



<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO - NOSSA INFÂNCIA JOÃO DE DEUS	
<b>LOCAL:</b> RUA 08, Nº 100, JOÃO DE DEUS, PETROLINA-PE	<b>BDI:</b> 22,47%
<b>BASE:</b> NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (JANEIRO/2026), SEINFRA (028), ORSE (DEZEMBRO/2025) E COMPOSIÇÕES	<b>ENCARGOS:</b> NÃO-DESONERADOS
<b>DATA:</b> =Planilha Orçamentária IB12	<b>ÁREA:</b> 2.577,84 m <sup>2</sup>

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF. / ALT.	TAXA	QUANT.	UND
<b>1.0</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1	CP-01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	6,00	M2
		Placa para identificação da obra	3,00		2,00	1,00	6,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>6,00</b>	<b>M2</b>
1.2	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	220,00	M2
		Isolamento da obra (comprimento)	100,00		2,20	1,00	220,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>220,00</b>	<b>M2</b>
1.3	CP-03	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA.	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	6,00	M2
		escritório	2,00	3,00		1,00	6,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>6,00</b>	<b>M2</b>
1.4	CP-04	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSIVE PRATELEIRAS.	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	6,00	M2
		almoxarifado	2,00	3,00		1,00	6,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>6,00</b>	<b>M2</b>
1.5	CP-05	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA.	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	6,00	M2
		Sanitário	2,00	3,00		1,00	6,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>6,00</b>	<b>M2</b>
<b>2.0</b>		<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>						
2.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	40,66	M3
		Demolição do muro posterior	50,41	0,15	2,00	1,00	15,12	
		Demolição das áreas que serão implantado os gradis	10,00	0,15	1,53	4,00	9,18	
		<b>BLOCOS PEDAGÓGICO I</b>						
		Reabertura de portas	0,80	0,15	2,10	4,00	1,01	
		<b>BLOCOS PEDAGÓGICO II</b>						
		Reabertura de portas	0,80	0,15	2,10	4,00	1,01	
		<b>DEMOLIÇÃO DOS PRIMEIROS 10CM DA ALVENARIA PARA APLICAÇÃO DE ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE 2CM</b>						
		Demolição p/ Impermeabilização do Perímetro do muro atual	190,75	0,15	0,10		2,86	
		Demolição p/ Impermeabilização da primeira fiada nas vigas baldrame (creche repouso)	85,41	0,15	0,10	3,00	3,84	
		Demolição p/ Impermeabilização da primeira fiada nas vigas baldrame (salas de aula)	130,90	0,15	0,10		1,96	
		Demolição p/ Impermeabilização da primeira fiada Creche III	42,45	0,15	0,10		0,64	
		Demolição p/ Impermeabilização da primeira fiada pré escola	37,80	0,15	0,10		0,57	
		Demolição p/ Impermeabilização da primeira fiada sant. inf. masc. fem.	37,95	0,15	0,10		0,57	
		Demolição p/ Impermeabilização da primeira fiada sala AEE sala depósito	43,15	0,15	0,10		0,65	
		Demolição p/ Impermeabilização da primeira fiada bloco de serviços (cozinha)	118,03	0,15	0,10		1,77	
		Demolição p/ Impermeabilização da primeira fiada bloco administrativo	87,15	0,15	0,10		1,31	
		Demolição p/ Impermeabilização da primeira fiada do palco	11,12	0,15	0,10		0,17	
		<b>TOTAL</b>					<b>40,66</b>	<b>M3</b>
2.2	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	1.843,08	M2
		<b>BLOCO ADMINISTRATIVO</b>						
		Fachada superior do bloco administrativo	49,80		0,60	1,00	29,88	
		Fachada inferior do bloco administrativo	49,80		1,50	1,00	74,70	
		Hall(pilares)	2,20		1,50	2,00	6,60	
		Recepção	19,00		1,50	1,00	28,50	
		Almoxarifado	13,80		1,50	1,00	20,70	
		Sala dos professores	17,40		1,50	1,00	26,10	
		Circulação 1	12,00		1,50	1,00	18,00	
		Circulação 2	5,30		1,50	1,00	7,95	
		Wc masculino	10,20		1,50	1,00	15,30	
		Wc feminino	10,20		1,50	1,00	15,30	
		Diretoria	13,80		1,50	1,00	20,70	
		Secretaria	22,20		1,50	1,00	33,30	
		<b>BLOCO DE SERVIÇO</b>						
		Fachada superior do bloco de serviço	83,30		0,60	1,00	49,98	
		Fachada inferior do bloco de serviço	83,30		1,50	1,00	124,95	
		Caixa d'água	11,30		1,50	1,00	16,95	

Assinado por: pessoa: JULIO CESAR BORBA MACCHADON  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/B7F6-B217-4541-7DC2 e informe o código B7F6-B217-4541-7DC2



<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO - NOSSA INFÂNCIA JOÃO DE DEUS	
<b>LOCAL:</b> RUA 08, Nº 100, JOÃO DE DEUS, PETROLINA-PE	<b>BDI:</b> 22,47%
<b>BASE:</b> NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (JANEIRO/2026), SEINFRA (028), ORSE (DEZEMBRO/2025) E COMPOSIÇÕES	<b>ENCARGOS:</b> NÃO-DESONERADOS
<b>DATA:</b> =Planilha Orçamentária IB12	<b>ÁREA:</b> 2.577,84 m <sup>2</sup>

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF. / ALT.	TAXA	QUANT.	UND
		Depósito 1	9,50		1,50	1,00	14,25	
		Depósito 2	9,50		1,50	1,00	14,25	
		Limpeza	10,26		1,50	1,00	15,39	
		Distribuição	8,45		1,50	1,00	12,68	
		Material de limpeza	5,50		1,50	1,00	8,25	
		Vestário masculino	14,00		1,50	1,00	21,00	
		Vestário feminino	16,40		1,50	1,00	24,60	
		Lavanderia	12,85		1,50	1,00	19,28	
		Varanda (pilar)	1,30		1,50	1,00	1,95	
		Rouparia	7,50		1,50	1,00	11,25	
		Varal	10,30		1,50	2,00	30,90	
		<b>BLOCOS PEDAGÓGICO I</b>						
		Fachada superior do bloco pedagógico I	87,00		0,60	1,00	52,20	
		Fachada inferior do bloco pedagógico I	87,00		1,50	1,00	130,50	
		Fechamento (muro) dos soláriuns	4,20		1,50	6,00	37,80	
		Creche I/Repouso	26,55		1,50	2,00	79,65	
		Alimentação/Fraldário	25,00		1,50	2,00	75,00	
		Creche II/Repouso	26,55		1,50	2,00	79,65	
		Sanitários	25,00		1,50	2,00	75,00	
		<b>BLOCOS PEDAGÓGICO II</b>						
		Fachada superior do bloco pedagógico II	87,00		0,60	1,00	52,20	
		Fachada inferior do bloco pedagógico II	87,00		1,50	1,00	130,50	
		Fechamento (muro) dos soláriuns	2,20		1,50	6,00	19,80	
		Creche III/Repouso	31,80		1,50	2,00	95,40	
		Pré-escolar	25,80		1,50	2,00	77,40	
		Sanitário PNE	8,60		1,50	2,00	25,80	
		Sanitário inf. Masc. E fem.	18,30		1,50	2,00	54,90	
		Sala AEE	20,10		1,50	1,00	30,15	
		Sala	21,10		1,50	1,00	31,65	
		Depósito 1	11,90		1,50	1,00	17,85	
		Depósito 2	5,30		1,50	1,00	7,95	
		Depósito 3	6,20		1,50	1,00	9,30	
		<b>ÁREA DE RECREAÇÃO</b>						
		Fachada pátio coberto	23,64 m2			4,00	94,56	
		Pilares pátio coberto	1,13		1,50	1,00	1,70	
		Pilares passarela	0,94		1,50	1,00	1,41	
		<b>TOTAL</b>					<b>1.843,08</b>	<b>M2</b>
2.3	104791	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	1.843,08	M2
		<b>BLOCO ADMINISTRATIVO</b>						
		Fachada superior do bloco administrativo	49,80		0,60	1,00	29,88	
		Fachada inferior do bloco administrativo	49,80		1,50	1,00	74,70	
		Hall(pilares)	2,20		1,50	2,00	6,60	
		Recepção	19,00		1,50	1,00	28,50	
		Almoxarifado	13,80		1,50	1,00	20,70	
		Sala dos professores	17,40		1,50	1,00	26,10	
		Circulação 1	12,00		1,50	1,00	18,00	
		Circulação 2	5,30		1,50	1,00	7,95	
		Wc masculino	10,20		1,50	1,00	15,30	
		Wc feminino	10,20		1,50	1,00	15,30	
		Diretoria	13,80		1,50	1,00	20,70	
		Secretaria	22,20		1,50	1,00	33,30	
		<b>BLOCO DE SERVIÇO</b>						
		Fachada superior do bloco de serviço	83,30		0,60	1,00	49,98	
		Fachada inferior do bloco de serviço	83,30		1,50	1,00	124,95	
		Caixa d'água	11,30		1,50	1,00	16,95	
		Depósito 1	9,50		1,50	1,00	14,25	
		Depósito 2	9,50		1,50	1,00	14,25	
		Limpeza	10,26		1,50	1,00	15,39	
		Distribuição	8,45		1,50	1,00	12,68	
		Material de limpeza	5,50		1,50	1,00	8,25	
		Vestário masculino	14,00		1,50	1,00	21,00	
		Vestário feminino	16,40		1,50	1,00	24,60	
		Lavanderia	12,85		1,50	1,00	19,28	
		Varanda (pilar)	1,30		1,50	1,00	1,95	
		Rouparia	7,50		1,50	1,00	11,25	
		Varal	10,30		1,50	2,00	30,90	
		<b>BLOCOS PEDAGÓGICO I</b>						
		Fachada superior do bloco pedagógico I	87,00		0,60	1,00	52,20	
		Fachada inferior do bloco pedagógico I	87,00		1,50	1,00	130,50	
		Fechamento (muro) dos soláriuns	4,20		1,50	6,00	37,80	
		Creche I/Repouso	26,55		1,50	2,00	79,65	
		Alimentação/Fraldário	25,00		1,50	2,00	75,00	
		Creche II/Repouso	26,55		1,50	2,00	79,65	

Assinado por 1 pessoa: JÚLIO CESAR BORBA MAC-HADO  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/B7F6-B217-4541-7DC2> e informe o código B7F6-B217-4541-7DC2



<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO - NOSSA INFÂNCIA JOÃO DE DEUS	
<b>LOCAL:</b> RUA 08, Nº 100, JOÃO DE DEUS, PETROLINA-PE	<b>BDI:</b> 22,47%
<b>BASE:</b> NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (JANEIRO/2026), SEINFRA (028), ORSE (DEZEMBRO/2025) E COMPOSIÇÕES	<b>ENCARGOS:</b> NÃO-DESONERADOS
<b>DATA:</b> =Planilha Orçamentária IB12	<b>ÁREA:</b> 2.577,84 m <sup>2</sup>

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF. / ALT.	TAXA	QUANT.	UND
		Sanitários	25,00		1,50	2,00	75,00	
		<b>BLOCOS PEDAGÓGICO II</b>						
		Fachada superior do bloco pedagógico II	87,00		0,60	1,00	52,20	
		Fachada inferior do bloco pedagógico II	87,00		1,50		130,50	
		Fechamento (muro) dos soláriuns	2,20		1,50	6,00	19,80	
		Creche III/Repouso	31,80		1,50	2,00	95,40	
		Pré-escolar	25,80		1,50	2,00	77,40	
		Sanitário PNE	8,60		1,50	2,00	25,80	
		Sanitário inf. Masc. E fem.	18,30		1,50	2,00	54,90	
		Sala AEE	20,10		1,50	1,00	30,15	
		Sala	21,10		1,50	1,00	31,65	
		Depósito 1	11,90		1,50	1,00	17,85	
		Depósito 2	5,30		1,50	1,00	7,95	
		Depósito 3	6,20		1,50	1,00	9,30	
		<b>ÁREA DE RECREAÇÃO</b>						
		Fachada_pátio coberto	23,64 m2			4,00	94,56	
		Pilares_pátio coberto	1,13		1,50	1,00	1,70	
		Pilares_passarela	0,94		1,50	1,00	1,41	
		<b>TOTAL</b>					<b>1.843,08</b>	<b>M2</b>
2.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	137,79	M2
		Acesso principal	6,00	4,40		1,00	26,40	
		<b>ÁREA DE RECREAÇÃO</b>						
		Pátio descoberto	11,85	9,40		1,00	111,39	
		<b>TOTAL</b>					<b>137,79</b>	<b>M2</b>
2.5	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	1.251,40	M2
		<b>BLOCO ADMINISTRATIVO</b>						
		Fachada inferior do bloco administrativo	49,80		1,20	1,00	59,76	
		Hall(pilares)	2,20		1,20	2,00	5,28	
		Recepção	19,00		1,20	1,00	22,80	
		Almoxarifado	13,80		1,20	1,00	16,56	
		Sala dos professores	17,40		1,20	1,00	20,88	
		Circulação 1	12,00		1,20	1,00	14,40	
		Circulação 2	5,30		1,20	1,00	6,36	
		Wc masculino	10,20		1,20	1,00	12,24	
		Wc feminino	10,20		1,20	1,00	12,24	
		Diretoria	13,80		1,20	1,00	16,56	
		Secretaria	22,20		1,20	1,00	26,64	
		<b>BLOCO DE SERVIÇO</b>						
		Fachada inferior do bloco de serviço	83,30		1,20	1,00	99,96	
		Caixa d'água	11,30		1,20	1,00	13,56	
		Depósito 1	9,50		1,20	1,00	11,40	
		Depósito 2	9,50		1,20	1,00	11,40	
		Limpeza	10,26		1,20	1,00	12,31	
		Distribuição	8,45		1,20	1,00	10,14	
		Material de limpeza	5,50		1,20	1,00	6,60	
		Vestiário masculino	14,00		1,20	1,00	16,80	
		Vestiário feminino	16,40		1,20	1,00	19,68	
		Lavanderia	12,85		1,20	1,00	15,42	
		Varanda (pilar)	1,30		1,20	1,00	1,56	
		Rouparia	7,50		1,20	1,00	9,00	
		Varal	10,30		1,20	2,00	24,72	
		<b>BLOCOS PEDAGÓGICO I</b>						
		Fachada inferior do bloco pedagógico I	87,00		1,20	1,00	104,40	
		Fechamento (muro) dos soláriuns	4,20		1,20	6,00	30,24	
		Creche I/Repouso	26,55		1,20	2,00	63,72	
		Alimentação/Fraldário	25,00		1,20	2,00	60,00	
		Creche II/Repouso	26,55		1,20	2,00	63,72	
		Sanitários	25,00		1,20	2,00	60,00	
		<b>BLOCOS PEDAGÓGICO II</b>						
		Fachada inferior do bloco pedagógico II	87,00		1,20	1,00	104,40	
		Fechamento (muro) dos soláriuns	2,20		1,20	6,00	15,84	
		Creche III/Repouso	31,80		1,20	2,00	76,32	
		Pré-escolar	25,80		1,20	2,00	61,92	
		Sanitário PNE	8,60		1,20	2,00	20,64	
		Sanitário inf. Masc. E fem.	18,30		1,20	2,00	43,92	
		Sala AEE	20,10		1,20	1,00	24,12	
		Sala	21,10		1,20	1,00	25,32	
		Depósito 1	11,90		1,20	1,00	14,28	
		Depósito 2	5,30		1,20	1,00	6,36	
		Depósito 3	6,20		1,20	1,00	7,44	
		<b>ÁREA DE RECREAÇÃO</b>						
		Pilares_pátio coberto	1,13		1,20	1,00	1,36	

Assinado por 1 pessoa: JÚLIO CESAR BORBA MAC HADO  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/B7F6-B217-4541-7DC2> e informe o código B7F6-B217-4541-7DC2





<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO - NOSSA INFÂNCIA JOÃO DE DEUS	
<b>LOCAL:</b> RUA 08, Nº 100, JOÃO DE DEUS, PETROLINA-PE	<b>BDI:</b> 22,47%
<b>BASE:</b> NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (JANEIRO/2026), SEINFRA (028), ORSE (DEZEMBRO/2025) E COMPOSIÇÕES	<b>ENCARGOS:</b> NÃO-DESONERADOS
<b>DATA:</b> =Planilha Orçamentária'1B12	<b>ÁREA:</b> 2.577,84 m <sup>2</sup>

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF. / ALT.	TAXA	QUANT.	UND
		Pilares passarela	0,94		1,20	1,00	1,13	
		<b>TOTAL</b>					<b>1.251,40</b>	<b>M2</b>
2.6	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	31,00	UN
		Bacias sanitárias				31,00	31,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>31,00</b>	<b>UN</b>
2.7	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	136,00	UN
		BLOCO ADMINISTRATIVO				21,00	21,00	
		BLOCO DE SERVIÇO				22,00	22,00	
		BLOCOS PEDAGÓGICO I				34,00	34,00	
		BLOCOS PEDAGÓGICO II				41,00	41,00	
		ÁREA DE RECREAÇÃO				18,00	18,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>136,00</b>	<b>UN</b>
2.8	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	321,00	UN
		Interruptores				190	190,00	
		Tomadas				131,00	131,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>321,00</b>	<b>UN</b>
2.9	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM <sup>2</sup> , FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	6.200,00	M
		Remoção de cabos	6.200,00			1,00	6.200,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>6.200,00</b>	<b>M</b>
2.10	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M <sup>3</sup> - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M <sup>3</sup> / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	Área/Vol.	Larg.	Alt.	Empol.	292,19	M3
		DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	40,66			1,25	50,83	
		DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	1.843,08		0,03	1,25	69,12	
		DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	137,79			1,25	172,24	
		<b>TOTAL</b>					<b>292,19</b>	<b>M3</b>
2.11	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	2.045,33	M3XKM
		Volume bota fora	292,19			7,00	2.045,33	
		<b>TOTAL</b>					<b>2.045,33</b>	<b>M3XKM</b>
<b>3.0</b>		<b>IMPLANTAÇÃO DO MURO</b>						
<b>3.1</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						
3.1.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	43,00	M3
		Escavação das sapatas	1,00	1,00	1,00	43,00	43,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>43,00</b>	<b>M3</b>
3.1.2	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	10,98	M3
		Escavação da viga baldrame - laterais	47,20	0,50	0,30	1,00	7,08	
		Escavação da viga baldrame - posterior	50,41	0,50	0,30	1,00	7,56	
		Desconto da área da sapatas	1,00	0,34	0,25	-43,00	-3,66	
		<b>TOTAL</b>					<b>10,98</b>	<b>M3</b>
3.1.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	36,51	M3
		Escavação das sapatas	1,00	1,00	1,00	43,00	43,00	
		Volume da sapata	0,80	0,80	0,20	-43,00	-5,50	
		Volume do pescoço	0,30	0,14	0,55	-43,00	-0,99	
		<b>TOTAL</b>					<b>36,51</b>	<b>M3</b>
<b>3.2</b>		<b>INFRAESTRUTURA - SAPATAS</b>						
3.2.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	27,52	M2
		Lastro de concreto das sapatas	0,80	0,80		43,00	27,52	
		<b>TOTAL</b>					<b>27,52</b>	<b>M2</b>

Assinado por: J. J. Pessoa, J. J. C. S. R. BORBA MACHADO  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/B7F6-B217-4541-7DC2 e informe o código B7F6-B217-4541-7DC2





<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO - NOSSA INFÂNCIA JOÃO DE DEUS	
<b>LOCAL:</b> RUA 08, Nº 100, JOÃO DE DEUS, PETROLINA-PE	<b>BDI:</b> 22,47%
<b>BASE:</b> NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (JANEIRO/2026), SEINFRA (028), ORSE (DEZEMBRO/2025) E COMPOSIÇÕES	<b>ENCARGOS:</b> NÃO-DESONERADOS
<b>DATA:</b> =Planilha Orçamentária IB12	<b>ÁREA:</b> 2.577,84 m <sup>2</sup>

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF. / ALT.	TAXA	QUANT.	UND
3.2.2	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Comp.	Alt.	Lados	Taxa	27,52	M2
		Forma das sapatas	0,80	0,20	4,00	43,00	27,52	
		<b>TOTAL</b>					<b>27,52</b>	<b>M2</b>
3.2.3	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	20,81	M2
		<b>Pilares - 14x30cm</b>						
		Forma do pescoço das sapatas pilar	0,88		0,55	43,00	20,81	
		<b>TOTAL</b>					<b>20,81</b>	<b>M2</b>
3.2.4	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Comp.	Peso (kg/m)	Quant/sap.	Taxa	233,03	KG
		Armaduras da esteira nas sapatas	0,98	0,395	14,00	43,00	233,03	
		<b>TOTAL</b>					<b>233,03</b>	<b>KG</b>
3.2.5	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Comp.	Peso (kg/m)	Quant/sap.	Taxa	161,31	KG
		Armaduras do pescoço das sapatas	1,52	0,617	4,00	43,00	161,31	
		<b>TOTAL</b>					<b>161,31</b>	<b>KG</b>
3.2.6	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Comp.	Peso (kg/m)	Quant/sap.	Taxa	20,66	KG
		Estribo do pescoço das sapatas- Pilar 14x30	0,78	0,154	4,00	43,00	20,66	
		<b>TOTAL</b>					<b>20,66</b>	<b>KG</b>
3.2.7	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Comp.	Larg.	Alt. Média	Taxa	6,49	M3
		Concreto das sapatas	0,80	0,80	0,20	43,00	5,504	
		Concreto dos pescoços	0,30	0,14	0,55	43,00	0,99	
		<b>TOTAL</b>					<b>6,49</b>	<b>M3</b>
3.2.8	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	6,49	M3
		lançamento do concreto das sapatas e pescoços	6,49			1,00	6,49	
		<b>TOTAL</b>					<b>6,49</b>	<b>M3</b>
<b>3.3</b>		<b>VIGAS BALDRAME</b>						
3.3.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	0,68	M2
		forma das vigas baldrame - laterais	47,20	0,14	0,05		0,33	
		forma das vigas baldrame - frontal e posterior	50,41	0,14	0,05		0,35	
		<b>TOTAL</b>					<b>0,68</b>	<b>M2</b>
3.3.2	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Comp.	Lados	Alt.	Taxa	58,57	M2
		forma das vigas baldrame - laterais	47,20	2,00	0,30		28,32	
		forma das vigas baldrame - frontal e posterior	50,41	2,00	0,30		30,25	
		<b>TOTAL</b>					<b>58,57</b>	<b>M2</b>
3.3.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Comp.	Peso (kg/m)	Quant/viga	Taxa	58,74	KG
		Estribo das vigas baldrame - laterais	0,78	0,154	236		28,35	
		Estribo das vigas baldrame - frontal e posterior	0,78	0,154	253		30,39	
		<b>TOTAL</b>					<b>58,74</b>	<b>KG</b>
3.3.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Comp.	Peso (kg/m)	Quant/viga	Taxa	240,90	KG
		Armadura longitudinal das vigas baldrames - laterais	47,20	0,617	4,00		116,49	
		Armadura longitudinal das vigas baldrames - frontal e posterior	50,41	0,617	4,00		124,41	
		<b>TOTAL</b>					<b>240,90</b>	<b>KG</b>
3.3.5	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	4,10	M3
		<b>Vigas Baldrames 14x30cm - acima do nível do solo</b>						
		Concreto das vigas baldrame - laterais	47,20	0,14	0,30		1,98	

Assinado por: JULIO CESAR FLORES MACHADO  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/B7F6-B217-4541-7DC2> e informe o código B7F6-B217-4541-7DC2



<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO - NOSSA INFÂNCIA JOÃO DE DEUS	
<b>LOCAL:</b> RUA 08, Nº 100, JOÃO DE DEUS, PETROLINA-PE	<b>BDI:</b> 22,47%
<b>BASE:</b> NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (JANEIRO/2026), SEINFRA (028), ORSE (DEZEMBRO/2025) E COMPOSIÇÕES	<b>ENCARGOS:</b> NÃO-DESONERADOS
<b>DATA:</b> =Planilha Orçamentária'1B12	<b>ÁREA:</b> 2.577,84 m <sup>2</sup>

