Obra:	**REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO**	**Data:**	**JULHO/2026**
Local:	**RUA EDUARDO NUNES DE SOUZA - RAJADA, PETROLINA - PE, 56345-000**		

Composição de BDI Não-Desonerado

Grupo A	***Despesas Indiretas***	
A1	Administração Central	3,00%
A2	Seguros e Garantias Contratuais	0,80%
A3	Riscos	0,97%
	Total do Grupo A =	**4,77%**
Grupo B	***Despesa Financeira***	
B1	Despesa Financeira	0,59%
	Total do Grupo B =	**0,59%**
Grupo C	***Lucro***	
C1	Lucro Operacional	6,16%
	Total do Grupo C =	**6,16%**
Grupo D	***Tributos***	
D1	ISS	5,00%
D2	PIS	0,65%
D3	COFINS	3,00%
D4	CPRB	0,00%
	Total do Grupo D =	**8,65%**

Fórmula para o cálculo de BDI	
BDI={[$((1+AC+S+R+G)x(1+DF)x(1+L))/((1-I))$]-1}x100	***22,47%***

Onde;

AC = Administração Central
S = Seguros
R = Riscos
G = Garantias
DF = Despesas Financeiras
L = Lucro
I = Tributos

Observação: ISS ajustado conforme nova regra do Código Tributário Municipal (Art. 76), em vigor desde 18/03/2026, que elimina a dedução de materiais para serviços de construção civil, passando a incidir a alíquota de 5% sobre o valor total da nota fiscal.

Assinado por 1 pessoa: NAYLLA DE SOUZA RODRIGUES DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2AAC-C891-D29E-F87A e informe o código 2AAC-C891-D29E-F87A

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO		
LOCAL:	RUA EDUARDO NUNES DE SOUZA - RAJADA, PETROLINA - PE, 56345-000	**BDI:**	22,47%
BASE:	NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (MAIO/2026), SEINFRA (028), ORSE (MAIO/2026) E COMPOSIÇÕES	**ENCARGOS:**	NÃO-DESONERADO
DATA:	JULHO/2026	**ÁREA:**	1555,47 m²

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS DE PREÇOS UNITÁRIOS

Composição Base: 93207 SINAPI MAIO 2026 - NÃO DESONERADO

CP-04	**EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA.**						**M2**
TIPO ITEM	FONTE	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL
COMPOSICAO	SINAPI	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	0,1734	16,98	2,94
COMPOSICAO	SINAPI	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	0,0193	136,55	2,64
COMPOSICAO	SINAPI	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	0,0239	1.046,76	25,02
COMPOSICAO	COMPOSICAO	CP-001	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	0,0385	57,51	2,21
COMPOSICAO	SINAPI	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,53	9,62	5,10
COMPOSICAO	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3,4689	5,28	18,32
COMPOSICAO	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,1734	17,45	3,03
COMPOSICAO	SINAPI	91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0578	13,94	0,81
COMPOSICAO	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0771	30,32	2,34
COMPOSICAO	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,1349	49,40	6,66
COMPOSICAO	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,1927	29,87	5,76
COMPOSICAO	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	UN	0,0385	36,29	1,40
COMPOSICAO	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,0233	95,92	2,23
COMPOSICAO	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	1,00000	41,09	41,09
COMPOSICAO	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	0,0385	110,36	4,25
COMPOSICAO	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	0,006	24,52	0,15
COMPOSICAO	SINAPI	98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	M2	0,1581	76,70	12,13
COMPOSICAO	SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	M2	1,3621	31,11	42,37
COMPOSICAO	SINAPI	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1,3621	56,93	77,54
						TOTAL S/ BDI	**R$ 255,99**

Composição Base: 93208 SINAPI MAIO 2026 - NÃO DESONERADO

CP-05	**EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS.**						**M2**
TIPO ITEM	FONTE	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	SINAPI	4513	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,4844000	8,17	28,47
INSUMO	SINAPI	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,9174000	23,24	91,04
INSUMO	SINAPI	11455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	UN	0,0252000	20,43	0,51
COMPOSICAO	SINAPI	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	0,0504000	16,98	0,86
COMPOSICAO	SINAPI	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	0,0269000	1.046,76	28,16
COMPOSICAO	SINAPI	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	0,0252000	136,55	3,44
COMPOSICAO	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9794000	29,38	28,77

Assinado por 1 pessoa: NAYLLA DE SOUZA RODRIGUES DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2AAC-C891-D29E-F87A e informe o código 2AAC-C891-D29E-F87A

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E ESPORTE

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO		
LOCAL:	RUA EDUARDO NUNES DE SOUZA - RAJADA, PETROLINA - PE, 56345-000	**BDI:**	22,47%
BASE:	NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (MAIO/2026), SEINFRA (028), ORSE (MAIO/2026) E COMPOSIÇÕES	**ENCARGOS:**	NÃO-DESONERADO
DATA:	JULHO/2026	**ÁREA:**	1555,47 m²

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSICAO	SINAPI	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,2518000	9,62	2,42
COMPOSICAO	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,6798000	5,28	3,59
COMPOSICAO	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,1259000	17,45	2,20
COMPOSICAO	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0504000	30,32	1,53
COMPOSICAO	SINAPI	92025	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0252000	69,83	1,76
COMPOSICAO	SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	M2	1,4396000	31,11	44,79
COMPOSICAO	COMPOSICAO	CP-001	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	0,0252000	57,51	1,45
COMPOSICAO	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,0262000	95,92	2,51
COMPOSICAO	SINAPI	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1,4396000	56,93	81,96
COMPOSICAO	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	1,00000	41,09	41,09
COMPOSICAO	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	0,0067000	24,52	0,16
COMPOSICAO	SINAPI	98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	M2	0,0281000	76,70	2,16
						TOTAL S/ BDI	**R$ 366,87**

Composição Base: 93212 SINAPI MAIO 2026 - NÃO DESONERADO

CP-06	**EXECUÇÃO DE SANITÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA.**						**M2**
TIPO ITEM	FONTE	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL
COMPOSICAO	SINAPI	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	0,1044000	16,98	1,77
COMPOSICAO	SINAPI	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	UN	0,0348000	487,88	16,98
COMPOSICAO	SINAPI	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	0,0286000	1.046,76	29,94
COMPOSICAO	COMPOSICAO	CP-001	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	0,1894000	57,51	10,89
COMPOSICAO	SINAPI	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	0,0174000	136,55	2,38
COMPOSICAO	SINAPI	86888	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	0,0522000	526,63	27,49
COMPOSICAO	SINAPI	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	0,0522000	294,49	15,37
COMPOSICAO	SINAPI	89709	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	0,0696000	22,76	1,58
COMPOSICAO	SINAPI	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	M	0,1631000	22,44	3,66
COMPOSICAO	SINAPI	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	M	0,2235000	28,07	6,27
COMPOSICAO	SINAPI	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	M	0,0470000	39,09	1,84
COMPOSICAO	SINAPI	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	UN	0,1740000	10,70	1,86
COMPOSICAO	SINAPI	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	UN	0,0174000	15,72	0,27
COMPOSICAO	SINAPI	89748	CURVA CURTA 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	UN	0,0522000	42,78	2,23
COMPOSICAO	SINAPI	89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4'' - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	0,0696000	38,05	2,65
COMPOSICAO	SINAPI	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	0,4612000	10,76	4,96

Assinado por 1 pessoa: NAYLLA DE SOUZA RODRIGUES DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2AAC-C891-D29E-F87A e informe o código 2AAC-C891-D29E-F87A

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO		
LOCAL:	RUA EDUARDO NUNES DE SOUZA - RAJADA, PETROLINA - PE, 56345-000	**BDI:**	22,47%
BASE:	NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (MAIO/2026), SEINFRA (028), ORSE (MAIO/2026) E COMPOSIÇÕES	**ENCARGOS:**	NÃO-DESONERADO
DATA:	JULHO/2026	**ÁREA:**	1555,47 m²

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSICAO	SINAPI	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	M	0,1827000	4,01	0,73
COMPOSICAO	SINAPI	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,3307000	10,31	3,41
COMPOSICAO	SINAPI	91882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0348000	11,10	0,39
COMPOSICAO	SINAPI	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0696000	18,46	1,28
COMPOSICAO	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,4699000	5,28	2,48
COMPOSICAO	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,1392000	17,45	2,43
COMPOSICAO	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0174000	43,94	0,76
COMPOSICAO	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0348000	30,32	1,06
COMPOSICAO	SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	M2	1,3566000	31,11	42,20
COMPOSICAO	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,2611000	29,87	7,80
COMPOSICAO	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,0279000	95,92	2,68
COMPOSICAO	SINAPI	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1,3566000	56,93	77,23
COMPOSICAO	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	1,00000	41,09	41,09
COMPOSICAO	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	0,0522000	110,36	5,76
COMPOSICAO	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	0,0072000	28,04	0,20
COMPOSICAO	SINAPI	98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	M2	0,1011000	76,70	7,75
COMPOSICAO	SINAPI	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_02/2026	M2	0,5134000	37,73	19,37
						TOTAL S/ BDI	**R$ 346,76**

Composição Base: 84024 SINAPI MAIO 2026 - NÃO DESONERADO

CP-001	**BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA**						**M2**
TIPO ITEM	FONTE	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,00000	0,88	0,88
COMPOSICAO	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90000	29,98	26,98
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90000	24,25	21,83
COMPOSICAO	SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,01000	781,55	7,82
						TOTAL S/ BDI	**R$ 57,51**

Composição Base: 87529 SINAPI MAIO 2026 - NÃO DESONERADO

CP-07	**MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.**						**M2**
TIPO ITEM	FONTE	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL
COMPOSICAO	SINAPI	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,037600	749,52	28,18
COMPOSICAO	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,470000	29,98	14,09
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,171000	24,25	4,15
						TOTAL S/ BDI	**R$ 46,42**

Composição Base: 13779 ORSE E SINAPI MAIO 2026 - NÃO-DESONERADO

CP-08	**CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5X20CM - FIO 5 MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA NAS CORES VERDE OU BRANCA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INCLUSIVE POSTE E ACESSÓRIOS. REV.01_05/26**						**M**
TIPO ITEM	FONTE	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	ORSE	11707	GRADIL NYLOFOR3D, MALHA 20X5CM, Ø 5MM 250X203 CM, BELGO OU SIMILAR	PÇ	0,40000	703,75	281,50
INSUMO	ORSE	11708	POSTE DE GRADIL NYLOFOR 3D, H=2,60M, SEÇÃO DE 40X60MM, BELGO OU SIMILAR	PÇ	0,40000	267,26	106,90
INSUMO	ORSE	12678	FIXADOR POLIAMIDA 40 X 60MM, PARA POSTE NYLOFOR, BELGO OU SIMILAR	PÇ	2,40000	7,00	16,80

Assinado por 1 pessoa: NAYLLA DE SOUZA RODRIGUES DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2AAC-C891-D29E-F87A e informe o código 2AAC-C891-D29E-F87A

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO		
LOCAL:	RUA EDUARDO NUNES DE SOUZA - RAJADA, PETROLINA - PE, 56345-000	**BDI:**	22,47%
BASE:	NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (MAIO/2026), SEINFRA (028), ORSE (MAIO/2026) E COMPOSIÇÕES	**ENCARGOS:**	NÃO-DESONERADO
DATA:	JULHO/2026	**ÁREA:**	1555,47 m²

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSICAO	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30000	29,98	38,97
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30000	24,25	31,53
						TOTAL S/ BDI	**R$ 475,70**

ORSE — ORÇAMENTO DE OBRAS DE SERGIPE — ALVES, BARRETO E CIA. LTDA. a eficiência — Coleta de Preços / Fornecedores

Composição de Preço de Serviço — Maio/2026-1

Serviço		
Código	**Descrição do Serviço**	**Unidade**
13779/ORSE	Cerca/gradil Nylofor h=2,03m, malha 5x20cm - fio 5 mm, revestidos em poliester por processo de pintura eletrostática nas cores verde ou branca. Fornecimento e instalação. Inclusive poste e acessórios. Rev.01_05/26	m

Composição de Preço

*	Código	Descrição da Composição	Unid	Quant	Custo Unit.	Custo Total
	11707/ORSE	Gradil Nylofor3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203 cm, Belgo ou similar	pç	0,4	703,75	281,50
	11708/ORSE	Poste de gradil Nylofor 3D, h=2,60m, seção de 40x60mm, Belgo ou similar	pç	0,4	267,26	106,90
	12678/ORSE	Fixador poliamida 40 x 60mm, para poste Nylofor, Belgo ou similar	pç	2,4	7,00	16,80
	04750/SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,3	9,67	12,57
	06111/SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,3	7,37	9,58
	10549/ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,3	3,96	5,15
	10550/ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,3	3,86	5,02

Totais

Equipamento	Material	Mão-de-Obra	Enc. Social	Terçeiros	Valor Total
0,00	413,62	22,15	24,70	1,78	462,25

Composição Base: 93183 SINAPI MAIO 2026 - NÃO-DESONERADO

CP-09	**VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016**						**M**
TIPO ITEM	FONTE	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL
COMPOSICAO	SINAPI	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,00190	712,13	1,35
COMPOSICAO	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05800	29,98	1,74
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08600	24,25	2,09
COMPOSICAO	SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,21400	205,44	43,96
COMPOSICAO	COMPOSICAO	CP-002	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,79000	13,83	10,93
COMPOSICAO	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,02400	539,05	12,94
INSUMO	SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00700	8,85	0,06
INSUMO	ORSE	10352	DISTANCIADOR DE PLÁSTICO PARA PISOS REF. CTL-20	UN	6,00000	0,36	2,16
						TOTAL S/ BDI	**R$ 75,23**

Composição Base: 93183 SINAPI MAIO 2026 - NÃO-DESONERADO

CP-11	**VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016**						**M**
TIPO ITEM	FONTE	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL
COMPOSICAO	SINAPI	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,00190	712,13	1,35
COMPOSICAO	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06800	29,98	2,04
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09400	24,25	2,28
COMPOSICAO	SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,21700	205,44	44,58
COMPOSICAO	COMPOSICAO	CP-003	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,79000	13,46	10,63
COMPOSICAO	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,02400	539,05	12,94
INSUMO	SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00700	8,85	0,06
INSUMO	ORSE	10352	DISTANCIADOR DE PLÁSTICO PARA PISOS REF. CTL-20	UN	6,00000	0,36	2,16
						TOTAL S/ BDI	**R$ 76,04**

Composição Base: 92791 SINAPI MAIO 2026 - NÃO-DESONERADO

CP-002	**CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015**						**KG**
TIPO ITEM	FONTE	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL
COMPOSICAO	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02630	25,16	0,66
COMPOSICAO	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18750	29,76	5,58

Assinado por 1 pessoa: NAYLLA DE SOUZA RODRIGUES DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2AAC-C891-D29E-F87A e informe o código 2AAC-C891-D29E-F87A

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO		
LOCAL:	RUA EDUARDO NUNES DE SOUZA - RAJADA, PETROLINA - PE, 56345-000	**BDI:**	22,47%
BASE:	NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (MAIO/2026), SEINFRA (028), ORSE (MAIO/2026) E COMPOSIÇÕES	**ENCARGOS:**	NÃO-DESONERADO
DATA:	JULHO/2026	**ÁREA:**	1555,47 m²

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS DE PREÇOS UNITÁRIOS

INSUMO	SINAPI	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	1,07000	7,09	7,59
						TOTAL S/ BDI	**R$ 13,83**

Composição Base: 92793 SINAPI MAIO 2026 - NÃO-DESONERADO

CP-003	**CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015**						**KG**
TIPO ITEM	FONTE	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL
COMPOSICAO	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01960	25,16	0,49
COMPOSICAO	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13940	29,76	4,15
INSUMO	SINAPI	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11000	7,95	8,82
						TOTAL S/ BDI	**R$ 13,46**

Composição Base: 92792 SINAPI MAIO 2026 - NÃO-DESONERADO

CP-004	**CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6.3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015**						**KG**
TIPO ITEM	FONTE	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL
COMPOSICAO	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02340	25,16	0,59
COMPOSICAO	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16670	29,76	4,96
INSUMO	SINAPI	32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	1,07000	7,90	8,45
						TOTAL S/ BDI	**R$ 14,00**

Composição Base: 87535 SINAPI MAIO 2026 - NÃO-DESONERADO

CP-12	**EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.**						**M2**
TIPO ITEM	FONTE	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL
COMPOSICAO	SINAPI	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,037600	749,52	28,18
COMPOSICAO	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,320000	29,98	9,59
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,118000	24,25	2,86
						TOTAL S/ BDI	**R$ 40,63**

Composição Base: 74136/1 SINAPI MAIO 2026 - NÃO DESONERADO

CP-13	**PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO BARRA COM CHAPA LISA DOBRADA Nº 18, INCLUSO GUARNIÇÕES/FECHADURA COM MAÇANETA ALAVANCA, DIMENSÕES = 60X160CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**						**UND**
TIPO ITEM	FONTE	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	SINAPI	11046	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 18, E = 1,25 MM (10,00 KG/M2)	KG	9,60000	10,50	100,80
INSUMO	SINAPI	574	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 38,1 MM X 3,17 MM (L X E), 3,48 KG/M	M	3,80000	29,10	110,58
COMPOSICAO	SINAPI	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	1,00000	225,76	225,76
COMPOSICAO	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	29,98	23,98
COMPOSICAO	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80000	29,76	53,57
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000	24,25	72,75
COMPOSICAO	SINAPI	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0060000	803,17	4,82
						TOTAL S/ BDI	**R$ 592,26**

