



PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO  
DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO  
CNPJ: 22.981.088/0001-02

0684

**PROPOSTA DA EMPRESA:**  
**CONCREART PRÉ-MOLDADOS**

**LOTE IV - Revitalização da E.M.E.F. Adevaldo  
Nascimento dos Santos – Vicinal 42 - R\$  
60.431,61 (sessenta mil, quatrocentos e trinta e  
um reais e sessenta e um centavos)**

*Alina*  
*[Signature]*

## CONCREART - PRE MOLDADOS E CONCRETO ARMADO LTDA

CNPJ: 27.361.036/0001-57

Inscrição Estadual: 15.557.299-7

Inscrição Municipal: 0034380

Endereço: Estrada Aeroporto, S/N, Km - 04, Setor Industrial Tucuruí, PA, CEP 68458970



Obra: ANEXO E.M.E.F. ADEVALDO NASCIMENTO DOS SANTOS - V42

Bancos

B.D.I.

Encargos Sociais

Local: Vicinal 42, Zona Rural - TUCUMÃ - PARÁ.

SINAPI - 06/2023  
Pará  
SEDOP - 05/2023  
- Pará

28,00%

Desonerado:  
embutido nos  
preços unitário dos  
insumos de mão de  
obra, de acordo  
com as bases.

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>2.605,38</b>
1.1	011340	SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m <sup>2</sup>	6	174,45	223,29	1.339,74
1.2	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	24	16,93	21,67	520,08
1.3	020235	SEDOP	Retirada de piso ceramico, inclusive camada regularizadora	m <sup>2</sup>	1,2	30,23	38,69	46,42
1.4	87246	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	m <sup>2</sup>	1,2	70,32	90,00	108,00
1.5	99804	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	m <sup>2</sup>	95,5	4,84	6,19	591,14
<b>2</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>13.329,66</b>
2.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA, COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	50	99,47	127,32	6.366,00
2.2	93572	SINAPI	ENCARGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,5	3.626,91	4.642,44	6.963,66
<b>3</b>			<b>TELHADO</b>					<b>1.352,21</b>
3.1	100328	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m <sup>2</sup>	35	12,57	16,08	562,80
3.2	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m <sup>2</sup>	39,55	15,60	19,96	789,41
<b>4</b>			<b>FORRO DE MADEIRA</b>					<b>5.619,11</b>
4.1	140828	SEDOP	Forro em lambri de angelim (s/ barroteamento)	m <sup>2</sup>	5	170,46	218,18	1.090,90
4.2	102193	SINAPI	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	m <sup>2</sup>	183,85	1,70	2,17	398,95
4.3	102209	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	m <sup>2</sup>	183,85	7,79	9,97	1.832,98
4.4	102203	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 1 DEMÃO. AF_01/2021	m <sup>2</sup>	183,85	9,76	12,49	2.296,28
<b>5</b>			<b>PINTURA DE PAREDES</b>					<b>28.136,36</b>
5.1	020677	SEDOP	Retirada de pintura (c/ escova de aço)	m <sup>2</sup>	548,32	6,51	8,33	4.567,50
5.2	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m <sup>2</sup>	548,32	3,43	4,39	2.407,12
5.3	96130	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	m <sup>2</sup>	204,06	17,74	22,70	4.632,16

Alina SP

5.4	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, SEMI-BRILHO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	127,28	12,82	16,40	2.067,39
5.5	88495	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	344,26	9,67	12,37	4.258,49
5.6	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	210,88	15,27	19,54	4.120,59
5.7	100742	SINAPI	PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO) APLICADA A ROLO OU PINCEL EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	210,16	22,54	28,85	6.063,11
<b>6</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>3.561,61</b>
6.1	91304	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO -	UN	6	97,25	124,48	746,88
6.2	91305	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3	97,44	124,72	374,16
6.3	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020 (JANELAS)	m²	45,44	8,30	10,62	482,57
6.4	100741	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE (JANELAS)	m²	45,44	23,12	29,59	1.344,56
6.5	102193	SINAPI	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021 (PORTAS)	m²	27,72	1,70	2,17	60,15
6.6	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (PORTAS)	m²	27,72	15,60	19,96	553,29
<b>7</b>			<b>ELÉTRICA / PIA / LOUÇAS / RALO</b>					<b>3.836,71</b>
7.1	97612	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	8	26,44	33,84	270,72
7.2	104476	SINAPI	PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	UN	4	164,46	210,50	842,00
7.3	91928	SINAPI	CABO DE COBRÉ FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	156,3	6,56	8,39	1.311,35
7.4	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE -	M	15,02	9,86	12,62	189,55
7.5	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, (2"), PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	37,02	12,60	16,12	596,76
7.6	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	11,42	14,61	29,22
7.7	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	11,97	15,32	30,64
7.8	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	77,95	99,77	99,77
7.9	190084	SEDOP	Porta-toalha em louça - tubular	UN	2	66,98	85,73	171,46
7.10	CPU-004	Próprio	REPAROS EM LOUCAS E PIAS	UN	2	93,95	120,25	240,50
7.11	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	21,39	27,37	54,74