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF. / ALT.	TAXA	QUANT.	UND
		Concreto das vigas baldrame - frontal e posterior	50,41	0,14	0,30		2,12	
		<b>TOTAL</b>					<b>4,10</b>	<b>M3</b>
3.3.6	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	4,10	M3
		lançamento do concreto das vigas baldrame	4,10			1,00	4,10	
		<b>TOTAL</b>					<b>4,10</b>	<b>M3</b>
<b>3.4</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DA VIGA BALDRAME</b>						
3.4.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	Comp.	Lados	Alt.	Taxa	58,57	M2
		Impermeabilização das vigas baldrame - laterais	47,20	2,00	0,30		28,32	
		Impermeabilização das vigas baldrame - frontal e posterior	50,41	2,00	0,30		30,25	
		<b>TOTAL</b>					<b>58,57</b>	<b>M2</b>
<b>3.5</b>		<b>SUPERESTRUTURA</b>						
<b>3.5.1</b>		<b>PILAR</b>						
3.5.1.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	90,82	M2
		forma dos pilares 14x30 - laterais e posterior	0,88		2,40	43,00	90,82	
		<b>TOTAL</b>				<b>43,00</b>	<b>90,82</b>	<b>M2</b>
3.5.1.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Comp.	Peso (kg/m)	Quant/pilar	Taxa	72,31	KG
		Estribo dos pilares 14x30 - laterais e posterior	0,78	0,154	14,00	43,00	72,31	
		<b>TOTAL</b>				<b>43,00</b>	<b>72,31</b>	<b>KG</b>
3.5.1.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Comp.	Peso (kg/m)	Quant/pilar	Taxa	254,70	KG
		Armadura longitudinal dos pilares - laterais e posterior	2,40	0,617	4,00	43,00	254,70	
		<b>TOTAL</b>				<b>43,00</b>	<b>254,70</b>	<b>KG</b>
3.5.1.4	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	4,33	M3
		Concreto dos pilares 14x30 - laterais e posterior	2,40	0,14	0,30	43,00	4,33	
		<b>TOTAL</b>					<b>4,33</b>	<b>M3</b>
3.5.1.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	4,33	M3
		lançamento do concreto dos pilares	4,33			1,00	4,33	
		<b>TOTAL</b>					<b>4,33</b>	<b>M3</b>
<b>3.5.2</b>		<b>VIGA SUPERIOR</b>						
3.5.2.1	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	107,16	M2
		<b>Viga Superior - 14x30cm</b>						
		Forma das vigas superior - laterais	47,20	0,74		2,00	69,86	
		Forma das vigas superior - posterior	50,41	0,74		1,00	37,30	
		<b>TOTAL</b>					<b>107,16</b>	<b>M2</b>
3.5.2.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Comp.	Peso (kg/m)	Quant/viga	Taxa	87,09	KG
		Estribo das vigas superior - laterais	0,78	0,154	236,00	2,00	56,70	
		Estribo das vigas superior - posterior	0,78	0,154	253,00	1,00	30,39	
		<b>TOTAL</b>					<b>87,09</b>	<b>KG</b>
3.5.2.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Comp.	Peso (kg/m)	Quant/viga	Taxa	563,00	KG
		Armadura longitudinal das vigas superior - laterais	47,69	0,617	4,00	2,00	235,40	
		Armadura longitudinal das vigas superior - posterior	50,65	1,617	4,00	1,00	327,60	
		<b>TOTAL</b>					<b>563,00</b>	<b>KG</b>
3.5.2.4	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	4,05	M3
		Concreto das vigas superior - laterais	47,20	0,14	0,20	2,00	2,64	

Assinado por 1 pessoa: JULIO CESAR FLORES MACHADO  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/B7F6-B217-4541-7DC2> e informe o código B7F6-B217-4541-7DC2



<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO - NOSSA INFÂNCIA JOÃO DE DEUS	
<b>LOCAL:</b> RUA 08, Nº 100, JOÃO DE DEUS, PETROLINA-PE	<b>BDI:</b> 22,47%
<b>BASE:</b> NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (JANEIRO/2026), SEINFRA (028), ORSE (DEZEMBRO/2025) E COMPOSIÇÕES	<b>ENCARGOS:</b> NÃO-DESONERADOS
<b>DATA:</b> =Planilha Orçamentária'1B12	<b>ÁREA:</b> 2.577,84 m <sup>2</sup>

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF. / ALT.	TAXA	QUANT.	UND
		Concreto das vigas superior - posterior	50,41	0,14	0,20	1,00	1,41	
		<b>TOTAL</b>					<b>4,05</b>	<b>M3</b>
3.5.2.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	4,05	M3
		lançamento do concreto das vigas superior	4,05			1,00	4,05	
		<b>TOTAL</b>					<b>4,05</b>	<b>M3</b>
<b>3.6</b>		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						
3.6.1	103356	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	318,58	M2
		alvenaria de vedação - muro laterais	47,20		2,20	2,00	207,68	
		alvenaria de vedação - muro posterior	50,41		2,20	1,00	110,90	
		<b>TOTAL</b>					<b>318,58</b>	<b>M2</b>
<b>3.7</b>		<b>REVESTIMENTOS</b>						
3.7.1	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	Comp.	Lados	Alt.	Taxa	637,16	M2
		chapisco alvenaria de vedação - muro laterais	47,20	2,00	2,20	2,00	415,36	
		chapisco alvenaria de vedação - muro posterior	50,41	2,00	2,20	1,00	221,80	
		<b>TOTAL</b>					<b>637,16</b>	<b>M2</b>
3.7.2	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M <sup>2</sup> E 10M <sup>2</sup> , E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Comp.	Lados	Alt.	Taxa	637,16	M2
		massa única alvenaria de vedação - muro laterais	47,20	2,00	2,20	2,00	415,36	
		massa única alvenaria de vedação - muro posterior	50,41	2,00	2,20	1,00	221,80	
		<b>TOTAL</b>					<b>637,16</b>	<b>M2</b>
<b>3.8</b>		<b>PINTURA</b>						
3.8.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Comp.	Lados	Alt.	Taxa	637,16	M2
		fundo selador alvenaria de vedação - muro laterais	47,20	2,00	2,20	2,00	415,36	
		fundo selador alvenaria de vedação - muro posterior	50,41	2,00	2,20	1,00	221,80	
		<b>TOTAL</b>					<b>637,16</b>	<b>M2</b>
3.8.2	96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_03/2024	Comp.	Lados	Alt.	Taxa	637,16	M2
		massa acrílica alvenaria de vedação - muro laterais	47,20	2,00	2,20	2,00	415,36	
		massa acrílica alvenaria de vedação - muro posterior	50,41	2,00	2,20	1,00	221,80	
		<b>TOTAL</b>					<b>637,16</b>	<b>M2</b>
3.8.3	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Comp.	Lados	Alt.	Taxa	1.049,00	M2
		pintura acrílica alvenaria de vedação - muro laterais	94,00	2,00	2,20	2,00	827,20	
		pintura acrílica alvenaria de vedação - muro posterior	50,41	2,00	2,20	1,00	221,80	
		<b>TOTAL</b>					<b>1.049,00</b>	<b>M2</b>
<b>3.9</b>		<b>CONCERTINA E PORTÃO</b>						
3.9.1	105126	INSTALAÇÃO DE CONCERTINA SIMPLES, ESPIRAL DE 300 MM. AF_03/2024	Comp.	Larg.	Alt.	Quant./taxa	288,82	M
		<b>MURO</b>						
		muros laterais	94,00			2,00	188,00	
		muro frontal e posterior	50,41			2,00	100,82	
		<b>TOTAL</b>					<b>288,82</b>	<b>M</b>
3.9.2	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Comp.	Larg.	Alt.	Quant./taxa	14,70	M2
		<b>MURO/PORTÃO/BRANCA</b>						
		portão do muro frontal	3,00		2,00	2,00	12,00	
		<b>CASA DO LIXO</b>						
		portões da Casa do lixo	0,90		1,50	2,00	2,70	
		<b>TOTAL</b>					<b>14,70</b>	<b>M2</b>
<b>4.0</b>		<b>CONSTRUÇÃO DA CASA DO LIXO</b>						
<b>4.1</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES</b>						
4.1.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	5,20	M3

Assinado por: JULIO CESAR BORBA MACHADO  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/B7F6-B217-4541-7DC2> e informe o código B7F6-B217-4541-7DC2



<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO - NOSSA INFÂNCIA JOÃO DE DEUS	
<b>LOCAL:</b> RUA 08, Nº 100, JOÃO DE DEUS, PETROLINA-PE	<b>BDI:</b> 22,47%
<b>BASE:</b> NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (JANEIRO/2026), SEINFRA (028), ORSE (DEZEMBRO/2025) E COMPOSIÇÕES	<b>ENCARGOS:</b> NÃO-DESONERADOS
<b>DATA:</b> =Planilha Orçamentária IB12	<b>ÁREA:</b> 2.577,84 m <sup>2</sup>

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF. / ALT.	TAXA	QUANT.	UND
		<b>CASA DO LIXO</b>						
		Casa do lixo	1,00	1,00	1,30	4,00	5,20	
		<b>TOTAL</b>					<b>5,20</b>	<b>M3</b>
4.1.2	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	1,54	M3
		<b>BALDRAME CASA DO LIXO</b>						
		Casa do lixo (V5)	3,80	0,60	0,30	1,00	0,68	
		Casa do lixo (V6)	2,40	0,60	0,30	2,00	0,86	
		<b>TOTAL</b>					<b>1,54</b>	<b>M3</b>
4.1.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Vol.comp.	Larg.	Alt.	Taxa	2,85	M3
		ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	5,20			1,00	5,20	
		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	1,54			1,00	1,54	
		<b>SAPATAS CASA DO LIXO</b>						
		Casa do lixo	0,80	0,80	1,30	-4,00	-3,33	
		<b>BALDRAME CASA DO LIXO</b>						
		Casa do lixo (V5)	3,80	0,30	0,30	-1,00	-0,34	
		Casa do lixo (V6)	2,40	0,30	0,30	-1,00	-0,22	
		<b>TOTAL</b>					<b>2,85</b>	<b>M3</b>
4.2		<b>FORMAS/CIMBRAMENTOS/ESCORAMENTOS</b>						
4.2.1	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Comp.	Lados	Alt.	Taxa	2,56	M2
		<b>SAPATAS CASA DO LIXO</b>						
		Casa do lixo	0,80	4,00	0,20	4,00	2,56	
		<b>TOTAL</b>					<b>2,56</b>	<b>M2</b>
4.2.2	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Comp.	Lados	Alt.	Taxa	3,72	M2
		<b>BALDRAME CASA DO LIXO</b>						
		Casa do lixo (V5)	3,80	2,00	0,30	1,00	2,28	
		Casa do lixo (V6)	2,40	2,00	0,30	1,00	1,44	
		<b>TOTAL</b>					<b>3,72</b>	<b>M2</b>
4.2.3	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Comp.		Alt.	Taxa	13,72	M2
		<b>PILARES DA CASA DO LIXO</b>						
		Pilares	0,78		2,20	4,00	6,86	
		Pilares	0,78		2,20	4,00	6,86	
		<b>TOTAL</b>					<b>13,72</b>	<b>M2</b>
4.2.4	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	9,12	M2
		Laje da casa do lixo	3,80	2,40		1,00	9,12	
		<b>TOTAL</b>					<b>9,12</b>	<b>M2</b>
4.3		<b>ARMADURAS</b>						
4.3.1	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Comp.	Pilares/Vigas	kg/m	Quant/estrib	15,38	KG
		<b>PESCOÇO CASA DO LIXO</b>						
		Pilares (casa do lixo)	0,62	4,00	0,157	11,00	4,28	
		<b>PILARES CASA DO LIXO</b>						
		Pilares (casa do lixo)	0,62	4,00	0,157	11,00	4,28	
		<b>BALDRAME CASA DO LIXO</b>						
		Casa do lixo (V5)	0,62	2,00	0,157	25,00	4,87	
		Casa do lixo (V6)	0,62	2,00	0,157	10,00	1,95	
		<b>TOTAL</b>					<b>15,38</b>	<b>KG</b>
4.3.2	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Comp.	Pilares/Vigas	kg/m	Quant/armadura	60,04	KG
		<b>SAPATAS CASA DO LIXO</b>						
		sapatatas (casa do lixo)	1,00	4,00	0,393	14,00	22,01	
		<b>PESCOÇO CASA DO LIXO</b>						
		Pilares (casa do lixo)	1,50	4,00	0,393	4,00	9,43	
		<b>PILARES CASA DO LIXO</b>						

Assinado por: JÚLIO CESAR BORBA MACHADO  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/B7F6-B217-4541-7DC2> e informe o código B7F6-B217-4541-7DC2



<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO - NOSSA INFÂNCIA JOÃO DE DEUS	
<b>LOCAL:</b> RUA 08, Nº 100, JOÃO DE DEUS, PETROLINA-PE	<b>BDI:</b> 22,47%
<b>BASE:</b> NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (JANEIRO/2026), SEINFRA (028), ORSE (DEZEMBRO/2025) E COMPOSIÇÕES	<b>ENCARGOS:</b> NÃO-DESONERADOS
<b>DATA:</b> =Planilha Orçamentária IB12	<b>ÁREA:</b> 2.577,84 m <sup>2</sup>

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF. / ALT.	TAXA	QUANT.	UND
		Pilares (casa do lixo)	3,00	4,00	0,393	4,00	18,86	
		<b>BALDRAME CASA DO LIXO</b>						
		Casa do lixo (V5)	3,80	1,00	0,393	4,00	5,97	
		Casa do lixo (V6)	2,40	1,00	0,393	4,00	3,77	
		<b>TOTAL</b>					<b>60,04</b>	<b>KG</b>
<b>4.4</b>		<b>CONCRETO</b>						
4.4.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Comp.	Larg.	Alt.	Quant./taxa	13,54	M2
		<b>SAPATAS CASA DO LIXO</b>						
		sapatas (casa do lixo)	0,80	0,80		4,00	2,56	
		<b>BALDRAME CASA DO LIXO</b>						
		Casa do lixo (V5)	3,80	0,30		1,00	1,14	
		Casa do lixo (V6)	2,40	0,30		1,00	0,72	
		<b>CASA DO LIXO</b>						
		Casa do lixo	3,80	2,40		1,00	9,12	
		<b>TOTAL</b>					<b>13,54</b>	<b>M2</b>
4.4.2	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Comp.	Larg.	Alt.	Quant./taxa	1,60	M3
		<b>SAPATAS CASA DO LIXO</b>						
		sapatas (casa do lixo)	0,80	0,80	0,20	4,00	0,51	
		<b>PESCOÇO DOS PILARES CASA DO LIXO</b>						
		Pilares (casa do lixo)	0,14	0,30	1,20	4,00	0,20	
		<b>PILARES CASA DO LIXO</b>						
		Pilares (casa do lixo)	0,14	0,30	2,20	4,00	0,37	
		<b>BALDRAME CASA DO LIXO</b>						
		Casa do lixo (V5)	3,80	0,14	0,30	1,00	0,16	
		Casa do lixo (V6)	2,40	0,14	0,30	1,00	0,10	
		Casa do lixo (V7)	3,80	0,14	0,30	1,00	0,16	
		Casa do lixo (V8)	2,40	0,14	0,30	1,00	0,10	
		<b>TOTAL</b>					<b>1,60</b>	<b>M3</b>
4.4.3	CP-06	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMÃOS.	Comp.	Larg.	Alt.	Quant./taxa	19,52	M2
		<b>SAPATAS CASA DO LIXO</b>						
		sapatas (casa do lixo)	0,80	0,80		4,00	2,56	
		<b>PESCOÇO DOS PILARES CASA DO LIXO</b>						
		Pilares (casa do lixo)	0,70		1,20	4,00	3,36	
		<b>PILARES CASA DO LIXO</b>						
		Pilares (casa do lixo)	0,70		2,20	4,00	6,16	
		<b>BALDRAME CASA DO LIXO</b>						
		Casa do lixo (V5)	3,80	0,60		1,00	2,28	
		Casa do lixo (V6)	2,40	0,60		1,00	1,44	
		Casa do lixo (V7)	3,80	0,60		1,00	2,28	
		Casa do lixo (V8)	2,40	0,60		1,00	1,44	
		<b>TOTAL</b>					<b>19,52</b>	<b>M2</b>
4.4.4	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	Comp.	Larg.	Alt.	Quant./taxa	3,00	M
		<b>CASA DO LIXO</b>						
		Casa do lixo				3,00	3,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>3,00</b>	<b>M</b>
4.4.5	103316	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Comp.	Larg.	Alt.	Quant./taxa	13,64	M2
		<b>CASA DO LIXO</b>						
		Casa do lixo	6,20		2,20	1,00	13,64	
		<b>TOTAL</b>					<b>13,64</b>	<b>M2</b>
4.4.6	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	Comp.	Larg.	Alt.	Quant./taxa	9,12	M2
		<b>CASA DO LIXO</b>						
		Casa do lixo	3,80	2,40		1,00	9,12	
		<b>TOTAL</b>					<b>9,12</b>	<b>M2</b>
<b>5.0</b>		<b>PISOS E OUTROS</b>						
5.1	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	Comp.	Larg.	Alt.	Quant./taxa	228,90	M2
		<b>ÁREA DA ENTRADA</b>						

Assinado por 1 pessoa: JULIJU DE SAR BORBA MACHADO  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/B7F6-B217-4541-7DC2> e informe o código B7F6-B217-4541-7DC2





<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO - NOSSA INFÂNCIA JOÃO DE DEUS	
<b>LOCAL:</b> RUA 08, Nº 100, JOÃO DE DEUS, PETROLINA-PE	<b>BDI:</b> 22,47%
<b>BASE:</b> NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (JANEIRO/2026), SEINFRA (028), ORSE (DEZEMBRO/2025) E COMPOSIÇÕES	<b>ENCARGOS:</b> NÃO-DESONERADOS
<b>DATA:</b> =Planilha Orçamentária IB12	<b>ÁREA:</b> 2.577,84 m <sup>2</sup>

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF. / ALT.	TAXA	QUANT.	UND
		Entrada da escola	6,00	4,40		1,00	26,40	
		<b>ÁREA DE RECREAÇÃO</b>						
		Pátio descoberto	9,00	11,25		1,00	101,25	
		<b>ÁREA NOVA</b>						
		Pátio descoberto	9,00	11,25		1,00	101,25	
		<b>TOTAL</b>					<b>228,90</b>	<b>M2</b>
5.2	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	Comp.	Larg.	Alt.	Quant./taxa	87,94	M2
		<b>CAÇADA EXTERNA DO MURO</b>						
		caçada externa/lateral esquerda	108,18	0,30		1,00	32,45	
		caçada externa/lateral direita	89,63	0,30		1,00	26,89	
		caçada externa/frontal	52,17	0,30		1,00	15,65	
		caçada externa/posterior	43,15	0,30		1,00	12,95	
		<b>TOTAL</b>					<b>87,94</b>	<b>M2</b>
5.3	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	Área	Larg.	Alt.	Quant./taxa	519,12	M2
		Jardim - entrada	119,12			1,00	119,12	
		Jardim	400,00			1,00	400,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>519,12</b>	<b>M2</b>
5.4	105521	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024	Área	Larg.	Alt.	Quant./taxa	519,12	M2
		Jardim - entrada	119,12			1,00	119,12	
		Jardim	400,00			1,00	400,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>519,12</b>	<b>M2</b>
6.0		<b>REVESTIMENTO</b>						
6.1	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	Comp.	Larg.	Alt.	Quant./taxa	349,52	M2
		<b>BLOCO ADMINISTRATIVO</b>						
		Fachada do bloco administrativo	49,80		0,60	1,00	29,88	
		<b>BLOCO DE SERVIÇO</b>						
		Fachada do bloco de serviço	83,30		0,60	1,00	49,98	
		<b>BLOCOS PEDAGÓGICO I</b>						
		Fachada do bloco pedagógico I	87,00		0,60	1,00	52,20	
		<b>BLOCOS PEDAGÓGICO II</b>						
		Fachada do bloco pedagógico II	87,00		0,60	1,00	52,20	
		<b>ÁREA DE RECREAÇÃO</b>						
		Fachada_pátio coberto	23,64 m2			4,00	94,56	
		Canteiros que cercam os gradis	141,40		0,50	1,00	70,70	
		<b>TOTAL</b>					<b>349,52</b>	<b>M2</b>
6.2	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	Comp.	Larg.	Alt.	Quant./taxa	1.564,26	M2
		<b>BLOCO ADMINISTRATIVO</b>						
		Fachada do bloco administrativo	49,80		1,50	1,00	74,70	
		Hall(pilares)	2,20		1,50	2,00	6,60	
		Recepção	19,00		1,50	1,00	28,50	
		Almoxarifado	13,80		1,50	1,00	20,70	
		Sala dos professores	17,40		1,50	1,00	26,10	
		Circulação 1	12,00		1,50	1,00	18,00	
		Circulação 2	5,30		1,50	1,00	7,95	
		Wc masculino	10,20		1,50	1,00	15,30	
		Wc feminino	10,20		1,50	1,00	15,30	
		Diretoria	13,80		1,50	1,00	20,70	
		Secretaria	22,20		1,50	1,00	33,30	
		<b>BLOCO DE SERVIÇO</b>						
		Fachada do bloco de serviço	83,30		1,50	1,00	124,95	
		Caixa d'água	11,30		1,50	1,00	16,95	
		Depósito 1	9,50		1,50	1,00	14,25	
		Depósito 2	9,50		1,50	1,00	14,25	
		Limpeza	10,26		1,50	1,00	15,39	
		Distribuição	8,45		1,50	1,00	12,68	
		Material de limpeza	5,50		1,50	1,00	8,25	
		Vestiário masculino	14,00		1,50	1,00	21,00	
		Vestiário feminino	16,40		1,50	1,00	24,60	
		Lavanderia	12,85		1,50	1,00	19,28	
		Varanda (pilar)	1,30		1,50	1,00	1,95	
		Rouparia	7,50		1,50	1,00	11,25	
		Varal	10,30		1,50	2,00	30,90	
		<b>BLOCOS PEDAGÓGICO I</b>						
		Fachada do bloco pedagógico I	87,00		1,50	1,00	130,50	

Assinado por 1 pessoa: JÚLIO CESAR BORBA MACHADO  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/B7F6-B217-4541-7DC2> e informe o código B7F6-B217-4541-7DC2



<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO - NOSSA INFÂNCIA JOÃO DE DEUS	
<b>LOCAL:</b> RUA 08, Nº 100, JOÃO DE DEUS, PETROLINA-PE	<b>BDI:</b> 22,47%
<b>BASE:</b> NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (JANEIRO/2026), SEINFRA (028), ORSE (DEZEMBRO/2025) E COMPOSIÇÕES	<b>ENCARGOS:</b> NÃO-DESONERADOS
<b>DATA:</b> =Planilha Orçamentária IB12	<b>ÁREA:</b> 2.577,84 m <sup>2</sup>

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF. / ALT.	TAXA	QUANT.	UND
		Fechamento (muro) dos soláriuns	4,20		1,50	6,00	37,80	
		Creche I/Repouso	26,55		1,50	2,00	79,65	
		Alimentação/Fraldário	25,00		1,50	2,00	75,00	
		Creche II/Repouso	26,55		1,50	2,00	79,65	
		Sanitários	25,00		1,50	2,00	75,00	
		<b>BLOCOS PEDAGÓGICO II</b>						
		Fachada do bloco pedagógico II	87,00		1,50	1,00	130,50	
		Fechamento (muro) dos soláriuns	2,20		1,50	6,00	19,80	
		Creche III/Repouso	31,80		1,50	2,00	95,40	
		Pré-escolar	25,80		1,50	2,00	77,40	
		Sanitário PNE	8,60		1,50	2,00	25,80	
		Sanitário inf. Masc. E fem.	18,30		1,50	2,00	54,90	
		Sala AEE	20,10		1,50	1,00	30,15	
		Sala	21,10		1,50	1,00	31,65	
		Depósito 1	11,90		1,50	1,00	17,85	
		Depósito 2	5,30		1,50	1,00	7,95	
		Depósito 3	6,20		1,50	1,00	9,30	
		<b>ÁREA DE RECREAÇÃO</b>						
		Pilares_pátio coberto	1,13		1,50		1,70	
		Pilares_passarela	0,94		1,50		1,41	
		<b>TOTAL</b>					<b>1.564,26</b>	<b>M2</b>
6.3	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M <sup>2</sup> E 10M <sup>2</sup> , E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Comp.	Larg.	Alt.	Quant./taxa	1.042,83	M2
		<b>BLOCO ADMINISTRATIVO</b>						
		Fachada do bloco administrativo	49,80		1,00	1,00	49,80	
		Hall(pilares)	2,20		1,00	2,00	4,40	
		Recepção	19,00		1,00	1,00	19,00	
		Almoxarifado	13,80		1,00	1,00	13,80	
		Sala dos professores	17,40		1,00	1,00	17,40	
		Circulação 1	12,00		1,00	1,00	12,00	
		Circulação 2	5,30		1,00	1,00	5,30	
		Wc masculino	10,20		1,00	1,00	10,20	
		Wc feminino	10,20		1,00	1,00	10,20	
		Diretoria	13,80		1,00	1,00	13,80	
		Secretaria	22,20		1,00	1,00	22,20	
		<b>BLOCO DE SERVIÇO</b>						
		Fachada do bloco de serviço	83,30		1,00	1,00	83,30	
		Caixa d'água	11,30		1,00	1,00	11,30	
		Depósito 1	9,50		1,00	1,00	9,50	
		Depósito 2	9,50		1,00	1,00	9,50	
		Limpeza	10,26		1,00	1,00	10,26	
		Distribuição	8,45		1,00	1,00	8,45	
		Material de limpeza	5,50		1,00	1,00	5,50	
		Vestiário masculino	14,00		1,00	1,00	14,00	
		Vestiário feminino	16,40		1,00	1,00	16,40	
		Lavanderia	12,85		1,00	1,00	12,85	
		Varanda (pilar)	1,30		1,00	1,00	1,30	
		Rouparia	7,50		1,00	1,00	7,50	
		Varal	10,30		1,00	2,00	20,60	
		<b>BLOCOS PEDAGÓGICO I</b>						
		Fachada do bloco pedagógico I	87,00		1,00	1,00	87,00	
		Fechamento (muro) dos soláriuns	4,20		1,00	6,00	25,20	
		Creche I/Repouso	26,55		1,00	2,00	53,10	
		Alimentação/Fraldário	25,00		1,00	2,00	50,00	
		Creche II/Repouso	26,55		1,00	2,00	53,10	
		Sanitários	25,00		1,00	2,00	50,00	
		<b>BLOCOS PEDAGÓGICO II</b>						
		Fachada do bloco pedagógico II	87,00		1,00	1,00	87,00	
		Fechamento (muro) dos soláriuns	2,20		1,00	6,00	13,20	
		Creche III/Repouso	31,80		1,00	2,00	63,60	
		Pré-escolar	25,80		1,00	2,00	51,60	
		Sanitário PNE	8,60		1,00	2,00	17,20	
		Sanitário inf. Masc. E fem.	18,30		1,00	2,00	36,60	
		Sala AEE	20,10		1,00	1,00	20,10	
		Sala	21,10		1,00	1,00	21,10	
		Depósito 1	11,90		1,00	1,00	11,90	
		Depósito 2	5,30		1,00	1,00	5,30	
		Depósito 3	6,20		1,00	1,00	6,20	
		<b>ÁREA DE RECREAÇÃO</b>						
		Pilares_pátio coberto	1,13		1,00		1,13	
		Pilares_passarela	0,94		1,00		0,94	
		<b>TOTAL</b>					<b>1.042,83</b>	<b>M2</b>