Composição Base: 74136/1 SINAPI MAIO 2026 - NÃO DESONERADO

CP-14	**PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO BARRA COM CHAPA LISA DOBRADA Nº 18, INCLUSO GUARNIÇÕES/FECHADURA COM MAÇANETA ALAVANCA, DIMENSÕES = 70X210CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**						**UND**
TIPO ITEM	FONTE	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	SINAPI	11046	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 18, E = 1,25 MM (10,00 KG/M2)	KG	14,70000	10,50	154,35
INSUMO	SINAPI	574	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 38,1 MM X 3,17 MM (L X E), 3,48 KG/M	M	4,90000	29,10	142,59
COMPOSICAO	SINAPI	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	1,00000	197,39	197,39
COMPOSICAO	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000	29,98	23,98
COMPOSICAO	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80000	29,76	53,57
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000	24,25	72,75
COMPOSICAO	SINAPI	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00600	803,17	4,82
						TOTAL S/ BDI	**R$ 649,45**

Composição Base: 100701 SINAPI MAIO 2026 - NÃO DESONERADO

CP-15	**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)**						**UND**
TIPO ITEM	FONTE	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL

Assinado por 1 pessoa: NAYLLA DE SOUZA RODRIGUES DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2AAC-C891-D29E-F87A e informe o código 2AAC-C891-D29E-F87A

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO		
LOCAL:	RUA EDUARDO NUNES DE SOUZA - RAJADA, PETROLINA - PE, 56345-000	**BDI:**	22,47%
BASE:	NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (MAIO/2026), SEINFRA (028), ORSE (MAIO/2026) E COMPOSIÇÕES	**ENCARGOS:**	NÃO-DESONERADO
DATA:	JULHO/2026	**ÁREA:**	1555,47 m²

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS DE PREÇOS UNITÁRIOS

INSUMO	SINAPI	11046	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 18, E = 1,25 MM (10,00 KG/M2)	KG	16,80000	10,50	176,40
INSUMO	SINAPI	574	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 38,1 MM X 3,17 MM (L X E), 3,48 KG/M	M	5,00000	29,10	145,50
INSUMO	SINAPI	10851	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	UN	1,00000	117,25	117,25
COMPOSICAO	SINAPI	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025	UN	1,00000	225,76	225,76
COMPOSICAO	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	29,98	23,98
COMPOSICAO	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80000	29,76	53,57
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000	24,25	72,75
COMPOSICAO	SINAPI	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,0060000	803,17	4,82
O PREÇO UNITÁRIO DO INSUMO 10851 FOI EXTRAÍDO DA BASE SINAPI/BA, EM RAZÃO DA INEXISTÊNCIA DE VALOR CORRESPONDENTE NA BASE DE PERNAMBUCO.						**TOTAL S/ BDI**	**R$ 820,03**

Composição Base: 74136/1 SINAPI MAIO 2026 - NÃO DESONERADO

CP-16	**PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO BARRA COM CHAPA LISA DOBRADA Nº 18, INCLUSO GUARNIÇÕES/FECHADURA COM MAÇANETA ALAVANCA, DIMENSÕES = 80X210CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**						**UND**
TIPO ITEM	FONTE	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	SINAPI	11046	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 18, E = 1,25 MM (10,00 KG/M2)	KG	16,80000	10,50	176,40
INSUMO	SINAPI	574	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 38,1 MM X 3,17 MM (L X E), 3,48 KG/M	M	5,00000	29,10	145,50
COMPOSICAO	SINAPI	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025	UN	1,00000	225,76	225,76
COMPOSICAO	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	29,98	23,98
COMPOSICAO	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80000	29,76	53,57
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000	24,25	72,75
COMPOSICAO	SINAPI	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,0060000	803,17	4,82
						TOTAL S/ BDI	**R$ 702,78**

Composição Base: 74136/1 SINAPI MAIO 2026 - NÃO DESONERADO

CP-17	**PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO BARRA COM CHAPA LISA DOBRADA Nº 18, INCLUSO GUARNIÇÕES/FECHADURA COM MAÇANETA ALAVANCA, DIMENSÕES = 90X210CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**						**UND**
TIPO ITEM	FONTE	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	SINAPI	11046	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 18, E = 1,25 MM (10,00 KG/M2)	KG	18,90000	10,50	198,45
INSUMO	SINAPI	574	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 38,1 MM X 3,17 MM (L X E), 3,48 KG/M	M	5,10000	29,10	148,41
COMPOSICAO	SINAPI	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025	UN	1,00000	225,76	225,76
COMPOSICAO	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	29,98	23,98
COMPOSICAO	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80000	29,76	53,57
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000	24,25	72,75
COMPOSICAO	SINAPI	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,0060000	803,17	4,82
						TOTAL S/ BDI	**R$ 727,74**

Composição Base: 74136/1 SINAPI MAIO 2026 - NÃO DESONERADO

CP-18	**PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO BARRA COM CHAPA LISA DOBRADA Nº 18, INCLUSO GUARNIÇÕES/FECHADURA COM MAÇANETA ALAVANCA, DIMENSÕES = 60X210CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**						**UND**
TIPO ITEM	FONTE	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	SINAPI	11046	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 18, E = 1,25 MM (10,00 KG/M2)	KG	12,60000	10,50	132,30
INSUMO	SINAPI	574	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 38,1 MM X 3,17 MM (L X E), 3,48 KG/M	M	4,80000	29,10	139,68
COMPOSICAO	SINAPI	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025	UN	1,00000	197,39	197,39
COMPOSICAO	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000	29,98	23,98
COMPOSICAO	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80000	29,76	53,57
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000	24,25	72,75

Assinado por 1 pessoa: NAYLLA DE SOUZA RODRIGUES DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2AAC-C891-D29E-F87A e informe o código 2AAC-C891-D29E-F87A

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO		
LOCAL:	RUA EDUARDO NUNES DE SOUZA - RAJADA, PETROLINA - PE, 56345-000	**BDI:**	22,47%
BASE:	NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (MAIO/2026), SEINFRA (028), ORSE (MAIO/2026) E COMPOSIÇÕES	**ENCARGOS:**	NÃO-DESONERADO
DATA:	JULHO/2026	**ÁREA:**	1555,47 m²

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSICAO	SINAPI	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00600	803,17	4,82
						TOTAL S/ BDI	**R$ 624,49**

Composição Base: 12105 ORSE E SINAPI MAIO 2026 - NÃO DESONERADO

CP-21	**GRADE DE FERRO C/ GRADIL EM BARRA CHATA 3/4" X 1/8", INCLUSIVE FERROLHO E DOBRADIÇAS CONFORME DESENHO**						**M2**
TIPO ITEM	FONTE	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	ORSE	12940	GRADE DE FERRO C/ GRADIL EM BARRA CHATA 3/4" X 1/8", INCLUSIVE FERROLHO E DOB RADIÇAS CONFORME DESENHO	M2	1,00000	291,08	291,08
COMPOSICAO	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,50000	29,98	134,91
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000	24,25	97,00
COMPOSICAO	SINAPI	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,01270	803,17	10,20
						TOTAL S/ BDI	**R$ 533,19**

ORSE
ORÇAMENTO DE OBRAS DE SERGIPE
Coleta de Preço

Composição de Preço de Serviço

Maio/2026-1

Serviço		
Código	**Descrição do Serviço**	**Unidade**
12105/ORSE	Grade de ferro c/ gradil em barra chata 3/4" x 1/8", inclusive ferrolho e dobradiças conforme desenho	m2

Composição de Preço

*	Código	Descrição da Composição	Unid	Quant	Custo Unit.	Custo Total
	12940/ORSE	Grade de ferro c/ gradil em barra chata 3/4" x 1/8", inclusive ferrolho e dobradiças conforme desenho	m2	1	291,08	291,08
	04750/SINAPI	Pedreiro (horista)	h	4,5	9,67	43,52
	06111/SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4	7,37	29,48
	07728/ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-7 (1:4) - 1 saco cimento 50kg / 4 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	m3	0,0127	624,95	7,94
	10549/ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4	3,96	15,84
	10550/ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	4,5	3,86	17,37

Totais

Equipamento	Material	Mão-de-Obra	Enc. Social	Terçeiros	Valor Total
0,00	324,80	73,75	82,23	5,90	486,68

Composição Base: ORSE 13764 E SINAPI MAIO 2026 - NÃO DESONERADO

CP-22	**PORTÃO EM FERRO DE ABRIR, EM GRADIL NYLOFOR 3D, PINTADO NAS CORES VERDE OU BRANCO OU AZUL, PADRÃO BELGO OU SIMILAR**						**M2**
TIPO ITEM	FONTE	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	ORSE	14570	PORTÃO DE ABRIR EM GRADIL NYLOFOR 3D, PINTADO NAS CORES VERDE OU BRANCO OU AZUL, BELGO OU SIMILAR, INCLUSIVE FERRAGENS E ACESSÓRIOS	M2	1,00000	750,00	750,00
COMPOSICAO	SINAPI	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00300	803,17	2,41
COMPOSICAO	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	29,98	29,98
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000	24,25	36,38
						TOTAL S/ BDI	**R$ 818,77**

Assinado por 1 pessoa: NAYLLA DE SOUZA RODRIGUES DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2AAC-C891-D29E-F87A e informe o código 2AAC-C891-D29E-F87A

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO		
LOCAL:	RUA EDUARDO NUNES DE SOUZA - RAJADA, PETROLINA - PE, 56345-000	**BDI:**	22,47%
BASE:	NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (MAIO/2026), SEINFRA (028), ORSE (MAIO/2026) E COMPOSIÇÕES	**ENCARGOS:**	NÃO-DESONERADO
DATA:	JULHO/2026	**ÁREA:**	1555,47 m²

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS DE PREÇOS UNITÁRIOS

ORSE
ORÇAMENTO DE OBRAS DE SERGIPE
Coleta de Preço

Composição de Preço de Serviço

Maio/2026-1

Serviço		
Código	**Descrição do Serviço**	**Unidade**
13764/ORSE	Portão em ferro de abrir, em gradil nylofor 3D, pintado nas cores verde ou branco ou azul, padrão belgo ou similar	m2

Composição de Preço						
*	**Código**	**Descrição da Composição**	**Unid**	**Quant**	**Custo Unit.**	**Custo Total**
	14570/ORSE	Portão de abrir em gradil Nylofor 3D, pintado nas cores verde ou branco ou azul, Belgo ou similar, inclusive ferragens e acessórios	m2	1	750,00	750,00
	04750/SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1	9,67	9,67
	06111/SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,5	7,37	11,06
	01903/ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	m3	0,003	636,52	1,91
	10549/ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,5	3,96	5,94
	10550/ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1	3,86	3,86

Totais					
Equipamento	**Material**	**Mão-de-Obra**	**Enc. Social**	**Terceiros**	**Valor Total**
0,00	759,81	20,81	23,21	1,72	805,55

Composição Base: FNDE 425 SINAPI MAIO 2026 - NÃO DESONERADO

CP-24	**BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**						**UN**
TIPO ITEM	FONTE	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0090000	67,32	0,61
INSUMO	SINAPI	821	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 75 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	19,09	19,09
INSUMO	SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110000	76,27	0,84
INSUMO	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0600000	2,20	0,13
COMPOSICAO	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1190000	24,83	2,95
COMPOSICAO	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1190000	29,46	3,51
						TOTAL S/ BDI	**R$ 27,13**

Composição Base: FNDE 229 SINAPI MAIO 2026 - NÃO DESONERADO

CP-25	**BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 X 75 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**						**UN**
TIPO ITEM	FONTE	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0090000	67,32	0,61
INSUMO	SEINFRA	I1430	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 85X75MM	UN	1,0000000	30,64	30,64
INSUMO	SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110000	76,27	0,84
INSUMO	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0600000	2,20	0,13
COMPOSICAO	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1190000	24,83	2,95
COMPOSICAO	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1190000	29,46	3,51
						TOTAL S/ BDI	**R$ 38,68**

Composição Base: 89630 SINAPI MAIO 2026 - NÃO DESONERADO

CP-26	**TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, MARROM D = 75 MM X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**						**UN**
TIPO ITEM	FONTE	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0600000	67,32	4,04
INSUMO	SINAPI	7133	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	99,53	99,53
INSUMO	SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0780000	76,27	5,95
INSUMO	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0530000	2,20	0,12
COMPOSICAO	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2090000	24,83	5,19
COMPOSICAO	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2090000	29,46	6,16
						TOTAL S/ BDI	**R$ 120,99**

Composição Base: 89830 SINAPI - MAIO 2026 - NÃO DESONERADO

CP-27	**JUNCAO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**						**UN**
TIPO ITEM	FONTE	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	SINAPI	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	2,91	5,82
INSUMO	SINAPI	10908	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	18,11	18,11

Assinado por 1 pessoa: NAYLLA DE SOUZA RODRIGUES DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2AAC-C891-D29E-F87A e informe o código 2AAC-C891-D29E-F87A

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO		
LOCAL:	RUA EDUARDO NUNES DE SOUZA - RAJADA, PETROLINA - PE, 56345-000	**BDI:**	22,47%
BASE:	NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (MAIO/2026), SEINFRA (028), ORSE (MAIO/2026) E COMPOSIÇÕES	**ENCARGOS:**	NÃO-DESONERADO
DATA:	JULHO/2026	**ÁREA:**	1555,47 m²

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS DE PREÇOS UNITÁRIOS

INSUMO	SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0600000	27,78	1,67
COMPOSICAO	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100000	24,83	2,73
COMPOSICAO	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100000	29,46	3,24
						TOTAL S/ BDI	**R$ 31,57**

Composição Base: 05214/ORSE - SINAPI MAIO 2026 - NÃO DESONERADO

CP-28	**TÊ 90º REDUÇÃO PVC, JE, BBB, PBA, D= 100 X 50MM**						**UN**
TIPO ITEM	FONTE	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	SINAPI	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,00000	3,50	3,50
INSUMO	SINAPI	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,00000	1,98	3,96
INSUMO	ORSE	5669	TÊ 90º REDUÇÃO PVC, JE, BBB, PBA, D= 100 X 50MM	UN	1,00000	113,21	113,21
COMPOSICAO	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11000	24,83	2,73
COMPOSICAO	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11000	29,46	3,24
						TOTAL S/ BDI	**R$ 126,64**

Composição Base: 86889 SINAPI MAIO 2026 - NÃO DESONERADO

CP-29	**BANCADA, BANCOS E PRATELEIRAS DE GRANITO CINZA POLIDO, ANDORINHA, INCLUSIVE RODOBANCADA E TESTEIRA E=2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**						**M2**
TIPO ITEM	FONTE	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	SINAPI	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,522800	38,18	19,96
INSUMO	SINAPI	10841	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM	M2	1,000000	433,96	433,96
INSUMO	SINAPI	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,035100	132,33	4,64
COMPOSICAO	SINAPI	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,490000	29,84	44,46
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,980000	24,25	23,77
						TOTAL S/ BDI	**R$ 526,79**

Assinado por 1 pessoa: NAYLLA DE SOUZA RODRIGUES DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2AAC-C891-D29E-F87A e informe o código 2AAC-C891-D29E-F87A

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO		
LOCAL:	RUA EDUARDO NUNES DE SOUZA - RAJADA, PETROLINA - PE, 56345-000	**BDI:**	22,47%
BASE:	NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (MAIO/2026), SEINFRA (028), ORSE (MAIO/2026) E COMPOSIÇÕES	**ENCARGOS:**	NÃO-DESONERADO
DATA:	JULHO/2026	**ÁREA:**	1555,47 m²

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS DE PREÇOS UNITÁRIOS

Composição Base: FNDE 219 SINAPI MAIO 2026 - NÃO DESONERADO

CP-30	LAVATÓRIO DE CANTO, LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						UN
TIPO ITEM	FONTE	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	SINAPI	10425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	UN	1,00000	97,29	97,29
INSUMO	SINAPI	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2,00000	26,04	52,08
INSUMO	SINAPI	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,03040	132,33	4,02
COMPOSICAO	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38700	29,46	11,40
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18860	24,25	4,57
						TOTAL S/ BDI	**R$ 169,36**

Composição Base: 12140 ORSE E SINAPI MAIO 2026 - NÃO DESONERADO

CP-31	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1"						UN
TIPO ITEM	FONTE	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	SINAPI	39129	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	UN	1,00000	2,87	2,87
COMPOSICAO	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	29,46	2,95
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	24,25	2,43
						TOTAL S/ BDI	**R$ 8,25**

Composição Base: 11819 ORSE E SINAPI MAIO 2026 - NÃO DESONERADO

CP-32	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 2"						UN
TIPO ITEM	FONTE	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	SINAPI	39132	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E CUNHA DE FIXACAO	UN	1,00000	5,36	5,36
COMPOSICAO	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	29,46	2,95
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	24,25	2,43
						TOTAL S/ BDI	**R$ 10,74**

Composição Base: 37401 SINAPI - MAIO 2026 - NÃO DESONERADO

CP-33	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO						UN
TIPO ITEM	FONTE	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	SINAPI	37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1,00000	37,89	37,89
COMPOSICAO	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	24,83	12,42
COMPOSICAO	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	29,46	14,73
						TOTAL S/ BDI	**R$ 65,04**

Composição Base: ORSE 9092 E SINAPI MAIO 2026 - NÃO DESONERADO

CP-34	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO, D = 28 MM, TIPO FISHER, CLASSE 300, 1° ESTÁGIO (INSTALAÇÃO DE GÁS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						UN
TIPO ITEM	FONTE	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	ORSE	9376	REGULADOR ALTA PRESSÃO TIPO FISHER, 28MM, CLASSE 300, 1º ESTAGIO	UN	1,00000	715,86	715,86
COMPOSICAO	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	29,46	14,73
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	24,25	12,13
						TOTAL S/ BDI	**R$ 742,72**