*Alina SP*

<b>8</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>1.990,57</b>	
8.1	270220	SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra	m <sup>2</sup>	202,5	7,68	9,83	1.990,57	
								<b>Total sem BDI</b>	<b>47.223,11</b>
								<b>Total do BDI</b>	<b>13.208,50</b>
								<b>Total Geral</b>	<b>60.431,61</b>

TUCUMÃ-PA, 16 DE OUTUBRO DE 2023.



DIEGO ARMANDO  
 BUSTAMANTE:029  
 03220573

Assinado de forma digital  
 por DIEGO ARMANDO  
 BUSTAMANTE:02903220573  
 Dados: 2023.10.13 16:57:28  
 -03'00'

**DIEGO ARMANDO BUSTAMANTE**  
**RESPONSÁVEL TÉCNICO**  
**RNP 151181106-4/ CPF 029.032.205 – 73**

**LUIZ CARLOS DA SILVA**  
**CPF: 356.644.002-68**  
**CONCREART - PRÉ MOLDADOS E CONCRETO ARMADO LTDA -**  
**CNPJ: 27.361.036/0001-57**

*Alin*  
*SP*

<b>CONCREART - PRE MOLDADOS E CONCRETO ARMADO LTDA</b> CNPJ: 27.361.036/0001-57 Inscrição Estadual: 15.557.299-7 Inscrição Municipal: 0034380 Endereço: Estrada Aeroporto, S/N. Km - 04, Setor Industrial Tucuruí, PA, CEP 68458970					
<b>Obra: ANEXO E.M.E.F. ADEVALDO NASCIMENTO DOS SANTOS - V42</b>		<b>Bancos</b> SINAPI - 06/2023 - Pará SEDOP - 05/2023 - Pará	<b>B.D.I.</b> 28,00%	<b>Encargos Sociais</b> Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
Local: Vicinal 42, Zona Rural - TUCUMÃ - PARÁ.					
<b>CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO</b>					
Item	Descrição	Total Por Etapa	15 DIAS	30 DIAS	45 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	59,19%	10,13%	30,68%
		2.605,38	1.542,12	263,92	799,33
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	100,00%	33,00%	33,00%	34,00%
		13.329,66	4.398,79	4.398,79	4.532,08
3	TELHADO	100,00%			100,00%
		1.352,21			1.352,21
4	FORRO DE MADEIRA	100,00%		26,54%	73,46%
		5.619,11		1.491,31	4.127,80
5	PINTURA DE PAREDES	100,00%	18,80%	28,10%	53,10%
		28.136,36	5.289,64	7.906,32	14.940,41
6	ESQUADRIAS	100,00%		46,72%	53,28%
		3.561,61		1.663,98	1.897,63
7	ELÉTRICA / PIA / LOUCAS / RALO	100,00%			100,00%
		3.836,71			3.836,71
8	SERVIÇOS FINAIS	100,00%			100,00%
		1.990,57			1.990,57
Porcentagem			18,58%	26,02%	55,40%
Custo			11.230,55	15.724,33	33.476,74
Porcentagem Acumulado			18,58%	44,60%	100,00%
Custo Acumulado			11.230,55	26.954,87	60.431,61
<b>TUCUMÃ-PA, 16 DE OUTUBRO DE 2023.</b>					
DIEGO ARMANDO BUSTAMANTE: 3 02903220573		Assinado de forma digital por DIEGO ARMANDO BUSTAMANTE:0290322057 Dados: 2023.10.13 16:55:27 -03'00'			
DIEGO ARMANDO BUSTAMANTE RESPONSÁVEL TÉCNICO RNP 151181106-4/ CPF 029.032.205 - 73		LUIZ CARLOS DA SILVA CPF: 356.644.002-68 CONCREART - PRÉ MOLDADOS E CONCRETO ARMADO LTDA - CNPJ: 27.361.036/0001-57			





CONCREART - PRE MOLDADOS E CONCRETO ARMADO LTDA

CNPJ: 27.361.036/0001-57

Inscrição Estadual: 15.557.299-7

Inscrição Municipal: 0034380

Endereço: Estrada Aeroporto, S/N, Km - 04, Setor Industrial Tucuruí, PA, CEP 68456970

### COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA: REVITALIZAÇÃO DO ANEXO DA E.M.E.F. ADEVALDO NASCIMENTO DOS SANTOS - VICINAL 42

Município: TUCUMÃ-PA

DOCUMENTO: PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO BDI

COMPONENTES DO BDI		PERCENTUAL	%	INCIDÊNCIA
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		4,1000	%	SOBRE O CUSTO DIRETO DO EMPREENDIMENTO
SEGUROS		0,5000	%	SOBRE O CUSTO DIRETO DO EMPREENDIMENTO
RISCOS		1,3000	%	SOBRE O CUSTO DIRETO DO EMPREENDIMENTO
GARANTIAS		0,5000	%	SOBRE O CUSTO DIRETO DO EMPREENDIMENTO
DESPESAS FINANCEIRAS		1,2000	%	SOBRE O CUSTO DIRETO DO EMPREENDIMENTO
LUCRO/REMUNERAÇÃO		6,1900	%	SOBRE O CUSTO DIRETO DO EMPREENDIMENTO
TRIBUTOS/IMPOSTOS		10,6500	%	SOBRE O CUSTO DIRETO DO EMPREENDIMENTO
<b>FÓRMULA</b>				
BDI =		$(1 + AC + S + R + G) \times (1 + L) - 1$		
BDI =		1,0840		$(1 + 1,0123) \times 0,03000 - 1$
BDI =		1,14376		$(1 + 1,06180) \times 0,02000 - 1$
BDI =		0,89350		$(1 + 0,05000) \times 0,02000 - 1$
TAXA DO BDI =		1,2800		
		28,00%		

TRIBUTOS	RETENÇÃO
IR	1,20
CSLL	1,00
PIIS	0,65
COFINS	3,00
ISS	5,00

OPÇÃO: Lucro Presumido

Varáveis constantes da fórmula:  
 AC = Taxa Representativa de Administração Central  
 S = Taxa Representativa de Seguros  
 R = Taxa Representativa de Riscos  
 G = Taxa Representativa de Garantias  
 DF = Taxa Representativa de Despesas Financeiras  
 L = Taxa Representativa de Lucro/Remuneração  
 T = Taxa Representativa de Incidência dos Tributos/Impostos (PIIS + COFINS + ISS)

**OBSERVAÇÕES:**  
 1 - QUAJÃO NÃO ORÇADOS E DISCRIMINADOS NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
 2 - OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS, MÓVEIS E UTENSÍLIOS. FERRAMENTAS, SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO, CONTROLES TÉCNICOS E CONSULTORIAS E OUTROS.  
 3 - ISS E UM IMPOSTO QUE INCIDE SOBRE O PREÇO DE SERVIÇO. EM SÃO FÉLIX DO XINGU/PA O VALOR É DE 5%, O CUSTO PREVISTO COM MÃO-DE-OBRA E DE 40% DO CUSTO DA OBRA. PARA O COMPUTO DO ISS O VALOR SERÁ DE 5%.

TUCUMÃ-PA, 16 DE OUTUBRO DE 2023.

Assinado de forma digital por DIEGO ARMANDO BUSTAMANTE 573  
 Dados: 2023.10.13 16:56:23 -0300

**DIEGO ARMANDO BUSTAMANTE**  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 RNP 151181106-4/ CPF 029.032.205-73

Assinado de forma digital por LUIZ CARLOS DA SILVA  
 CPF: 356.644.002-68

**CONCREART - PRE MOLDADOS E CONCRETO ARMADO LTDA - CNPJ: 27.361.036/0001-57**

*SP*  
*Almeida*

0672

CONCREART - PRE MOLDADOS E CONCRETO ARMADO LTDA

CNPJ: 27.361.036/0001-57

Inscrição Estadual: 15.557.299-7

Inscrição Municipal: 0034380



Endereço: Estrada Aeroporto, S/N, Km - 04, Setor Industrial Tucuruí, PA, CEP 68458970