Assinado por 1 pessoa: JÚLIO CESAR BORBA MACHADO  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/B7F6-B217-4541-7DC2> e informe o código B7F6-B217-4541-7DC2





OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO - NOSSA INFÂNCIA JOÃO DE DEUS	BDI:	22,47%
LOCAL:	RUA 08, Nº 100, JOÃO DE DEUS, PETROLINA-PE	ENCARGOS:	NÃO-DESONERADOS
BASE:	NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (JANEIRO/2026), SEINFRA (028), ORSE (DEZEMBRO/2025) E COMPOSIÇÕES	ÁREA:	2.577,84 m <sup>2</sup>
DATA:	=Planilha Orçamentária IB12		

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF. / ALT.	TAXA	QUANT.	UND
6.4	CP-106	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2,0 CM.	Comp.	Larg.	Alt.	Quant./taxa	840,24	M2
		<b>BLOCO ADMINISTRATIVO</b>						
		Fachada do bloco administrativo	49,80		0,50	1,00	24,90	
		Fachada do bloco administrativo	49,80		0,50	1,00	24,90	
		Hall(pilares)	2,20		0,50	2,00	2,20	
		Recepção	19,00		0,50	1,00	9,50	
		Almoxarifado	13,80		0,50	1,00	6,90	
		Sala dos professores	17,40		0,50	1,00	8,70	
		Circulação 1	12,00		0,50	1,00	6,00	
		Circulação 2	5,30		0,50	1,00	2,65	
		Wc masculino	10,20		0,50	1,00	5,10	
		Wc feminino	10,20		0,50	1,00	5,10	
		Diretoria	13,80		0,50	1,00	6,90	
		Secretaria	22,20		0,50	1,00	11,10	
		<b>BLOCO DE SERVIÇO</b>						
		Fachada do bloco de serviço	83,30		0,50	1,00	41,65	
		Fachada do bloco de serviço	83,30		0,50	1,00	41,65	
		Caixa d'água	11,30		0,50	1,00	5,65	
		Depósito 1	9,50		0,50	1,00	4,75	
		Depósito 2	9,50		0,50	1,00	4,75	
		Limpeza	10,26		0,50	1,00	5,13	
		Distribuição	8,45		0,50	1,00	4,23	
		Material de limpeza	5,50		0,50	1,00	2,75	
		Vestiário masculino	14,00		0,50	1,00	7,00	
		Vestiário feminino	16,40		0,50	1,00	8,20	
		Lavanderia	12,85		0,50	1,00	6,43	
		Varanda (pilar)	1,30		0,50	1,00	0,65	
		Rouparia	7,50		0,50	1,00	3,75	
		Varal	10,30		0,50	2,00	10,30	
		<b>BLOCOS PEDAGÓGICO I</b>						
		Fachada do bloco pedagógico I	87,00		0,50	1,00	43,50	
		Fachada do bloco pedagógico I	87,00		0,50	1,00	43,50	
		Fechamento (muro) dos soláriuns	4,20		0,50	6,00	12,60	
		Creche I/Repouso	26,55		0,50	2,00	26,55	
		Alimentação/Fraldário	25,00		0,50	2,00	25,00	
		Creche II/Repouso	26,55		0,50	2,00	26,55	
		Sanitários	25,00		0,50	2,00	25,00	
		<b>BLOCOS PEDAGÓGICO II</b>						
		Fachada do bloco pedagógico II	87,00		0,50	1,00	43,50	
		Fachada do bloco pedagógico II	87,00		0,50	1,00	43,50	
		Fechamento (muro) dos soláriuns	2,20		0,50	6,00	6,60	
		Creche III/Repouso	31,80		0,50	2,00	31,80	
		Pré-escolar	25,80		0,50	2,00	25,80	
		Sanitário PNE	8,60		0,50	2,00	8,60	
		Sanitário inf. Masc. E fem.	18,30		0,50	2,00	18,30	
		Sala AEE	20,10		0,50	1,00	10,05	
		Sala	21,10		0,50	1,00	10,55	
		Depósito 1	11,90		0,50	1,00	5,95	
		Depósito 2	5,30		0,50	1,00	2,65	
		Depósito 3	6,20		0,50	1,00	3,10	
		<b>ÁREA DE RECREAÇÃO</b>						
		Fachada_pátio coberto	23,64 m2			4,00	94,56	
		Pilares_pátio coberto	1,13		0,50		0,57	
		Pilares_passarela	0,94		0,50		0,47	
		Canteiros que cercam os gradis	141,40		0,50	1,00	70,70	
		<b>TOTAL</b>					<b>840,24</b>	<b>M2</b>
6.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm <sup>2</sup> ) - DECORATIVA - P/ PAREDE	Comp.	Larg.	Alt.	Quant./taxa	581,32	M2
		<b>BLOCO ADMINISTRATIVO</b>						
		Fachada do bloco administrativo	49,80		1,50	1,00	74,70	
		Hall(pilares)	2,20		1,50	2,00	6,60	
		Circulação 1	12,00		1,50	1,00	18,00	
		Circulação 2	5,30		1,50	1,00	7,95	
		<b>BLOCO DE SERVIÇO</b>						
		Fachada do bloco de serviço	83,30		1,50	1,00	124,95	
		Caixa d'água	11,30		1,50	1,00	16,95	
		Varanda (pilar)	1,30		1,50	1,00	1,95	
		<b>BLOCOS PEDAGÓGICO I</b>						
		Fachada do bloco pedagógico I	87,00		1,50	1,00	130,50	
		<b>BLOCOS PEDAGÓGICO II</b>						
		Fachada do bloco pedagógico II	87,00		1,50	1,00	130,50	
		<b>ÁREA DE RECREAÇÃO</b>						

Assinado por 1 pessoa: JÚLIO CESAR BORBA MAC HADO  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/B7F6-B217-4541-7DC2> e informe o código B7F6-B217-4541-7DC2



<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO - NOSSA INFÂNCIA JOÃO DE DEUS	
<b>LOCAL:</b> RUA 08, Nº 100, JOÃO DE DEUS, PETROLINA-PE	<b>BDI:</b> 22,47%
<b>BASE:</b> NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (JANEIRO/2026), SEINFRA (028), ORSE (DEZEMBRO/2025) E COMPOSIÇÕES	<b>ENCARGOS:</b> NÃO-DESONERADOS
<b>DATA:</b> =Planilha Orçamentária IB12	<b>ÁREA:</b> 2.577,84 m <sup>2</sup>

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF. / ALT.	TAXA	QUANT.	UND
		Pilares_pátio coberto	1,13		1,50		1,70	
		Pilares_passarela	0,94		1,50		1,41	
		<b>BLOCO ADMINISTRATIVO</b>						
		Recepção	19,00		0,10	1,00	1,90	
		Almoxarifado	13,80		0,10	1,00	1,38	
		Sala dos professores	17,40		0,10	1,00	1,74	
		Wc masculino	10,20		0,10	1,00	1,02	
		Wc feminino	10,20		0,10	1,00	1,02	
		Diretoria	13,80		0,10	1,00	1,38	
		Secretaria	22,20		0,10	1,00	2,22	
		<b>BLOCO DE SERVIÇO</b>						
		Depósito 1	9,50		0,10	1,00	0,95	
		Depósito 2	9,50		0,10	1,00	0,95	
		Limpeza	10,26		0,10	1,00	1,03	
		Distribuição	8,45		0,10	1,00	0,85	
		Material de limpeza	5,50		0,10	1,00	0,55	
		Vestiário masculino	14,00		0,10	1,00	1,40	
		Vestiário feminino	16,40		0,10	1,00	1,64	
		Lavanderia	12,85		0,10	1,00	1,29	
		Rouparia	7,50		0,10	1,00	0,75	
		Varal	10,30		0,10	2,00	2,06	
		<b>BLOCOS PEDAGÓGICO I</b>						
		Creche I/Repouso	26,55		0,10	2,00	5,31	
		Alimentação/Fraldário	25,00		0,10	2,00	5,00	
		Creche II/Repouso	26,55		0,10	2,00	5,31	
		Sanitários	25,00		0,10	2,00	5,00	
		<b>BLOCOS PEDAGÓGICO II</b>						
		Creche III/Repouso	31,80		0,10	2,00	6,36	
		Pré-escolar	25,80		0,10	2,00	5,16	
		Sanitário PNE	8,60		0,10	2,00	1,72	
		Sanitário inf. Masc. E fem.	18,30		0,10	2,00	3,66	
		Sala AEE	20,10		0,10	1,00	2,01	
		Sala	21,10		0,10	1,00	2,11	
		Depósito 1	11,90		0,10	1,00	1,19	
		Depósito 2	5,30		0,10	1,00	0,53	
		Depósito 3	6,20		0,10	1,00	0,62	
		<b>TOTAL</b>					<b>581,32</b>	<b>M2</b>
6.6	87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	Comp.	Larg.	Alt.	Quant./taxa	1.157,24	M2
		<b>BLOCO ADMINISTRATIVO</b>						
		Recepção	19,00		1,40	1,00	26,60	
		Almoxarifado	13,80		1,40	1,00	19,32	
		Sala dos professores	17,40		1,40	1,00	24,36	
		Wc masculino	10,20		2,90	1,00	29,58	
		Wc feminino	10,20		2,90	1,00	29,58	
		Diretoria	13,80		1,40	1,00	19,32	
		Secretaria	22,20		1,40	1,00	31,08	
		<b>BLOCO DE SERVIÇO</b>						
		Depósito 1	9,50		1,40	1,00	13,30	
		Depósito 2	9,50		1,40	1,00	13,30	
		Limpeza	10,26		1,40	1,00	14,36	
		Distribuição	8,45		1,40	1,00	11,83	
		Material de limpeza	5,50		1,40	1,00	7,70	
		Vestiário masculino	14,00		2,90	1,00	40,60	
		Vestiário feminino	16,40		2,90	1,00	47,56	
		Lavanderia	12,85		1,40	1,00	17,99	
		Rouparia	7,50		1,40	1,00	10,50	
		Varal	10,30		1,40	2,00	28,84	
		<b>BLOCOS PEDAGÓGICO I</b>						
		Creche I/Repouso	26,55		1,40	2,00	74,34	
		Alimentação/Fraldário	25,00		2,90	2,00	145,00	
		Creche II/Repouso	26,55		1,40	2,00	74,34	
		Sanitários	25,00		1,40	2,00	70,00	
		<b>BLOCOS PEDAGÓGICO II</b>						
		Creche III/Repouso	31,80		1,40	2,00	89,04	
		Pré-escolar	25,80		1,40	2,00	72,24	
		Sanitário PNE	8,60		2,90	2,00	49,88	
		Sanitário inf. Masc. E fem.	18,30		2,90	2,00	106,14	
		Sala AEE	20,10		1,40	1,00	28,14	
		Sala	21,10		1,40	1,00	29,54	

Assinado por 1 pessoa: JÚLIO CESAR BORBA MAC-HADO  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/B7F6-B217-4541-7DC2> e informe o código B7F6-B217-4541-7DC2





<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO - NOSSA INFÂNCIA JOÃO DE DEUS	
<b>LOCAL:</b> RUA 08, Nº 100, JOÃO DE DEUS, PETROLINA-PE	<b>BDI:</b> 22,47%
<b>BASE:</b> NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (JANEIRO/2026), SEINFRA (028), ORSE (DEZEMBRO/2025) E COMPOSIÇÕES	<b>ENCARGOS:</b> NÃO-DESONERADOS
<b>DATA:</b> =Planilha Orçamentária IB12	<b>ÁREA:</b> 2.577,84 m <sup>2</sup>

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF. / ALT.	TAXA	QUANT.	UND
		Depósito 1	11,90		1,40	1,00	16,66	
		Depósito 2	5,30		1,40	1,00	7,42	
		Depósito 3	6,20		1,40	1,00	8,68	
		<b>TOTAL</b>					<b>1.157,24</b>	<b>M2</b>
<b>7.0</b>		<b>ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS</b>						
7.1	CP-08	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO BARRA COM CHAPA LISA DOBRADA Nº 18, INCLUSO COM GUARNICOES/FECHADURA COM MAÇANETA ALAVANCA (PORTA 80X210 CM COM ABERTURA DE VISOR ACRÍLICO DE 30X30CM)	Comp.	Larg.	Alt.	Quant./taxa	39,00	UND
		<b>PORTAS</b>						
		Secretaria / Diretoria / Sl. Reuniões / Almoz. / Santários Administração / Serviço / Vestiários				15,00	15,00	
		Salas de atividades (Creches I, II, III e Pré escola) Sala Multiuso				17,00	17,00	
		Sanitários e PNE I e II				4,00	4,00	
		Despensa/Rouparia/Cozinha				3,00	3,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>39,00</b>	<b>UND</b>
7.2	CP-07	PORTA DE FERRO, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, COMPLETA, COM TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA BOX DE BANHEIRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Comp.	Larg.	Alt.	Quant./taxa	14,80	M2
		<b>PORTAS</b>						
		Sanitário feminino e sanitário masculino adulto/Vestiário feminino e masculino		0,60	1,60	10,00	9,60	
		Sanitário feminino infantil e sanitário masculino infantil		0,60	1,00	6,00	3,60	
		Sanitários P.N.E. infantis		0,80	1,00	2,00	1,60	
		<b>TOTAL</b>					<b>14,80</b>	<b>M2</b>
7.3	CP-09	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO BARRA COM CHAPA LISA DOBRADA Nº 18, INCLUSO GUARNIÇÕES/FECHADURA COM MAÇANETA ALAVANCA, DIMENSÕES = 70X210CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Comp.	Larg.	Alt.	Quant./taxa	4,00	UND
		<b>PORTAS</b>						
		DML / Rack / Cia Tel. / Cia Elet				4,00	4,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>4,00</b>	<b>UND</b>
<b>8.0</b>		<b>PINTURA</b>						
8.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Comp.	Larg.	Alt.	Quant./taxa	1.731,78	M2
		<b>BLOCO ADMINISTRATIVO</b>						
		Fachada superior do bloco administrativo	49,80		0,60	1,00	29,88	
		Fachada inferior do bloco administrativo	49,80		1,50	1,00	74,70	
		Hall(pilares)	2,20		1,50	2,00	6,60	
		Recepção	19,00		1,50	1,00	28,50	
		Almoxarifado	13,80		1,50	1,00	20,70	
		Sala dos professores	17,40		1,50	1,00	26,10	
		Circulação 1	12,00		1,50	1,00	18,00	
		Circulação 2	5,30		1,50	1,00	7,95	
		Diretoria	13,80		1,50	1,00	20,70	
		Secretaria	22,20		1,50	1,00	33,30	
		<b>BLOCO DE SERVIÇO</b>						
		Fachada superior do bloco de serviço	83,30		0,60	1,00	49,98	
		Fachada inferior do bloco de serviço	83,30		1,50	1,00	124,95	
		Caixa d'água	11,30		1,50	1,00	16,95	
		Depósito 1	9,50		1,50	1,00	14,25	
		Depósito 2	9,50		1,50	1,00	14,25	
		Limpeza	10,26		1,50	1,00	15,39	
		Distribuição	8,45		1,50	1,00	12,68	
		Material de limpeza	5,50		1,50	1,00	8,25	
		Vestiário masculino	14,00		1,50	1,00	21,00	
		Vestiário feminino	16,40		1,50	1,00	24,60	
		Lavanderia	12,85		1,50	1,00	19,28	
		Varanda (pilar)	1,30		1,50	1,00	1,95	
		Rouparia	7,50		1,50	1,00	11,25	
		Varal	10,30		1,50	2,00	30,90	
		<b>BLOCOS PEDAGÓGICO I</b>						
		Fachada superior do bloco pedagógico I	87,00		0,60	1,00	52,20	
		Fachada inferior do bloco pedagógico I	87,00		1,50	1,00	130,50	
		Fechamento (muro) dos soláriuns	4,20		1,50	6,00	37,80	
		Creche I/Repouso	26,55		1,50	2,00	79,65	
		Alimentação/Fraldário	25,00		1,50	2,00	75,00	
		Creche II/Repouso	26,55		1,50	2,00	79,65	
		Sanitários	25,00		1,50	2,00	75,00	
		<b>BLOCOS PEDAGÓGICO II</b>						
		Fachada superior do bloco pedagógico II	87,00		0,60	1,00	52,20	

Assinado por 1 pessoa: JÚLIO CESAR BORBA MACHADO  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/B7F6-B217-4541-7DC2> e informe o código B7F6-B217-4541-7DC2



<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO - NOSSA INFÂNCIA JOÃO DE DEUS	
<b>LOCAL:</b> RUA 08, Nº 100, JOÃO DE DEUS, PETROLINA-PE	<b>BDI:</b> 22,47%
<b>BASE:</b> NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (JANEIRO/2026), SEINFRA (028), ORSE (DEZEMBRO/2025) E COMPOSIÇÕES	<b>ENCARGOS:</b> NÃO-DESONERADOS
<b>DATA:</b> =Planilha Orçamentária IB12	<b>ÁREA:</b> 2.577,84 m <sup>2</sup>

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF. / ALT.	TAXA	QUANT.	UND
		Fachada inferior do bloco pedagógico II	87,00		1,50		130,50	
		Fechamento (muro) dos soláriuns	2,20		1,50	6,00	19,80	
		Creche III/Repouso	31,80		1,50	2,00	95,40	
		Pré-escolar	25,80		1,50	2,00	77,40	
		Sala AEE	20,10		1,50	1,00	30,15	
		Sala	21,10		1,50	1,00	31,65	
		Depósito 1	11,90		1,50	1,00	17,85	
		Depósito 2	5,30		1,50	1,00	7,95	
		Depósito 3	6,20		1,50	1,00	9,30	
		<b>ÁREA DE RECREAÇÃO</b>						
		Fachada_pátio coberto	23,64 m2			4,00	94,56	
		Pilares_pátio coberto	1,13		1,50	1,00	1,70	
		Pilares passarela	0,94		1,50	1,00	1,41	
		<b>TOTAL</b>					<b>1.731,78</b>	<b>M2</b>
8.2	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	Comp.	Larg.	Alt.	Quant./taxa	1.731,78	M2
		<b>BLOCO ADMINISTRATIVO</b>						
		Fachada superior do bloco administrativo	49,80		0,60	1,00	29,88	
		Fachada inferior do bloco administrativo	49,80		1,50	1,00	74,70	
		Hall(pilares)	2,20		1,50	2,00	6,60	
		Recepção	19,00		1,50	1,00	28,50	
		Almoxarifado	13,80		1,50	1,00	20,70	
		Sala dos professores	17,40		1,50	1,00	26,10	
		Circulação 1	12,00		1,50	1,00	18,00	
		Circulação 2	5,30		1,50	1,00	7,95	
		Diretoria	13,80		1,50	1,00	20,70	
		Secretaria	22,20		1,50	1,00	33,30	
		<b>BLOCO DE SERVIÇO</b>						
		Fachada superior do bloco de serviço	83,30		0,60	1,00	49,98	
		Fachada inferior do bloco de serviço	83,30		1,50	1,00	124,95	
		Caixa d'água	11,30		1,50	1,00	16,95	
		Depósito 1	9,50		1,50	1,00	14,25	
		Depósito 2	9,50		1,50	1,00	14,25	
		Limpeza	10,26		1,50	1,00	15,39	
		Distribuição	8,45		1,50	1,00	12,68	
		Material de limpeza	5,50		1,50	1,00	8,25	
		Vestiário masculino	14,00		1,50	1,00	21,00	
		Vestiário feminino	16,40		1,50	1,00	24,60	
		Lavanderia	12,85		1,50	1,00	19,28	
		Varanda (pilar)	1,30		1,50	1,00	1,95	
		Rouparia	7,50		1,50	1,00	11,25	
		Varal	10,30		1,50	2,00	30,90	
		<b>BLOCOS PEDAGÓGICO I</b>						
		Fachada superior do bloco pedagógico I	87,00		0,60	1,00	52,20	
		Fachada inferior do bloco pedagógico I	87,00		1,50	1,00	130,50	
		Fechamento (muro) dos soláriuns	4,20		1,50	6,00	37,80	
		Creche I/Repouso	26,55		1,50	2,00	79,65	
		Alimentação/Fraldário	25,00		1,50	2,00	75,00	
		Creche II/Repouso	26,55		1,50	2,00	79,65	
		Sanitários	25,00		1,50	2,00	75,00	
		<b>BLOCOS PEDAGÓGICO II</b>						
		Fachada superior do bloco pedagógico II	87,00		0,60	1,00	52,20	
		Fachada inferior do bloco pedagógico II	87,00		1,50	1,00	130,50	
		Fechamento (muro) dos soláriuns	2,20		1,50	6,00	19,80	
		Creche III/Repouso	31,80		1,50	2,00	95,40	
		Pré-escolar	25,80		1,50	2,00	77,40	
		Sala AEE	20,10		1,50	1,00	30,15	
		Sala	21,10		1,50	1,00	31,65	
		Depósito 1	11,90		1,50	1,00	17,85	
		Depósito 2	5,30		1,50	1,00	7,95	
		Depósito 3	6,20		1,50	1,00	9,30	
		<b>ÁREA DE RECREAÇÃO</b>						
		Fachada_pátio coberto	23,64 m2			4,00	94,56	
		Pilares_pátio coberto	1,13		1,50	1,00	1,70	
		Pilares passarela	0,94		1,50	1,00	1,41	
		<b>TOTAL</b>					<b>1.731,78</b>	<b>M2</b>
8.3	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Comp.	Larg.	Alt.	Quant./taxa	1.731,78	M2
		<b>BLOCO ADMINISTRATIVO</b>						
		Fachada superior do bloco administrativo	49,80		0,60	1,00	29,88	

Assinado por 1 pessoa: JÚLIO CESAR BORBA MAC-HADO  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/B7F6-B217-4541-7DC2> e informe o código B7F6-B217-4541-7DC2





<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO - NOSSA INFÂNCIA JOÃO DE DEUS	
<b>LOCAL:</b> RUA 08, Nº 100, JOÃO DE DEUS, PETROLINA-PE	<b>BDI:</b> 22,47%
<b>BASE:</b> NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (JANEIRO/2026), SEINFRA (028), ORSE (DEZEMBRO/2025) E COMPOSIÇÕES	<b>ENCARGOS:</b> NÃO-DESONERADOS
<b>DATA:</b> =Planilha Orçamentária IB12	<b>ÁREA:</b> 2.577,84 m <sup>2</sup>

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF. / ALT.	TAXA	QUANT.	UND
		Fachada inferior do bloco administrativo	49,80		1,50	1,00	74,70	
		Hall(pilares)	2,20		1,50	2,00	6,60	
		Recepção	19,00		1,50	1,00	28,50	
		Almoxarifado	13,80		1,50	1,00	20,70	
		Sala dos professores	17,40		1,50	1,00	26,10	
		Circulação 1	12,00		1,50	1,00	18,00	
		Circulação 2	5,30		1,50	1,00	7,95	
		Diretoria	13,80		1,50	1,00	20,70	
		Secretaria	22,20		1,50	1,00	33,30	
		<b>BLOCO DE SERVIÇO</b>						
		Fachada superior do bloco de serviço	83,30		0,60	1,00	49,98	
		Fachada inferior do bloco de serviço	83,30		1,50	1,00	124,95	
		Caixa d'água	11,30		1,50	1,00	16,95	
		Depósito 1	9,50		1,50	1,00	14,25	
		Depósito 2	9,50		1,50	1,00	14,25	
		Limpeza	10,26		1,50	1,00	15,39	
		Distribuição	8,45		1,50	1,00	12,68	
		Material de limpeza	5,50		1,50	1,00	8,25	
		Vestiário masculino	14,00		1,50	1,00	21,00	
		Vestiário feminino	16,40		1,50	1,00	24,60	
		Lavanderia	12,85		1,50	1,00	19,28	
		Varanda (pilar)	1,30		1,50	1,00	1,95	
		Rouparia	7,50		1,50	1,00	11,25	
		Varal	10,30		1,50	2,00	30,90	
		<b>BLOCOS PEDAGÓGICO I</b>						
		Fachada superior do bloco pedagógico I	87,00		0,60	1,00	52,20	
		Fachada inferior do bloco pedagógico I	87,00		1,50	1,00	130,50	
		Fechamento (muro) dos soláriuns	4,20		1,50	6,00	37,80	
		Creche I/Repouso	26,55		1,50	2,00	79,65	
		Alimentação/Fraldário	25,00		1,50	2,00	75,00	
		Creche II/Repouso	26,55		1,50	2,00	79,65	
		Sanitários	25,00		1,50	2,00	75,00	
		<b>BLOCOS PEDAGÓGICO II</b>						
		Fachada superior do bloco pedagógico II	87,00		0,60	1,00	52,20	
		Fachada inferior do bloco pedagógico II	87,00		1,50	1,00	130,50	
		Fechamento (muro) dos soláriuns	2,20		1,50	6,00	19,80	
		Creche III/Repouso	31,80		1,50	2,00	95,40	
		Pré-escolar	25,80		1,50	2,00	77,40	
		Sala AEE	20,10		1,50	1,00	30,15	
		Sala	21,10		1,50	1,00	31,65	
		Depósito 1	11,90		1,50	1,00	17,85	
		Depósito 2	5,30		1,50	1,00	7,95	
		Depósito 3	6,20		1,50	1,00	9,30	
		<b>ÁREA DE RECREAÇÃO</b>						
		Fachada_pátio coberto	23,64 m2			4,00	94,56	
		Pilares_pátio coberto	1,13		1,50	1,00	1,70	
		Pilares_passarela	0,94		1,50	1,00	1,41	
		<b>TOTAL</b>					<b>1.731,78</b>	<b>M2</b>
8.4	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Comp.	Larg.	Alt.	Quant./taxa	680,47	M2
		<b>BLOCO ADMINISTRATIVO</b>						
		Fachada do bloco administrativo	49,80		1,50	1,00	74,70	
		Hall(pilares)	2,20		1,50	2,00	6,60	
		Circulação 1	12,00		1,50	1,00	18,00	
		Circulação 2	5,30		1,50	1,00	7,95	
		<b>BLOCO DE SERVIÇO</b>						
		Fachada do bloco de serviço	83,30		1,50	1,00	124,95	
		Caixa d'água	11,30		1,50	1,00	16,95	
		Varanda (pilar)	1,30		1,50	1,00	1,95	
		<b>BLOCOS PEDAGÓGICO I</b>						
		Fachada do bloco pedagógico I	87,00		1,50	1,00	130,50	
		<b>BLOCOS PEDAGÓGICO II</b>						
		Fachada do bloco pedagógico II	87,00		1,50	1,00	130,50	
		<b>ÁREA DE RECREAÇÃO</b>						
		Fachada_pátio coberto	23,64 m <sup>2</sup>			4,00	94,56	
		Pilares_pátio coberto	1,13		1,50	1,00	1,70	
		Pilares_passarela	0,94		1,50	1,00	1,41	
		Canteiros que cercam os gradis	141,40		0,50	1,00	70,70	
		<b>TOTAL</b>					<b>680,47</b>	<b>M2</b>
8.5	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	Comp.	Larg.	Alt.	Quant./taxa	680,47	M2