Composição Base: ORSE 1358 E SINAPI MAIO 2026 - NÃO DESONERADO

CP-35	MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA, PVC COM REFORÇO, COM PRESSÃO DE TRABALHO (PT) 250 LBS/POL2, DE 3/4" X *2,8* MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						M
TIPO ITEM	FONTE	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	SINAPI	37461	MANGUEIRA CRISTAL TRANCADA, PVC COM REFORCO, COM PRESSAO DE TRABALHO (PT) 250 LBS/POL2, DE 3/4" X *2,8* MM	M	1,00000	11,82	11,82
COMPOSICAO	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12590	29,46	3,71
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12590	24,25	3,05
						TOTAL S/ BDI	**R$ 18,58**

Assinado por 1 pessoa: NAYLLA DE SOUZA RODRIGUES DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2AAC-C891-D29E-F87A e informe o código 2AAC-C891-D29E-F87A

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO		
LOCAL:	RUA EDUARDO NUNES DE SOUZA - RAJADA, PETROLINA - PE, 56345-000	**BDI:**	22,47%
BASE:	NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (MAIO/2026), SEINFRA (028), ORSE (MAIO/2026) E COMPOSIÇÕES	**ENCARGOS:**	NÃO-DESONERADO
DATA:	JULHO/2026	**ÁREA:**	1555,47 m²

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS DE PREÇOS UNITÁRIOS

Composição Base: ORSE 07330 - SINAPI MAIO 2026 - NÃO DESONERADO

CP-43	LUMINÁRIA DE SOBREPOR C/ALETAS PARA LÂMPADA TUBO LED 2 X 18/20 W (REF. TCS02023C100 , DA PHILIPS OU SIMILAR)						UN
TIPO ITEM	FONTE	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	ORSE	6850	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS, PARA LÂMPADA FLUORESCENTE, 2 X 32W, REF. TC S020232CI00, DA PHILIPS, EXCLUSIVE REATOR E LÂMPADA	UN	1,00000	228,71	228,71
INSUMO	SINAPI	39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	2,00000	13,23	26,46
COMPOSICAO	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	30,42	30,42
COMPOSICAO	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	25,70	25,70
						TOTAL S/ BDI	**R$ 311,29**

Composição Base: 07327 ORSE E SINAPI - MAIO 2026 - NÃO DESONERADO

CP-44	LUMINÁRIA DE EMBUTIR C/ALETAS PARA LÂMPADA TUBO LED 2 X 18/20 W (REF. TBS02023,C100, DA PHILIPS OU SIMILAR)						UN
TIPO ITEM	FONTE	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	ORSE	6844	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS, PARA LÂMPADA FLUORESCENTE, 2 X 32W, REF. TBS020232CI00, DA PHILIPS, EXCLUSIVE REATOR E LÂMPADA	UN	1,0000000	112,00	112,00
INSUMO	SINAPI	39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	2,0000000	13,23	26,46
COMPOSICAO	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	30,42	30,42
COMPOSICAO	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	25,70	25,70
						TOTAL S/ BDI	**R$ 194,58**

Composição Base: ORSE 10726 E SINAPI MAIO 2026 - NÃO DESONERADO

CP-45	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 24 PORTAS 10/100 MPBS + 2P10-100-1000 BT						UN
TIPO ITEM	FONTE	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	ORSE	11481	SWITCH 24 PORTAS 10/100 MPBS + 2P10-100-1000 BT	UN	1,00000	1.267,86	1.267,86
COMPOSICAO	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	25,70	25,70
COMPOSICAO	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	30,42	30,42
						TOTAL S/ BDI	**R$ 1.323,98**

ORSE
ORÇAMENTO DE OBRAS DE SERGIPE
Coleta de Pre

Composição de Preço de Serviço

Maio/2026-1

Serviço

Código	Descrição do Serviço	Unidade
10726/ORSE	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT	un

Composição de Preço

*	Código	Descrição da Composição	Unid	Quant	Custo Unit.	Custo Total
	00049/ORSE	Cabista para instalação telefônica	h	1	9,67	9,67
	11481/ORSE	Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT	un	1	1.267,86	1.267,86
	10592/ORSE	Encargos Complementares - Cabista	h	1	3,81	3,81

Totais

Equipamento	Material	Mão-de-Obra	Enc. Social	Terçeiros	Valor Total
0,00	1.270,98	9,67	10,78	0,69	1.292,12

Composição Base: FNDE 385 SINAPI MAIO 2026 - NÃO DESONERADO

CP-46	PATCH CORD, CATEGORIA 6 UTP, 4 PARES. (UN)						UN
TIPO ITEM	FONTE	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	SINAPI	39607	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 2,50 M	UN	1,00000	32,16	32,16
COMPOSICAO	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	25,70	12,85

Assinado por 1 pessoa: NAYLLA DE SOUZA RODRIGUES DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2AAC-C891-D29E-F87A e informe o código 2AAC-C891-D29E-F87A

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO		
LOCAL:	RUA EDUARDO NUNES DE SOUZA - RAJADA, PETROLINA - PE, 56345-000	**BDI:**	22,47%
BASE:	NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (MAIO/2026), SEINFRA (028), ORSE (MAIO/2026) E COMPOSIÇÕES	**ENCARGOS:**	NÃO-DESONERADO
DATA:	JULHO/2026	**ÁREA:**	1555,47 m²

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSICAO	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	30,42	9,13
						TOTAL S/ BDI	**R$ 54,14**

Composição Base: ORSE 8362 E SINAPI MAIO 2026 - NÃO DESONERADO

CP-47	**FORNECIMENTO E MONTAGEM DE GUIA DE CABOS FECHADO DE CORPO DE AÇO SAE 1020, PROF=40MM**						**UN**
TIPO ITEM	FONTE	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	ORSE	1089	GUIA DE CABOS FECHADO 19" 1U	UN	1,00000	18,60	18,60
COMPOSICAO	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	30,42	6,08
						TOTAL S/ BDI	**R$ 24,68**

ORSE
ORÇAMENTO DE OBRAS DE SERGIPE
Coleta de Pre

Composição de Preço de Serviço

Maio/2026-1

Serviço		
Código	Descrição do Serviço	Unidade
08362/ORSE	Fornecimento e montagem de guia de cabos horizontais fechado de corpo de aço sae 1020, prof=40mm	un

Composição de Preço

* Código	Descrição da Composição	Unid	Quant	Custo Unit.	Custo Total
01089/ORSE	Guia de cabos fechado 19" 1U	un	1	18,60	18,60
02436/SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2	9,67	1,93
10552/ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,2	3,81	0,76

Totais

Equipamento	Material	Mão-de-Obra	Enc. Social	Terçeiros	Valor Total
0,00	19,22	1,93	2,16	0,13	23,44

Composição Base: SINAPI E SEINFRA C4567 - MAIO 2026 - NÃO DESONERADO

CP-48	**BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**						**UN**
TIPO ITEM	FONTE	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	SEINFRA	I8447	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	UN	1,0000000	36,37	36,37
COMPOSICAO	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500000	25,70	19,28
COMPOSICAO	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500000	30,42	22,82
						TOTAL S/ BDI	**R$ 78,47**

Composição Base: FNDE 346 SINAPI MAIO 2026 - NÃO DESONERADO

CP-49	**CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO (UND)**						**UN**
TIPO ITEM	FONTE	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	SINAPI	1049	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 1 1/2"	UN	1,00000	10,09	10,09
COMPOSICAO	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	25,70	2,57
COMPOSICAO	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	30,42	3,04
						TOTAL S/ BDI	**R$ 15,70**

Composição Base: ORSE 9021 - E SINAPI MAIO 2026 - NÃO DESONERADO

CP-50	**COIFA EM AÇO INOX ESCOVADO G-220 AISI 304 LIGA 18.8, TIPO PAREDE, COM FILTROS INERCIAS, CALHA COLETORA DE GORDURA E LUMINÁRIA, DIMENSÕES:LARG.=1500 X PROF.=1000 X ALT.=450MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**						**UN**
TIPO ITEM	FONTE	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	ORSE	9308	COIFA EM AÇO INOX ESCOVADO G-220 AISI 304 LIGA 18.8, TIPO PAREDE, COM FILTROS INERCIAS, CALHA COLETORA DE GORDURA E LUMINÁRIA, DIMENSÕES:LARG.=1700 X PROF.=1300 X ALT.=450MM	UN	1,00000	4.697,36	4.697,36
COMPOSICAO	SINAPI	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	25,46	25,46
COMPOSICAO	SINAPI	88252	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000	24,09	36,14
						TOTAL S/ BDI	**R$ 4.758,96**

Assinado por 1 pessoa: NAYLLA DE SOUZA RODRIGUES DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2AAC-C891-D29E-F87A e informe o código 2AAC-C891-D29E-F87A

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO		
LOCAL:	RUA EDUARDO NUNES DE SOUZA - RAJADA, PETROLINA - PE, 56345-000	**BDI:**	22,47%
BASE:	NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (MAIO/2026), SEINFRA (028), ORSE (MAIO/2026) E COMPOSIÇÕES	**ENCARGOS:**	NÃO-DESONERADO
DATA:	JULHO/2026	**ÁREA:**	1555,47 m²

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS DE PREÇOS UNITÁRIOS

ORSE SIST
ORÇAMENTO DE OBRAS DE SERGIPE
Coleta de Preço

Composição de Preço de Serviço

Maio/2026-1

Serviço		
Código	**Descrição do Serviço**	**Unidade**
09021/ORSE	Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtros inercias, calha coletora de gordura e luminária, dimensões:Larg.=1700 x Prof.=1300 x alt.=450mm	un

Composição de Preço					
* **Código**	**Descrição da Composição**	**Unid**	**Quant**	**Custo Unit.**	**Custo Total**
09308/ORSE	Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtros inercias, calha coletora de gordura e luminária, dimensões:Larg.=1700 x Prof.=1300 x alt.=450mm	un	1	4.697,36	4.697,36
02701/SINAPI	Instalador de tubulacoes - tubos/equipamentos (horista)	h	1	11,34	11,34
06111/SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,5	7,37	11,06
10549/ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,5	3,96	5,94
10605/ORSE	Encargos Complementares - Montador	h	1	4,69	4,69

Totais					
Equipamento	**Material**	**Mão-de-Obra**	**Enc. Social**	**Terceiros**	**Valor Total**
0,00	4.706,29	22,39	24,98	1,71	4.755,37

Composição Base: ORSE 10180 E SINAPI MAIO 2026 - NÃO DESONERADO

CP-51	**DUTO EM CHAPA GALVANIZADA Nº 18 COM DIAM=300MM, P/SISTEMA EXAUSTÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**						**M**
TIPO ITEM	FONTE	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	ORSE	10925	DUTO EM CHAPA GALVANIZADA Nº 18 COM DIAM=300MM, P/SISTEMA EXAUSTÃO	M	1,00000	260,73	260,73
COMPOSICAO	SINAPI	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	25,46	25,46
COMPOSICAO	SINAPI	88252	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000	24,09	36,14
						TOTAL S/ BDI	**R$ 322,33**

ORSE SIST
ORÇAMENTO DE OBRAS DE SERGIPE
Coleta de Preço

Composição de Preço de Serviço

Maio/2026-1

Serviço		
Código	**Descrição do Serviço**	**Unidade**
10180/ORSE	Duto em chapa galvanizada nº18 com diam=300mm, para sistema exaustão (obra: Mercado de Lagarto)	m

Composição de Preço					
* **Código**	**Descrição da Composição**	**Unid**	**Quant**	**Custo Unit.**	**Custo Total**
10925/ORSE	Duto em chapa galvanizada nº 18 com diam=300mm, p/sistema exaustão	m	1	260,73	260,73
02437/SINAPI	Montador de maquinas (horista)	h	1	17,17	17,17
06111/SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,5	7,37	11,06
10549/ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,5	3,96	5,94
10605/ORSE	Encargos Complementares - Montador	h	1	4,69	4,69

Totais					
Equipamento	**Material**	**Mão-de-Obra**	**Enc. Social**	**Terceiros**	**Valor Total**
0,00	269,66	28,22	31,48	1,71	331,07

Assinado por 1 pessoa: NAYLLA DE SOUZA RODRIGUES DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2AAC-C891-D29E-F87A e informe o código 2AAC-C891-D29E-F87A

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO		
LOCAL:	RUA EDUARDO NUNES DE SOUZA - RAJADA, PETROLINA - PE, 56345-000	**BDI:**	22,47%
BASE:	NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (MAIO/2026), SEINFRA (028), ORSE (MAIO/2026) E COMPOSIÇÕES	**ENCARGOS:**	NÃO-DESONERADO
DATA:	JULHO/2026	**ÁREA:**	1555,47 m²

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS DE PREÇOS UNITÁRIOS

Composição Base: 97251 SINAPI MAIO 2026 - NÃO DESONERADO

CP-53	**EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**						**UN**
TIPO ITEM	FONTE	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	SINAPI	13348	ARRUELA EM ACO CARBONO, GALVANIZADA A FOGO (IMERSAO A QUENTE), DIAMETRO EXTERNO = 35 MM, ESPESSURA = 3 MM, DIAMETRO DO FURO = 18 MM	UN	33,60000	1,58	53,09
INSUMO	SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	16,80000	0,47	7,90
INSUMO	SINAPI	43965	PARAFUSO, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA AUTOTRAVANTE DIAMETRO 5/16" X 1"	UN	16,80000	0,72	12,10
INSUMO	SINAPI	44027	TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA, SIMPLES / RETA, LISA OU PERFURADA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO #22, ALTURA 50 MM	UN	4,00000	1,16	4,64
INSUMO	SINAPI	44336	EMENDA INTERNA, TIPO U, BASE LISA, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO ESPESSURA #22, 100 X 50 MM (L X A)	UN	1,00000	3,05	3,05
COMPOSICAO	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25570	25,70	6,57
COMPOSICAO	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25570	30,42	7,78
O PREÇO UNITÁRIO DOS INSUMOS 13348, 44027 E 44336 FOI EXTRAÍDO DA BASE SINAPI/BA E SP, EM RAZÃO DA INEXISTÊNCIA DE VALOR CORRESPONDENTE NA BASE DE PERNAMBUCO.						**TOTAL S/ BDI**	**R$ 95,13**

Composição Base: 73838/1 SINAPI MAIO 2026 - NÃO DESONERADO

CP-56	**PORTA DE VIDRO TEMPERADO COM ESPESSURA DE 10MM COM BANDEIRA FIXA - 100x210 CM, INCLUSIVE ACESSORIOS E ESTRUTURA COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**						**UN**
TIPO ITEM	FONTE	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	SINAPI	3104	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	CJ	1,0000000	203,40	203,40
INSUMO	SINAPI	10507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	2,1000000	416,05	873,71
INSUMO	SINAPI	11499	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	UN	1,0000000	1.096,16	1.096,16
INSUMO	SINAPI	11522	PUXADOR DE EMBUTIR TIPO CONCHA, COM FURO PARA CHAVE, EM LATAO CROMADO, COMPRIMENTO DE APROX *100* MM E LARGURA DE APROX *40* MM	UN	1,0000000	15,84	15,84
COMPOSICAO	SINAPI	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	24,35	7,31
						TOTAL S/ BDI	**R$ 2.196,42**

Composição Base: SINAPI MAIO 2026 - NÃO DESONERADO

CP-58	**ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15 X 15CM**						**M2**
TIPO ITEM	FONTE	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	SINAPI	21141	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	1,03000	10,81	11,13
INSUMO	SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,01500	17,95	0,27
COMPOSICAO	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000	29,76	0,89
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06000	24,25	1,46
O PREÇO UNITÁRIO DO INSUMO 21141 FOI EXTRAÍDO DA BASE SINAPI/BA, EM RAZÃO DA INEXISTÊNCIA DE VALOR CORRESPONDENTE NA BASE DE PERNAMBUCO.						**TOTAL S/ BDI**	**R$ 13,75**

Composição Base: ORSE 32239 - SINAPI MAIO 2026 - NÃO DESONERADO

CP-59	**PLACA DE INAUGURAÇÃO EM CHAPA DE AÇO INOX, DIMENSÕES 40X60 CM**						**UN**
TIPO ITEM	FONTE	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	SINAPI	10848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	UN	1,00000	1.138,17	1.138,17
COMPOSICAO	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000	29,98	17,99
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000	24,25	14,55
O PREÇO UNITÁRIO DO INSUMO 10848 FOI EXTRAÍDO DA BASE SINAPI/BA, EM RAZÃO DA INEXISTÊNCIA DE VALOR CORRESPONDENTE NA BASE DE PERNAMBUCO.						**TOTAL S/ BDI**	**R$ 1.170,71**

Composição Base: SINAPI MAIO 2026 - NÃO DESONERADO

CP-60	**ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-283, ACO CA-60, 6,0 MM, MALHA 10 X 10CM**						**M2**
TIPO ITEM	FONTE	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL
COMPOSICAO	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000	29,76	0,89
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06000	24,25	1,46
INSUMO	SINAPI	43127	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-283 (4,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 6,0 MM, LARGURA = 2,45 X 6,00 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,03000	33,10	34,09
INSUMO	SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,01500	17,95	0,27
O PREÇO UNITÁRIO DO INSUMO 43127 FOI EXTRAÍDO DA BASE SINAPI/BA, EM RAZÃO DA INEXISTÊNCIA DE VALOR CORRESPONDENTE NA BASE DE PERNAMBUCO.						**TOTAL S/ BDI**	**R$ 36,71**

Composição Base: SINAPI 93659 MAIO 2026 - NÃO DESONERADO

CP-61	**DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**						**UN**
TIPO ITEM	FONTE	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	SINAPI	1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,00000	1,92	1,92
INSUMO	SINAPI	34688	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 63 A	UN	1,00000	18,19	18,19
COMPOSICAO	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,176582	25,70	4,54