OBRA : REVITALIZAÇÃO DO ANEXO DA E.M.E.F. ADEVALDO NASCIENTO DOS SANTOS- VICINAL 42

Município: TUCUMÃ - PA

**COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS**

COD	DESCRIÇÃO	Horista %	Mensalista %
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	0,00%	0,00%
A3	SENAI	0,00%	0,00%
A4	INCRA	0,00%	0,00%
A5	SEBRAE	0,00%	0,00%
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	0,00%	0,00%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DO TRABALHO	0,00%	0,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>8,00%</b>	<b>8,00%</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	18,17%	
B2	FERIADOS	3,96%	
B3	AUXILIO-ENFERMIDADE	0,79%	0,69%
B4	13º SALÁRIO	10,57%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	0,50%	
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12%	0,09%
B9	FERIAS GOZADAS	9,74%	7,45%
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
<b>B</b>	<b>TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A</b>	<b>44,69%</b>	<b>17,21%</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	AVISO PREVIO INDENIZADO	13,12%	6,52%
C2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,15%	0,11%
C3	FERIAS INDENIZADAS + 1/3	9,34%	9,34%
C4	DEPOSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	5,19%	2,03%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,54%	0,41%
<b>C</b>	<b>TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE A</b>	<b>28,34%</b>	<b>18,41%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	4,31%	2,18%
D2	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO + REINCIDENCIA DE FGTS SOBRE AVISO INDENIZADO	2,14%	2,14%
<b>D</b>	<b>TOTAL DAS TAXAS INCIDÊNCIAS E REINCIDÊNCIAS</b>	<b>6,45%</b>	<b>4,32%</b>
<b>GRUPO E</b>			
<b>E</b>	<b>TOTAL DE OUTROS</b>		
E1	REFEIÇÃO		
E2	VALE TRANSPORTE	0,00%	
E3	SEGURO DE VIDA E ACIDENTES EM GRUPO	0,00%	
E4	EXAMES	0,00%	
<b>D</b>	<b>TOTAL DAS TAXAS INCIDÊNCIAS E REINCIDÊNCIAS</b>	<b>0,00%</b>	
	<b>TOTAL (A + B + C + D + E)</b>	<b>87,48%</b>	<b>47,94%</b>

TUCUMÃ-PA, 16 DE OUTUBRO DE 2023.

DIEGO  
ARMANDO  
BUSTAMANTE:02  
903220573

Assinado de forma digital  
por DIEGO ARMANDO  
BUSTAMANTE:029032205  
73  
Dados: 2023.10.13  
16:56:08 -03'00'

**DIEGO ARMANDO BUSTAMANTE**  
**RESPONSÁVEL TÉCNICO**  
RNP 151181106-4/ CPF 029.032.205 - 73

**LUÍZ CARLOS DA SILVA**  
CPF: 356.644.002-68

CONCREART - PRÉ MOLDADOS E CONCRETO ARMADO LTDA -

CONCREART - PRE MOLDADOS E CONCRETO ARMADO LTDA

CNPJ: 27.361.036/0001-57

Inscrição Estadual: 15.557.299-7

Inscrição Municipal: 0034380

Endereço: Estrada Aeroporto, S/N, Km - 04, Setor Industrial Tucuruí, PA, CEP 68458970



Obra: ANEXO E.M.E.F. ADEVALDO NASCIMENTO DOS SANTOS - Vicinal 42

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Descrição	Und	Quant.	
<b>1</b>	<b>SERVICOS PRELIMINARES</b>			
1.1	PLACA DE OBRA EM LONA COM PLOTAGEM DE GRÁFICA	m <sup>2</sup>	6,00	área da placa - 3,00 m x 2,00 m
1.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE"(EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	24,00	unidade/peça = 1x1x24m -
1.3	Retirada de piso cerâmico, inclusive camada regularizadora	m <sup>2</sup>	1,20m <sup>2</sup>	área = Larg. X comp. = 2,00x0,80 = 1,20m <sup>2</sup>
1.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023 PE	m <sup>2</sup>	1,20	área = Larg. X comp. = 2,00x0,80 = 1,20m <sup>2</sup>
1.5	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCAVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	m <sup>2</sup>	95,50	área pisos cerâmico e paredes wcs, cozinha, depósito = 95,50
<b>2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>			
2.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA, COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	50,00	Quantidade = 50horas
2.2	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,50	Quantidade = 1,5 mês
<b>3</b>	<b>TELHADO</b>			
3.1	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m <sup>2</sup>	35,00	Revisão de 7,00m x 5,00m
3.2	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m <sup>2</sup>	39,55	Pintura do Madeiramento do beiral = 79,00mx0,50m
<b>4</b>	<b>FORRO DE MADEIRA</b>			
4.1	Forro em lambri de angelim (s/ barroteamento)	m <sup>2</sup>	5,00	Peça lambрил, madeira para forro = 3,00mx1,67m
4.2	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	m <sup>2</sup>	183,85	Área de forro em madeira trabalhada = 183,85m <sup>2</sup>
4.3	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	m <sup>2</sup>	183,85	Área de forro em madeira trabalhada = 183,85m <sup>2</sup>
4.4	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 1 DEMÃO. AF_01/2021	m <sup>2</sup>	183,85	Área de forro em madeira trabalhada = 183,85m <sup>2</sup>