Assinado por 1 pessoa: JÚLIO CESAR BORBA MAC HADO  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/B7F6-B217-4541-7DC2> e informe o código B7F6-B217-4541-7DC2





<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO - NOSSA INFÂNCIA JOÃO DE DEUS	
<b>LOCAL:</b> RUA 08, Nº 100, JOÃO DE DEUS, PETROLINA-PE	<b>BDI:</b> 22,47%
<b>BASE:</b> NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (JANEIRO/2026), SEINFRA (028), ORSE (DEZEMBRO/2025) E COMPOSIÇÕES	<b>ENCARGOS:</b> NÃO-DESONERADOS
<b>DATA:</b> =Planilha Orçamentária IB12	<b>ÁREA:</b> 2.577,84 m <sup>2</sup>

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF. / ALT.	TAXA	QUANT.	UND
		<b>BLOCO ADMINISTRATIVO</b>						
		Fachada do bloco administrativo	49,80		1,50	1,00	74,70	
		Hall(pilares)	2,20		1,50	2,00	6,60	
		Circulação 1	12,00		1,50	1,00	18,00	
		Circulação 2	5,30		1,50	1,00	7,95	
		<b>BLOCO DE SERVIÇO</b>						
		Fachada do bloco de serviço	83,30		1,50	1,00	124,95	
		Caixa d'água	11,30		1,50	1,00	16,95	
		Varanda (pilar)	1,30		1,50	1,00	1,95	
		<b>BLOCOS PEDAGÓGICO I</b>						
		Fachada do bloco pedagógico I	87,00		1,50	1,00	130,50	
		<b>BLOCOS PEDAGÓGICO II</b>						
		Fachada do bloco pedagógico II	87,00		1,50	1,00	130,50	
		<b>ÁREA DE RECREAÇÃO</b>						
		Fachada_pátio coberto	23,64 m <sup>2</sup>			4,00	94,56	
		Pilares_pátio coberto	1,13		1,50		1,70	
		Pilares_passarela	0,94		1,50		1,41	
		Canteiros que cercam os gradis	141,40		0,50	1,00	70,70	
		<b>TOTAL</b>					<b>680,47</b>	<b>M2</b>
8.6	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	Comp.	Larg.	Alt.	Quant./taxa	680,47	M2
		<b>BLOCO ADMINISTRATIVO</b>						
		Fachada do bloco administrativo	49,80		1,50	1,00	74,70	
		Hall(pilares)	2,20		1,50	2,00	6,60	
		Circulação 1	12,00		1,50	1,00	18,00	
		Circulação 2	5,30		1,50	1,00	7,95	
		<b>BLOCO DE SERVIÇO</b>						
		Fachada do bloco de serviço	83,30		1,50	1,00	124,95	
		Caixa d'água	11,30		1,50	1,00	16,95	
		Varanda (pilar)	1,30		1,50	1,00	1,95	
		<b>BLOCOS PEDAGÓGICO I</b>						
		Fachada do bloco pedagógico I	87,00		1,50	1,00	130,50	
		<b>BLOCOS PEDAGÓGICO II</b>						
		Fachada do bloco pedagógico II	87,00		1,50	1,00	130,50	
		<b>ÁREA DE RECREAÇÃO</b>						
		Fachada_pátio coberto	23,64 m <sup>2</sup>			4,00	94,56	
		Pilares_pátio coberto	1,13		1,50		1,70	
		Pilares_passarela	0,94		1,50		1,41	
		Canteiros que cercam os gradis	141,40		0,50	1,00	70,70	
		<b>TOTAL</b>					<b>680,47</b>	<b>M2</b>
8.7	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	Comp.	Larg.	Alt.	Quant./taxa	192,52	M2
		<b>PORTAS</b>						
		Secretaria / Diretoria / SI. Reuniões / Almox. / Santários Admistração/ Serviço / Vestiários		0,80	2,10	15,00	25,20	
		Salas de atividades (Creches I, II, III e Pré escola) Sala Multiuso		0,80	2,10	17,00	28,56	
		Sanitários e PNE I e II		0,80	2,10	4,00	6,72	
		DML / Rack / Cia Tel. / Cia Elet		0,60	2,10	4,00	5,04	
		Despensa/Rouparia/Cozinha		0,80	2,10	3,00	5,04	
		Sanitário feminino e sanitário masculino adulto/Vestiário feminino e masculino		0,60	1,60	10,00	9,60	
		Sanitário feminino infantil e sanitário masculino infantil		0,60	1,00	6,00	3,60	
		Sanitarios P.N.E. infantis		0,80	1,00	2,00	1,60	
		<b>JANELAS</b>						
		Sanitários do Bloco Administrativo / Sanitários PNE		1,80	0,30	6,00	3,24	
		Rouparia / Lavanderia / Lactário* / Cozinha		0,60	0,90	6,00	3,24	
		Cozinha* / Rack / DML/ Recepção		1,20	0,60	4,00	2,88	
		Creches I, II, III / Pré-escola / Almojarifado / Vestiários		1,80	0,60	21,00	22,68	
		Sanitários infantis do Bloco Multiuso e Despensa		2,40	0,60	7,00	10,08	
		Secretaria / Cozinha* / Lactário* / Lavanderia		1,20	1,20	4,00	5,76	
		Cozinha*		1,80	1,20	1,00	2,16	
		Lavanderia / Direção		2,40	1,20	2,00	5,76	
		Secretaria / Sala dos professores		3,00	1,20	2,00	7,20	
		Creche III / Pré-escola		2,40	1,60	4,00	15,36	
		Creches I e II / Multiuso		3,60	1,60	5,00	28,80	
		<b>TOTAL</b>					<b>192,52</b>	<b>M2</b>
9.0		<b>PÓRTICO DA ENTRADA</b>						
9.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	3,63	M3

Assinado por: JÚLIO CESAR BORBA MACHADO  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/B7F6-B217-4541-7DC2> e informe o código B7F6-B217-4541-7DC2





<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO - NOSSA INFÂNCIA JOÃO DE DEUS	
<b>LOCAL:</b> RUA 08, Nº 100, JOÃO DE DEUS, PETROLINA-PE	<b>BDI:</b> 22,47%
<b>BASE:</b> NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (JANEIRO/2026), SEINFRA (028), ORSE (DEZEMBRO/2025) E COMPOSIÇÕES	<b>ENCARGOS:</b> NÃO-DESONERADOS
<b>DATA:</b> =Planilha Orçamentária'1B12	<b>ÁREA:</b> 2.577,84 m <sup>2</sup>

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF. / ALT.	TAXA	QUANT.	UND
		Nova fachada						
		S1; S2	1,10	1,10	1,50	2,00	3,63	
		<b>TOTAL</b>					<b>3,63</b>	<b>M3</b>
9.2	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	2,42	M2
		Nova fachada						
		S1; S2	1,10	1,10		2,00	2,42	
		<b>TOTAL</b>					<b>2,42</b>	<b>M2</b>
9.3	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Perímetro	Larg.	Alt.	Quant.	2,40	M2
		Nova fachada						
		S1; S2	4,00		0,30	2,00	2,40	
		<b>TOTAL</b>					<b>2,40</b>	<b>M2</b>
9.4	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Comp.	Peso (kg/m)	Quant de sapatas e barras	Taxa	17,85	KG
		Nova fachada						
		S1; S2	1,13	0,395	40,00	1,00	17,85	
		<b>TOTAL</b>					<b>17,85</b>	<b>KG</b>
9.5	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	0,60	M3
		Nova fachada						
		S1; S2	1,00	1,00	0,30	2,00	0,60	
		<b>TOTAL</b>					<b>0,60</b>	<b>M3</b>
9.6	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	3,75	M2
		Nova fachada						
		Viga superior	5,00		0,75	1,00	3,75	
		<b>TOTAL</b>					<b>3,75</b>	<b>M2</b>
9.7	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Comp.	Peso (kg/m)	Quant. de barras	Taxa	12,34	KG
		Nova fachada						
		Viga superior	5,00	0,617	4,00	1,00	12,34	
		<b>TOTAL</b>					<b>12,34</b>	<b>KG</b>
9.8	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Comp.	Peso (kg/m)	Quant. de estribos	Taxa	4,80	KG
		Nova fachada						
		Viga superior	0,78	0,154	40,00	1,00	4,80	
		<b>TOTAL</b>					<b>4,80</b>	<b>KG</b>
9.9	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	0,23	M3
		Nova fachada						
		Viga superior	5,00	0,15	0,30	1,00	0,23	
		<b>TOTAL</b>					<b>0,23</b>	<b>M3</b>
9.10	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Comp.	Peso (kg/m)	Quant. de barras	Taxa	22,21	KG
		Nova fachada						
		P1;P2	4,50	0,617	8,00	1,00	22,21	
		<b>TOTAL</b>					<b>22,21</b>	<b>KG</b>
9.11	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Comp.	Peso (kg/m)	Quant. de estribos	Taxa	6,47	KG
		Nova fachada						
		P1;P2	0,70	0,154	60,00	1,00	6,47	
		<b>TOTAL</b>					<b>6,47</b>	<b>KG</b>

Assinado por: JULIO CESAR BOREA MACHADO  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/B7F6-B217-4541-7DC2> e informe o código B7F6-B217-4541-7DC2





<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO - NOSSA INFÂNCIA JOÃO DE DEUS	
<b>LOCAL:</b> RUA 08, Nº 100, JOÃO DE DEUS, PETROLINA-PE	<b>BDI:</b> 22,47%
<b>BASE:</b> NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (JANEIRO/2026), SEINFRA (028), ORSE (DEZEMBRO/2025) E COMPOSIÇÕES	<b>ENCARGOS:</b> NÃO-DESONERADOS
<b>DATA:</b> =Planilha Orçamentária'1B12	<b>ÁREA:</b> 2.577,84 m <sup>2</sup>

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF. / ALT.	TAXA	QUANT.	UND
9.12	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	5,40	M2
		Nova fachada						
		P1;P2	0,60		4,50	2,00	5,40	
		<b>TOTAL</b>					<b>5,40</b>	<b>M2</b>
9.13	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	0,41	M3
		Nova fachada						
		P1;P2	0,30	0,150	4,50	2,00	0,41	
		<b>TOTAL</b>					<b>0,41</b>	<b>M3</b>
9.14	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	1,24	M3
		Lançamento dos concretos					1,24	
		<b>TOTAL</b>					<b>1,24</b>	<b>M3</b>
9.15	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	14,33	M2
		Nova fachada (alvenaria)	2,12		2,10		4,45	
		Nova fachada (alvenaria)	2,60		3,80		9,88	
		<b>TOTAL</b>					<b>14,33</b>	<b>M2</b>
9.16	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	10,88	M2
		<b>Emboço</b>						
		Nova fachada (parte amarela)	1,00		2,60		2,60	
		Nova fachada (parte vermelha)	1,20		3,00		3,60	
		Nova fachada (parte verde)	2,60		0,60	2,00	3,12	
		Nova fachada (parte verde)	0,60		2,60		1,56	
		<b>TOTAL</b>					<b>10,88</b>	<b>M2</b>
9.17	CP-12	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PEI IV E AC-II NAS DIMENSÕES DE 10X10 CM, DECORATIVAS. (AZUL, AMARELO, BRANCO E VERMELHO)	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	10,88	M2
		Nova fachada (parte amarela)	1,00		2,60		2,60	
		Nova fachada (parte vermelha)	1,20		3,00		3,60	
		Nova fachada (parte verde)	2,60		0,60	2,00	3,12	
		Nova fachada (parte verde)	0,60		2,60		1,56	
		<b>TOTAL</b>					<b>10,88</b>	<b>M2</b>
9.18	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	31,73	M2
		<b>Massa única</b>						
		Nova fachada	0,80		3,00	2,00	4,80	
		Nova fachada	4,20		0,80	2,00	6,72	
		Nova fachada	2,12		2,20	2,00	9,33	
		Nova fachada	1,00		2,60		2,60	
		Nova fachada	1,20		3,00		3,60	
		Nova fachada	2,60		0,60	2,00	3,12	
		Nova fachada	0,60		2,60		1,56	
		<b>TOTAL</b>					<b>31,73</b>	<b>M2</b>
9.19	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	31,73	M2
		Nova fachada	0,80		3,00	2,00	4,80	
		Nova fachada	4,20		0,80	2,00	6,72	
		Nova fachada	2,12		2,20	2,00	9,33	
		Nova fachada	1,00		2,60		2,60	
		Nova fachada	1,20		3,00		3,60	
		Nova fachada	2,60		0,60	2,00	3,12	
		Nova fachada	0,60		2,60		1,56	
		<b>TOTAL</b>					<b>31,73</b>	<b>M2</b>
9.20	96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_03/2024	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	31,73	M2

Assinado por: JULIO CESAR BOREA MACHADO  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/B7F6-B217-4541-7DC2> e informe o código B7F6-B217-4541-7DC2



<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO - NOSSA INFÂNCIA JOÃO DE DEUS	
<b>LOCAL:</b> RUA 08, Nº 100, JOÃO DE DEUS, PETROLINA-PE	<b>BDI:</b> 22,47%
<b>BASE:</b> NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (JANEIRO/2026), SEINFRA (028), ORSE (DEZEMBRO/2025) E COMPOSIÇÕES	<b>ENCARGOS:</b> NÃO-DESONERADOS
<b>DATA:</b> =Planilha Orçamentária'1B12	<b>ÁREA:</b> 2.577,84 m <sup>2</sup>

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF. / ALT.	TAXA	QUANT.	UND
		Nova fachada	0,80		3,00	2,00	4,80	
		Nova fachada	4,20		0,80	2,00	6,72	
		Nova fachada	2,12		2,20	2,00	9,33	
		Nova fachada	1,00		2,60		2,60	
		Nova fachada	1,20		3,00		3,60	
		Nova fachada	2,60		0,60	2,00	3,12	
		Nova fachada	0,60		2,60		1,56	
		<b>TOTAL</b>					<b>31,73</b>	<b>M2</b>
9.21	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Comp.	Larg.	Alt.	Quant./taxa	31,73	M2
		Nova fachada	0,80		3,00	2,00	4,80	
		Nova fachada	4,20		0,80	2,00	6,72	
		Nova fachada	2,12		2,20	2,00	9,33	
		Nova fachada	1,00		2,60		2,60	
		Nova fachada	1,20		3,00		3,60	
		Nova fachada	2,60		0,60	2,00	3,12	
		Nova fachada	0,60		2,60		1,56	
		<b>TOTAL</b>					<b>31,73</b>	<b>M2</b>
<b>10.0</b>		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES DA REFORMA</b>						
10.1	CP-10	QUADRO ESCOLAR EM VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U DE ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Comp.	Larg.	Alt.	Quant./taxa	45,00	M2
		<b>BLOCOS PEDAGÓGICO I</b>	3,60		1,25	6,00	27,00	
		<b>BLOCOS PEDAGÓGICO II</b>	3,60		1,25	4,00	18,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>45,00</b>	<b>M2</b>
10.2	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	Comp.	Larg.	Alt.	Quant./taxa	1,00	UN
		Área frontal				1,00	1,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>1,00</b>	<b>UN</b>
10.3	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Comp.	Larg.	Alt.	Quant./taxa	15,00	M
		Substituição da tubulação existente	15,00			1,00	15,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>15,00</b>	<b>M</b>
10.4	CP-13	ENVELOPAMENTO DE CONCRETO P/ PROTEÇÃO DE TUBO (3 CM) - EXECUÇÃO	Comp.	Larg.	Alt.	Quant./taxa	15,00	M
		Substituição da tubulação existente	15,00			1,00	15,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>15,00</b>	<b>M</b>
10.5	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	Comp.	Larg.	Alt.	Quant./taxa	80,00	UN
		Paisagismo dos canteiros que cercam os gradis do muro				80,00	80,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>80,00</b>	<b>UN</b>
10.6	CP-02	PLACA DE INAUGURAÇÃO DA OBRA EM ALUMÍNIO COM ACRÍLICO, 80X60CM, COM LOGOMARCA E MOLDURA	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	1,00	UND
		placa de inauguração				1,00	1,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>1,00</b>	<b>UND</b>
<b>11.0</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						
11.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	136,54	M
		Locação da obra	136,54			1,00	136,54	
		<b>TOTAL</b>					<b>136,54</b>	<b>M</b>
11.2	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	98,28	M3
		Escavação das sapatas (creche repouso)	1,20	1,20	1,05	26,00	39,31	
		Escavação das sapatas (salas de aula)	1,20	1,20	1,05	25,00	37,80	
		Escavação das sapatas (pátio e palco)	1,20	1,20	1,05	14,00	21,17	
		<b>TOTAL</b>					<b>98,28</b>	<b>M3</b>
11.3	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	51,48	M3
		Escavação para viga baldrame (creche repouso)	85,41	0,60	0,30	1,00	15,37	
		Escavação para viga baldrame (salas de aula)	130,90	0,60	0,30	1,00	23,56	
		Escavação para viga baldrame (pátio e palco)	69,70	0,60	0,30	1,00	12,55	
		<b>TOTAL</b>					<b>51,48</b>	<b>M3</b>

Assinado por: JULIO CESAR BORBA MACHADO  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/B7F6-B217-4541-7DC2> e informe o código B7F6-B217-4541-7DC2





<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO - NOSSA INFÂNCIA JOÃO DE DEUS	
<b>LOCAL:</b> RUA 08, Nº 100, JOÃO DE DEUS, PETROLINA-PE	<b>BDI:</b> 22,47%
<b>BASE:</b> NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (JANEIRO/2026), SEINFRA (028), ORSE (DEZEMBRO/2025) E COMPOSIÇÕES	<b>ENCARGOS:</b> NÃO-DESONERADOS
<b>DATA:</b> =Planilha Orçamentária IB12	<b>ÁREA:</b> 2.577,84 m <sup>2</sup>

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF. / ALT.	TAXA	QUANT.	UND
11.4	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	94,69	M3
		Escavação das sapatas	1,20	1,20	1,05	65,00	98,28	
		Volume da sapata	1,00	1,00	0,20	-65,00	-13,00	
		Volume do tronco da sapata	0,08		0,20	-1,00	-0,02	
		Volume do pescoço do pilar	0,30	0,14	1,05	-65,00	-2,87	
		Volume das vigas baldrame	286,01	0,14	0,3	-1,00	-12,01	
		Escavação das vigas baldrame	286,01	0,34	0,25	1,00	24,31	
		<b>TOTAL</b>					<b>94,69</b>	<b>M3</b>
<b>12.0</b>		<b>INFRAESTRUTURA</b>						
<b>12.1</b>		<b>SAPATAS</b>						
12.1.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	41,60	M2
		Lastro de concreto das sapatas	0,80	0,80		65,00	41,60	
		<b>TOTAL</b>					<b>41,60</b>	<b>M2</b>
12.1.2	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Comp.	Larg.	Lados	Taxa	41,60	M2
		Forma das sapatas	0,80	0,20	4,00	65,00	41,60	
		<b>TOTAL</b>					<b>41,60</b>	<b>M2</b>
12.1.3	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	30,10	M2
		Pilar 14x30 Forma do pescoço das sapatas pilar	0,88		0,60	57,00	30,10	
		<b>TOTAL</b>					<b>30,10</b>	<b>M2</b>
12.1.4	96258	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_05/2024	Área	Larg.	Alt.	Taxa	5,68	M2
		Pilar 30cm Forma do pescoço das sapatas pilar	0,71			8,00	5,68	
		<b>TOTAL</b>					<b>5,68</b>	<b>M2</b>
12.1.5	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Comp.	Peso (kg/m)	Quant/sap.	Taxa	654,20	KG
		Armaduras da esteira nas sapatas	0,98	0,395	26,00	65,00	654,20	
		<b>TOTAL</b>					<b>654,20</b>	<b>KG</b>
12.1.6	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Comp.	Peso (kg/m)	Quant/sap.	Taxa	208,55	KG
		Armaduras do pescoço das sapatas	1,30	0,617	4,00	65,00	208,55	
		<b>TOTAL</b>					<b>208,55</b>	<b>KG</b>
12.1.7	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Comp.	Peso (kg/m)	Quant/pilar	Taxa	31,53	KG
		Estribo do pescoço das sapatas- Pilar 14x30	0,78	0,154	4,00	57,00	27,39	
		Estribo do pescoço das sapatas- Pilar d=30 cm	0,84	0,154	4,00	8,00	4,14	
		<b>TOTAL</b>					<b>31,53</b>	<b>KG</b>
12.1.8	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Comp.	Larg.	Alt. Média	Taxa	11,21	M3
		Concreto das sapatas	0,80	0,80	0,20	65,00	8,32	
		Volume do tronco da sapata	0,06		0,20	65,00	0,78	
		Concreto dos pescoços de pilares 14x30	0,30	0,14	0,60	57,00	1,44	
		Concreto dos pescoços de pilares d=30cm	0,14		0,60	8,00	0,67	
		<b>TOTAL</b>					<b>11,21</b>	<b>M3</b>
12.1.9	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	11,21	M3
		Lançamento do concreto das sapatas e pescoços	11,21			1,00	11,21	
		<b>TOTAL</b>					<b>11,21</b>	<b>M3</b>
<b>12.2</b>		<b>VIGAS BALDRAME</b>						
12.2.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	42,91	M2
		Lastro para viga baldrame (creche repouso)	85,41	0,15		1,00	12,81	
		Lastro para viga baldrame (salas de aula)	130,90	0,15		1,00	19,64	
		Lastro para viga baldrame (pátio e palco)	69,70	0,15		1,00	10,46	
		<b>TOTAL</b>					<b>42,91</b>	<b>M2</b>

Assinado por: JULIO CESAR BOREA MACHADO  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/B7F6-B217-4541-7DC2> e informe o código B7F6-B217-4541-7DC2



<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO - NOSSA INFÂNCIA JOÃO DE DEUS	
<b>LOCAL:</b> RUA 08, Nº 100, JOÃO DE DEUS, PETROLINA-PE	<b>BDI:</b> 22,47%
<b>BASE:</b> NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (JANEIRO/2026), SEINFRA (028), ORSE (DEZEMBRO/2025) E COMPOSIÇÕES	<b>ENCARGOS:</b> NÃO-DESONERADOS
<b>DATA:</b> =Planilha Orçamentária IB12	<b>ÁREA:</b> 2.577,84 m <sup>2</sup>