Assinado por 1 pessoa: NAYLLA DE SOUZA RODRIGUES DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2AAC-C891-D29E-F87A e informe o código 2AAC-C891-D29E-F87A

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO		
LOCAL:	RUA EDUARDO NUNES DE SOUZA - RAJADA, PETROLINA - PE, 56345-000	**BDI:**	22,47%
BASE:	NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (MAIO/2026), SEINFRA (028), ORSE (MAIO/2026) E COMPOSIÇÕES	**ENCARGOS:**	NÃO-DESONERADO
DATA:	JULHO/2026	**ÁREA:**	1555,47 m²

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSICAO	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,176582	30,42	5,37
O PREÇO UNITÁRIO DO INSUMO 1575 FOI EXTRAÍDO DA BASE SINAPI/BA, EM RAZÃO DA INEXISTÊNCIA DE VALOR CORRESPONDENTE NA BASE DE PERNAMBUCO.						**TOTAL S/ BDI**	**R$ 30,02**

Composição Base: ORSE 339 - SINAPI MAIO 2026 - NÃO DESONERADO

CP-63	**QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM NORIL COM LENTE PARA LEITURA.**						**UN**
TIPO ITEM	FONTE	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	SINAPI	39211	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	3,00000	1,86	5,58
INSUMO	SINAPI	39177	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	3,00000	2,13	6,39
INSUMO	SINAPI	39241	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	1,00000	20,44	20,44
INSUMO	ORSE	436	CAIXA DE MEDICAO BI OU TRIFÁSICA, EM NORIL (POLICARBONATO)	UN	1,00000	91,50	91,50
INSUMO	SINAPI	868	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	M	2,00000	32,51	65,02

Assinado por 1 pessoa: NAYLLA DE SOUZA RODRIGUES DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2AAC-C891-D29E-F87A e informe o código 2AAC-C891-D29E-F87A

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO		
LOCAL:	RUA EDUARDO NUNES DE SOUZA - RAJADA, PETROLINA - PE, 56345-000	**BDI:**	22,47%
BASE:	NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (MAIO/2026), SEINFRA (028), ORSE (MAIO/2026) E COMPOSIÇÕES	**ENCARGOS:**	NÃO-DESONERADO
DATA:	JULHO/2026	**ÁREA:**	1555,47 m²

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS DE PREÇOS UNITÁRIOS

INSUMO	SINAPI	3380	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	1,00000	99,88	99,88
INSUMO	SINAPI	2673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	M	1,50000	4,36	6,54
COMPOSICAO	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,80000	25,70	123,36
COMPOSICAO	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,80000	30,42	146,02
						TOTAL S/ BDI	**R$ 564,73**

Composição Base: ORSE 8941 - SINAPI MAIO 2026 - NÃO DESONERADO

CP-64	**POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 11/300 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO**						**UN**
TIPO ITEM	FONTE	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	ORSE	2455	ALUGUEL DE CAMINHÃO GUINDAUTO 3,0 T (M. BENZ - 1215 C/48- 143,0 HP	H	1,00000	104,51	104,51
INSUMO	SINAPI	1865	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	UN	1,00000	144,65	144,65
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,50000	24,25	133,38
COMPOSICAO	SINAPI	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	0,10000	506,63	50,66
						TOTAL S/ BDI	**R$ 433,20**

Composição Base: 08344/ORSE E SINAPI MAIO 2026 - NÃO DESONERADO

CP-65	**DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COM RETIRADA DE SOLDA E CORTE DE PEÇAS POR MEIO DE LIXADEIRA, INCLUSO CAMINHÃO MUNCK**						**M2**
TIPO ITEM	FONTE	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	ORSE	4182	ALUGUEL DE LIXADEIRA INDUSTRIAL MARCA BOSCH	H	0,20000	1,29	0,26
INSUMO	ORSE	6789	DISCO DE DESBASTE 7", PARA FERRO	UN	0,02000	8,00	0,16
COMPOSICAO	ORSE	14041	ALUGUEL DE CAMINHÃO MUNCK 40 TONELADAS, OPERAÇÃO NA CIDADE DE ARACAJU, TOTAL DE 8H TRABALHADAS POR DIA. INCLUSIVE OPERADOR	H	0,20000	200,00	40,00
COMPOSICAO	SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	31,06	6,21
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	24,25	4,85
						TOTAL S/ BDI	**R$ 51,48**

ORSE
ORÇAMENTO DE OBRAS DE SERGIPE
Coleta de Preço

Composição de Preço de Serviço

Maio/2026-1

Serviço		
Código	Descrição do Serviço	Unidade
08344/ORSE	Desmontagem de Estrutura Metálica com retirada de solda e corte de peças por meio de lixadeira	m2

Composição de Preço					
* Código	Descrição da Composição	Unid	Quant	Custo Unit.	Custo Total
04182/ORSE	Aluguel de lixadeira Industrial marca Bosch	h	0,2	1,29	0,26
06789/ORSE	Disco de desbaste 7", para ferro	un	0,02	8,00	0,16
06111/SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2	7,37	1,47
06160/SINAPI	Soldador (horista)	h	0,2	10,25	2,05
10549/ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2	3,96	0,79
10603/ORSE	Encargos Complementares - Soldador	h	0,2	4,69	0,94

Totais					
Equipamento	Material	Mão-de-Obra	Enc. Social	Terçeiros	Valor Total
0.42	1.43	3.52	3.94	0.27	9.58

Composição Base:13157 ORSE E SINAPI MAIO 2026- NÃO DESONERADO

CP-66	**LUMINÁRIA PLAFON (SOBREPOR) 22,5 X 22,5 - 18 W - 6000K - G- LIGHT OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**						**UN**
TIPO ITEM	FONTE	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	ORSE	13946	LUMINÁRIA PLAFON (SOBREPOR) 22,5 X 22,5 - 18 W - 6000K - G- LIGHT OU SIMILAR	un	1,00000	36,73	36,73
COMPOSICAO	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	30,42	15,21
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	24,25	12,13
						TOTAL S/ BDI	**R$ 64,07**

Assinado por 1 pessoa: NAYLLA DE SOUZA RODRIGUES DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2AAC-C891-D29E-F87A e informe o código 2AAC-C891-D29E-F87A

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO		
LOCAL:	RUA EDUARDO NUNES DE SOUZA - RAJADA, PETROLINA - PE, 56345-000	**BDI:**	22,47%
BASE:	NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (MAIO/2026), SEINFRA (028), ORSE (MAIO/2026) E COMPOSIÇÕES	**ENCARGOS:**	NÃO-DESONERADO
DATA:	JULHO/2026	**ÁREA:**	1555,47 m²

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS DE PREÇOS UNITÁRIOS

ORSE
ORÇAMENTO DE OBRAS DE SERGIPE
Coleta de Preç

Composição de Preço de Serviço

Maio/2026-1

Serviço		
Código	**Descrição do Serviço**	**Unidade**
13157/ORSE	Luminária plafon (sobrepor) 22,5 x 22,5 - 18 W - 6000K - G- Light ou similar	un

Composição de Preço						
*	**Código**	**Descrição da Composição**	**Unid**	**Quant**	**Custo Unit.**	**Custo Total**
	13946/ORSE	Luminária plafon (sobrepor) 22,5 x 22,5 - 18 W - 6000K - G- Light ou similar	un	1	36,73	36,73
	02436/SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,5	9,67	4,84
	06111/SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5	7,37	3,69
	10549/ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,5	3,96	1,98
	10552/ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,5	3,81	1,91

Totais					
Equipamento	**Material**	**Mão-de-Obra**	**Enc. Social**	**Terçeiros**	**Valor Total**
0,00	39,92	8,52	9,50	0,69	58,63

Composição Base: SINAPI MAIO 2026 - DESONERADO

CP-67	**GRADIL COM MONTANTES EM TUBO GALVANIZADO 1 1/2'', REQUADROS EM BARRA CHATA 3/4'' X 3/16'' E TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12, MALHA 2'', ARRANJO DE BARRAS CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**						**M2**
TIPO ITEM	FONTE	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	SINAPI	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	6,11000	28,84	176,21
INSUMO	SINAPI	21012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	4,18000	45,21	188,98
INSUMO	SINAPI	769	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 3/4"	UN	2,00000	15,53	31,06
INSUMO	SINAPI	555	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 6,35 MM (L X E), 1,2265 KG/M	M	4,90000	10,70	52,43
INSUMO	SINAPI	546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	5,28000	8,73	46,09
INSUMO	SINAPI	11026	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	KG	0,01500	10,53	0,16
INSUMO	SINAPI	4343	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA	UN	4,00000	7,25	29,00
COMPOSICAO	SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000	31,06	46,59
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000	24,25	36,38
O PREÇO UNITÁRIO DO INSUMO 769 FOI EXTRAÍDO DA BASE SINAPI/BA, EM RAZÃO DA INEXISTÊNCIA DE VALOR CORRESPONDENTE NA BASE DE PERNAMBUCO.						**TOTAL S/ BDI**	**R$ 606,90**

Assinado por 1 pessoa: NAYLLA DE SOUZA RODRIGUES DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2AAC-C891-D29E-F87A e informe o código 2AAC-C891-D29E-F87A

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO		
LOCAL:	RUA EDUARDO NUNES DE SOUZA - RAJADA, PETROLINA - PE, 56345-000	**BDI:**	22,47%
BASE:	NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (MAIO/2026), SEINFRA (028), ORSE (MAIO/2026) E COMPOSIÇÕES	**ENCARGOS:**	NÃO-DESONERADO
DATA:	JULHO/2026	**ÁREA:**	1555,47 m²

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS DE PREÇOS UNITÁRIOS

Composição Base: 97711 SINAPI MAIO 2026 - NÃO DESONERADO

CP-68	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						UND
TIPO ITEM	FONTE	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	SINAPI	1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	4,00000	1,62	6,48
INSUMO	SINAPI	39457	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	UN	1,00000	192,11	192,11
COMPOSICAO	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,508558	25,70	13,07
COMPOSICAO	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,508558	30,42	15,47
O PREÇO UNITÁRIO DO INSUMO 1574 FOI EXTRAÍDO DA BASE SINAPI/BA, EM RAZÃO DA INEXISTÊNCIA DE VALOR CORRESPONDENTE NA BASE DE PERNAMBUCO.						**TOTAL S/ BDI**	**R$ 227,13**

Composição Base: 8970 ORSE E SINAPI MAIO 2026 - NÃO DESONERADO

CP-69	TELA DE NYLON TIPO MOSQUETEIRO COM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						M2
TIPO ITEM	FONTE	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	SINAPI	7170	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	M2	1,050000	2,62	2,75
INSUMO	ORSE	3116	CANTONEIRA ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, 1" X 1/8" - VARA COM 6M - 0,408 KG/M	M	4,000000	17,34	69,36
COMPOSICAO	SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,800000	28,37	22,70
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,800000	24,25	19,40
						TOTAL S/ BDI	**R$ 114,21**

ORSE AMA
ORÇAMENTO DE OBRAS DE SERGIPE
Coleta de Preç

Composição de Preço de Serviço

Maio/2026-1

Serviço		
Código	Descrição do Serviço	Unidade
08970/ORSE	Tela de nylon tipo mosquiteiro com moldura em aluminio anodizado natural	m2

Composição de Preço					
* Código	Descrição da Composição	Unid	Quant	Custo Unit.	Custo Total
03116/ORSE	Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m	m	4	17,34	69,36
01213/SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,8	9,68	7,74
06111/SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,8	7,37	5,90
07170/SINAPI	Tela fachadeira em polietileno, rolo de 3 x 100 m (l x c), cor branca, sem logomarca - para protecao de obras	m2	1,05	1,95	2,05
10549/ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,8	3,96	3,17
10551/ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,8	3,90	3,12

Totais					
Equipamento	Material	Mão-de-Obra	Enc. Social	Terçeiros	Valor Total
0,10	76,51	13,64	15,21	1,09	106,55

Composição Base: SINAPI MAIO 2026 - NÃO DESONERADO

CP-70	PLACA PARA FACHADA EM ACM ADESIVADO E= 3MM COM ESTRUTURA DE METALON - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						M2
TIPO ITEM	FONTE	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	ORSE	14606	PLACA EM ACM ADESIVADO E=3MM, 0,90 X 0,75M COM INFORMAÇÕES SOBRE AVES. OBRA - PRAÇA ESPAÇO VERDE	UN	1,480000	809,00	1.197,32
INSUMO	SINAPI	592	CANTONEIRA EM ALUMINIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 25,40 MM (1"), ESPESSURA DE 3,17 MM (1/8") E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,408 KG/M	KG	0,410000	68,29	28,00
INSUMO	SINAPI	4358	PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 65 MM	UN	16,000000	3,17	50,72
INSUMO	ORSE	494	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26 - (4,0KG/M²) - E=0,5MM - DIMENSÕES 2,00X1,00M	M2	1,030000	48,67	50,13
INSUMO	ORSE	14309	TUBO METALON GALVANIZADO DE 20X20 CH 20	M	4,000000	6,81	27,24
COMPOSICAO	SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,950000	25,16	49,06
COMPOSICAO	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	29,76	29,76
O PREÇO UNITÁRIO DO INSUMO 592 FOI EXTRAÍDO DA BASE SINAPI/BA, EM RAZÃO DA INEXISTÊNCIA DE VALOR CORRESPONDENTE NA BASE DE PERNAMBUCO.						**TOTAL S/ BDI**	**R$ 1.432,23**

Composição Base: SEINFRA C0520 SINAPI MAIO 2026 - NÃO DESONERADO

CP-71	CABO COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO						M
TIPO ITEM	FONTE	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	SEINFRA	I0339	CABO COBRE NU 35MM2	M	1,000000	34,91	34,91
COMPOSICAO	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,210000	25,70	5,40
COMPOSICAO	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,210000	30,42	6,39
						TOTAL S/ BDI	**R$ 46,70**

Assinado por 1 pessoa: NAYLLA DE SOUZA RODRIGUES DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2AAC-C891-D29E-F87A e informe o código 2AAC-C891-D29E-F87A

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO		
LOCAL:	RUA EDUARDO NUNES DE SOUZA - RAJADA, PETROLINA - PE, 56345-000	**BDI:**	22,47%
BASE:	NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (MAIO/2026), SEINFRA (028), ORSE (MAIO/2026) E COMPOSIÇÕES	**ENCARGOS:**	NÃO-DESONERADO
DATA:	JULHO/2026	**ÁREA:**	1555,47 m²

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS DE PREÇOS UNITÁRIOS

Composição Base: 72263 SINAPI MAIO 2026 - NÃO DESONERADO

CP-72	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO						UN
TIPO ITEM	FONTE	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	SINAPI	1588	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	1,000000	9,20	9,20
COMPOSICAO	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400000	25,70	10,28
COMPOSICAO	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400000	30,42	12,17
O PREÇO UNITÁRIO DO INSUMO 1588 FOI EXTRAÍDO DA BASE SINAPI/BA, EM RAZÃO DA INEXISTÊNCIA DE VALOR CORRESPONDENTE NA BASE DE PERNAMBUCO.						**TOTAL S/ BDI**	**R$ 31,65**

Composição Base: ORSE 10902 - SINAPI MAIO 2026 - NÃO DESONERADO

CP-73	SUPORTE GUIA 90 - TEL 280 - SPDA						UN
TIPO ITEM	FONTE	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	ORSE	11844	SUPORTE GUIA 90º - REF. TEL 280	UN	1,0000000	20,25	20,25
COMPOSICAO	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	30,42	3,04
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	24,25	2,43
						TOTAL S/ BDI	**R$ 25,72**

ORSE
ORÇAMENTO DE OBRAS DE SERGIPE
Coleta de Preço

Composição de Preço de Serviço

Maio/2026-1

Serviço

Código	Descrição do Serviço	Unidade
10902/ORSE	Suporte guia 90 - Tel 280	un

Composição de Preço

*	Código	Descrição da Composição	Unid	Quant	Custo Unit.	Custo Total
	11844/ORSE	Suporte guia 90º - ref. Tel 280	un	1	20,25	20,25
	02436/SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1	9,67	0,97
	06111/SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1	7,37	0,74
	10549/ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1	3,96	0,40
	10552/ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,1	3,81	0,38

Totais

Equipamento	Material	Mão-de-Obra	Enc. Social	Terceiros	Valor Total
0,00	20,87	1,71	1,90	0,13	24,61

Composição Base: SEINFRA C0860 SINAPI MAIO 2026 - NÃO DESONERADO

CP-74	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						UN
TIPO ITEM	FONTE	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	SINAPI	11854	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	UN	1,0000000	9,84	9,84
COMPOSICAO	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	25,70	3,86
O PREÇO UNITÁRIO DO INSUMO 11854 FOI EXTRAÍDO DA BASE SINAPI/BA, EM RAZÃO DA INEXISTÊNCIA DE VALOR CORRESPONDENTE NA BASE DE PERNAMBUCO.						**TOTAL S/ BDI**	**R$ 13,70**

Composição Base: 74238/2 SINAPI MAIO 2026 - NÃO DESONERADO

CP-75	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)						UN
TIPO ITEM	FONTE	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	SINAPI	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000000	31,80	31,80
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	24,25	4,85
						TOTAL S/ BDI	**R$ 36,65**