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*



<b>5</b>	<b>PINTURA DE PAREDES</b>			
5.1	Retirada de pintura (c/ escova de aço)	m <sup>2</sup>	548,32	Áreas de paredes emassadas e pintadas externa e internas = 548,32m <sup>2</sup> (conforme projeto Arquitetônico)
5.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m <sup>2</sup>	548,32	Áreas de paredes emassadas e pintadas externa e internas = 548,32m <sup>2</sup> (conforme projeto Arquitetônico)
5.3	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	m <sup>2</sup>	204,06	Áreas de paredes externa = 204,06m <sup>2</sup> (conforme projeto Arquitetônico)
5.4	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, SEMI-BRILHO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m <sup>2</sup>	127,28	Áreas de paredes externa = 127,28m <sup>2</sup> (conforme projeto Arquitetônico)
5.5	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m <sup>2</sup>	344,26	Áreas de paredes interna = 344,26m <sup>2</sup> (conforme projeto Arquitetônico)
5.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	210,88	Áreas de paredes interna = 210,88m <sup>2</sup> (conforme projeto Arquitetônico)
5.7	PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO) APLICADA A ROLO OU PINCEL EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m <sup>2</sup>	210,16	Áreas de paredes interna = 210,16m <sup>2</sup> (conforme projeto Arquitetônico)
<b>6</b>	<b>ESQUADRIAS</b>			
6.1	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO	UN	6,00	Quantidade 6 ,
6.2	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00	Quantidade 6 ,
6.3	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020 (JANELAS)	m <sup>2</sup>	45,44	5 x 2,00m x 1 ,00m = 20m <sup>2</sup>
4 x 1,50m x 1 ,00m = 12,00m <sup>2</sup>				
2 x 1,60m x 1 ,10m = 13,44m <sup>2</sup>				
6.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL)	m <sup>2</sup>	45,44	5 x 2,00m x 1 ,00m = 20m <sup>2</sup>
4 x 1,50m x 1 ,00m = 12,00m <sup>2</sup>				
2 x 1,60m x 1 ,10m = 13,44m <sup>2</sup>				
6.5	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	m <sup>2</sup>	27,72	2x6 x 2,10 x 0,80 = 20,16
2x3 x 2,10 x 0,60 = 7,56				
6.6	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO	m <sup>2</sup>	27,72	2x6 x 2,10 x 0,80 = 20,16
2x3 x 2,10 x 0,60 = 7,56				
<b>7</b>	<b>ELÉTRICA / PIA / LOUÇAS / RALO</b>			
7.1	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	8,00	Quantidade = 8
7.2	PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE FINS ESPECÍFICO 2P + T	unid.	4,00	Quantidade = 4
7.3	CABO UNIPOLAR - COBRE 4.00mm - 450 / 750V	m	156,13	(52,04 + 52,04 + 28,52 + 23,52) =
7.4	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL 3/4"	M	15,02	Quantidade = 15,02m (Conorme projeto)
7.5	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL 2"	M	37,02	Quantidade = 37,02m (Conforme projeto)

Alvin

7.6	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10A - 10K	unid.	2,00	Quantidade = 2
7.7	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 16A - 10K	unid.	2,00	Quantidade = 2
7.8	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - 12 DISJUNTOR	unid.	1,00	Quantidade = 01
7.9	Porta-toalha em louça - tubular	UN	2,00	Quantidade = 2
7.10	REPAROS EM LOUÇAS E PIAS	UN	2,00	Quantidade = 2
7.11	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	Quantidade = 2
<b>8</b>	<b>SERVICOS FINAIS</b>			
8.1	Limpeza geral e entrega da obra	m <sup>2</sup>	202,50	Área da Construção = 5,85mx6,24m + 16,45mx6,30 m+ 9,79mx6,37m

TUCUMÃ-PA, 16 DE OUTUBRO DE 2023.

DIEGO ARMANDO Assinado de forma digital  
por DIEGO ARMANDO  
BUSTAMANTE:02903220573  
Dados: 2023.10.13 16:55:42  
03'00'  
BUSTAMANTE:029  
03220573

**DIEGO ARMANDO BUSTAMANTE**  
**RESPONSÁVEL TÉCNICO**  
RNP 151181106-4/ CPF 029.032.205 - 73



**LUIZ CARLOS DA SILVA**  
CPF: 356.644.002-68  
CONCREART - PRÉ MOLDADOS E CONCRETO ARMADO  
LTDA - CNPJ: 27.361.036/0001-57

Alin  
SP