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF. / ALT.	TAXA	QUANT.	UND
12.2.2	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	Comp.	Lados	Alt.	Taxa	171,61	M2
		Forma para viga baldrame (creche repouso)	85,41	2,00	0,30		51,25	
		Forma para viga baldrame (salas de aula)	130,90	2,00	0,30		78,54	
		Forma para viga baldrame (pátio e palco)	69,70	2,00	0,30		41,82	
		<b>TOTAL</b>					<b>171,61</b>	<b>M2</b>
12.2.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	Comp.	Peso (kg/m)	Quant/viga	Taxa	172,01	KG
		Estribo da viga baldrame (creche repouso)	0,78	0,154	428,00		51,41	
		Estribo da viga baldrame (salas de aula)	0,78	0,154	655,00		78,68	
		Estribo da viga baldrame (pátio e palco)	0,78	0,154	349,00		41,92	
		<b>TOTAL</b>					<b>172,01</b>	<b>KG</b>
12.2.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	Comp.	Peso (kg/m)	Quant/viga	Taxa	705,87	KG
		Armadura longitudinal das vigas baldrame (creche repouso)	85,41	0,617	4,00		210,79	
		Armadura longitudinal das vigas baldrame (salas de aula)	130,90	0,617	4,00		323,06	
		Armadura longitudinal das vigas baldrame (pátio e palco)	69,70	0,617	4,00		172,02	
		<b>TOTAL</b>					<b>705,87</b>	<b>KG</b>
12.2.5	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	12,02	M3
		Concretagem da viga baldrame (creche repouso)	85,41	0,14	0,30	1,00	3,59	
		Concretagem da viga baldrame (salas de aula)	130,90	0,14	0,30	1,00	5,50	
		Concretagem da viga baldrame (pátio e palco)	69,70	0,14	0,30	1,00	2,93	
		<b>TOTAL</b>					<b>12,02</b>	<b>M3</b>
12.2.6	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	12,02	M3
		Lançamento do concreto das vigas baldrame	12,02			1,00	12,02	
		<b>TOTAL</b>					<b>12,02</b>	<b>M3</b>
12.3		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						
12.3.1	CP-143	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMÃOS.	Comp.	Lados	Alt.	Taxa	211,65	M2
		Impermeabilização das vigas baldrame (creche repouso)	85,41	0,74		1,00	63,20	
		Impermeabilização das vigas baldrame (salas de aula)	130,90	0,74		1,00	96,87	
		Impermeabilização das vigas baldrame (pátio e palco)	69,70	0,74		1,00	51,58	
		<b>TOTAL</b>					<b>211,65</b>	<b>M2</b>
13.0		<b>SUPERESTRUTURA</b>						
13.1		<b>PILAR</b>						
13.1.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	139,66	M2
		Forma dos pilares 14x30	0,88		2,70	51,00	121,18	
		Forma dos pilares 14x30 (pátio e palco)	0,88		3,50	6,00	18,48	
		<b>TOTAL</b>					<b>139,66</b>	<b>M2</b>
13.1.2	96258	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 05/2024	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	26,32	M2
		Forma dos pilares circulares com d=30 cm (pátio)	0,94		3,50	8,00	26,32	
		<b>TOTAL</b>					<b>26,32</b>	<b>M2</b>
13.1.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	Comp.	Peso (kg/m)	Quant/pilar	Taxa	127,00	KG
		Estribo dos pilares 14x30	0,78	0,154	15,00	51,00	91,89	
		Estribo dos pilares 14x30 (pátio e palco)	0,78	0,154	20,00	6,00	14,41	
		Estribo dos pilares circulares com d=30 cm de diâmetro (pátio)	0,84	0,154	20,00	8,00	20,70	
		<b>TOTAL</b>					<b>127,00</b>	<b>KG</b>
13.1.4	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	Comp.	Peso (kg/m)	Quant/pilar	Taxa	495,33	KG
		Armadura longitudinal dos pilares retangulares	2,70	0,617	4,00	51,00	339,84	
		Armadura longitudinal dos pilares retangulares (pátio)	3,50	0,617	4,00	6,00	51,83	
		Armadura longitudinal dos pilares circulares (pátio)	3,50	0,617	6,00	8,00	103,66	
		<b>TOTAL</b>					<b>495,33</b>	<b>KG</b>

Assinado por: JULIO CESAR BORBA MACHADO  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/B7F6-B217-4541-7DC2> e informe o código B7F6-B217-4541-7DC2



<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO - NOSSA INFÂNCIA JOÃO DE DEUS	
<b>LOCAL:</b> RUA 08, Nº 100, JOÃO DE DEUS, PETROLINA-PE	<b>BDI:</b> 22,47%
<b>BASE:</b> NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (JANEIRO/2026), SEINFRA (028), ORSE (DEZEMBRO/2025) E COMPOSIÇÕES	<b>ENCARGOS:</b> NÃO-DESONERADOS
<b>DATA:</b> =Planilha Orçamentária IB12	<b>ÁREA:</b> 2.577,84 m <sup>2</sup>

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF. / ALT.	TAXA	QUANT.	UND
13.1.5	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	7,85	M3
		Concreto dos pilares 14x30 (creche repouso)	0,14	0,30	2,70	26,00	2,95	
		Concreto dos pilares 14x30 (salas de aula)	0,14	0,30	2,70	25,00	2,84	
		Concreto dos pilares 14x30 (pátio e palco)	0,14	0,30	3,50	6,00	0,88	
		Concreto dos pilares circulares com d=30cm (palco)	0,14	0,30	3,50	8,00	1,18	
		<b>TOTAL</b>					<b>7,85</b>	<b>M3</b>
13.1.6	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	7,85	M3
		Lançamento do concreto das vigas baldrame	7,85			1,00	7,85	
		<b>TOTAL</b>					<b>7,85</b>	<b>M3</b>
<b>13.2</b>		<b>VIGA SUPERIOR</b>						
13.2.1	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	Comp.	Lados	Alt.	Taxa	211,65	M2
		Forma das vigas superior (creche repouso)	85,41		0,74		63,20	
		Forma das vigas superior (salas de aula)	130,90		0,74		96,87	
		Forma das vigas superior (pátio e palco)	69,70		0,74		51,58	
		<b>TOTAL</b>					<b>211,65</b>	<b>M2</b>
13.2.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	Comp.	Peso (kg/m)	Quant/viga	Taxa	172,01	KG
		Estribo da viga superior (creche repouso)	0,78	0,154	428,00		51,41	
		Estribo da viga superior (salas de aula)	0,78	0,154	655,00		78,68	
		Estribo da viga superior (pátio e palco)	0,78	0,154	349,00		41,92	
		<b>TOTAL</b>					<b>172,01</b>	<b>KG</b>
13.2.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	Comp.	Peso (kg/m)	Quant/viga	Taxa	705,87	KG
		Armadura longitudinal das vigas superiores (creche repouso)	85,41	0,617	4,00		210,79	
		Armadura longitudinal das vigas superiores (salas de aula)	130,90	0,617	4,00		323,06	
		Armadura longitudinal das vigas superiores (pátio e palco)	69,70	0,617	4,00		172,02	
		<b>TOTAL</b>					<b>705,87</b>	<b>KG</b>
13.2.4	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	12,02	M3
		Concreto das vigas superiores (creche repouso)	85,41	0,14	0,30	1,00	3,59	
		Concreto das vigas superiores (salas de aula)	130,90	0,14	0,30	1,00	5,50	
		Concreto das vigas superiores (pátio e palco)	69,70	0,14	0,30	1,00	2,93	
		<b>TOTAL</b>					<b>12,02</b>	<b>M3</b>
13.2.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	12,02	M3
		Lançamento do concreto das vigas baldrame	12,02			1,00	12,02	
		<b>TOTAL</b>					<b>12,02</b>	<b>M3</b>
<b>14.0</b>		<b>PAREDES</b>						
14.1	103356	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	Comp.		Alt.	Taxa	728,71	M2
		Alvenaria de vedação da área da creche/repouso	85,41		2,70	1,00	230,61	
		Alvenaria de vedação das salas de aula	130,90		2,70	1,00	353,43	
		Alvenaria de vedação do palco	11,13		3,50	1,00	38,96	
		Empenas de alvenaria para cobertura da sala da creche/repouso	4,28		2,47	3,00	31,71	
		Empenas de alvenaria para cobertura da sala da pré-escola	4,28		2,47	7,00	74,00	
		Alvenaria da área do solarium sala da creche/repouso	15,75		1,00	1,00	15,75	
		Alvenaria da área do solarium sala pré-escola	26,70		1,00	1,00	26,70	
		<b>TOTAL</b>					<b>728,71</b>	<b>M2</b>
14.2	103338	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	Comp.	Lados	Alt.	Taxa	15,00	M2
		Alvenaria da área do solarium sala da creche/repouso	4,20		1,00	2,00	8,40	
		Alvenaria da área do solarium sala pré-escola	2,20		1,00	3,00	6,60	
		<b>TOTAL</b>					<b>15,00</b>	<b>M2</b>
<b>15.0</b>		<b>REVESTIMENTOS</b>						

Assinado por: JULIO CESAR BOREA MACHADO  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/B7F6-B217-4541-7DC2> e informe o código B7F6-B217-4541-7DC2



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO - NOSSA INFÂNCIA JOÃO DE DEUS	BDI:	22,47%
LOCAL:	RUA 08, Nº 100, JOÃO DE DEUS, PETROLINA-PE	ENCARGOS:	NÃO-DESONERADOS
BASE:	NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (JANEIRO/2026), SEINFRA (028), ORSE (DEZEMBRO/2025) E COMPOSIÇÕES	ÁREA:	2.577,84 m <sup>2</sup>
DATA:	=Planilha Orçamentária IB12		

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF. / ALT.	TAXA	QUANT.	UND
15.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	Comp.	Lados	Alt.	Taxa	1.559,72	M2
		Chapisco na alvenaria de vedação da área da creche/repouso	85,41	2,00	3,00	1,00	512,46	
		Chapisco na alvenaria de vedação das salas de aula	130,90	2,00	3,00	1,00	785,40	
		Chapisco na alvenaria de vedação do palco	11,13	2,00	3,50	2,00	155,82	
		Empenas de alvenaria para cobertura da sala da creche/repouso	4,28	1,00	2,47	1,00	10,57	
		Empenas de alvenaria para cobertura da sala da pré-escola	4,28	1,00	2,47	1,00	10,57	
		Alvenaria da área do solarium sala da creche/repouso	15,75	2,00	1,00	1,00	31,50	
		Alvenaria da área do solarium sala pré-escola	26,70	2,00	1,00	1,00	53,40	
		<b>TOTAL</b>					<b>1559,72</b>	<b>M2</b>
15.2	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M <sup>2</sup> E 10M <sup>2</sup> , E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Comp.	Lados	Alt.	Taxa	263,60	M2
		Massa única Sala da creche/repouso I	30,60	1,00	1,50	1,00	45,90	
		Massa única Sala da creche/repouso II	30,60	1,00	1,50	1,00	45,90	
		Massa única Sala pré-escola I	26,20	1,00	1,50	1,00	39,30	
		Massa única Sala pré-escola II	25,80	1,00	1,50	1,00	38,70	
		Massa única Sala pré-escola III	25,80	1,00	1,50	1,00	38,70	
		Massa única Sala pré-escola IV	25,80	1,00	1,50	1,00	38,70	
		Massa única Depósito Sala pré-escola II	12,40	1,00	1,50	1,00	18,60	
		Massa única Depósito Sala pré-escola III	12,40	1,00	1,50	1,00	18,60	
		Desconto das portas de 0,60x2,10	0,60	0,00	-2,10	6,00	0,00	
		Desconto das portas de 0,80x2,10	0,80	0,00	-2,10	16,00	0,00	
		Desconto das portas de 0,90x2,10	0,90	0,00	-2,10	4,00	0,00	
		Desconto da Janela da Sala da creche/repouso I	3,60	1,00	1,60	-1,00	-3,76	
		Desconto da Janela da Sala da creche/repouso II	1,80	1,00	1,60	-1,00	-0,88	
		Desconto da Janela da Sala da creche/repouso III	3,60	1,00	1,60	-1,00	-3,76	
		Desconto da Janela da Sala da creche/repouso IV	1,80	1,00	1,60	-1,00	-0,88	
		Desconto da Janela da Sanitário Sala da creche/repouso I	1,80	0,00	0,60	-2,00	0,00	
		Desconto da Janela da Sanitário Sala da creche/repouso II	1,80	0,00	0,60	-2,00	0,00	
		Desconto da Janela da Sala pré-escola I	2,00	1,00	1,60	-1,00	-1,20	
		Desconto da Janela da Sala pré-escola II	2,60	1,00	1,60	-1,00	-2,16	
		Desconto da Janela da Sala pré-escola III	1,80	1,00	1,60	-1,00	-0,88	
		Desconto da Janela da Sala pré-escola IV	2,40	1,00	1,60	-1,00	-1,84	
		Desconto da Janela da Sala pré-escola V	1,80	1,00	1,60	-1,00	-0,88	
		Desconto da Janela da Sala pré-escola VI	2,40	1,00	1,60	-1,00	-1,84	
		Desconto da Janela da Sala pré-escola VII	1,80	1,00	1,60	-1,00	-0,88	
		Desconto da Janela da Sala pré-escola VIII	2,40	1,00	1,60	-1,00	-1,84	
		Desconto da Janela da Depósito Sala pré-escola I	2,40	0,00	0,60	-1,00	0,00	
		Desconto da Janela da Depósito Sala pré-escola II	2,40	0,00	0,60	-1,00	0,00	
		Desconto da Janela da Sanitário inf. Masculino	2,40	0,00	0,60	-1,00	0,00	
		Desconto da Janela da Sanitário inf. Feminino	2,40	0,00	0,60	-1,00	0,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>263,60</b>	<b>M2</b>
15.3	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 08/2022	Comp.	Lados	Alt.	Taxa	462,55	M2
		Emboço na alvenaria da área do Sanitário inf. Masculino	18,30	1,00	1,50	1,00	27,45	
		Emboço na alvenaria da área do Sanitário inf. Feminino	18,30	1,00	1,50	1,00	27,45	
		Emboço Sanitário da Sala da creche/repouso I	23,30	1,00	1,50	1,00	34,95	
		Emboço Sanitário da Sala da creche/repouso II	23,30	1,00	1,50	1,00	34,95	
		Emboço na alvenaria de vedação do palco	11,13	2,00	3,50	1,00	77,91	
		Área externa das salas da creche/repouso	47,10	1,00	1,50	1,00	70,65	
		Área externa das salas da pré-escola	69,30	1,00	1,50	1,00	103,95	
		Empenas de alvenaria para cobertura da sala da creche/repouso	4,28	1,00	2,47	1,00	10,57	
		Empenas de alvenaria para cobertura da sala da pré-escola	4,28	1,00	2,47	1,00	10,57	
		Alvenaria da área do solarium sala da creche/repouso	15,75	2,00	1,00	1,00	31,50	
		Alvenaria da área do solarium sala pré-escola	26,70	2,00	1,00	1,00	53,40	
		Desconto das portas de 0,60x2,10	0,60	0,00	-2,10	6,00	0,00	
		Desconto das portas de 0,80x2,10	0,80	0,00	-2,10	16,00	0,00	
		Desconto das portas de 0,90x2,10	0,90	0,00	-2,10	4,00	0,00	
		Desconto da Janela da Sala da creche/repouso I	3,60	1,00	1,60	-1,00	-3,76	
		Desconto da Janela da Sala da creche/repouso II	1,80	1,00	1,60	-1,00	-0,88	
		Desconto da Janela da Sala da creche/repouso III	3,60	1,00	1,60	-1,00	-3,76	
		Desconto da Janela da Sala da creche/repouso IV	1,80	1,00	1,60	-1,00	-0,88	
		Desconto da Janela da Sanitário Sala da creche/repouso I	1,80	0,00	0,60	-2,00	0,00	
		Desconto da Janela da Sanitário Sala da creche/repouso II	1,80	0,00	0,60	-2,00	0,00	

Assinado por 1 pessoa: JÚLIO CESAR BORBA MACHADO  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/B7F6-B217-4541-7DC2> e informe o código B7F6-B217-4541-7DC2



<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO - NOSSA INFÂNCIA JOÃO DE DEUS	
<b>LOCAL:</b> RUA 08, Nº 100, JOÃO DE DEUS, PETROLINA-PE	<b>BDI:</b> 22,47%
<b>BASE:</b> NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (JANEIRO/2026), SEINFRA (028), ORSE (DEZEMBRO/2025) E COMPOSIÇÕES	<b>ENCARGOS:</b> NÃO-DESONERADOS
<b>DATA:</b> =Planilha Orçamentária IB12	<b>ÁREA:</b> 2.577,84 m <sup>2</sup>

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF. / ALT.	TAXA	QUANT.	UND
		Desconto da Janela da Sala pré-escola I	2,00	1,00	1,60	-1,00	-1,20	
		Desconto da Janela da Sala pré-escola I	2,60	1,00	1,60	-1,00	-2,16	
		Desconto da Janela da Sala pré-escola II	1,80	1,00	1,60	-1,00	-0,88	
		Desconto da Janela da Sala pré-escola II	2,40	1,00	1,60	-1,00	-1,84	
		Desconto da Janela da Sala pré-escola III	1,80	1,00	1,60	-1,00	-0,88	
		Desconto da Janela da Sala pré-escola III	2,40	1,00	1,60	-1,00	-1,84	
		Desconto da Janela da Sala pré-escola IV	1,80	1,00	1,60	-1,00	-0,88	
		Desconto da Janela da Sala pré-escola IV	2,40	1,00	1,60	-1,00	-1,84	
		Desconto da Janela da Depósito Sala pré-escola II	2,40	0,00	0,60	-1,00	0,00	
		Desconto da Janela da Depósito Sala pré-escola III	2,40	0,00	0,60	-1,00	0,00	
		Desconto da Janela da Sanitário inf. Masculino	2,40	0,00	0,60	-1,00	0,00	
		Desconto da Janela da Sanitário inf. Feminino	2,40	0,00	0,60	-1,00	0,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>462,55</b>	<b>M2</b>
15.4	CP-106	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2,0 CM.	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	101,23	M2
		Impermeabilização do Perímetro do muro finalizado	287,76	0,150			43,16	
		Impermeabilização da primeira fiada nas vigas baldrame (creche repouso)	85,41	0,150		3,00	38,43	
		Impermeabilização da primeira fiada nas vigas baldrame (salas de aula)	130,90	0,150			19,64	
		<b>TOTAL</b>					<b>101,23</b>	<b>M2</b>
15.5	CP-106	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2,0 CM.	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	2.024,67	M2
		Impermeabilização do Perímetro do muro finalizado	287,76		1,50	2,00	863,28	
		Impermeabilização da alvenaria (creche repouso)	85,41		1,50	6,00	768,69	
		Impermeabilização da alvenaria (salas de aula)	130,90		1,50	2,00	392,70	
		<b>TOTAL</b>					<b>2.024,67</b>	<b>M2</b>
15.6	87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE	Comp.	Lados	Alt.	Taxa	502,12	M2
		Sala da creche/repouso I	30,60		1,40		42,84	
		Sala da creche/repouso II	30,60		1,40		42,84	
		Sala pré-escola I	26,20		1,40		36,68	
		Sala pré-escola II	25,80		1,40		36,12	
		Sala pré-escola III	25,80		1,40		36,12	
		Sala pré-escola IV	25,80		1,40		36,12	
		Depósito Sala pré-escola II	12,40		1,40		17,36	
		Depósito Sala pré-escola III	12,40		1,40		17,36	
		Sanitário inf. Masculino	18,30		2,90		53,07	
		Sanitário inf. Feminino	18,30		2,90		53,07	
		Sanitário Sala da creche/repouso I	23,30		2,90		67,57	
		Sanitário Sala da creche/repouso II	23,30		2,90		67,57	
		Desconto das portas de 0,60x2,10	0,60	0,00	-1,40	6,00	0,00	
		Desconto das portas de 0,80x2,10	0,80	0,00	-1,40	16,00	0,00	
		Desconto das portas de 0,90x2,10	0,90	0,00	-1,40	4,00	0,00	
		Desconto da Janela da Sala da creche/repouso I	3,60	1,00	1,00	-1,00	-1,60	
		Desconto da Janela da Sala da creche/repouso I	1,80	0,00	1,00	-1,00	0,00	
		Desconto da Janela da Sala da creche/repouso II	3,60	1,00	1,00	-1,00	-1,60	
		Desconto da Janela da Sala da creche/repouso II	1,80	0,00	1,00	-1,00	0,00	
		Desconto da Janela da Sala pré-escola I	2,00	0,00	1,00	-1,00	0,00	
		Desconto da Janela da Sala pré-escola I	2,60	1,00	1,00	-1,00	-0,60	
		Desconto da Janela da Sala pré-escola II	1,80	0,00	1,00	-1,00	0,00	
		Desconto da Janela da Sala pré-escola II	2,40	1,00	1,00	-1,00	-0,40	
		Desconto da Janela da Sala pré-escola III	1,80	0,00	1,00	-1,00	0,00	
		Desconto da Janela da Sala pré-escola III	2,40	1,00	1,00	-1,00	-0,40	
		Desconto da Janela da Sala pré-escola IV	1,80	0,00	1,00	-1,00	0,00	
		Desconto da Janela da Sala pré-escola IV	2,40	0,00	1,00	-1,00	0,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>502,12</b>	<b>M2</b>
15.7	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm <sup>2</sup> ) - DECORATIVA - P/ PAREDE	Comp.	Lados	Alt.	Taxa	187,44	M2
		Sala da creche/repouso I	39,60		0,10		3,96	
		Sala da creche/repouso II	39,60		0,10		3,96	
		Sala pré-escola I	26,20		0,10		2,62	
		Sala pré-escola II	25,80		0,10		2,58	
		Sala pré-escola III	25,80		0,10		2,58	
		Sala pré-escola IV	25,80		0,10		2,58	
		Depósito Sala pré-escola II	12,40		0,10		1,24	

Assinado por 1 pessoa: JULIO CESAR BOREA MACHADO  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/B7F6-B217-4541-7DC2> e informe o código B7F6-B217-4541-7DC2



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO - NOSSA INFÂNCIA JOÃO DE DEUS	BDI:	22,47%
LOCAL:	RUA 08, Nº 100, JOÃO DE DEUS, PETROLINA-PE	ENCARGOS:	NÃO-DESONERADOS
BASE:	NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (JANEIRO/2026), SEINFRA (028), ORSE (DEZEMBRO/2025) E COMPOSIÇÕES	ÁREA:	2.577,84 m <sup>2</sup>
DATA:	=Planilha Orçamentária IB12		

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF. / ALT.	TAXA	QUANT.	UND
		Depósito Sala pré-escola III	12,40		0,10		1,24	
		Área externa das Salas da creche/reposou I e II	47,10		1,40		65,94	
		Área externa das Sala pré-escola I e II	69,30		1,40		97,02	
		Sanitário inf. Masculino	18,30		0,10		1,83	
		Sanitário inf. Feminino	18,30		0,10		1,83	
		Sanitário Sala da creche/reposou I	23,30		0,10		2,33	
		Sanitário Sala da creche/reposou II	23,30		0,10		2,33	
		Desconto das portas de 0,60x2,10	0,60	0,00	-0,10	6,00	0,00	
		Desconto das portas de 0,80x2,10	0,80	0,00	-0,10	16,00	0,00	
		Desconto das portas de 0,90x2,10	0,90	0,00	-0,10	4,00	0,00	
		Desconto da Janela da Sala da creche/reposou I	3,60	1,00	1,00	-1,00	-1,60	
		Desconto da Janela da Sala da creche/reposou I	1,80	0,00	1,00	-1,00	0,00	
		Desconto da Janela da Sala da creche/reposou II	3,60	1,00	1,00	-1,00	-1,60	
		Desconto da Janela da Sala da creche/reposou II	1,80	0,00	1,00	-1,00	0,00	
		Desconto da Janela da Sala pré-escola I	2,00	0,00	1,00	-1,00	0,00	
		Desconto da Janela da Sala pré-escola I	2,60	1,00	1,00	-1,00	-0,60	
		Desconto da Janela da Sala pré-escola II	1,80	0,00	1,00	-1,00	0,00	
		Desconto da Janela da Sala pré-escola II	2,40	1,00	1,00	-1,00	-0,40	
		Desconto da Janela da Sala pré-escola III	1,80	0,00	1,00	-1,00	0,00	
		Desconto da Janela da Sala pré-escola III	2,40	1,00	1,00	-1,00	-0,40	
		Desconto da Janela da Sala pré-escola IV	1,80	0,00	1,00	-1,00	0,00	
		Desconto da Janela da Sala pré-escola IV	2,40	0,00	1,00	-1,00	0,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>187,44</b>	<b>M2</b>
<b>16.0</b>		<b>PINTURA</b>						
16.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	Comp.	Lados	Alt.	Taxa	1.246,32	M2
		Selador acrílico na alvenaria de vedação da área da creche/reposou	85,41	2,00	2,70	1,00	461,21	
		Selador acrílico na alvenaria de vedação das salas de aula	130,90	2,00	2,70	1,00	706,86	
		Selador acrílico na alvenaria de vedação do palco	11,13	2,00	3,50	1,00	77,91	
		Empenas de alvenaria para cobertura da sala da creche/reposou	4,28	1,00	2,47	1,00	10,57	
		Empenas de alvenaria para cobertura da sala da pré-escola	4,28	1,00	2,47	1,00	10,57	
		Desconto das portas de 0,60x2,10	0,60	0,00	-2,10	6,00	0,00	
		Desconto das portas de 0,80x2,10	0,80	0,00	-2,10	16,00	0,00	
		Desconto das portas de 0,90x2,10	0,90	0,00	-2,10	4,00	0,00	
		Desconto da Janela da Sala da creche/reposou I	3,60	1,60	1,60	-1,00	-3,76	
		Desconto da Janela da Sala da creche/reposou I	1,80	0,00	1,60	-1,00	-0,88	
		Desconto da Janela da Sala da creche/reposou II	3,60	1,60	1,60	-1,00	-3,76	
		Desconto da Janela da Sala da creche/reposou II	1,80	0,00	1,60	-1,00	-0,88	
		Desconto da Janela da Sanitário Sala da creche/reposou I	1,80	0,00	0,60	-2,00	0,00	
		Desconto da Janela da Sanitário Sala da creche/reposou II	1,80	0,00	0,60	-2,00	0,00	
		Desconto da Janela da Sala pré-escola I	2,00	1,60	1,60	-1,00	-1,20	
		Desconto da Janela da Sala pré-escola I	2,60	1,60	1,60	-1,00	-2,16	
		Desconto da Janela da Sala pré-escola II	1,80	1,60	1,60	-1,00	-0,88	
		Desconto da Janela da Sala pré-escola II	2,40	1,60	1,60	-1,00	-1,84	
		Desconto da Janela da Sala pré-escola III	1,80	1,60	1,60	-1,00	-0,88	
		Desconto da Janela da Sala pré-escola III	2,40	1,60	1,60	-1,00	-1,84	
		Desconto da Janela da Sala pré-escola IV	1,80	1,60	1,60	-1,00	-0,88	
		Desconto da Janela da Sala pré-escola IV	2,40	1,60	1,60	-1,00	-1,84	
		Desconto da Janela da Depósito Sala pré-escola II	2,40	0,00	0,60	-1,00	0,00	
		Desconto da Janela da Depósito Sala pré-escola III	2,40	0,00	0,60	-1,00	0,00	
		Desconto da Janela da Sanitário inf. Masculino	2,40	0,00	0,60	-1,00	0,00	
		Desconto da Janela da Sanitário inf. Feminino	2,40	0,00	0,60	-1,00	0,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>1246,32</b>	<b>M2</b>
16.2	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 03/2024	Comp.	Lados	Alt.	Taxa	1.246,32	M2
		Massa acrílica na alvenaria de vedação da área da creche/reposou	85,41	2,00	2,70	1,00	461,21	
		Massa acrílica na alvenaria de vedação das salas de aula	130,90	2,00	2,70	1,00	706,86	
		Massa acrílica na alvenaria de vedação do palco	11,13	2,00	3,50	1,00	77,91	
		Empenas de alvenaria para cobertura da sala da creche/reposou	4,28	1,00	2,47	1,00	10,57	
		Empenas de alvenaria para cobertura da sala da pré-escola	4,28	1,00	2,47	1,00	10,57	
		Desconto das portas de 0,60x2,10	0,60	0,00	2,10	-6,00	0,00	
		Desconto das portas de 0,80x2,10	0,80	0,00	2,10	-16,00	0,00	
		Desconto das portas de 0,90x2,10	0,90	0,00	2,10	-4,00	0,00	
		Desconto da Janela da Sala da creche/reposou I	3,60	1,60	1,60	-1,00	-3,76	
		Desconto da Janela da Sala da creche/reposou I	1,80	0,00	1,60	-1,00	-0,88	
		Desconto da Janela da Sala da creche/reposou II	3,60	1,60	1,60	-1,00	-3,76	
		Desconto da Janela da Sala da creche/reposou II	1,80	0,00	1,60	-1,00	-0,88	
		Desconto da Janela da Sanitário Sala da creche/reposou I	1,80	0,00	0,60	-2,00	0,00	
		Desconto da Janela da Sanitário Sala da creche/reposou II	1,80	0,00	0,60	-2,00	0,00	