Composição Base: SINAPI E SEINFRA C4628 - MAIO 2026 - NÃO DESONERADO

CP-76	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 12 E 13 - (250X125) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						UN
TIPO ITEM	FONTE	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	SEINFRA	I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,01500	31,88	0,48
INSUMO	SEINFRA	I8619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	M	0,50000	2,32	1,16
INSUMO	SEINFRA	I8624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	M2	0,05250	147,42	7,74
INSUMO	SEINFRA	I8625	TESOURA PNEUMÁTICA	H	0,01950	0,79	0,02
INSUMO	SEINFRA	I8626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	M2	0,01500	48,95	0,73
INSUMO	SEINFRA	I8627	LIXA D'ÁGUA N.100	UN	0,02500	0,71	0,02
INSUMO	SEINFRA	I8628	ORQUIMOL	L	0,00500	15,48	0,08
INSUMO	SEINFRA	I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	0,05250	100,66	5,28
COMPOSICAO	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000	22,58	1,13
COMPOSICAO	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000	31,50	1,58
COMPOSICAO	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02000	41,14	0,82
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000	24,25	3,64
						TOTAL S/ BDI	**R$ 22,68**

Assinado por 1 pessoa: NAYLLA DE SOUZA RODRIGUES DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2AAC-C891-D29E-F87A e informe o código 2AAC-C891-D29E-F87A

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO		
LOCAL:	RUA EDUARDO NUNES DE SOUZA - RAJADA, PETROLINA - PE, 56345-000	**BDI:**	22,47%
BASE:	NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (MAIO/2026), SEINFRA (028), ORSE (MAIO/2026) E COMPOSIÇÕES	**ENCARGOS:**	NÃO-DESONERADO
DATA:	JULHO/2026	**ÁREA:**	1555,47 m²

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS DE PREÇOS UNITÁRIOS

Composição Base: SINAPI E SEINFRA C4627 - MAIO 2026 - NÃO DESONERADO

CP-77	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 23 - (200X200) EXTINTOR DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						UN
TIPO ITEM	FONTE	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	SEINFRA	I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,01200	31,88	0,38
INSUMO	SEINFRA	I8619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	M	0,40000	2,32	0,93
INSUMO	SEINFRA	I8624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	M2	0,04200	147,42	6,19
INSUMO	SEINFRA	I8625	TESOURA PNEUMÁTICA	H	0,01560	0,79	0,01
INSUMO	SEINFRA	I8626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	M2	0,01500	48,95	0,73
INSUMO	SEINFRA	I8627	LIXA D'ÁGUA N.100	UN	0,02000	0,71	0,01
INSUMO	SEINFRA	I8628	ORQUIMOL	L	0,00400	15,48	0,06
INSUMO	SEINFRA	I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	0,04200	100,66	4,23
COMPOSICAO	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000	22,58	0,90
COMPOSICAO	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000	31,50	1,26
COMPOSICAO	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01600	41,14	0,66
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000	24,25	2,91
						TOTAL S/ BDI	**R$ 18,27**

Composição Base: ORSE 13910 - SINAPI MAIO 2026 - NÃO DESONERADO

CP-78	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT (EVAPORADORA E CONDENSADORA), HI-WALL (PAREDE), DE 12000 BTU/H ATÉ 18000 BTU/H						UN
TIPO ITEM	FONTE	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	SINAPI	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	10,00000	0,96	9,60
INSUMO	SINAPI	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	9,00000	0,92	8,28
INSUMO	SINAPI	11976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	6,00000	1,88	11,28
INSUMO	SINAPI	13246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	4,00000	0,70	2,80
INSUMO	SINAPI	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,00000	24,68	49,36
COMPOSICAO	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,33340	25,28	58,99
COMPOSICAO	SINAPI	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,33340	30,64	71,50
O PREÇO UNITÁRIO DO INSUMO 1570 E 37591 FOI EXTRAÍDO DA BASE SINAPI/BA, EM RAZÃO DA INEXISTÊNCIA DE VALOR CORRESPONDENTE NA BASE DE PERNAMBUCO.						**TOTAL S/ BDI**	**R$ 211,81**

ORSE
ORÇAMENTO DE OBRAS DE SERGIPE
Coleta de Preço

Composição de Preço de Serviço

Maio/2026-1

Serviço		
Código	**Descrição do Serviço**	**Unidade**
13910/ORSE	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), de 12000 btu/h até 18000 btu/h, com distância entre evaporadora e condensadora de 10m	un

Composição de Preço

*	Código	Descrição da Composição	Unid	Quant	Custo Unit.	Custo Total
	01570/SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	un	10	0,95	9,50
	07568/SINAPI	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillips	un	9	0,30	2,70
	11976/SINAPI	Chumbador de aco zincado, diametro 1/4" com parafuso 1/4" x 40 mm	un	6	1,11	6,66
	13246/SINAPI	Parafuso de aco zincado, sextavado, com rosca inteira, diametro 5/16", comprimento 3/4", com porca e arruela lisa leve	un	4	0,41	1,64
	37457/SINAPI	Mangueira cristal, lisa, pvc transparente, 3/8" x 1,5 mm	m	10	3,16	31,60
	37591/SINAPI	Suporte mao-francesa em aco, abas iguais 40 cm, capacidade minima 70 kg, branco	un	2	20,27	40,54
	39660/SINAPI	Tubo de cobre flexivel, d = 1/2", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalacoes gas residenciais e comerciais	m	10	43,03	430,30
	39662/SINAPI	Tubo de cobre flexivel, d = 1/4", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalacoes gas residenciais e comerciais	m	10	20,62	206,20
	39714/SINAPI	Tubo de espuma de polietileno expandido flexivel para isolamento termico de tubulacao de ar condicionado, agua quente, dn 1", e= 10 mm	m	10	3,98	39,80
	88243/SINAPI	Ajudante especializado com encargos complementares	h	2,3334	22,98	53,62
	100308/SINAPI	Mecânico de refrigeração com encargos complementares	h	2,3334	23,16	54,04

Totais

Equipamento	Material	Mão-de-Obra	Enc. Social	Terçeiros	Valor Total
0,00	801,51	35,52	39,60	0,00	876,63

Assinado por 1 pessoa: NAYLLA DE SOUZA RODRIGUES DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2AAC-C891-D29E-F87A e informe o código 2AAC-C891-D29E-F87A

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO		
LOCAL:	RUA EDUARDO NUNES DE SOUZA - RAJADA, PETROLINA - PE, 56345-000	**BDI:**	22,47%
BASE:	NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (MAIO/2026), SEINFRA (028), ORSE (MAIO/2026) E COMPOSIÇÕES	**ENCARGOS:**	NÃO-DESONERADO
DATA:	JULHO/2026	**ÁREA:**	1555,47 m²

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS DE PREÇOS UNITÁRIOS

Composição Base: SINAPI 73623 SINAPI MAIO 2026- NÃO DESONERADO

CP-79	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL						M
TIPO ITEM	FONTE	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	SINAPI	1346	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 10 MM	M2	0,2000000	41,60	8,32
INSUMO	SINAPI	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,0200000	18,26	0,37
INSUMO	SINAPI	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1300000	33,93	4,41
INSUMO	SINAPI	10567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1800000	13,12	2,36
INSUMO	SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0110000	17,95	0,20
COMPOSICAO	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300000	29,38	3,82
COMPOSICAO	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	29,98	8,99
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500000	24,25	10,91
COMPOSICAO	SINAPI	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	M3	0,0140000	499,67	7,00
						TOTAL S/ BDI	**R$ 46,38**

Composição Base: ORSE 11369 E 87275 SINAPI MAIO 2026- NÃO DESONERADO

CP-80	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES DE 10X10 CM, DECORATIVAS (VÁRIAS CORES) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO						M2
TIPO ITEM	FONTE	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	SINAPI	536	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,090000	31,52	34,36
INSUMO	SINAPI	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,000000	1,07	4,28
INSUMO	SINAPI	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,660000	6,28	4,14
COMPOSICAO	SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400000	29,84	11,94
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,340000	24,25	8,25
						TOTAL S/ BDI	**R$ 62,97**

Composição Base: 73924/1 SINAPI MAIO 2026- NÃO DESONERADO

CP-81	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA						M2
TIPO ITEM	FONTE	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	SINAPI	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,600000	2,42	1,45
INSUMO	SINAPI	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,070000	37,00	2,59
INSUMO	SINAPI	7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,160000	46,64	7,46
COMPOSICAO	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	31,50	15,75
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	24,25	12,13
						TOTAL S/ BDI	**R$ 39,38**

Composição Base: SEINFRA C3478 SINAPI MAIO 2026- NÃO DESONERADO

CP-82	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8" - M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						M
TIPO ITEM	FONTE	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	SINAPI	43054	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	0,6960000	8,05	5,60
COMPOSICAO	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	25,70	4,37
COMPOSICAO	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	30,42	5,17
						TOTAL S/ BDI	**R$ 15,14**

Composição Base: 84088 SINAPI MAIO 2026 - NÃO DESONERADO

CP-83	PEITORIL EM GRANITO CINZA POLIDO, ANDORINHA, E=2CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						M
TIPO ITEM	FONTE	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	SINAPI	20232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	M	1,0000000	121,14	121,14
COMPOSICAO	SINAPI	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	29,84	11,94
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	24,25	9,70
COMPOSICAO	SINAPI	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,0030000	703,67	2,11
						TOTAL S/ BDI	**R$ 144,89**

Composição Base: 11941 ORSE E SINAPI MAIO 2026 - NÃO DESONERADO

CP-84	JANELA EM ALUMINIO, COR N/P/B, TIPO MOLDURA-VIDRO, DE CORRER COM VIDRO TEMPERADO DE 6MM						M2
TIPO ITEM	FONTE	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	ORSE	12790	JANELA EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, TIPO MOLDURA-VIDRO, DE CORRER, 1F+1M, LINHA 25, EXCLUSIVE VIDRO	M2	1,0000000	465,00	465,00
INSUMO	SINAPI	10505	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	M2	1,0000000	245,50	245,50
INSUMO	SINAPI	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,9920000	2,84	8,50
INSUMO	SINAPI	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,3970000	29,18	11,58
COMPOSICAO	SINAPI	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0030000	654,96	1,96

Assinado por 1 pessoa: NAYLLA DE SOUZA RODRIGUES DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2AAC-C891-D29E-F87A e informe o código 2AAC-C891-D29E-F87A

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO		
LOCAL:	RUA EDUARDO NUNES DE SOUZA - RAJADA, PETROLINA - PE, 56345-000	**BDI:**	22,47%
BASE:	NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (MAIO/2026), SEINFRA (028), ORSE (MAIO/2026) E COMPOSIÇÕES	**ENCARGOS:**	NÃO-DESONERADO
DATA:	JULHO/2026	**ÁREA:**	1555,47 m²

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSICAO	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	29,98	29,98
COMPOSICAO	SINAPI	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5860000	24,35	38,62
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5420000	24,25	61,64
						TOTAL S/ BDI	**R$ 862,78**

ORSE
ORÇAMENTO DE OBRAS DE SERGIPE
Coleta de Preç

Composição de Preço de Serviço

Maio/2026-1

Serviço		
Código	Descrição do Serviço	Unidade
11941/ORSE	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, de correr, exclusive vidro	m2

Composição de Preço

*	Código	Descrição da Composição	Unid	Quant	Custo Unit.	Custo Total
	12790/ORSE	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, de correr, 1F+1M, linha 25, exclusive vidro	m2	1	465,00	465,00
	04750/SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1	9,67	9,67
	06111/SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1	7,37	7,37
	01903/ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	m3	0,003	636,52	1,91
	10549/ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1	3,96	3,96
	10550/ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1	3,86	3,86

Totais

Equipamento	Material	Mão-de-Obra	Enc. Social	Terçeiros	Valor Total
0,00	473,18	17,13	19,10	1,37	510,78

Composição Base: ORSE 11412 E SINAPI MAIO 2026 - NÃO DESONERADO

CP-85	**CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 2,5 MM2, 450X750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**						**M**
TIPO ITEM	FONTE	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	ORSE	3162	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 2,5 MM2, 450/750V	M	1,0200000	12,60	12,85
COMPOSICAO	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100000	30,42	3,35
COMPOSICAO	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100000	25,70	2,83
						TOTAL S/ BDI	**R$ 19,03**

ORSE
ORÇAMENTO DE OBRAS DE SERGIPE
Coleta de Preç

Composição de Preço de Serviço

Maio/2026-1

Serviço		
Código	Descrição do Serviço	Unidade
11412/ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	M

Composição de Preço

*	Código	Descrição da Composição	Unid	Quant	Custo Unit.	Custo Total
	03162/ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v	m	1,02	12,60	12,85
	02436/SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,11	9,67	1,06
	06111/SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,11	7,37	0,81
	10549/ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,11	3,96	0,44
	10552/ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,11	3,81	0,42

Totais

Equipamento	Material	Mão-de-Obra	Enc. Social	Terçeiros	Valor Total
0,00	13,53	1,87	2,09	0,15	17,64

Composição Base: SINAPI 98746 MAIO 2026 - NÃO DESONERADO

CP-86	**CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16", E= 4,75 MM, CHANFRADO, INCLUSO SERVIÇO DE SOLDA - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO**						**M2**
TIPO ITEM	FONTE	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	SINAPI	1319	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	KG	38,0000000	7,65	290,70
INSUMO	SINAPI	10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,1475000	30,23	4,46
COMPOSICAO	SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3900000	31,06	12,11
						TOTAL S/ BDI	**R$ 307,27**

Composição Base: ORSE 3663 E SINAPI MAIO 2026 - NÃO DESONERADO

CP-87	**CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE, E= 3,00 MM, CHANFRADO, INCLUSO SERVIÇO DE SOLDA - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO**						**M2**
TIPO ITEM	FONTE	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	ORSE	3663	CHAPA AÇO FINA A QUENTE E=3,00MM, 11MSG, 24,00 KG/M2	M2	1,0000000	501,50	501,50
INSUMO	SINAPI	10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,1475000	30,23	4,46
COMPOSICAO	SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3900000	31,06	12,11
						TOTAL S/ BDI	**R$ 518,07**

Assinado por 1 pessoa: NAYLLA DE SOUZA RODRIGUES DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2AAC-C891-D29E-F87A e informe o código 2AAC-C891-D29E-F87A

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO		
LOCAL:	RUA EDUARDO NUNES DE SOUZA - RAJADA, PETROLINA - PE, 56345-000	**BDI:**	22,47%
BASE:	NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (MAIO/2026), SEINFRA (028), ORSE (MAIO/2026) E COMPOSIÇÕES	**ENCARGOS:**	NÃO-DESONERADO
DATA:	JULHO/2026	**ÁREA:**	1555,47 m²

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS DE PREÇOS UNITÁRIOS

Composição Base: 98746 SINAPI MAIO 2026 - NÃO DESONERADO

CP-88	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 13, E= 2,25 MM, CHANFRADO, INCLUSO SERVIÇO DE SOLDA - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO						M2
TIPO ITEM	FONTE	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	SINAPI	1321	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 13, E = 2,25 MM (18,00 KG/M2)	KG	18,0000000	8,59	154,62
INSUMO	SINAPI	10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,1475000	30,23	4,46
COMPOSICAO	SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3900000	31,06	12,11
						TOTAL S/ BDI	**R$ 171,19**

Composição Base: 74073/1 SINAPI MAIO 2026 - NÃO DESONERADO

CP-89	ALÇAPÃO EM FERRO, INCLUSO FERRAGENS, PORTA CADEADO, CADEADO E PUXADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						M2
TIPO ITEM	FONTE	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	SINAPI	567	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	M	2,4000000	11,07	26,57
INSUMO	SINAPI	1327	CHAPA DE ACO FINA A FRIO BITOLA MSG 24, E = 0,60 MM (4,80 KG/M2)	KG	5,2800000	9,86	52,06
INSUMO	SINAPI	11447	DOBRADICA EM LATAO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	2,0000000	39,66	79,32
INSUMO	SINAPI	5088	PORTA CADEADO EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3 1/2"	UN	1,0000000	8,17	8,17
INSUMO	SINAPI	43603	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 50 MM E ALTURA DE APROX 40 MM, HASTE CEMENTADA EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 8,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	UN	1,0000000	51,89	51,89
COMPOSICAO	SINAPI	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0020000	703,67	1,41
COMPOSICAO	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2900000	29,98	8,69
COMPOSICAO	SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600000	31,06	11,18
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500000	24,25	15,76
						TOTAL S/ BDI	**R$ 255,05**

Composição Base: 73665 SINAPI MAIO 2026 - NÃO DESONERADO

CP-90	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO						M
TIPO ITEM	FONTE	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	SINAPI	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	2,800000	7,49	20,97
INSUMO	SINAPI	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,025000	50,31	1,26
COMPOSICAO	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,350000	29,76	10,42
COMPOSICAO	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,100000	29,98	32,98
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,130000	24,25	27,40
COMPOSICAO	SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,003450	781,55	2,70
						TOTAL S/ BDI	**R$ 95,73**

Composição Base: SEINFRA C1449 - 028 E SINAPI MAIO 2026 - NÃO DESONERADO

CP-91	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						M
TIPO ITEM	FONTE	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	SINAPI	7697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	M	3,5000000	45,25	158,38
INSUMO	SINAPI	10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	1,5000000	30,23	45,35
COMPOSICAO	SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5600000	31,06	48,45
						TOTAL S/ BDI	**R$ 252,18**

Composição Base: ORSE 9956 E SINAPI MAIO 2026 - NÃO DESONERADO

CP-92	ANCORAGEM PASSIVA PARA CORDOALHA COM 7 FIOS DE 12,7 MM, D = 1/2" - EXECUÇÃO						UN
TIPO ITEM	FONTE	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	ORSE	10376	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 7 CORDOALHAS DE 12.7MM, D=1/2"	UN	1,0000000	384,58	384,58
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	24,25	194,00
						TOTAL S/ BDI	**R$ 578,58**