Assinado por: J. pessoa: JÚLIO CESAR BORBA MACHADO  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/B7F6-B217-4541-7DC2> e informe o código B7F6-B217-4541-7DC2



<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO - NOSSA INFÂNCIA JOÃO DE DEUS	
<b>LOCAL:</b> RUA 08, Nº 100, JOÃO DE DEUS, PETROLINA-PE	<b>BDI:</b> 22,47%
<b>BASE:</b> NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (JANEIRO/2026), SEINFRA (028), ORSE (DEZEMBRO/2025) E COMPOSIÇÕES	<b>ENCARGOS:</b> NÃO-DESONERADOS
<b>DATA:</b> =Planilha Orçamentária IB12	<b>ÁREA:</b> 2.577,84 m <sup>2</sup>

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF. / ALT.	TAXA	QUANT.	UND
		Desconto da Janela da Sala pré-escola I	2,00		1,60	-1,00	-1,20	
		Desconto da Janela da Sala pré-escola I	2,60		1,60	-1,00	-2,16	
		Desconto da Janela da Sala pré-escola II	1,80		1,60	-1,00	-0,88	
		Desconto da Janela da Sala pré-escola II	2,40		1,60	-1,00	-1,84	
		Desconto da Janela da Sala pré-escola III	1,80		1,60	-1,00	-0,88	
		Desconto da Janela da Sala pré-escola III	2,40		1,60	-1,00	-1,84	
		Desconto da Janela da Sala pré-escola IV	1,80		1,60	-1,00	-0,88	
		Desconto da Janela da Sala pré-escola IV	2,40		1,60	-1,00	-1,84	
		Desconto da Janela da Depósito Sala pré-escola II	2,40	0,00	0,60	-1,00	0,00	
		Desconto da Janela da Depósito Sala pré-escola III	2,40	0,00	0,60	-1,00	0,00	
		Desconto da Janela da Sanitário inf. Masculino	2,40	0,00	0,60	-1,00	0,00	
		Desconto da Janela da Sanitário inf. Feminino	2,40	0,00	0,60	-1,00	0,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>1246,32</b>	<b>M2</b>
16.3	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Comp.	Lados	Alt.	Taxa	1.246,32	M2
		Pintura latex na alvenaria de vedação da área da creche/repouso	85,41	2,00	2,70	1,00	461,21	
		Pintura latex na alvenaria de vedação das salas de aula	130,90	2,00	2,70	1,00	706,86	
		Pintura latex na alvenaria de vedação do palco	11,13	2,00	3,50	1,00	77,91	
		Empenas de alvenaria para cobertura da sala da creche/repouso	4,28	1,00	2,47	1,00	10,57	
		Empenas de alvenaria para cobertura da sala da pré-escola	4,28	1,00	2,47	1,00	10,57	
		Desconto das portas de 0,60x2,10	0,60	0,00	2,10	-6,00	0,00	
		Desconto das portas de 0,80x2,10	0,80	0,00	2,10	-16,00	0,00	
		Desconto das portas de 0,90x2,10	0,90	0,00	2,10	-4,00	0,00	
		Desconto da Janela da Sala da creche/repouso I	3,60		1,60	-1,00	-3,76	
		Desconto da Janela da Sala da creche/repouso I	1,80		1,60	-1,00	-0,88	
		Desconto da Janela da Sala da creche/repouso II	3,60		1,60	-1,00	-3,76	
		Desconto da Janela da Sala da creche/repouso II	1,80		1,60	-1,00	-0,88	
		Desconto da Janela da Sanitário Sala da creche/repouso I	1,80	0,00	0,60	-2,00	0,00	
		Desconto da Janela da Sanitário Sala da creche/repouso II	1,80	0,00	0,60	-2,00	0,00	
		Desconto da Janela da Sala pré-escola I	2,00		1,60	-1,00	-1,20	
		Desconto da Janela da Sala pré-escola I	2,60		1,60	-1,00	-2,16	
		Desconto da Janela da Sala pré-escola II	1,80		1,60	-1,00	-0,88	
		Desconto da Janela da Sala pré-escola II	2,40		1,60	-1,00	-1,84	
		Desconto da Janela da Sala pré-escola III	1,80		1,60	-1,00	-0,88	
		Desconto da Janela da Sala pré-escola III	2,40		1,60	-1,00	-1,84	
		Desconto da Janela da Sala pré-escola IV	1,80		1,60	-1,00	-0,88	
		Desconto da Janela da Sala pré-escola IV	2,40		1,60	-1,00	-1,84	
		Desconto da Janela da Depósito Sala pré-escola II	2,40	0,00	0,60	-1,00	0,00	
		Desconto da Janela da Depósito Sala pré-escola III	2,40	0,00	0,60	-1,00	0,00	
		Desconto da Janela da Sanitário inf. Masculino	2,40	0,00	0,60	-1,00	0,00	
		Desconto da Janela da Sanitário inf. Feminino	2,40	0,00	0,60	-1,00	0,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>1246,32</b>	<b>M2</b>
17.0		<b>SISTEMA DE COBERTURA</b>						
17.1	92618	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 11 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025	Comp.	Lados	Alt.	Taxa	15,00	UN
		Pátio Novo				6,00	6,00	
		Sala da Creche / Repouso I e II				3,00	3,00	
		Sala da Pré-Escola I e II				6,00	6,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>15,00</b>	<b>UN</b>
17.2	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	Comp.	Lados	Comp. Incl.	Taxa	635,70	M2
		Telha metálica termoacústica (pátio e palco)	25,30	2,00	6,94		351,16	
		Telha metálica termoacústica (pátio existente)	20,50	2,00	6,94		284,54	
		<b>TOTAL</b>					<b>635,70</b>	<b>M2</b>
17.3	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025 PS	Comp.	Lados	Alt.	Taxa	351,16	M2
		Telha metálica termoacústica (pátio e palco)	25,30	2,00	6,94	1,00	351,16	
		<b>TOTAL</b>					<b>351,16</b>	<b>M2</b>
17.4	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Comp.	Lados	Alt.	Taxa	178,50	M
		Pátio Novo	25,30	2,00		1,00	50,60	
		Sala da Creche / Repouso I e II	16,25	2,00		1,00	32,50	
		Sala da Pré-Escola I e II	27,20	2,00		1,00	54,40	

Assinado por: JÚLIO CESAR BORDA MACHADO  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/B7F6-B217-4541-7DC2> e informe o código B7F6-B217-4541-7DC2



<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO - NOSSA INFÂNCIA JOÃO DE DEUS	
<b>LOCAL:</b> RUA 08, Nº 100, JOÃO DE DEUS, PETROLINA-PE	<b>BDI:</b> 22,47%
<b>BASE:</b> NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (JANEIRO/2026), SEINFRA (028), ORSE (DEZEMBRO/2025) E COMPOSIÇÕES	<b>ENCARGOS:</b> NÃO-DESONERADOS
<b>DATA:</b> =Planilha Orçamentária IB12	<b>ÁREA:</b> 2.577,84 m <sup>2</sup>

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF. / ALT.	TAXA	QUANT.	UND
		Pátio Existente	20,50	2,00		1,00	41,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>178,50</b>	<b>M</b>
17.5	96109	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_08/2023_PS	Área	Lados	Alt.	Taxa	310,01	M2
		Creche/Repouso I	39,44			1,00	39,44	
		Sanitário Creche/Repouso I	16,23			1,00	16,23	
		Creche/Repouso II	39,44			1,00	39,44	
		Sanitário Creche/Repouso II	16,23			1,00	16,23	
		Sala pré-escola I	37,85			1,00	37,85	
		Sala pré-escola II	36,20			1,00	36,20	
		Sala pré-escola III	36,20			1,00	36,20	
		Sala pré-escola IV	36,20			1,00	36,20	
		Depósito Sala pré-escola II	9,55			1,00	9,55	
		Depósito Sala pré-escola III	9,55			1,00	9,55	
		Sanitário inf. Masculino	16,56			1,00	16,56	
		Sanitário inf. Feminino	16,56			1,00	16,56	
		<b>TOTAL</b>					<b>310,01</b>	<b>M2</b>
17.6	96120	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_08/2023	Comp.	Lados	Alt.	Taxa	272,80	M
		Creche/Repouso I	30,60			1,00	30,60	
		Sanitário Creche/Repouso I	23,30			1,00	23,30	
		Creche/Repouso II	30,60			1,00	30,60	
		Sanitário Creche/Repouso II	23,30			1,00	23,30	
		Sala pré-escola I	26,20			1,00	26,20	
		Sala pré-escola II	25,80			1,00	25,80	
		Sala pré-escola III	25,80			1,00	25,80	
		Sala pré-escola IV	25,80			1,00	25,80	
		Depósito Sala pré-escola II	12,40			1,00	12,40	
		Depósito Sala pré-escola III	12,40			1,00	12,40	
		Sanitário inf. Masculino	18,30			1,00	18,30	
		Sanitário inf. Feminino	18,30			1,00	18,30	
		<b>TOTAL</b>					<b>272,80</b>	<b>M</b>
17.7	94446	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Comp.	Lados	Comp. Incl.	Taxa	485,78	M2
		Sala da Creche / Repouso I e II (lado direito)	16,25		5,74		93,28	
		Sala da Creche / Repouso I e II (lado esquerdo)	16,25		5,44		88,40	
		Sala da Pré-Escola I e II (lado direito)	27,20		5,74		156,13	
		Sala da Pré-Escola I e II (lado esquerdo)	27,20		5,44		147,97	
		<b>TOTAL</b>					<b>485,78</b>	<b>M2</b>
17.8	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	Comp.	Lados	Comp. Incl.	Taxa	485,78	M2
		Sala da Creche / Repouso I e II (lado direito)	16,25		5,74		93,28	
		Sala da Creche / Repouso I e II (lado esquerdo)	16,25		5,44		88,40	
		Sala da Pré-Escola I e II (lado direito)	27,20		5,74		156,13	
		Sala da Pré-Escola I e II (lado esquerdo)	27,20		5,44		147,97	
		<b>TOTAL</b>					<b>485,78</b>	<b>M2</b>
17.9	CP-19	CUMEIRA DE ALUMINIO EM PERFIL ONDULADA (0,4X1,00 M2) COM 20 CM DE CADA LADO, E=0,8MM	Comp.	Lados	Alt.	Taxa	45,80	M
		Pátio Novo	25,30			1,00	25,30	
		Pátio Existente	20,50			1,00	20,50	
		<b>TOTAL</b>					<b>45,80</b>	<b>M</b>
17.10	94221	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Comp.	Lados	Alt.	Taxa	43,45	M
		Sala da Creche / Repouso I e II	16,25			1,00	16,25	
		Sala da Pré-Escola I e II	27,20			1,00	27,20	
		<b>TOTAL</b>					<b>43,45</b>	<b>M</b>
18.0		<b>ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS</b>						
18.1		<b>PORTAS DE FERRO</b>						
18.1.1	CP-17	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO BARRA COM CHAPA LISA DOBRADA Nº 18, INCLUSO COM GUARNICOES/FECHADURA COM MAÇANETA ALAVANCA (PORTA 60X210 CM COM ABERTURA DE VISOR ACRÍLICO DE 30X30CM)	Comp.	Lados	Alt.	Taxa	6,00	UN

Assinado por: JÚLIO CESAR BORBA MACHADO  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/B7F6-B217-4541-7DC2> e informe o código B7F6-B217-4541-7DC2



<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO - NOSSA INFÂNCIA JOÃO DE DEUS	
<b>LOCAL:</b> RUA 08, Nº 100, JOÃO DE DEUS, PETROLINA-PE	<b>BDI:</b> 22,47%
<b>BASE:</b> NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (JANEIRO/2026), SEINFRA (028), ORSE (DEZEMBRO/2025) E COMPOSIÇÕES	<b>ENCARGOS:</b> NÃO-DESONERADOS
<b>DATA:</b> =Planilha Orçamentária'1B12	<b>ÁREA:</b> 2.577,84 m <sup>2</sup>

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF. / ALT.	TAXA	QUANT.	UND
		Banheiros da sala da pré escola				6,00	6,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>6,00</b>	<b>UN</b>
18.1.2	CP-08	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO BARRA COM CHAPA LISA DOBRADA Nº 18, INCLUSO COM GUARNICOES/FECHADURA COM MAÇANETA ALAVANCA (PORTA 80X210 CM COM ABERTURA DE VISOR ACRÍLICO DE 30X30CM)	Comp.	Lados	Alt.	Taxa	14,00	UND
		Sala da creche/repouso				4,00	4,00	
		Banheiros da creche/repouso				2,00	2,00	
		Salas da pré escola				6,00	6,00	
		Banheiros da sala da pré escola				2,00	2,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>14,00</b>	<b>UND</b>
18.1.3	CP-18	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO BARRA COM CHAPA LISA DOBRADA Nº 18, INCLUSO COM GUARNICOES/FECHADURA COM MAÇANETA ALAVANCA (PORTA 90X210 CM COM ABERTURA DE VISOR ACRÍLICO DE 30X30CM)	Comp.	Lados	Alt.	Taxa	4,00	UN
		Depósito da pré escola				2,00	2,00	
		Banheiros da sala da pré escola				2,00	2,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>4,00</b>	<b>UN</b>
<b>18.2</b>		<b>JANELAS</b>						
18.2.1	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	Comp.		Alt.	Taxa	54,88	M2
		Sala da creche/repouso I	3,60		1,60	1,00	5,76	
		Sala da creche/repouso I	1,80		1,60	1,00	2,88	
		Sala da creche/repouso II	3,60		1,60	1,00	5,76	
		Sala da creche/repouso II	1,80		1,60	1,00	2,88	
		Sanitário Sala da creche/repouso I	1,80		0,60	2,00	2,16	
		Sanitário Sala da creche/repouso II	1,80		0,60	2,00	2,16	
		Sala pré-escola I	2,00		1,60	1,00	3,20	
		Sala pré-escola I	2,60		1,60	1,00	4,16	
		Sala pré-escola II	1,80		1,60	1,00	2,88	
		Sala pré-escola II	2,40		1,60	1,00	3,84	
		Sala pré-escola III	1,80		1,60	1,00	2,88	
		Sala pré-escola III	2,40		1,60	1,00	3,84	
		Sala pré-escola IV	1,80		1,60	1,00	2,88	
		Sala pré-escola IV	2,40		1,60	1,00	3,84	
		Depósito Sala pré-escola II	2,40		0,60	1,00	1,44	
		Depósito Sala pré-escola III	2,40		0,60	1,00	1,44	
		Sanitário inf. Masculino	2,40		0,60	1,00	1,44	
		Sanitário inf. Feminino	2,40		0,60	1,00	1,44	
		<b>TOTAL</b>					<b>54,88</b>	<b>M2</b>
<b>18.3</b>		<b>VIDROS</b>						
18.3.1	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	Comp.		Alt.	Taxa	54,88	M2
		Sala da creche/repouso I	3,60		1,60	1,00	5,76	
		Sala da creche/repouso I	1,80		1,60	1,00	2,88	
		Sala da creche/repouso II	3,60		1,60	1,00	5,76	
		Sala da creche/repouso II	1,80		1,60	1,00	2,88	
		Sanitário Sala da creche/repouso I	1,80		0,60	2,00	2,16	
		Sanitário Sala da creche/repouso II	1,80		0,60	2,00	2,16	
		Sala pré-escola I	2,00		1,60	1,00	3,20	
		Sala pré-escola I	2,60		1,60	1,00	4,16	
		Sala pré-escola II	1,80		1,60	1,00	2,88	
		Sala pré-escola II	2,40		1,60	1,00	3,84	
		Sala pré-escola III	1,80		1,60	1,00	2,88	
		Sala pré-escola III	2,40		1,60	1,00	3,84	
		Sala pré-escola IV	1,80		1,60	1,00	2,88	
		Sala pré-escola IV	2,40		1,60	1,00	3,84	
		Depósito Sala pré-escola II	2,40		0,60	1,00	1,44	
		Depósito Sala pré-escola III	2,40		0,60	1,00	1,44	
		Sanitário inf. Masculino	2,40		0,60	1,00	1,44	
		Sanitário inf. Feminino	2,40		0,60	1,00	1,44	
		<b>TOTAL</b>					<b>54,88</b>	<b>M2</b>

Assinado por: pessoa: JULIO CESAR BOREA MACHADO  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/B7F6-B217-4541-7DC2> e informe o código B7F6-B217-4541-7DC2





<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO - NOSSA INFÂNCIA JOÃO DE DEUS	
<b>LOCAL:</b> RUA 08, Nº 100, JOÃO DE DEUS, PETROLINA-PE	<b>BDI:</b> 22,47%
<b>BASE:</b> NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (JANEIRO/2026), SEINFRA (028), ORSE (DEZEMBRO/2025) E COMPOSIÇÕES	<b>ENCARGOS:</b> NÃO-DESONERADOS
<b>DATA:</b> =Planilha Orçamentária IB12	<b>ÁREA:</b> 2.577,84 m <sup>2</sup>

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF. / ALT.	TAXA	QUANT.	UND
18.3.2	C3649	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6MM E MOLDURA DE AÇO INOX	Comp.		Alt.	Taxa	1,92	M2
		Sala da creche/repouso I e II	0,20		0,80	4,00	0,64	
		Sala pré-escola I e II	0,20		0,80	4,00	0,64	
		Depósito Sala pré-escola II e III	0,20		0,80	2,00	0,32	
		Sala pré-escola III e IV	0,20		0,80	2,00	0,32	
		<b>TOTAL</b>					<b>1,92</b>	<b>M2</b>
19.0		<b>PISO</b>						
19.1	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	Área	Lados	Alt.	Taxa	787,33	M2
		Sala da creche/repouso I	39,44				39,44	
		Sala da creche/repouso II	39,44				39,44	
		Sala pré-escola I	37,85				37,85	
		Sala pré-escola II	36,20				36,20	
		Sala pré-escola III	36,20				36,20	
		Sala pré-escola IV	36,20				36,20	
		Depósito Sala pré-escola II	9,55				9,55	
		Depósito Sala pré-escola III	9,55				9,55	
		Sanitário inf. Masculino	16,56				16,56	
		Sanitário inf. Feminino	16,56				16,56	
		Sanitário Sala da creche/repouso I	16,23				16,23	
		Sanitário Sala da creche/repouso II	16,23				16,23	
		Circulação da Sala da creche/repouso I e II	28,32				28,32	
		Circulação da Sala da pré-escola I e II	51,02				51,02	
		Pátio coberto	215,92				215,92	
		Palco	52,29				52,29	
		Solarium da sala da creche/repouso	64,89				64,89	
		Varanda da sala da creche/repouso	7,02				7,02	
		Solarium da sala da pré-escola I e II	28,93				28,93	
		Solarium da sala da pré-escola III e IV	28,93				28,93	
		<b>TOTAL</b>					<b>787,33</b>	<b>M2</b>
19.2	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	Área	Lados	Alt.	Taxa	787,33	M2
		Sala da creche/repouso I	39,44				39,44	
		Sala da creche/repouso II	39,44				39,44	
		Sala pré-escola I	37,85				37,85	
		Sala pré-escola II	36,20				36,20	
		Sala pré-escola III	36,20				36,20	
		Sala pré-escola IV	36,20				36,20	
		Depósito Sala pré-escola II	9,55				9,55	
		Depósito Sala pré-escola III	9,55				9,55	
		Sanitário inf. Masculino	16,56				16,56	
		Sanitário inf. Feminino	16,56				16,56	
		Sanitário Sala da creche/repouso I	16,23				16,23	
		Sanitário Sala da creche/repouso II	16,23				16,23	
		Circulação da Sala da creche/repouso I e II	28,32				28,32	
		Circulação da Sala da pré-escola I e II	51,02				51,02	
		Pátio coberto	215,92				215,92	
		Palco	52,29				52,29	
		Solarium da sala da creche/repouso	64,89				64,89	
		Varanda da sala da creche/repouso	7,02				7,02	
		Solarium da sala da pré-escola I e II	28,93				28,93	
		Solarium da sala da pré-escola III e IV	28,93				28,93	
		<b>TOTAL</b>					<b>787,33</b>	<b>M2</b>
19.3	87632	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF_07/2021	Área	Lados	Alt.	Taxa	787,33	M2
		Sala da creche/repouso I	39,44			1,00	39,44	
		Sala da creche/repouso II	39,44			1,00	39,44	
		Sala pré-escola I	37,85			1,00	37,85	
		Sala pré-escola II	36,20			1,00	36,20	
		Sala pré-escola III	36,20			1,00	36,20	
		Sala pré-escola IV	36,20			1,00	36,20	
		Depósito Sala pré-escola II	9,55			1,00	9,55	

Assinado por: J. PESSOA, J. LIO CESAR BORBA MAC HADQ  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/B7F6-B217-4541-7DC2> e informe o código B7F6-B217-4541-7DC2





<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO - NOSSA INFÂNCIA JOÃO DE DEUS	
<b>LOCAL:</b> RUA 08, Nº 100, JOÃO DE DEUS, PETROLINA-PE	<b>BDI:</b> 22,47%
<b>BASE:</b> NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (JANEIRO/2026), SEINFRA (028), ORSE (DEZEMBRO/2025) E COMPOSIÇÕES	<b>ENCARGOS:</b> NÃO-DESONERADOS
<b>DATA:</b> =Planilha Orçamentária IB12	<b>ÁREA:</b> 2.577,84 m <sup>2</sup>

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF. / ALT.	TAXA	QUANT.	UND
		Depósito Sala pré-escola III	9,55			1,00	9,55	
		Sanitário inf. Masculino	16,56			1,00	16,56	
		Sanitário inf. Feminino	16,56			1,00	16,56	
		Sanitário Sala da creche/repouso I	16,23			1,00	16,23	
		Sanitário Sala da creche/repouso II	16,23			1,00	16,23	
		Circulação da Sala da creche/repouso I e II	28,32			1,00	28,32	
		Circulação da Sala da pré-escola I e II	51,02			1,00	51,02	
		Pátio coberto	215,92			1,00	215,92	
		Palco	52,29			1,00	52,29	
		Solarium da sala da creche/repouso	64,89			1,00	64,89	
		Varanda da sala da creche/repouso	7,02			1,00	7,02	
		Solarium da sala da pré-escola I e II	28,93			1,00	28,93	
		Solarium da sala da pré-escola III e IV	28,93			1,00	28,93	
		<b>TOTAL</b>					<b>787,33</b>	<b>M2</b>
19.4	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	Área			Taxa	787,33	M2
		Sala da creche/repouso I	39,44			1,00	39,44	
		Sala da creche/repouso II	39,44			1,00	39,44	
		Sala pré-escola I	37,85			1,00	37,85	
		Sala pré-escola II	36,20			1,00	36,20	
		Sala pré-escola III	36,20			1,00	36,20	
		Sala pré-escola IV	36,20			1,00	36,20	
		Depósito Sala pré-escola II	9,55			1,00	9,55	
		Depósito Sala pré-escola III	9,55			1,00	9,55	
		Sanitário inf. Masculino	16,56			1,00	16,56	
		Sanitário inf. Feminino	16,56			1,00	16,56	
		Sanitário Sala da creche/repouso I	16,23			1,00	16,23	
		Sanitário Sala da creche/repouso II	16,23			1,00	16,23	
		Circulação da Sala da creche/repouso I e II	28,32			1,00	28,32	
		Circulação da Sala da pré-escola I e II	51,02			1,00	51,02	
		Pátio coberto	215,92			1,00	215,92	
		Palco	52,29			1,00	52,29	
		Solarium da sala da creche/repouso	64,89			1,00	64,89	
		Varanda da sala da creche/repouso	7,02			1,00	7,02	
		Solarium da sala da pré-escola I e II	28,93			1,00	28,93	
		Solarium da sala da pré-escola III e IV	28,93			1,00	28,93	
		<b>TOTAL</b>					<b>787,33</b>	<b>M2</b>
20.0		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						
20.1		<b>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>						
20.1.1	C4941	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO				Quant.	1,00	UN
		Conforme projeto elétrico				1,00	1,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>1,00</b>	<b>UN</b>
20.1.2	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025				Quant.	11,00	UN
		Conforme projeto elétrico				11,00	11,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>11,00</b>	<b>UN</b>
20.1.3	CP-63	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM NORIL COM LENTE PARA LEITURA.				Quant.	1,00	UN
		Conforme projeto elétrico				1,00	1,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>1,00</b>	<b>UN</b>
20.1.4	CP-64	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 6/150 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO				Quant.	1,00	UN
		Conforme projeto elétrico				1,00	1,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>1,00</b>	<b>UN</b>

Assinado por: J. J. Borba Machado  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/B7F6-B217-4541-7DC2> e informe o código B7F6-B217-4541-7DC2





<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO - NOSSA INFÂNCIA JOÃO DE DEUS	
<b>LOCAL:</b> RUA 08, Nº 100, JOÃO DE DEUS, PETROLINA-PE	<b>BDI:</b> 22,47%
<b>BASE:</b> NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (JANEIRO/2026), SEINFRA (028), ORSE (DEZEMBRO/2025) E COMPOSIÇÕES	<b>ENCARGOS:</b> NÃO-DESONERADOS
<b>DATA:</b> =Planilha Orçamentária'1B12	<b>ÁREA:</b> 2.577,84 m <sup>2</sup>

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF. / ALT.	TAXA	QUANT.	UND
<b>20.3</b>		<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>						
20.3.1	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Comp.			Taxa	4,40	M
		Conforme projeto elétrico	4,00			1,10	4,40	
		<b>TOTAL</b>					<b>4,40</b>	<b>M</b>
20.3.2	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Comp.			Taxa	1.792,67	M
		Conforme projeto elétrico	1629,70			1,10	1.792,67	
		<b>TOTAL</b>					<b>1.792,67</b>	<b>M</b>
20.3.3	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Comp.			Taxa	4,40	M
		Conforme projeto elétrico	4,00			1,10	4,40	
		<b>TOTAL</b>					<b>4,40</b>	<b>M</b>
20.3.4	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Comp.			Taxa	26,40	M
		Conforme projeto elétrico	24,00			1,10	26,40	
		<b>TOTAL</b>					<b>26,40</b>	<b>M</b>
20.3.5	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Comp.			Taxa	1,10	M
		Conforme projeto elétrico	1,00			1,10	1,10	
		<b>TOTAL</b>					<b>1,10</b>	<b>M</b>
20.3.6	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	Comp.			Quant.	4,00	UN
		Conforme projeto elétrico				4,00	4,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>4,00</b>	<b>UN</b>
20.3.7	97901	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	Comp.			Quant.	7,00	UN
		Conforme projeto elétrico				7,00	7,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>7,00</b>	<b>UN</b>
20.3.8	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	Comp.			Quant.	1,00	UN
		Conforme projeto elétrico				1,00	1,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>1,00</b>	<b>UN</b>
20.3.9	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Comp.			Quant.	233,00	UN
		Conforme projeto elétrico				233,00	233,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>233,00</b>	<b>UN</b>
20.3.10	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Comp.			Quant.	195,00	UN
		Conforme projeto elétrico				195,00	195,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>195,00</b>	<b>UN</b>
<b>20.4</b>		<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>						
20.4.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Comp.			Taxa	3.571,48	M
		Conforme projeto elétrico	3.246,80			1,10	3.571,48	
		<b>TOTAL</b>					<b>3.571,48</b>	<b>M</b>
20.4.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Comp.			Taxa	802,23	M
		Conforme projeto elétrico	729,30			1,10	802,23	
		<b>TOTAL</b>					<b>802,23</b>	<b>M</b>

Assinado por: JULIO CESAR BORGES MACHADO  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/B7F6-B217-4541-7DC2> e informe o código B7F6-B217-4541-7DC2



<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO - NOSSA INFÂNCIA JOÃO DE DEUS	
<b>LOCAL:</b> RUA 08, Nº 100, JOÃO DE DEUS, PETROLINA-PE	<b>BDI:</b> 22,47%
<b>BASE:</b> NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (JANEIRO/2026), SEINFRA (028), ORSE (DEZEMBRO/2025) E COMPOSIÇÕES	<b>ENCARGOS:</b> NÃO-DESONERADOS
<b>DATA:</b> =Planilha Orçamentária IB12	<b>ÁREA:</b> 2.577,84 m <sup>2</sup>

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF. / ALT.	TAXA	QUANT.	UND
20.4.3	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Comp.			Taxa	135,08	M
		Conforme projeto elétrico	122,80			1,10	135,08	
		<b>TOTAL</b>					<b>135,08</b>	<b>M</b>
20.4.4	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Comp.			Taxa	1.061,39	M
		Conforme projeto elétrico	964,90			1,10	1061,39	
		<b>TOTAL</b>					<b>1061,39</b>	<b>M</b>
20.4.5	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Comp.			Taxa	313,17	M
		Conforme projeto elétrico	284,70			1,10	313,17	
		<b>TOTAL</b>					<b>313,17</b>	<b>M</b>
20.4.6	101888	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Comp.			Taxa	1.033,56	M
		Conforme projeto elétrico	939,60			1,10	1033,56	
		<b>TOTAL</b>					<b>1033,56</b>	<b>M</b>
20.4.7	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Comp.			Quant.	95,26	M
		Conforme projeto elétrico	86,60			1,10	95,26	
		<b>TOTAL</b>					<b>95,26</b>	<b>M</b>
<b>20.5</b>		<b>ELETROCALHAS</b>						
20.5.1	CP-75	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 50 X 50 X 3000 MM (REF. VALEMAM OU SIMILAR)	Comp.			Quant.	51,42	M
		Conforme projeto elétrico	51,42				51,42	
		<b>TOTAL</b>					<b>51,42</b>	<b>M</b>
20.5.2	CP-76	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 75 X 50 X 3000 MM (REF. VL. 3.01 GE 75/50 VALEMAM OU SIMILAR)	Comp.			Quant.	64,34	M
		Conforme projeto elétrico	64,34				64,34	
		<b>TOTAL</b>					<b>64,34</b>	<b>M</b>
20.5.3	CP-77	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 75 X 75 X 3000 MM (REF. VL. 3.01 GE 75/50 VALEMAM OU SIMILAR)	Comp.			Quant.	90,07	M
		Conforme projeto elétrico	90,07				90,07	
		<b>TOTAL</b>					<b>90,07</b>	<b>M</b>
20.5.4	CP-78	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 100 X 50 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	Comp.			Quant.	102,94	M
		Conforme projeto elétrico	102,94				102,94	
		<b>TOTAL</b>					<b>102,94</b>	<b>M</b>
20.5.5	CP-79	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 100 X 100 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	Comp.			Quant.	115,26	M
		Conforme projeto elétrico	115,26				115,26	
		<b>TOTAL</b>					<b>115,26</b>	<b>M</b>
20.5.6	CP-80	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 150 X 50 X 3000 MM (REF. VL. 3.01 GE 75/50 VALEMAM OU SIMILAR)	Comp.			Quant.	128,67	M
		Conforme projeto elétrico	128,67				128,67	
		<b>TOTAL</b>					<b>128,67</b>	<b>M</b>
20.5.7	CP-81	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 200 X 50 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	Comp.			Quant.	154,37	M
		Conforme projeto elétrico	154,37				154,37	
		<b>TOTAL</b>					<b>154,37</b>	<b>M</b>

Assinado por: JULIO CESAR BORBA MACCHADO  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/B7F6-B217-4541-7DC2> e informe o código B7F6-B217-4541-7DC2



<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO - NOSSA INFÂNCIA JOÃO DE DEUS	
<b>LOCAL:</b> RUA 08, Nº 100, JOÃO DE DEUS, PETROLINA-PE	<b>BDI:</b> 22,47%
<b>BASE:</b> NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (JANEIRO/2026), SEINFRA (028), ORSE (DEZEMBRO/2025) E COMPOSIÇÕES	<b>ENCARGOS:</b> NÃO-DESONERADOS
<b>DATA:</b> =Planilha Orçamentária'1B12	<b>ÁREA:</b> 2.577,84 m <sup>2</sup>

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF. / ALT.	TAXA	QUANT.	UND
20.5.8	CP-82	TALA PLANA PERFURADA 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR).	Comp.			Quant.	63,00	UN
		Conforme projeto elétrico				63,00	63,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>63,00</b>	<b>UN</b>
20.5.9	CP-83	TALA PLANA PERFURADA 75 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR).	Comp.			Quant.	21,00	UN
		Conforme projeto elétrico				21,00	21,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>21,00</b>	<b>UN</b>
20.5.10	CP-84	TALA PLANA PERFURADA 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR).	Comp.			Quant.	12,00	UN
		Conforme projeto elétrico				12,00	12,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>12,00</b>	<b>UN</b>
<b>20.6</b>		<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>						
20.6.1	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				Quant.	117,00	UN
		Conforme projeto elétrico				117,00	117,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>117,00</b>	<b>UN</b>
20.6.2	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				Quant.	17,00	UN
		Conforme projeto elétrico				17,00	17,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>17,00</b>	<b>UN</b>
20.6.3	91957	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Comp.			Quant.	2,00	UN
		Conforme projeto elétrico				2,00	2,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>2,00</b>	<b>UN</b>
20.6.4	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Comp.			Quant.	80,00	UN
		Conforme projeto elétrico				80,00	80,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>80,00</b>	<b>UN</b>
20.6.5	CP-85	LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR P/LAMP.FLUORESCENTE 2X32W, COMPLETA, INCLUSIVE REATOR ELETRÔNICO E LÂMPADA				Quant.	193,00	UN
		Conforme projeto elétrico				193,00	193,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>193,00</b>	<b>UN</b>
20.6.6	CP-86	LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR P/LAMP.FLUORESCENTE 2X40W OU LED 18 À 20W, COMPLETA, INCL.REATOR ELETRONICO E LAMPADAS. REV 03_06/2024				Quant.	16,00	UN
		Conforme projeto elétrico				16,00	16,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>16,00</b>	<b>UN</b>
20.6.7	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Comp.			Quant.	12,00	UN
		Conforme projeto elétrico				12,00	12,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>12,00</b>	<b>UN</b>
<b>20.7</b>		<b>INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO</b>						
20.7.1	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Comp.			Quant.	125,20	M
		Conforme projeto elétrico				125,20	125,20	
		<b>TOTAL</b>					<b>125,20</b>	<b>M</b>
20.7.2	89485	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Comp.			Quant.	18,40	UN
		Conforme projeto elétrico				18,40	18,40	
		<b>TOTAL</b>					<b>18,40</b>	<b>UN</b>
20.7.3	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Comp.			Quant.	22,40	UN
		Conforme projeto elétrico				22,40	22,40	

Assinado por 1 pessoa: JULIO CESAR BORBA MACHADO  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/B7F6-B217-4541-7DC2> e informe o código B7F6-B217-4541-7DC2



<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO - NOSSA INFÂNCIA JOÃO DE DEUS	
<b>LOCAL:</b> RUA 08, Nº 100, JOÃO DE DEUS, PETROLINA-PE	<b>BDI:</b> 22,47%
<b>BASE:</b> NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (JANEIRO/2026), SEINFRA (028), ORSE (DEZEMBRO/2025) E COMPOSIÇÕES	<b>ENCARGOS:</b> NÃO-DESONERADOS
<b>DATA:</b> =Planilha Orçamentária'1B12	<b>ÁREA:</b> 2.577,84 m <sup>2</sup>

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF. / ALT.	TAXA	QUANT.	UND
		<b>TOTAL</b>					<b>22,40</b>	<b>UN</b>
20.7.4	99251	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020	Comp.			Quant.	6,00	UN
		Conforme projeto elétrico				6,00	6,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>6,00</b>	<b>UN</b>
<b>20.8</b>		<b>INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA</b>						
<b>20.8.1</b>		<b>EQUIPAMENTOS PASSIVOS</b>						
20.8.1.1	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2025	Comp.			Quant.	2,00	UN
		Conforme projeto elétrico				2,00	2,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>2,00</b>	<b>UN</b>
20.8.1.2	CP-90	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 24 PORTAS 10/100 MPB3 + 20x0,100,1000 BT	Comp.			Quant.	2,00	UN
		Conforme projeto elétrico				2,00	2,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>2,00</b>	<b>UN</b>
20.8.1.3	CP-91	GUIA FRONTAL PARA CABOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Comp.			Quant.	4,00	UN
		Conforme projeto elétrico				4,00	4,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>4,00</b>	<b>UN</b>
20.8.1.4	CP-92	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE GUIA DE CABOS FECHADO DE CORPO DE AÇO SAE 1020, PROF=40MM	Comp.			Quant.	2,00	UN
		Conforme projeto elétrico				2,00	2,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>2,00</b>	<b>UN</b>
20.8.1.5	CP-93	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Comp.			Quant.	12,00	UN
		Conforme projeto elétrico				12,00	12,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>12,00</b>	<b>UN</b>
20.8.1.6	CP-94	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Comp.			Quant.	2,00	UN
		Conforme projeto elétrico				2,00	2,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>2,00</b>	<b>UN</b>
20.8.1.7	CP-95	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE 19" X 8U X 450MM	Comp.			Quant.	1,00	UN
		Conforme projeto elétrico				1,00	1,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>1,00</b>	<b>UN</b>
<b>20.8.2</b>		<b>CABO EM PAR TRANÇADOS</b>						
20.8.2.1	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2025	Comp.			Quant.	507,40	M
		Conforme projeto elétrico				507,40	507,40	
		<b>TOTAL</b>					<b>507,40</b>	<b>M</b>
20.8.2.2	CP-96	CABO COAXIAL RG-6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Comp.			Quant.	341,00	M
		Conforme projeto elétrico				341,00	341,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>341,00</b>	<b>M</b>
<b>20.8.3</b>		<b>CABOS DE CONEXÃO</b>						
20.8.3.1	CP-97	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH CORDS CAT.6 C/2,50M.	Comp.			Quant.	28,00	UN
		Conforme projeto elétrico				28,00	28,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>28,00</b>	<b>UN</b>
<b>20.8.4</b>		<b>TOMADAS</b>						
20.8.4.1	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2025	Comp.			Quant.	28,00	UN
		Conforme projeto elétrico				28,00	28,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>28,00</b>	<b>UN</b>
20.8.4.2	CP-98	PONTO EMBUTIDO TOMADA P/ TV A CABO, C/ ELETRODUTO CONDULETE PVC RÍGIDO Ø 3/4" S/ FIAÇÃO, EXCLUSIVE TOMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Comp.			Quant.	14,00	UN
		Conforme projeto elétrico				14,00	14,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>14,00</b>	<b>UN</b>

Assinado por: J. pessoa: JULIO CESAR BCRBA MAC HAD C  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/B7F6-B217-4541-7DC2> e informe o código B7F6-B217-4541-7DC2



<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO - NOSSA INFÂNCIA JOÃO DE DEUS	
<b>LOCAL:</b> RUA 08, Nº 100, JOÃO DE DEUS, PETROLINA-PE	<b>BDI:</b> 22,47%
<b>BASE:</b> NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (JANEIRO/2026), SEINFRA (028), ORSE (DEZEMBRO/2025) E COMPOSIÇÕES	<b>ENCARGOS:</b> NÃO-DESONERADOS
<b>DATA:</b> =Planilha Orçamentária IB12	<b>ÁREA:</b> 2.577,84 m <sup>2</sup>

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF. / ALT.	TAXA	QUANT.	UND
20.8.4.3	CP-99	CENTRAL PABX, CAPACIDADE 8 LINHAS E 24 RAMAIS, MOD. CORP 8000, INTELBRÁS OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Comp.			Quant.	1,00	UN
		Conforme projeto elétrico				1,00	1,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>1,00</b>	<b>UN</b>
<b>20.8.5</b>		<b>CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>						
20.8.5.1	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020	Comp.			Quant.	5,00	UN
		Conforme projeto elétrico				5,00	5,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>5,00</b>	<b>UN</b>
20.8.5.2	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Comp.			Quant.	41,00	UN
		Conforme projeto elétrico				41,00	41,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>41,00</b>	<b>UN</b>
<b>20.8.6</b>		<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>						
20.8.6.1	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Comp.			Quant.	38,64	M
		Conforme projeto elétrico				38,64	38,64	
		<b>TOTAL</b>					<b>38,64</b>	<b>M</b>
20.8.6.2	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Comp.			Quant.	171,32	M
		Conforme projeto elétrico				171,32	171,32	
		<b>TOTAL</b>					<b>171,32</b>	<b>M</b>
20.8.6.3	CP-100	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	Comp.			Quant.	40,32	M
		Conforme projeto elétrico				40,32	40,32	
		<b>TOTAL</b>					<b>40,32</b>	<b>M</b>
20.8.6.4	CP-101	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	Comp.			Quant.	3,28	M
		Conforme projeto elétrico				3,28	3,28	
		<b>TOTAL</b>					<b>3,28</b>	<b>M</b>
20.8.6.5	92335	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Comp.			Quant.	17,60	M
		Conforme projeto elétrico				17,60	17,60	
		<b>TOTAL</b>					<b>17,60</b>	<b>M</b>
20.8.6.6	CP-102	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X25 MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Comp.			Quant.	62,20	M
		Conforme projeto elétrico				62,20	62,20	
		<b>TOTAL</b>					<b>62,20</b>	<b>M</b>
<b>21.0</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						
<b>21.1</b>		<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO</b>						
21.1.1	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Comp.	Lados	Alt.	Taxa	44,00	M
		Conforme projeto	40,00			1,10	44,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>44,00</b>	<b>M</b>
21.1.2	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Comp.	Lados	Alt.	Taxa	26,40	M
		Conforme projeto	24,00			1,10	26,40	
		<b>TOTAL</b>					<b>26,40</b>	<b>M</b>
21.1.3	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Comp.	Lados	Alt.	Taxa	97,90	M
		Conforme projeto	89,00			1,10	97,90	
		<b>TOTAL</b>					<b>97,90</b>	<b>M</b>

Assinado por: JULIO CESAR BORBA MACHADO  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/B7F6-B217-4541-7DC2> e informe o código B7F6-B217-4541-7DC2



<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO - NOSSA INFÂNCIA JOÃO DE DEUS	
<b>LOCAL:</b> RUA 08, Nº 100, JOÃO DE DEUS, PETROLINA-PE	<b>BDI:</b> 22,47%
<b>BASE:</b> NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (JANEIRO/2026), SEINFRA (028), ORSE (DEZEMBRO/2025) E COMPOSIÇÕES	<b>ENCARGOS:</b> NÃO-DESONERADOS
<b>DATA:</b> =Planilha Orçamentária IB12	<b>ÁREA:</b> 2.577,84 m <sup>2</sup>

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF. / ALT.	TAXA	QUANT.	UND
21.1.4	94715	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	Quant.	Lados	Alt.	Taxa	1,00	UN
		Conforme projeto	1,00				1,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>1,00</b>	<b>UN</b>
21.1.5	94714	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	Quant.	Lados	Alt.	Taxa	1,00	UN
		Conforme projeto	1,00				1,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>1,00</b>	<b>UN</b>
21.1.6	CP-28	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO/METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Quant.	Lados	Alt.	Taxa	1,00	UND
		Conforme projeto	1,00				1,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>1,00</b>	<b>UND</b>
21.1.7	89376	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	Quant.	Lados	Alt.	Taxa	1,00	UN
		Conforme projeto	1,00				1,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>1,00</b>	<b>UN</b>
21.1.8	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	Quant.	Lados	Alt.	Taxa	1,00	UN
		Conforme projeto	1,00				1,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>1,00</b>	<b>UN</b>
21.1.9	89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	Quant.	Lados	Alt.	Taxa	1,00	UN
		Conforme projeto	1,00				1,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>1,00</b>	<b>UN</b>
21.1.10	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	Quant.	Lados	Alt.	Taxa	1,00	UN
		Conforme projeto	1,00				1,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>1,00</b>	<b>UN</b>
21.1.11	89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	Quant.	Lados	Alt.	Taxa	1,00	UN
		Conforme projeto	1,00				1,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>1,00</b>	<b>UN</b>
21.1.12	89613	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	Quant.	Lados	Alt.	Taxa	1,00	UN
		Conforme projeto	1,00				1,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>1,00</b>	<b>UN</b>
21.1.13	89616	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	Quant.	Lados	Alt.	Taxa	1,00	UN
		Conforme projeto	1,00				1,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>1,00</b>	<b>UN</b>
21.1.14	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	Quant.	Lados	Alt.	Taxa	14,00	UN
		Conforme projeto	14,00				14,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>14,00</b>	<b>UN</b>
21.1.15	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	Quant.	Lados	Alt.	Taxa	16,00	UN
		Conforme projeto	16,00				16,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>16,00</b>	<b>UN</b>

Assinado por: JUI CESAR BORBA MACHADO  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/B7F6-B217-4541-7DC2> e informe o código B7F6-B217-4541-7DC2





<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO - NOSSA INFÂNCIA JOÃO DE DEUS	
<b>LOCAL:</b> RUA 08, Nº 100, JOÃO DE DEUS, PETROLINA-PE	<b>BDI:</b> 22,47%
<b>BASE:</b> NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (JANEIRO/2026), SEINFRA (028), ORSE (DEZEMBRO/2025) E COMPOSIÇÕES	<b>ENCARGOS:</b> NÃO-DESONERADOS
<b>DATA:</b> =Planilha Orçamentária IB12	<b>ÁREA:</b> 2.577,84 m <sup>2</sup>

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF. / ALT.	TAXA	QUANT.	UND
21.1.16	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Quant.	Lados	Alt.	Taxa	4,00	UN
		Conforme projeto	4,00				4,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>4,00</b>	<b>UN</b>
21.1.17	CP-38	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Quant.	Lados	Alt.	Taxa	4,00	UND
		Conforme projeto	4,00				4,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>4,00</b>	<b>UND</b>
21.1.18	CP-39	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Quant.	Lados	Alt.	Taxa	6,00	UND
		Conforme projeto	6,00				6,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>6,00</b>	<b>UND</b>
21.1.19	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Quant.	Lados	Alt.	Taxa	5,00	UN
		Conforme projeto	5,00				5,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>5,00</b>	<b>UN</b>
21.1.20	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Quant.	Lados	Alt.	Taxa	8,00	UN
		Conforme projeto	8,00				8,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>8,00</b>	<b>UN</b>
21.1.21	89385	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Quant.	Lados	Alt.	Taxa	7,00	UN
		Conforme projeto	7,00				7,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>7,00</b>	<b>UN</b>
21.1.22	89419	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Quant.	Lados	Alt.	Taxa	9,00	UN
		Conforme projeto	9,00				9,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>9,00</b>	<b>UN</b>
21.1.23	89438	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Quant.	Lados	Alt.	Taxa	28,00	UN
		Conforme projeto	28,00				28,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>28,00</b>	<b>UN</b>
21.1.24	89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Quant.	Lados	Alt.	Taxa	5,00	UN
		Conforme projeto	5,00				5,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>5,00</b>	<b>UN</b>
21.1.25	89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Quant.	Lados	Alt.	Taxa	6,00	UN
		Conforme projeto	6,00				6,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>6,00</b>	<b>UN</b>
21.1.26	89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Quant.	Lados	Alt.	Taxa	30,00	UN
		Conforme projeto	30,00				30,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>30,00</b>	<b>UN</b>
21.1.27	90374	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Quant.	Lados	Alt.	Taxa	6,00	UN
		Conforme projeto	6,00				6,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>6,00</b>	<b>UN</b>

Assinado por 1 pessoa: JULIO CESAR BOREA MACHADO  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/B7F6-B217-4541-7DC2> e informe o código B7F6-B217-4541-7DC2





<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO - NOSSA INFÂNCIA JOÃO DE DEUS	
<b>LOCAL:</b> RUA 08, Nº 100, JOÃO DE DEUS, PETROLINA-PE	<b>BDI:</b> 22,47%
<b>BASE:</b> NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (JANEIRO/2026), SEINFRA (028), ORSE (DEZEMBRO/2025) E COMPOSIÇÕES	<b>ENCARGOS:</b> NÃO-DESONERADOS
<b>DATA:</b> =Planilha Orçamentária IB12	<b>ÁREA:</b> 2.577,84 m <sup>2</sup>