Composição Base: C1520 SEINFRA 028 E SINAPI MAIO 2026 - NÃO DESONERADO

CP-93	JATEAMENTO AO METAL BRANCO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO						M2
TIPO ITEM	FONTE	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL
COMPOSICAO	SINAPI	5954	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,3000000	6,67	2,00
COMPOSICAO	SINAPI	93405	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF_05/2023	H	0,6000000	1,98	1,19
INSUMO	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0472000	139,00	6,56
COMPOSICAO	SINAPI	88292	OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1250000	21,42	2,68
COMPOSICAO	SINAPI	88306	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	24,26	6,07
COMPOSICAO	SINAPI	88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	25,31	12,66
						TOTAL S/ BDI	**R$ 31,16**

Assinado por 1 pessoa: NAYLLA DE SOUZA RODRIGUES DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2AAC-C891-D29E-F87A e informe o código 2AAC-C891-D29E-F87A

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO		
LOCAL:	RUA EDUARDO NUNES DE SOUZA - RAJADA, PETROLINA - PE, 56345-000	**BDI:**	22,47%
BASE:	NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (MAIO/2026), SEINFRA (028), ORSE (MAIO/2026) E COMPOSIÇÕES	**ENCARGOS:**	NÃO-DESONERADO
DATA:	JULHO/2026	**ÁREA:**	1555,47 m²

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS DE PREÇOS UNITÁRIOS

Composição Base: 79460 SINAPI MAIO 2026 - NÃO DESONERADO

CP-94	PINTURA EPÓXI, DUAS DEMÃOS						M2
TIPO ITEM	FONTE	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	SINAPI	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,050000	37,00	1,85
INSUMO	SINAPI	7304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	0,500000	96,22	48,11
COMPOSICAO	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400000	31,50	12,60
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,350000	24,25	8,49
						TOTAL S/ BDI	**R$ 71,05**

Composição Base: 79460 SINAPI MAIO 2026 - NÃO DESONERADO

CP-95	PINTURA EPÓXI, UMA DEMÃO						M2
TIPO ITEM	FONTE	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	SINAPI	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0250000	37,00	0,93
INSUMO	SINAPI	7304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	0,2500000	96,22	24,06
COMPOSICAO	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	31,50	6,30
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1750000	24,25	4,24
						TOTAL S/ BDI	**R$ 35,53**

Composição Base: C4409 SEINFRA 028 E SINAPI MAIO 2026 - NÃO DESONERADO

CP-96	PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER						M2
TIPO ITEM	FONTE	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	SINAPI	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,2750000	2,42	0,67
INSUMO	SEINFRA	I2249	VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	L	0,2800000	19,79	5,54
INSUMO	SEINFRA	I2426	SOLVENTE P/RESINA POLIURETANA	L	0,0700000	25,07	1,75
COMPOSICAO	SINAPI	100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900000	26,88	2,42
COMPOSICAO	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	31,50	5,36
						TOTAL S/ BDI	**R$ 15,74**

Composição Base: 94559 SINAPI MAIO 2026 - NÃO DESONERADO

CP-97	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						M2
TIPO ITEM	FONTE	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	SINAPI	11190	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	UN	2,77800	153,70	426,98
COMPOSICAO	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,09786	29,98	152,83
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,54893	24,25	61,81
COMPOSICAO	SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,02100	781,55	16,41
O PREÇO UNITÁRIO DO INSUMO 11190 FOI EXTRAÍDO DA BASE SINAPI/SP, EM RAZÃO DA INEXISTÊNCIA DE VALOR CORRESPONDENTE NA BASE DE PERNAMBUCO.						**TOTAL S/ BDI**	**R$ 658,03**

Composição Base: FNDE 88 - SINAPI MAIO 2026 - NÃO DESONERADO

CP-98	DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 40 kA (UN)						UN
TIPO ITEM	FONTE	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	SINAPI	39471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	1,00000	115,55	115,55
COMPOSICAO	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	25,70	5,14
COMPOSICAO	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	30,42	6,08
						TOTAL S/ BDI	**R$ 126,77**

Composição Base: 8598 ORSE E SINAPI MAIO 2026 - NÃO DESONERADO

CP-99	PREPARO E EXECUÇÃO DE SOLO-CIMENTO TRAÇO 1:12 EM VOLUME, (CIMENTO/ARENOSO), COM COMPACTAÇÃO E ESPALHAMENTO, PARA SUPORTE DE FUNDAÇÕES, INCLUSIVE CIMENTO E ARENOSO COMERCIAL						M3
TIPO ITEM	FONTE	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	ORSE	203	ARENOSO ADQUIRIDO EM DEPÓSITO, FRETE INCLUSO (ARENOSO COMERCIAL)	M3	1,30000	168,00	218,40
INSUMO	ORSE	2462	ALUGUEL DE COMPACTADOR PNEUMÁTICO (DYNAPAC - LC 71 GASOLINA - 2,5 HP	H	6,00000	2,82	16,92
INSUMO	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	107,69000	0,88	94,77
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000	24,25	145,50
						TOTAL S/ BDI	**R$ 475,59**

Assinado por 1 pessoa: NAYLLA DE SOUZA RODRIGUES DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2AAC-C891-D29E-F87A e informe o código 2AAC-C891-D29E-F87A

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO		
LOCAL:	RUA EDUARDO NUNES DE SOUZA - RAJADA, PETROLINA - PE, 56345-000	**BDI:**	22,47%
BASE:	NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (MAIO/2026), SEINFRA (028), ORSE (MAIO/2026) E COMPOSIÇÕES	**ENCARGOS:**	NÃO-DESONERADO
DATA:	JULHO/2026	**ÁREA:**	1555,47 m²

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS DE PREÇOS UNITÁRIOS

ORSE AMA
ORÇAMENTO DE OBRAS DE SERGIPE
Coleta de Preç

Composição de Preço de Serviço

Maio/2026-1

Serviço		
Código	Descrição do Serviço	Unidade
08598/ORSE	Preparo e execução de solo-cimento traço 1:12 em volume, (cimento/arenoso), com compactação e espalhamento, para suporte de fundações, inclusive cimento e arenoso comercial	m3

Composição de Preço

*	Código	Descrição da Composição	Unid	Quant	Custo Unit.	Custo Total
	00203/ORSE	Arenoso adquirido em depósito, frete incluso (Arenoso Comercial)	m3	1,3	168,00	218,40
	02462/ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	h	6	2,82	16,92
	01379/SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	107,69	0,96	103,38
	06111/SINAPI	Servente de obras (horista)	h	6	7,37	44,22
	10549/ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	6	3,96	23,76

Totais

Equipamento	Material	Mão-de-Obra	Enc. Social	Terçeiros	Valor Total
16,92	341,45	44,22	49,31	4,11	456,01

Composição Base: 13431 ORSE E SINAPI MAIO 2026 - NÃO DESONERADO

CP-100	TANQUE RESERVATÓRIO PARA ÁGUA, EM POLIETILENO, CAPACIDADE DE 20.000 L, INCLUSIVE FLANGE DE 60MM X2", FORTLEV OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						UN
TIPO ITEM	FONTE	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	ORSE	14160	TANQUE RESERVATÓRIO PARA ÁGUA, EM POLIETILENO, CAPACIDADE DE 20.000 L, INCLUSIVE FLANGE DE 60MM X 2", FORTLEV OU SIMILAR	UN	1,00000	11.362,67	11.362,67
COMPOSICAO	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000	24,83	17,38
						TOTAL S/ BDI	**R$ 11.380,05**

ORSE
ORÇAMENTO DE OBRAS DE SERGIPE
Coleta de Pre

Composição de Preço de Serviço

Maio/2026-1

Serviço		
Código	Descrição do Serviço	Unidade
13431/ORSE	Tanque reservatório para água, em polietileno, capacidade de 20.000 L, inclusive Flange de 60mm x 2", fortlev ou similar	un

Composição de Preço

*	Código	Descrição da Composição	Unid	Quant	Custo Unit.	Custo Total
	14160/ORSE	Tanque reservatório para água, em polietileno, capacidade de 20.000 L, inclusive flange de 60mm x 2", fortlev ou similar	un	1	11.362,67	11.362,67
	88248/SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,7	22,74	15,92

Totais

Equipamento	Material	Mão-de-Obra	Enc. Social	Terçeiros	Valor Total
0,00	11.367,25	5,37	5,98	0,00	11.378,60

Composição Base: 4116 ORSE E SINAPI MAIO 2026- NÃO DESONERADO

CP-101	GRADE EM METALON - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						M2
TIPO ITEM	FONTE	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	ORSE	4406	GRADE EM METALON	M2	1,00000	254,87	254,87
COMPOSICAO	SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,03000	781,55	23,45
COMPOSICAO	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	29,98	29,98
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	24,25	24,25
						TOTAL S/ BDI	**R$ 332,55**

Assinado por 1 pessoa: NAYLLA DE SOUZA RODRIGUES DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2AAC-C891-D29E-F87A e informe o código 2AAC-C891-D29E-F87A

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO		
LOCAL:	RUA EDUARDO NUNES DE SOUZA - RAJADA, PETROLINA - PE, 56345-000	**BDI:**	22,47%
BASE:	NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (MAIO/2026), SEINFRA (028), ORSE (MAIO/2026) E COMPOSIÇÕES	**ENCARGOS:**	NÃO-DESONERADO
DATA:	JULHO/2026	**ÁREA:**	1555,47 m²

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS DE PREÇOS UNITÁRIOS

ORSE — ORÇAMENTO DE OBRAS DE SERGIPE — Coleta de Preço

Composição de Preço de Serviço — Maio/2026-1

Serviço		
Código	Descrição do Serviço	Unidade
04716/ORSE	Grade em metalon	m2

Composição de Preço					
* Código	Descrição da Composição	Unid	Quant	Custo Unit.	Custo Total
04406/ORSE	Grade em metalon	m2	1	254,87	254,87
04750/SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1	9,67	9,67
06111/SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1	7,37	7,37
01903/ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	m3	0,03	636,52	19,10
10549/ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1	3,96	3,96
10550/ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1	3,86	3,86

Totais					
Equipamento	Material	Mão-de-Obra	Enc. Social	Terceiros	Valor Total
0,00	278,50	17,92	19,99	1,45	317,86

Composição Base: SINAPI E SEINFRA 27.1 C4628 SINAPI MAIO 2026- NÃO DESONERADO

CP-102	BOX DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 10MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)						M2
TIPO ITEM	FONTE	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	SINAPI	10507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	1,0000000	416,05	416,05
INSUMO	SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	1,7050000	0,31	0,53
INSUMO	SEINFRA	I1623	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	KG	0,7480000	38,68	28,93
INSUMO	SINAPI	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,3220000	2,84	6,59
INSUMO	SINAPI	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,3090000	29,18	9,02
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3780000	24,25	33,42
COMPOSICAO	SINAPI	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4180000	24,35	10,18
						TOTAL S/ BDI	**R$ 504,72**

Composição Base: 86900 SINAPI MAIO 2026- NÃO DESONERADO

CP-103	CUBA EM AÇO INOX NAS DIMENSÕES 60X50X40 CM PARA COZINHA, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO						UN
TIPO ITEM	FONTE	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	ORSE	13963	CUBA DE AÇO INOX 304, TERMINOX OU SIMILAR, RETANGULAR, COM VÁLVULA, DIM 70 X 50 X 40 CM, E=0,7 MM, PARA PIA DE COZINHA	UN	1,000000	1.582,30	1.582,30
INSUMO	SINAPI	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,297400	38,18	11,35
COMPOSICAO	SINAPI	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,000000	21,51	21,51
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150400	24,25	3,65
COMPOSICAO	SINAPI	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,477400	29,84	14,25
						TOTAL S/ BDI	**R$ 1.633,06**

Composição Base: 86957 SINAPI MAIO 2026- NÃO DESONERADO

CP-104	MÃO FRANCESA EM BARRA DE FERRO CHATO RETANGULAR 2" X 1/4", REFORÇACADA, 40 X 30 CM						UN
TIPO ITEM	FONTE	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	SINAPI	559	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 6,35 MM (L X E), 2,53 KG/M	M	1,240000	22,31	27,66
COMPOSICAO	SINAPI	98746	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4''. AF_06/2018	M	0,100000	66,28	6,63
						TOTAL S/ BDI	**R$ 34,29**

Composição Base: C2910 SEINFRA 28.0 SINAPI MAIO 2026- NÃO DESONERADO

CP-105	PRATELEIRAS/ENCAMINHO DE MDF COM DUAS FACES LAMINADO MELAMÍNICO BRANCO, E=2 CM, (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)						M2
TIPO ITEM	FONTE	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	SINAPI	34665	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 2 FACES, E = 18 MM, DE *2,75 X 1,85* M	M2	1,000000	69,48	69,48
COMPOSICAO	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,923000	29,38	27,12
COMPOSICAO	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,923000	24,84	22,93
						TOTAL S/ BDI	**R$ 119,53**

Assinado por 1 pessoa: NAYLLA DE SOUZA RODRIGUES DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2AAC-C891-D29E-F87A e informe o código 2AAC-C891-D29E-F87A

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO		
LOCAL:	RUA EDUARDO NUNES DE SOUZA - RAJADA, PETROLINA - PE, 56345-000	**BDI:**	22,47%
BASE:	NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (MAIO/2026), SEINFRA (028), ORSE (MAIO/2026) E COMPOSIÇÕES	**ENCARGOS:**	NÃO-DESONERADO
DATA:	JULHO/2026	**ÁREA:**	1555,47 m²

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS DE PREÇOS UNITÁRIOS

Composição Base: 86927 SINAPI MAIO 2026- NÃO DESONERADO

CP-106	**TANQUE DUPLO EM MARMORE SINTETICO COM CUBA LISA E ESFREGADOR, 110X60CM, OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**						**UM**
TIPO ITEM	FONTE	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	SINAPI	36790	TANQUE DUPLO EM MARMORE SINTETICO COM CUBA LISA E ESFREGADOR, *110 X 60* CM	UN	1,0000000	340,27	340,27
INSUMO	SINAPI	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	4,0000000	26,04	104,16
INSUMO	SINAPI	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0117000	132,33	1,55
COMPOSICAO	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7576665	29,46	22,32
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4231431	24,25	10,26
COMPOSICAO	SINAPI	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,0000000	9,05	9,05
COMPOSICAO	SINAPI	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,0000000	21,51	21,51
COMPOSICAO	SINAPI	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,0000000	69,11	69,11
						TOTAL S/ BDI	**R$ 578,23**

Composição Base: ORSE 9580 E SINAPI MAIO 2026- NÃO DESONERADO

CP-107	**GRADIL COM MONTANTES EM TUBO GALVANIZADO 1 1/2'', REQUADROS EM BARRA CHATA 3/4'' X 3/16'' E TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12, MALHA 2'' COM TRILHO EM ALUMÍNIO E ROLDANA PARA CORRIMENTO DE PORTÃO, ARRANJO DE BARRAS CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**						**M2**
TIPO ITEM	FONTE	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	SINAPI	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	6,110000	28,84	176,21
INSUMO	SINAPI	21012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	4,180000	45,21	188,98
INSUMO	SINAPI	1809	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1 1/2"	UN	2,000000	71,09	142,18
INSUMO	SINAPI	555	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 6,35 MM (L X E), 1,2265 KG/M	M	3,950000	10,70	42,27
INSUMO	SINAPI	546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	5,280000	8,73	46,09
INSUMO	SINAPI	11026	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	KG	0,015000	10,53	0,16
INSUMO	SINAPI	4343	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA	UN	6,000000	7,25	43,50
INSUMO	SINAPI	11581	TRILHO PANTOGRAFICO CONCAVO, TIPO U, EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE APROX *35 X 35* MM, PARA ROLDANA DE PORTA DE CORRER	M	1,000000	25,07	25,07
INSUMO	SINAPI	11575	ROLDANA CONCAVA DUPLA, 4 RODAS, EM ZAMAC COM CHAPA DE LATAO, ROLAMENTOS EM ACO, PARA PORTAS E JANELAS DE CORRER	UN	2,000000	68,34	136,68
COMPOSICAO	SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500000	31,06	46,59
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500000	24,25	36,38
O PREÇO UNITÁRIO DO INSUMO 1809 FOI EXTRAIDO DA BASE SINAPI/BA, EM RAZÃO DA INEXISTÊNCIA DE VALOR CORRESPONDENTE NA BASE DE PERNAMBUCO.						**TOTAL S/ BDI**	**R$ 884,11**

Assinado por 1 pessoa: NAYLLA DE SOUZA RODRIGUES DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2AAC-C891-D29E-F87A e informe o código 2AAC-C891-D29E-F87A

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E ESPORTE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO
LOCAL:
RUA EDUARDO NUNES DE SOUZA - RAJADA, PETROLINA - PE, 56345-000