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF. / ALT.	TAXA	QUANT.	UND
21.1.28	89439	TÊ SOLDÁVEL E COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	Quant.	Lados	Alt.	Taxa	6,00	UN
		Conforme projeto	6,00				6,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>6,00</b>	<b>UN</b>
21.1.29	CP-43	TUBO DE LIGAÇÃO EM PVC PARA VASO SANITÁRIO, ACABAMENTO CROMADO, CIPLA OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Quant.	Lados	Alt.	Taxa	12,00	UND
		Conforme projeto	12,00				12,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>12,00</b>	<b>UND</b>
<b>21.2</b>		<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE METAIS</b>						
21.2.1	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	Quant.	Lados	Alt.	Taxa	8,00	UN
		Conforme projeto	8,00				8,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>8,00</b>	<b>UN</b>
21.2.2	89349	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	Quant.	Lados	Alt.	Taxa	12,00	UN
		Conforme projeto	12,00				12,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>12,00</b>	<b>UN</b>
<b>21.3</b>		<b>INSTALAÇÕES SANITARIAS</b>						
21.3.1	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	Comp.	Lados	Alt.	Taxa	51,83	M
		Conforme projeto	47,12			1,10	51,83	
		<b>TOTAL</b>					<b>51,83</b>	<b>M</b>
21.3.2	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	Comp.	Lados	Alt.	Taxa	50,69	M
		Conforme projeto	46,08			1,10	50,69	
		<b>TOTAL</b>					<b>50,69</b>	<b>M</b>
21.3.3	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	Comp.	Lados	Alt.	Taxa	38,40	M
		Conforme projeto	34,91			1,10	38,40	
		<b>TOTAL</b>					<b>38,40</b>	<b>M</b>
21.3.4	89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	Comp.	Lados	Alt.	Taxa	85,98	M
		Conforme projeto	78,16			1,10	85,98	
		<b>TOTAL</b>					<b>85,98</b>	<b>M</b>
21.3.5	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	Comp.	Lados	Alt.	Taxa	174,75	M
		Conforme projeto	158,86			1,10	174,75	
		<b>TOTAL</b>					<b>174,75</b>	<b>M</b>
21.3.6	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	Comp.	Lados	Alt.	Taxa	22,00	UN
		Conforme projeto	22,00			1,00	22,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>22,00</b>	<b>UN</b>
21.3.7	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	Comp.	Lados	Alt.	Taxa	8,00	UN
		Conforme projeto	8,00			1,00	8,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>8,00</b>	<b>UN</b>
21.3.8	89742	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	Comp.	Lados	Alt.	Taxa	11,00	UN
		Conforme projeto	11,00			1,00	11,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>11,00</b>	<b>UN</b>

Assinado por: JULIO CESAR BOREA MACHADO  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/B7F6-B217-4541-7DC2> e informe o código B7F6-B217-4541-7DC2





<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO - NOSSA INFÂNCIA JOÃO DE DEUS	
<b>LOCAL:</b> RUA 08, Nº 100, JOÃO DE DEUS, PETROLINA-PE	<b>BDI:</b> 22,47%
<b>BASE:</b> NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (JANEIRO/2026), SEINFRA (028), ORSE (DEZEMBRO/2025) E COMPOSIÇÕES	<b>ENCARGOS:</b> NÃO-DESONERADOS
<b>DATA:</b> =Planilha Orçamentária'1B12	<b>ÁREA:</b> 2.577,84 m <sup>2</sup>

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF. / ALT.	TAXA	QUANT.	UND
21.3.9	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	Comp.	Lados	Alt.	Taxa	12,00	UN
		Conforme projeto	12,00			1,00	12,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>12,00</b>	<b>UN</b>
21.3.10	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	Comp.	Lados	Alt.	Taxa	6,00	UN
		Conforme projeto	6,00			1,00	6,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>6,00</b>	<b>UN</b>
21.3.11	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	Comp.	Lados	Alt.	Taxa	9,00	UN
		Conforme projeto	9,00			1,00	9,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>9,00</b>	<b>UN</b>
21.3.12	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	Comp.	Lados	Alt.	Taxa	28,00	UN
		Conforme projeto	28,00			1,00	28,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>28,00</b>	<b>UN</b>
21.3.13	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	Comp.	Lados	Alt.	Taxa	5,00	UN
		Conforme projeto	5,00			1,00	5,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>5,00</b>	<b>UN</b>
21.3.14	89522	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	Comp.	Lados	Alt.	Taxa	8,00	UN
		Conforme projeto	8,00			1,00	8,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>8,00</b>	<b>UN</b>
21.3.15	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	Comp.	Lados	Alt.	Taxa	7,00	UN
		Conforme projeto	7,00			1,00	7,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>7,00</b>	<b>UN</b>
21.3.16	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	Comp.	Lados	Alt.	Taxa	14,00	UN
		Conforme projeto	14,00			1,00	14,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>14,00</b>	<b>UN</b>
21.3.17	CP-55	JUNCAO DE REDUCAO, PVC SOLDÁVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Comp.	Lados	Alt.	Taxa	7,00	UND
		Conforme projeto	7,00			1,00	7,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>7,00</b>	<b>UND</b>
21.3.18	89569	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	Comp.	Lados	Alt.	Taxa	8,00	UN
		Conforme projeto	8,00			1,00	8,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>8,00</b>	<b>UN</b>
21.3.19	89690	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	Comp.	Lados	Alt.	Taxa	8,00	UN
		Conforme projeto	8,00			1,00	8,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>8,00</b>	<b>UN</b>
21.3.20	CP-56	JUNCAO DE REDUCAO, PVC SOLDÁVEL, 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Comp.	Lados	Alt.	Taxa	5,00	UND
		Conforme projeto	5,00			1,00	5,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>5,00</b>	<b>UND</b>
21.3.21	89685	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	Comp.	Lados	Alt.	Taxa	9,00	UN
		Conforme projeto	9,00			1,00	9,00	

Assinado por: JUILO CESAR BOREA MACHADO  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/B7F6-B217-4541-7DC2> e informe o código B7F6-B217-4541-7DC2





<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO - NOSSA INFÂNCIA JOÃO DE DEUS	
<b>LOCAL:</b> RUA 08, Nº 100, JOÃO DE DEUS, PETROLINA-PE	<b>BDI:</b> 22,47%
<b>BASE:</b> NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (JANEIRO/2026), SEINFRA (028), ORSE (DEZEMBRO/2025) E COMPOSIÇÕES	<b>ENCARGOS:</b> NÃO-DESONERADOS
<b>DATA:</b> =Planilha Orçamentária IB12	<b>ÁREA:</b> 2.577,84 m <sup>2</sup>

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF. / ALT.	TAXA	QUANT.	UND
		<b>TOTAL</b>					<b>9,00</b>	<b>UN</b>
21.3.22	CP-57	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC PARA ESGOTO PREDIAL DN 100 X 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Comp.	Lados	Alt.	Taxa	5,00	UND
		Conforme projeto	5,00			1,00	5,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>5,00</b>	<b>UND</b>
21.3.23	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	Comp.	Lados	Alt.	Taxa	6,00	UN
		Conforme projeto	6,00			1,00	6,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>6,00</b>	<b>UN</b>
21.3.24	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	Comp.	Lados	Alt.	Taxa	4,00	UN
		Conforme projeto	4,00			1,00	4,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>4,00</b>	<b>UN</b>
21.3.25	89696	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	Comp.	Lados	Alt.	Taxa	3,00	UN
		Conforme projeto	3,00			1,00	3,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>3,00</b>	<b>UN</b>
21.3.26	89704	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	Comp.	Lados	Alt.	Taxa	4,00	UN
		Conforme projeto	4,00			1,00	4,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>4,00</b>	<b>UN</b>
21.3.27	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	Comp.	Lados	Alt.	Taxa	11,00	UN
		Conforme projeto	11,00			1,00	11,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>11,00</b>	<b>UN</b>
21.3.28	89687	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	Comp.	Lados	Alt.	Taxa	7,00	UN
		Conforme projeto	7,00			1,00	7,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>7,00</b>	<b>UN</b>
21.3.29	CP-58	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Comp.	Lados	Alt.	Taxa	4,00	UND
		Conforme projeto	4,00			1,00	4,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>4,00</b>	<b>UND</b>
21.3.30	89491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 06/2022	Comp.	Lados	Alt.	Taxa	4,00	UN
		Conforme projeto	4,00			1,00	4,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>4,00</b>	<b>UN</b>
21.3.31	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	Comp.	Lados	Alt.	Taxa	6,00	UN
		Conforme projeto	6,00			1,00	6,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>6,00</b>	<b>UN</b>
21.3.32	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 06/2022	Comp.	Lados	Alt.	Taxa	12,00	UN
		Conforme projeto	12,00			1,00	12,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>12,00</b>	<b>UN</b>
21.3.33	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	Comp.	Lados	Alt.	Taxa	26,40	M
		Conforme projeto	24,00			1,10	26,40	
		<b>TOTAL</b>					<b>26,40</b>	<b>M</b>
21.4		<b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS, METAIS, BANCADAS E DIVISÓRIAS</b>						

Assinado por **JULIO CESAR BOREA MACHADO**  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/B7F6-B217-4541-7DC2> e informe o código B7F6-B217-4541-7DC2



<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO - NOSSA INFÂNCIA JOÃO DE DEUS	
<b>LOCAL:</b> RUA 08, Nº 100, JOÃO DE DEUS, PETROLINA-PE	<b>BDI:</b> 22,47%
<b>BASE:</b> NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (JANEIRO/2026), SEINFRA (028), ORSE (DEZEMBRO/2025) E COMPOSIÇÕES	<b>ENCARGOS:</b> NÃO-DESONERADOS
<b>DATA:</b> =Planilha Orçamentária IB12	<b>ÁREA:</b> 2.577,84 m <sup>2</sup>

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF. / ALT.	TAXA	QUANT.	UND
21.4.1	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	Comp.	Lados	Alt.	Quant.	4,00	UN
		Sanitário Sala da creche/repouso I				2,00	2,00	
		Sanitário Sala da creche/repouso II				2,00	2,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>4,00</b>	<b>UN</b>
21.4.2	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	Comp.	Lados	Alt.	Quant.	2,00	UN
		Sanitário inf. Masculino				1,00	1,00	
		Sanitário inf. Feminino				1,00	1,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>2,00</b>	<b>UN</b>
21.4.3	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	Comp.	Lados	Alt.	Quant.	6,00	UN
		Sanitário Sala da creche/repouso I				2,00	2,00	
		Sanitário Sala da creche/repouso II				2,00	2,00	
		Sanitário inf. Masculino				1,00	1,00	
		Sanitário inf. Feminino				1,00	1,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>6,00</b>	<b>UN</b>
21.4.4	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	Comp.	Lados	Alt.	Quant.	6,00	UN
		Sanitário inf. Masculino				3,00	3,00	
		Sanitário inf. Feminino				3,00	3,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>6,00</b>	<b>UN</b>
21.4.5	100851	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	Comp.	Lados	Alt.	Quant.	6,00	UN
		Sanitário inf. Masculino				3,00	3,00	
		Sanitário inf. Feminino				3,00	3,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>6,00</b>	<b>UN</b>
21.4.6	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	Comp.	Lados	Alt.	Quant.	4,00	UN
		Sanitário inf. Masculino				2,00	2,00	
		Sanitário inf. Feminino				2,00	2,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>4,00</b>	<b>UN</b>
21.4.7	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	Comp.	Lados	Alt.	Quant.	4,00	UN
		Sanitário inf. Masculino				2,00	2,00	
		Sanitário inf. Feminino				2,00	2,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>4,00</b>	<b>UN</b>
21.4.8	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	Comp.	Lados	Alt.	Quant.	16,00	UN
		Sala da creche/repouso I				1,00	1,00	
		Sala da creche/repouso II				1,00	1,00	
		Sanitário Sala da creche/repouso I				3,00	3,00	
		Sanitário Sala da creche/repouso II				3,00	3,00	
		Sanitário inf. Masculino				4,00	4,00	
		Sanitário inf. Feminino				4,00	4,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>16,00</b>	<b>UN</b>
21.4.9	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	Comp.	Lados	Alt.	Taxa	8,44	M2
		Sanitário Sala da creche/repouso I	2,00		0,80		1,60	
		Sanitário Sala da creche/repouso II	2,00		0,80		1,60	
		Sanitário inf. Masculino	2,20		0,80		1,76	
		Sanitário inf. Masculino	0,90		0,95		0,86	
		Sanitário inf. Feminino	2,20		0,80		1,76	
		Sanitário inf. Masculino	0,90		0,95		0,86	
		<b>TOTAL</b>					<b>8,44</b>	<b>M2</b>
21.4.10	95546	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	Comp.	Lados	Alt.	Quant.	12,00	UN
		Sanitário Sala da creche/repouso I				2,00	2,00	
		Sanitário Sala da creche/repouso II				2,00	2,00	
		Sanitário inf. Masculino				4,00	4,00	
		Sanitário inf. Feminino				4,00	4,00	

Assinado por: JULIO CESAR BORBA MACHADO  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/B7F6-B217-4541-7DC2 e informe o código B7F6-B217-4541-7DC2





<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO - NOSSA INFÂNCIA JOÃO DE DEUS	
<b>LOCAL:</b> RUA 08, Nº 100, JOÃO DE DEUS, PETROLINA-PE	<b>BDI:</b> 22,47%
<b>BASE:</b> NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (JANEIRO/2026), SEINFRA (028), ORSE (DEZEMBRO/2025) E COMPOSIÇÕES	<b>ENCARGOS:</b> NÃO-DESONERADOS
<b>DATA:</b> =Planilha Orçamentária IB12	<b>ÁREA:</b> 2.577,84 m <sup>2</sup>

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF. / ALT.	TAXA	QUANT.	UND
		<b>TOTAL</b>					<b>12,00</b>	<b>UN</b>
21.4.11	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Comp.	Lados	Alt.	Quant.	12,00	UN
		Sanitário Sala da creche/repouso I				3,00	3,00	
		Sanitário Sala da creche/repouso II				3,00	3,00	
		Sanitário inf. Masculino				3,00	3,00	
		Sanitário inf. Feminino				3,00	3,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>12,00</b>	<b>UN</b>
21.4.12	CP-59	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA POLIDO TIPO ANDORINHA E=20 MM	Comp.	Lados	Alt.	Taxa	21,72	M2
		Sanitário Sala da creche/repouso I	0,85		1,20	2,00	2,04	
		Sanitário Sala da creche/repouso II	0,85		1,20	2,00	2,04	
		Sanitário inf. Masculino	1,20		1,80	3,00	6,48	
		Sanitário inf. Masculino	1,30		1,80	1,00	2,34	
		Sanitário inf. Feminino	1,20		1,80	3,00	6,48	
		Sanitário inf. Feminino	1,30		1,80	1,00	2,34	
		<b>TOTAL</b>					<b>21,72</b>	<b>M2</b>
21.4.13	CP-60	BANCADA, BANCOS E PRATELEIRAS DE GRANITO CINZA POLIDO, ANDORINHA, INCLUSIVE RODOBANCADA E TESTEIRA E=2 CMM(FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	22,72	M2
		<b>Bancada de granito</b>						
		Sala da creche/repouso I	5,25	0,60			3,15	
		Sala da creche/repouso II	5,25	0,60			3,15	
		Sanitário Sala da creche/repouso I	2,00	0,60			1,20	
		Sanitário Sala da creche/repouso I	2,85	0,60			1,71	
		Sanitário Sala da creche/repouso I	1,21	0,65			0,79	
		Sanitário Sala da creche/repouso II	2,00	0,60			1,20	
		Sanitário Sala da creche/repouso II	2,85	0,60			1,71	
		Sanitário Sala da creche/repouso II	1,21	0,65			0,79	
		Sanitário inf. Masculino	3,12	0,60			1,87	
		Sanitário inf. Feminino	3,12	0,60			1,87	
		<b>Prateleira de granito</b>						
		Sala da creche/repouso I	1,65	0,40		4,00	2,64	
		Sala da creche/repouso II	1,65	0,40		4,00	2,64	
		<b>TOTAL</b>					<b>22,72</b>	<b>M2</b>
21.4.14	CP-62	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS, COM TAMPA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	Quant.	Larg.	Alt.	Taxa	1,00	UND
		Caixa d'água	1,00				1,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>1,00</b>	<b>UND</b>
<b>22.0</b>		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						
<b>22.1</b>		<b>PALCO</b>						
22.1.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	Comp.	Lados	Alt.	Taxa	4,90	M2
		Lastro de concreto para fundação	32,64		0,15		4,90	
		<b>TOTAL</b>					<b>4,90</b>	<b>M2</b>
22.1.2	103330	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Comp.	Lados	Alt.	Taxa	18,28	M2
		Vedação com bloco de 1 vez	32,64		0,56		18,28	
		<b>TOTAL</b>					<b>18,28</b>	<b>M2</b>
22.1.3	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	Área	Lados	Alt.	Taxa	11,34	M3
		Aterro do palco	20,25		0,56		11,34	
		<b>TOTAL</b>					<b>11,34</b>	<b>M3</b>
22.1.4	105004	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	9,64	M2
		Rampa de acesso ao palco	6,65	1,45			9,64	
		<b>TOTAL</b>					<b>9,64</b>	<b>M2</b>
<b>22.2</b>		<b>ÁREA DE BANHO</b>						
22.2.1	103356	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Comp.	Lados	Alt.	Taxa	7,37	M2
		Sanitário Sala da creche/repouso I					0,00	
		Alvenaria	1,26		1,20		1,51	
		Alvenaria	0,59		0,40		0,24	

Assinado por 1 pessoa: JULIO CESAR BORBA MACHADO  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/B7F6-B217-4541-7DC2 e informe o código B7F6-B217-4541-7DC2





<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO - NOSSA INFÂNCIA JOÃO DE DEUS	
<b>LOCAL:</b> RUA 08, Nº 100, JOÃO DE DEUS, PETROLINA-PE	<b>BDI:</b> 22,47%
<b>BASE:</b> NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (JANEIRO/2026), SEINFRA (028), ORSE (DEZEMBRO/2025) E COMPOSIÇÕES	<b>ENCARGOS:</b> NÃO-DESONERADOS
<b>DATA:</b> =Planilha Orçamentária IB12	<b>ÁREA:</b> 2.577,84 m <sup>2</sup>

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF. / ALT.	TAXA	QUANT.	UND
		<b>Sanitário Sala da creche/repouso II</b>					0,00	
		Alvenaria	1,26		1,20		1,51	
		Alvenaria	0,59		0,40		0,24	
		<b>Sanitário inf. Masculino</b>					0,00	
		Alvenaria	1,52		1,20		1,82	
		Alvenaria	0,58		0,40		0,23	
		<b>Sanitário inf. Feminino</b>					0,00	
		Alvenaria	1,52		1,20		1,82	
		Alvenaria	0,58		0,40		0,23	
		<b>TOTAL</b>					<b>7,37</b>	<b>M2</b>
22.2.2	CP-61	PEITORIL EM GRANITO CINZA POLIDO, ANDORINHA, E=2CM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	0,94	M
		<b>Sanitário Sala da creche/repouso I</b>					0,00	
		Peitoril	1,26	0,17			0,21	
		<b>Sanitário Sala da creche/repouso II</b>					0,00	
		Peitoril	1,26	0,17			0,21	
		<b>Sanitário inf. Masculino</b>					0,00	
		Peitoril	1,52	0,17			0,26	
		<b>Sanitário inf. Feminino</b>					0,00	
		Peitoril	1,52	0,17			0,26	
		<b>TOTAL</b>					<b>0,94</b>	<b>M</b>
22.2.3	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	2,18	M3
		<b>Sanitário Sala da creche/repouso I</b>					0,00	
		Aterro do banho	1,85	0,69	0,40		0,51	
		<b>Sanitário Sala da creche/repouso II</b>					0,00	
		Aterro do banho	1,85	0,69	0,40		0,51	
		<b>Sanitário inf. Masculino</b>					0,00	
		Aterro do banho	2,10	0,69	0,40		0,58	
		<b>Sanitário inf. Feminino</b>					0,00	
		Aterro do banho	2,10	0,69	0,40		0,58	
		<b>TOTAL</b>					<b>2,18</b>	<b>M3</b>
22.2.4	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	Comp.	Lados	Alt.	Taxa	9,82	M2
		<b>Sanitário Sala da creche/repouso I</b>					0,00	
		Alvenaria externa	1,26	1,00	1,20		1,51	
		Alvenaria interna	1,26	1,00	0,40		0,50	
		Alvenaria do degrau	0,59	1,00	0,40		0,24	
		<b>Sanitário Sala da creche/repouso II</b>					0,00	
		Alvenaria externa	1,26	1,00	1,20		1,51	
		Alvenaria interna	1,26	1,00	0,40		0,50	
		Alvenaria do degrau	0,59	1,00	0,40		0,24	
		<b>Sanitário inf. Masculino</b>					0,00	
		Alvenaria externa	1,52	1,00	1,20		1,82	
		Alvenaria interna	1,52	1,00	0,40		0,61	
		Alvenaria do degrau	0,58	1,00	0,40		0,23	
		<b>Sanitário inf. Feminino</b>					0,00	
		Alvenaria externa	1,52	1,00	1,20		1,82	
		Alvenaria interna	1,52	1,00	0,40		0,61	
		Alvenaria do degrau	0,58	1,00	0,40		0,23	
		<b>TOTAL</b>					<b>9,82</b>	<b>M2</b>
22.2.5	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 08/2022	Comp.	Lados	Alt.	Taxa	7,36	M2
		<b>Sanitário Sala da creche/repouso I</b>					0,00	
		Alvenaria externa	1,26	1,00	1,20		1,51	
		Alvenaria interna	1,26	1,00	0,40		0,24	
		Alvenaria do degrau	0,59	1,00	0,40		0,00	
		<b>Sanitário Sala da creche/repouso II</b>					0,00	
		Alvenaria externa	1,26	1,00	1,20		1,51	
		Alvenaria interna	1,26	1,00	0,40		0,24	
		Alvenaria do degrau	0,59	1,00	0,40		0,00	
		<b>Sanitário inf. Masculino</b>					0,00	

Assinado por 1 pessoa: JÚLIO CESAR BORBA MAC HADO  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/B7F6-B217-4541-7DC2 e informe o código B7F6-B217-4541-7DC2



<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO - NOSSA INFÂNCIA JOÃO DE DEUS	
<b>LOCAL:</b> RUA 08, Nº 100, JOÃO DE DEUS, PETROLINA-PE	<b>BDI:</b> 22,47%
<b>BASE:</b> NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (JANEIRO/2026), SEINFRA (028), ORSE (DEZEMBRO/2025) E COMPOSIÇÕES	<b>ENCARGOS:</b> NÃO-DESONERADOS
<b>DATA:</b> =Planilha Orçamentária IB12	<b>ÁREA:</b> 2.577,84 m <sup>2</sup>

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF. / ALT.	TAXA	QUANT.	UND
		Alvenaria externa	1,52	1,00	1,20		1,82	
		Alvenaria interna	1,52	1,00	0,40			
		Alvenaria do degrau	0,58	1,00	0,40		0,23	
		<b>Sanitário inf. Feminino</b>					0,00	
		Alvenaria externa	1,52	1,00	1,20		1,82	
		Alvenaria interna	1,52	1,00	0,40			
		Alvenaria do degrau	0,58	1,00	0,40		0,23	
		<b>TOTAL</b>					<b>7,36</b>	<b>M2</b>
22.2.6	87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE	Comp.	Lados	Alt.	Larg.	19,55	M2
		<b>Sanitário Sala da creche/repouso I</b>						
		Cerâmica Alvenaria	1,26	1,00	1,20		1,51	
		Cerâmica Alvenaria	1,26	1,00	0,40		0,50	
		Cerâmica do degrau	0,59	1,00	0,40		0,24	
		Cerâmica do Piso	1,85			0,69	1,28	
		<b>Sanitário Sala da creche/repouso II</b>						
		Cerâmica Alvenaria	1,26	2,00	1,00		2,52	
		Cerâmica Alvenaria	1,26	1,00	0,40		0,50	
		Cerâmica do degrau	0,59	1,00	0,40		0,24	
		Cerâmica do Piso	1,85	0,69		0,69	0,88	
		<b>Sanitário inf. Masculino</b>						
		Cerâmica Alvenaria	1,52	2,00	1,20		3,65	
		Cerâmica Alvenaria	1,52	1,00	0,40		0,61	
		Cerâmica do degrau	0,58	1,00	0,40		0,23	
		Cerâmica do Piso	2,10			0,69	1,45	
		<b>Sanitário inf. Feminino</b>						
		Cerâmica Alvenaria	1,52	2,00	1,20		3,65	
		Cerâmica Alvenaria	1,52	1,00	0,40		0,61	
		Cerâmica do degrau	0,58	1,00	0,40		0,23	
		Cerâmica do Piso	2,10			0,69	1,45	
		<b>TOTAL</b>					<b>19,55</b>	<b>M2</b>
22.3		<b>PLAYGROUND</b>						
22.3.1	CP-107	BRINQUEDO - CASA SUSPensa EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PERFILADO, COM BALANÇOS E ESCALADA, ACABAMENTO COM SELADOR COM PROTEÇÃO UV, COR NATURAL, STAIN OU SIMILAR. MEDIDAS CONFORME PROJETO. OBRA - PRAÇA DE PRIMEIRA INFÂNCIA PARQUE DA CIDADE	Comp.	Lados	Alt.	Taxa	1,00	UN
		Brinquedo - Casa suspensa em eucalipto autoclavado perfilado				1,00	1,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>1,00</b>	<b>UN</b>
23.0		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>						
23.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Taxa			Quant.	260,00	H
		Conforme cronograma	260,00				260,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>260,00</b>	<b>H</b>
23.2	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Taxa			Quant.	520,00	H
		Conforme cronograma	520,00				520,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>520,00</b>	<b>H</b>

Assinado por 1 pessoa: JÚLIO CÉSAR BORBA MACHADO  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/B7F6-B217-4541-7DC2> e informe o código B7F6-B217-4541-7DC2