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TOTAL (R$)	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO																	
			MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	MÊS 07	MÊS 08	MÊS 09	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	MÊS 16	MÊS 17	MÊS 18	TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	78.233,90	39.116,95	39.116,95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	78.233,90
		2,20%	50,00%	50,00%																	100,00%
2.0	MURO	161.417,01	40.354,25	40.354,25	40.354,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40.354,25	-	-	-	161.417,01
		4,55%	25,00%	25,00%	25,00%												25,00%				100,00%
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	45.998,54	-	-	22.999,27	11.499,64	11.499,64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45.998,54
		1,30%			50,00%	25,00%	25,00%														100,00%
4.0	INFRAESTRUTURA	127.119,83	-	-	38.135,95	50.847,93	38.135,95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	127.119,83
		3,58%			30,00%	40,00%	30,00%														100,00%
5.0	SUPERESTRUTURA	148.003,90	-	-	-	44.401,17	44.401,17	59.201,56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	148.003,90
		4,17%				30,00%	30,00%	40,00%													100,00%
6.0	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	40.590,41	-	-	-	-	-	20.295,21	20.295,21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40.590,41
		1,14%						50,00%	50,00%												100,00%
7.0	REVESTIMENTOS	121.556,68	-	-	-	-	-	-	60.778,34	36.467,00	24.311,34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	121.556,68
		3,42%							50,00%	30,00%	20,00%										100,00%
8.0	ESQUADRIAS	123.524,01	-	-	-	-	-	-	-	-	24.704,80	37.057,20	24.704,80	37.057,20	-	-	-	-	-	-	123.524,01
		3,48%									20,00%	30,00%	20,00%	30,00%							100,00%
9.0	SISTEMAS DE PISOS	152.566,50	-	-	-	-	-	-	-	30.513,30	76.283,25	45.769,95	-	-	-	-	-	-	-	-	152.566,50
		4,30%								20,00%	50,00%	30,00%									100,00%
10.0	SISTEMAS DE COBERTURA	374.097,01	-	-	-	-	-	-	74.819,40	112.229,10	93.524,25	93.524,25	-	-	-	-	-	-	-	-	374.097,01
		10,54%							20,00%	30,00%	25,00%	25,00%									100,00%
11.0	PINTURAS E ACABAMENTO	92.408,91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27.722,67	46.204,46	18.481,78	92.408,91
		2,60%																30,00%	50,00%	20,00%	100,00%
12.0	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	87.882,71	-	-	-	-	-	-	-	-	26.364,81	26.364,81	35.153,08	-	-	-	-	-	-	-	87.882,71
		2,48%									30,00%	30,00%	40,00%								100,00%
13.0	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	16.599,35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.319,87	9.959,61	3.319,87	-	-	-	16.599,35
		0,47%													20,00%	60,00%	20,00%				100,00%
14.0	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	42.684,33	-	-	-	-	-	-	12.805,30	-	-	8.536,87	12.805,30	8.536,87	-	-	-	-	-	-	42.684,33
		1,20%							30,00%			20,00%	30,00%	20,00%							100,00%
15.0	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	48.607,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24.303,51	24.303,51	-	48.607,01
		1,37%																50,00%	50,00%		100,00%
16.0	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	3.710,83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.226,50	1.484,33	3.710,83
		0,10%																	60,00%	40,00%	100,00%
17.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	7.931,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.379,47	5.552,09	7.931,55
		0,22%																	30,00%	70,00%	100,00%
18.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	312.480,85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	93.744,26	93.744,26	62.496,17	-	62.496,17	-	-	312.480,85
		8,80%												30,00%	30,00%	20,00%		20,00%			100,00%
19.0	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	26.476,43	-	-	-	-	-	-	5.295,29	7.942,93	-	-	-	-	-	-	-	-	7.942,93	5.295,29	26.476,43
		0,75%							20,00%	30,00%									30,00%	20,00%	100,00%
20.0	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	38.450,64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19.225,32	19.225,32	-	-	-	-	-	-	38.450,64
		1,08%											50,00%	50,00%							100,00%
21.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	37.273,82	37.273,82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37.273,82
		1,05%	100,00%																		100,00%
22.0	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	46.674,78	14.002,43	18.669,91	14.002,43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46.674,78
		1,31%	30,00%	40,00%	30,00%																100,00%
23.0	INFRAESTRUTURA	145.810,04	58.324,02	87.486,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	145.810,04
		4,11%	40,00%	60,00%																	100,00%
24.0	SUPERESTRUTURA	104.486,62	-	31.345,99	52.243,31	20.897,32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	104.486,62
		2,94%		30,00%	50,00%	20,00%															100,00%
25.0	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	93.973,64	-	-	18.794,73	37.589,46	37.589,46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	93.973,64
		2,65%			20,00%	40,00%	40,00%														100,00%
26.0	REVESTIMENTOS	133.817,52	-	-	-	26.763,50	40.145,26	40.145,26	26.763,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	133.817,52
		3,77%				20,00%	30,00%	30,00%	20,00%												100,00%
27.0	ESQUADRIAS	143.150,86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	57.260,34	28.630,17	57.260,34	-	-	-	-	-	143.150,86
		4,03%											40,00%	20,00%	40,00%						100,00%
28.0	SISTEMAS DE PISOS	138.610,56	-	-	-	-	-	-	-	-	41.583,17	41.583,17	55.444,22	-	-	-	-	-	-	-	138.610,56
		3,90%									30,00%	30,00%	40,00%								100,00%
29.0	SISTEMAS DE COBERTURA	299.379,17	-	-	-	-	74.844,79	89.813,75	74.844,79	59.875,83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	299.379,17
		8,43%					25,00%	30,00%	25,00%	20,00%											100,00%
30.0	PINTURAS E ACABAMENTO	87.240,03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17.448,01	26.172,01	26.172,01	17.448,01	87.240,03
		2,46%															20,00%	30,00%	30,00%	20,00%	100,00%
31.0	PÓRTICO DA ENTRADA/GUARITA	60.030,35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15.007,59	18.009,11	15.007,59	12.006,07	-	-	-	60.030,35
		1,69%												25,00%	30,00%	25,00%	20,00%				100,00%
32.0	CASTELO D'ÁGUA - FERRAGENS E ACESSÓRIOS	74.148,92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14.829,78	22.244,68	22.244,68	14.829,78	74.148,92
		2,09%															20,00%	30,00%	30,00%	20,00%	100,00%
33.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	10.577,35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.577,35	10.577,35
		0,30%																		100,00%	100,00%
34.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	124.058,88	6.897,67	6.897,67	6.897,67	6.897,67	6.897,67	6.897,67	6.897,67	6.897,67	6.897,67	6.897,67	6.885,27	6.885,27	6.885,27	6.885,27	6.885,27	6.885,27	6.885,27	6.885,27	124.058,88
		3,50%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,55%	5,55%	5,55%	5,55%	5,55%	5,55%	5,55%	5,55%	100,00%
	TOTAL	**3.549.572,94**	**195.969,14**	**223.870,79**	**193.427,61**	**198.896,69**	**253.513,94**	**216.353,45**	**282.499,50**	**253.925,83**	**293.669,29**	**259.733,92**	**211.478,33**	**209.086,68**	**179.218,85**	**94.348,64**	**94.843,25**	**169.824,31**	**138.358,83**	**80.553,90**	**3.549.572,94**
	% MENSAL		**5,52%**	**6,31%**	**5,45%**	**5,60%**	**7,14%**	**6,10%**	**7,96%**	**7,15%**	**8,27%**	**7,32%**	**5,96%**	**5,89%**	**5,05%**	**2,66%**	**2,67%**	**4,78%**	**3,90%**	**2,27%**	**100,00%**
	ACUMULADO		195.969,14	419.839,93	613.267,54	812.164,23	1.065.678,17	1.282.031,62	1.564.531,12	1.818.456,95	2.112.126,24	2.371.860,16	2.583.338,49	2.792.425,17	2.971.644,02	3.065.992,66	3.160.835,91	3.330.660,22	3.469.019,05	3.549.572,94	
	% ACUMULADO		**5,52%**	**11,83%**	**17,28%**	**22,88%**	**30,02%**	**36,12%**	**44,08%**	**51,23%**	**59,50%**	**66,82%**	**72,78%**	**78,67%**	**83,72%**	**86,38%**	**89,05%**	**93,83%**	**97,73%**	**100,00%**	

Assinado por 1 pessoa: NAYARA DE SOUZA RODRIGUES DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2AAC-C891-D29E-F87A e informe o código 2AAC-C891-D29E-F87A

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO		
LOCAL:	RUA EDUARDO NUNES DE SOUZA - RAJADA, PETROLINA - PE, 56345-000	**BDI:**	22,47%
BASE:	NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (MAIO/2026), SEINFRA (028), ORSE (MAIO/2026) E COMPOSIÇÕES	**ENCARGOS:**	NÃO-DESONERADOS
DATA:	JULHO/2026	**ÁREA:**	1.555,47

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO

REFORMA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF. / ALT.	TAXA	QUANT.	UND
1.0		**SERVIÇOS PRELIMINARES**						
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	10,00	M2
		PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	4,00		2,50		10,00	
		TOTAL					**10,00**	**M2**
1.2	CP-04	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA.	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	6,00	M2
		Escritório em canteiro de obras	2,00	3,00			6,00	
		TOTAL					**6,00**	**M2**
1.3	CP-05	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS.	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	6,00	M2
		Almoxarifado em canteiro de obras	2,00	3,00			6,00	
		TOTAL					**6,00**	**M2**
1.4	CP-06	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA.	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	6,00	M2
		Banheiro em canteiro de obras	2,00	3,00			6,00	
		TOTAL					**6,00**	**M2**
1.5	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	Comp.	Espessura	Alt.	Taxa	84,91	M3
		Demolição de alvenaria						
		Muro lateral	52,53	0,15	2,20		17,33	
		Muro frontal	40,55	0,15	1,30		7,91	
		Balcão secretaria	3,16	0,25	1,10		0,87	
		Depósito secretaria	4,10	0,15	3,00		1,85	
		salas dos professores	1,27	0,15	3,00		0,57	
		Sala 7 (AEE)	20,54	0,15	3,00		9,24	
		Paredes banheiros masculino e feminino	22,19	0,15	3,00		9,99	
		Sala 8	28,60	0,15	3,00		12,87	
		Paredes divisórias cozinha, depósitos e pne	44,86	0,15	3,00		20,19	
		Demolição de parede existente p/ instalação de janelas novas (sala aee, coordenação, sala de leitura)	2,27	0,15	1,07	5,00	1,82	
		Demolição canteiros frente	12,20	0,15	0,40	2,00	1,46	
		Demolição monumento prox. cisterna	2,70	0,15	2,00		0,81	
		TOTAL					**84,91**	**M3**
1.6	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Comp./Área	Larg.	Alt.	Taxa	4,06	M3
		Pilares 15x30cm - escola	0,35	0,15	2,20	3,00	0,35	
		Pilares - palco circular	0,02		2,20	3,00	0,13	
		Pilares frente da escola - 25x25 cm	0,25	0,25	2,20	9,00	1,24	
		Pilares interno da escola - 25x25 cm	0,25	0,25	2,20	17,00	2,34	
		TOTAL					**4,06**	**M3**
1.7	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Área/Perímetro	Alt.	Espessura	Taxa	6,38	M3
		Demolição cisterna (topo) - (Raio 3,25m)	33,18		0,10		3,32	
		Demolição cisterna (paredes) perímetro x altura	20,42	1,50	0,10		3,06	
		TOTAL					**6,38**	**M3**
1.8	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Comp./Área	Larg.	Alt.	Taxa	73,65	M3
		Pisos externos						
		Demolição calçada para ampliação do muro	56,28	2,00	0,06		6,75	
		Demolição de calçadas existentes para colocação de piso podotátil - lateral e frente	104,28	0,25	0,06		1,56	
		Demolição piso do palco	7,16	4,05	0,10		2,90	
		Demolição do mastro	2,30	1,00	0,10		0,23	
		Passarela - Demolição piso da entrada	17,42	1,80	0,10		3,14	
		Passarela - Demolição piso da entrada	3,85	1,95	0,10		0,75	
		Circulação - frente (área)	77,20		0,10		7,72	
		Circulação - interna total (área)	323,73		0,10		32,37	

Assinado por 1 pessoa: NAYULA DE SOUZA RODRIGUES DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2AAC-C891-D29E-F87A e informe o código 2AAC-C891-D29E-F87A

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO

		Pisos internos						
		Coordenação e wcs (Antiga sala dos professores)	6,00	3,92	0,10		2,35	
		Sala 7	5,23	4,75	0,10		2,48	
		Sala 8	8,00	6,00	0,10		4,80	
		Wc masc.	1,18	2,00	0,10	1,00	0,24	
		Wc masc.	1,15	2,00	0,10	2,00	0,46	
		Wc fem.	1,18	1,90	0,10	1,00	0,22	
		Wc fem.	1,15	1,90	0,10	2,00	0,44	
		Wc pne	2,08	2,10	0,10		0,44	
		Dep. alimentos	2,47	3,85	0,10		0,95	
		Dep. panelas	2,47	2,60	0,10		0,64	
		Cozinha, apoio e dep mat limpeza (área)	30,94		0,10		3,09	
		Depósito	8,30	2,55	0,10		2,12	
		TOTAL					**73,65**	**M3**
1.9	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	291,93	M2
		Piso cerâmico - salas que irão permanecer						
		Sala de informática/biblioteca (Antigo laboratório de informática)	7,30	7,30			53,29	
		Sala de leitura	6,00	3,98			23,88	
		Sala AEE (antiga secretaria) (área)	19,46				19,46	
		Dep. antiga secretaria	3,00	1,10			3,30	
		Sala 1	8,00	6,00			48,00	
		Sala 2	8,00	6,00			48,00	
		Sala 3	8,00	6,00			48,00	
		Sala 4	8,00	6,00			48,00	
		TOTAL					**291,93**	**M2**
1.10	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	232,97	M2
		Revestimentos internos (cerâmica) salas que irão permanecer						
		Laboratório de informática	29,20		1,40		40,88	
		Revestimentos externos (cerâmica) salas que irão permanecer						
		Circulação (ao redor sala aee, coordenação e sala de leitura)	36,13		1,40		50,58	
		Circulação (ao redor sala de informática)	30,40		1,50		45,60	
		Circulação externa sala 01 e 02	39,20		1,40		54,88	
		Circulação externa sala 03 e 04	22,75		1,40		31,85	
		Lavatório de mãos	3,28		2,80		9,18	
		TOTAL					**232,97**	**M2**
1.11	104791	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	537,50	M2
		Revestimentos internos (argamassa) salas que irão permanecer						
		Sala 01	28,00		1,50		42,00	
		Sala 02	28,00		1,50		42,00	
		Sala 03	28,00		1,50		42,00	
		Sala 04	28,00		1,50		42,00	
		Sala aee (antiga secretaria)	19,80		1,50		29,70	
		Coordenação e wcs (antiga sala dos professores)	19,84		1,50		29,76	
		Sala de leitura	19,96		1,50		29,94	
		Sala de informática	29,20		1,50		43,80	
		Revestimentos externos (argamassa) salas que irão permanecer						
		Circulação externa sala 01 e 02	45,50		1,50		68,25	
		Circulação externa sala 03 e 04	45,50		1,50		68,25	
		Circulação externa sala aee, coodenação, sala de leitura e wcs	36,13		1,50		54,20	
		Circulação ao redor sala de informática	30,40		1,50		45,60	
		TOTAL					**537,50**	**M2**
1.12	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Comp.	Larg.	Área	Taxa	966,76	M2
		Cobertura do palco	8,36	4,80			40,13	
		Cobertura laboratório de informática	8,85	8,80			77,88	
		Cobertura bloco escolar restante completo			848,75		848,75	
		TOTAL					**966,76**	**M2**
1.13	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Comp.	Larg.	Área	Taxa	966,76	M2
		Cobertura do palco	8,36	4,80			40,13	
		Cobertura laboratório de informática	8,85	8,80			77,88	

Assinado por 1 pessoa: NAYLLA DE SOUZA RODRIGUES DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2AAC-C891-D29E-F87A e informe o código 2AAC-C891-D29E-F87A

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO		
LOCAL:	RUA EDUARDO NUNES DE SOUZA - RAJADA, PETROLINA - PE, 56345-000	**BDI:**	22,47%
BASE:	NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (MAIO/2026), SEINFRA (028), ORSE (MAIO/2026) E COMPOSIÇÕES	**ENCARGOS:**	NÃO-DESONERADOS
DATA:	JULHO/2026	**ÁREA:**	1.555,47

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO

		Cobertura bloco escolar restante completo			848,75		848,75	
		TOTAL					**966,76**	**M2**
1.14	97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Comp./Área	Larg.	Alt.	Quant.	474,07	M2
		Sala AEE (antiga secretaria) (área)	19,46				19,46	
		Dep. antiga secretaria	3,00	1,10			3,30	
		Cordenação e wcs (antiga sala dos professores)	6,00	3,92			23,52	
		Sala de leitura	6,00	3,98			23,88	
		Laboratório de informática	7,30	7,30			53,29	
		Sala 3	8,00	6,00			48,00	
		Sala 4	8,00	6,00			48,00	
		Sala 5	8,00	6,00			48,00	
		Sala 6	8,00	6,00			48,00	
		Sala 7	5,23	4,75			24,84	
		Sala 8	8,00	6,00			48,00	
		Wc masc.	1,18	2,00		1,00	2,36	
		Wc masc.	1,15	2,00		2,00	4,60	
		Wc fem.	1,18	1,90		1,00	2,24	
		Wc fem.	1,15	1,90		2,00	4,37	
		Wc pne	2,08	2,10			4,37	
		Dep. alimentos	2,47	3,85			9,51	
		Dep. panelas	2,47	2,60			6,42	
		Cozinha, apoio e dep mat limpeza (área)	30,94				30,94	
		Depósito	8,16	2,57			20,97	
		TOTAL					**474,07**	**M2**
1.15	104792	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Comp.				2000,00	M
		Cabo existente	2000,00				2.000,00	
		TOTAL					**2.000,00**	**M**
1.16	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	63,00	UN
		Sala AEE (antiga secretaria)				2,00	2,00	
		Dep. antiga secretaria				1,00	1,00	
		Cordenação e wcs (antiga sala dos professores)				2,00	2,00	
		Sala de leitura				2,00	2,00	
		Laboratório de informática				9,00	9,00	
		Sala 03				6,00	6,00	
		Sala 04				6,00	6,00	
		Sala 05				6,00	6,00	
		Sala 06				6,00	6,00	
		Sala 07 (AEE)				4,00	4,00	
		Sala 08				6,00	6,00	
		Wc masc.				3,00	3,00	
		Wc fem.				3,00	3,00	
		Wc pne				1,00	1,00	
		Dep. alimentos				1,00	1,00	
		Dep. panelas				1,00	1,00	
		Cozinha, apoio e dep mat limpeza				3,00	3,00	
		Depósito				1,00	1,00	
		TOTAL					**63,00**	**UN**
1.17	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	44,88	M2
		Locais onde vão ser demolidos (conforme planta cadastral)						
		Porta depósito	0,70		2,10	1,00	1,47	
		Porta sala dos professores	0,80		2,10	1,00	1,68	
		Porta sala 7 (AEE)	0,80		2,10	1,00	1,68	
		Porta sala 8	0,80		2,10	1,00	1,68	
		Porta wc pne	0,90		2,10	1,00	1,89	
		Portas wc masc.	0,60		2,10	3,00	3,78	
		Portas wc fem.	0,60		2,10	2,00	2,52	
		Porta wc fem.	0,90		2,10	2,00	3,78	
		Porta apoio cozinha	0,80		2,10	1,00	1,68	
		Porta dep. panelas e alimentos	0,80		2,10	2,00	3,36	
		Porta cozinha	0,80		2,10	1,00	1,68	

Assinado por 1 pessoa: NAYLLA DE SOUZA RODRIGUES DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2AAC-C891-D29E-F87A e informe o código 2AAC-C891-D29E-F87A

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO		
LOCAL:	RUA EDUARDO NUNES DE SOUZA - RAJADA, PETROLINA - PE, 56345-000	**BDI:**	22,47%
BASE:	NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (MAIO/2026), SEINFRA (028), ORSE (MAIO/2026) E COMPOSIÇÕES	**ENCARGOS:**	NÃO-DESONERADOS
DATA:	JULHO/2026	**ÁREA:**	1.555,47

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO

		Portão muro lateral	3,60		2,20	1,00	7,92	
		Locais onde vão ser trocadas as portas (conforme planta cadastral)						
		Sala 3	0,80		2,10	1,00	1,68	
		Sala 4	0,80		2,10	1,00	1,68	
		Sala 5	0,80		2,10	1,00	1,68	
		Sala 6	0,80		2,10	1,00	1,68	
		Secretaria	0,80		2,10	1,00	1,68	
		Sala de leitura	0,80		2,10	1,00	1,68	
		Laboratório de informática	0,80		2,10	1,00	1,68	
		TOTAL					**44,88**	**M2**
1.18	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	37,88	M2
		Secretaria	1,60		1,00		1,60	
		Sala de leitura	1,50		0,85		1,28	
		Laboratório de informática	2,00		0,55	4,00	4,40	
		Cozinha	1,60		1,00		1,60	
		Cozinha	2,00		1,00		2,00	
		Dep. de panelas	1,50		0,50		0,75	
		Dep. de alimentos	1,50		0,50		0,75	
		Sala 8	1,50		0,85	4,00	5,10	
		Sala 6	1,50		0,85	4,00	5,10	
		Sala 5	1,50		0,85	4,00	5,10	
		Sala 4	1,50		0,85	4,00	5,10	
		Sala 3	1,50		0,85	4,00	5,10	
		TOTAL					**37,88**	**M2**
1.19	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	102,56	M2
		Retirada de gradil de fechamento						
		Gradil da fachada	40,41		1,00	1,00	40,41	
		Gradil lateral (próx. sala de 01)	2,00		2,15	1,00	4,30	
		Gradil lateral (próx. sala de informática)	1,90		2,15	1,00	4,09	
		Gradil lateral corredor de salas	5,80		2,15	1,00	12,47	
		Gradil fixo (wc masc.)	1,20		2,15	1,00	2,58	
		Gradil fixo (wc fem.)	1,38		2,15	1,00	2,97	
		Gradil dep. material de limpeza	1,55		2,15	1,00	3,33	
		Gradil entre sala de leitura e informática	1,50		2,15	1,00	3,23	
		Gradil depósito	2,15		2,15	1,00	4,62	
		Retirada de portas e portões em gradil						
		Porta de entrada da escola gradil	3,85		2,15	1,00	8,28	
		Portão gradil depósito	2,15		2,15	1,00	4,62	
		Porta de entrada da escola fachada (grade)	1,60		2,20	1,00	3,52	
		Portão fachada entrada muro (grade)	3,70		2,20	1,00	8,14	
		TOTAL					**102,56**	**M2**
1.20	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023				Quant.	11,00	UN
		Wc pne (1 vaso e 1 pia)				2,00	2,00	
		WC masc. (2 vasos e 1 pia)				3,00	3,00	
		WC fem (2 vasos e 1 pia)				3,00	3,00	
		Lava mãos (3 pias)				3,00	3,00	
		TOTAL					**11,00**	**UN**
1.21	CP-65	DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COM RETIRADA DE SOLDA E CORTE DE PEÇAS POR MEIO DE LIXADEIRA, INCLUSO CAMINHÃO MUNCK	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	48,00	M2
		Remoção estrutura metálica da caixa d'água	4,00	4,00		3,00	48,00	
		TOTAL					**48,00**	**M2**
1.22	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	Comp.	Área	Alt.	Vol.	192,12	M3
		Demolição de alvenaria - ITEM 1.5				84,91	84,91	
		Demolição de pilares - ITEM 1.6				4,06	4,06	
		Demolição de lajes - ITEM 1.7				6,38	6,38	
		Demolição de piso - ITEM 1.8				73,65	73,65	
		Demolição de revestimento cerâmico - ITEM 1.9		232,97	0,03		6,99	
		Demolição de argamassa - ITEM 1.10		537,50	0,03		16,13	

Assinado por 1 pessoa: NAYLLA DE SOUZA RODRIGUES DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2AAC-C891-D29E-F87A e informe o código 2AAC-C891-D29E-F87A

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO		
LOCAL:	RUA EDUARDO NUNES DE SOUZA - RAJADA, PETROLINA - PE, 56345-000	**BDI:**	22,47%
BASE:	NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (MAIO/2026), SEINFRA (028), ORSE (MAIO/2026) E COMPOSIÇÕES	**ENCARGOS:**	NÃO-DESONERADOS
DATA:	JULHO/2026	**ÁREA:**	1.555,47

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO

		TOTAL					**192,12**	**M3**
1.23	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	Vol.	Larg.	Dist.	Taxa	1921,20	M3XKM
		Volume de entulho	192,12		10,00		1.921,20	
		TOTAL					**1.921,20**	**M3XKM**
2.0		**MURO**						
2.1		**MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES DO MURO**						
2.1.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	23,42	M3
		Escavação de vala para sapatas do muro - Estrutura bloco B						
		S11;S12;S13;S14;S15;S16;S17 - 55x65 cm	0,75	0,85	1,05	7,00	4,69	
		S1;S2;S3;S4;S5;S6;S7;S8;S18;S19;S20;S21;S22;S23 - 60x65 cm	0,80	0,85	1,05	14,00	10,00	
		S9 - 105x110 cm	1,25	1,30	1,05	1,00	1,71	
		S10;S30 - 115x125 cm	1,25	1,45	1,05	2,00	3,81	
		S31 - 150x160 cm	1,70	1,80	1,05	1,00	3,21	
		TOTAL					**23,42**	**M3**
2.1.2	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	8,32	M3
		Escavação de vala para vigas baldrame do muro - Estrutural bloco B						
		VB1 - 15X30 cm	56,28	0,35	0,35		6,89	
		VB12 - 15X27 cm	3,27	0,35	0,32		0,37	
		VB28 - 15X25 cm	2,27	0,35	0,30		0,24	
		VB29 - 15X25 cm	3,40	0,35	0,30		0,36	
		VB31 - 15X30 cm	3,78	0,35	0,35		0,46	
		TOTAL					**8,32**	**M3**
2.1.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Vol.	Larg.	Alt.	Taxa	24,16	M3
		Escavação de vala para sapatas	23,42				23,42	
		Escavação de vala para vigas baldrame	8,32				8,32	
		Volume das sapatas	4,53			-1,00	-4,53	
		Volume das vigas baldrame	3,05			-1,00	-3,05	
		TOTAL					**24,16**	**M3**
2.2		**SAPATAS DO MURO**						
2.2.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	14,40	M2
		Lastro para sapatas do muro - Estrutural bloco B						
		S11;S12;S13;S14;S15;S16;S17 - 55x65 cm	0,55	0,65		7,00	2,50	
		S1;S2;S3;S4;S5;S6;S7;S8;S18;S19;S20;S21;S22;S23 - 60x65 cm	0,60	0,65		14,00	5,46	
		S9 - 105x110 cm	1,05	1,10		1,00	1,16	
		S10;S30 - 115x125 cm	1,15	1,25		2,00	2,88	
		S31 - 150x160 cm	1,50	1,60		1,00	2,40	
		TOTAL					**14,40**	**M2**
2.2.2	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	16,97	M2
		Fôrma para sapatas do muro - Estrutural bloco B						
		S11;S12;S13;S14;S15;S16;S17 - 55x65 cm	2,40		0,25	7,00	4,20	
		S1;S2;S3;S4;S5;S6;S7;S8;S18;S19;S20;S21;S22;S23 - 60x65 cm	2,50		0,25	14,00	8,75	
		S9 - 105x110 cm	4,30		0,20	1,00	0,86	
		S10;S30 - 115x125 cm	4,80		0,20	2,00	1,92	
		S31 - 150x160 cm	6,20		0,20	1,00	1,24	
		TOTAL					**16,97**	**M2**
2.2.3	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	15,57	M2
		Fôrma para pescoços de pilares - Estrutural bloco B						
		P1; P23 - 20X25 cm	0,90		0,75	2,00	1,35	
		P2;P3;P4;P5;P6;P7;P8;P9;P10; P18; P19; P20; P21; P22 - 17x25 cm	0,84		0,75	14,00	8,82	

Assinado por 1 pessoa: NAYLLA DE SOUZA RODRIGUES DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2AAC-C891-D29E-F87A e informe o código 2AAC-C891-D29E-F87A

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO		
LOCAL:	RUA EDUARDO NUNES DE SOUZA - RAJADA, PETROLINA - PE, 56345-000	**BDI:**	22,47%
BASE:	NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (MAIO/2026), SEINFRA (028), ORSE (MAIO/2026) E COMPOSIÇÕES	**ENCARGOS:**	NÃO-DESONERADOS
DATA:	JULHO/2026	**ÁREA:**	1.555,47

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO

		P11; P12; P13; P14; P15; P16; P17; P30; P31 - 15x25 cm	0,80		0,75	9,00	5,40	
		TOTAL					**15,57**	**M2**
2.2.4	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Comp.	Peso (kg/m)	Quant/pilar	Taxa	25,66	KG
		Estribo pescoços de pilares - Estrutural bloco B						
		P1; P23 - 20X25 cm	0,81	0,154	9,00	2,00	2,25	
		P2;P3;P4;P5;P6;P7;P8;P9;P10; P18; P19; P20; P21; P22 - 17x25 cm	0,75	0,154	9,00	14,00	14,55	
		P11; P12; P13; P14; P15; P16; P17; P30; P31 - 15x25 cm	0,71	0,154	9,00	9,00	8,86	
		TOTAL					**25,66**	**KG**
2.2.5	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Comp.	Peso (kg/m)	Quant/sap.	Taxa	127,03	KG
		Armação malha das sapatas do muro - Estrutural bloco B						
		S11;S12;S13;S14;S15;S16;S17 - 55x65 cm	9,48	0,395		7,00	26,21	
		S1;S2;S3;S4;S5;S6;S7;S8;S18;S19;S20;S21;S22;S23 - 60x65 cm	9,78	0,395		14,00	54,08	
		S9 - 105x110 cm	18,64	0,395		1,00	7,36	
		S10;S30 - 115x125 cm	24,46	0,395		2,00	19,32	
		S31 - 150x160 cm	50,79	0,395		1,00	20,06	
		TOTAL					**127,03**	**KG**
2.2.6	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Comp.	Peso (kg/m)	Quant/pilar	Taxa	114,26	KG
		Armação pescoços de pilares - Estrutural bloco B						
		P1; P23 - 20X25 cm	1,52	0,617	4,00	2,00	7,50	
		P2 - 17x25 cm	1,52	0,617	10,00	1,00	9,38	
		P3;P4;P5;P6;P7;P8; P18; P19; P20; P21; P22 - 17x25 cm	1,52	0,617	4,00	11,00	41,26	
		P9 - 17x25 cm	1,52	0,617	6,00	1,00	5,63	
		P10 - 17x25 cm	1,52	0,617	8,00	1,00	7,50	
		P11; P12; P13; P14; P15; P16 - 15x25 cm	1,52	0,617	4,00	6,00	22,51	
		P17 - 15x25 cm	1,52	0,617	8,00	1,00	7,50	
		P30 - 15x25 cm	1,52	0,617	4,00	1,00	3,75	
		P30 - 15x25 cm	1,11	0,617	2,00	1,00	1,37	
		P31 - 15x25 cm	1,52	0,617	4,00	1,00	3,75	
		P31 - 15x25 cm	1,11	0,617	6,00	1,00	4,11	
		TOTAL					**114,26**	**KG**
2.2.7	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.	Taxa	4,53	M3
		Concreto das sapatas do muro - Estrutural bloco B						
		S11;S12;S13;S14;S15;S16;S17 - 55x65 cm	0,55	0,65	0,25	7,00	0,63	
		S1;S2;S3;S4;S5;S6;S7;S8;S18;S19;S20;S21;S22;S23 - 60x65 cm	0,60	0,65	0,25	14,00	1,37	
		S9 - 105x110 cm	1,05	1,10	0,20	1,00	0,23	
		S10;S30 - 115x125 cm	1,15	1,25	0,20	2,00	0,58	
		S31 - 150x160 cm	1,50	1,60	0,20	1,00	0,48	
		Tronco da sapata	Vol.					
		S9 - 105x110 cm	0,05			1,00	0,05	
		S10 - 115x125 cm	0,09			1,00	0,09	
		S30 - 115x125 cm	0,09			1,00	0,09	
		S31 - 150x160 cm	0,23			1,00	0,23	
		Concreto pescoços de pilares						
		P1; P23 - 20X25 cm	0,20	0,25	0,75	2,00	0,08	
		P2;P3;P4;P5;P6;P7;P8;P9;P10; P18; P19; P20; P21; P22 - 17x25 cm	0,17	0,25	0,75	14,00	0,45	
		P11; P12; P13; P14; P15; P16; P17; P30; P31 - 15x25 cm	0,15	0,25	0,75	9,00	0,25	
		TOTAL					**4,53**	**M3**
2.2.8	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	4,53	M3
		LANÇAMENTO DE CONCRETO				4,53	4,53	
		TOTAL					**4,53**	**M3**
2.3		**VIGAS BALDRAME DO MURO**						
2.3.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	24,14	M2
		Lastro de concreto magro para vigas baldrame do muro						
		VB1 - 15X30 cm	56,28	0,35			19,70	

Assinado por 1 pessoa: NAYLLA DE SOUZA RODRIGUES DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2AAC-C891-D29E-F87A e informe o código 2AAC-C891-D29E-F87A

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO

		VB12 - 15X27 cm	3,27	0,35			1,14	
		VB28 - 15X25 cm	2,27	0,35			0,79	
		VB29 - 15X25 cm	3,40	0,35			1,19	
		VB31 - 15X30 cm	3,78	0,35			1,32	
		TOTAL					**24,14**	**M2**
2.3.2	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	40,65	M2
		Fôrma para vigas baldrame do muro						
		VB1 - 15X30 cm	56,28		0,30	2,00	33,77	
		VB12 - 15X27 cm	3,27		0,27	2,00	1,77	
		VB28 - 15X25 cm	2,27		0,25	2,00	1,14	
		VB29 - 15X25 cm	3,40		0,25	2,00	1,70	
		VB31 - 15X30 cm	3,78		0,30	2,00	2,27	
		TOTAL					**40,65**	**M2**
2.3.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Comp.	Peso (kg/m)	Quant/Viga.	Taxa	57,48	KG
		VB1 - 15X30 cm	0,81	0,154	376,00	1,00	46,90	
		VB12 - 15X27 cm	0,75	0,154	20,00	1,00	2,31	
		VB28 - 15X25 cm	0,71	0,154	15,00	1,00	1,64	
		VB29 - 15X25 cm	0,71	0,154	31,00	1,00	3,39	
		VB31 - 15X30 cm	0,81	0,154	26,00	1,00	3,24	
		TOTAL					**57,48**	**KG**
2.3.4	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Comp.	Peso (kg/m)	Quant/Viga.	Taxa	28,80	KG
		VB1 - 15X30 cm - N11 (pele)	10,28	0,245	4,00		10,07	
		VB1 - 15X30 cm - N12 (pele)	10,20	0,245	4,00		10,00	
		VB1 - 15X30 cm - N13 (pele)	5,20	0,245	4,00		5,10	
		VB1 - 15X30 cm - N14 (pele)	3,25	0,245	4,00		3,19	
		VB29 - 15X25 cm - N5	0,84	0,245	1,00		0,21	
		VB31 - 15X30 cm - N6	0,92	0,245	1,00		0,23	
		TOTAL					**28,80**	**KG**
2.3.5	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Comp.	Peso (kg/m)	Quant/Viga.	Taxa	114,08	KG
		VB1 - 15X30 cm - N40	11,98	0,395	2,00		9,46	
		VB1 - 15X30 cm - N58	10,33	0,395	2,00		8,16	
		VB1 - 15X30 cm - N17	12,00	0,395	6,00		28,44	
		VB1 - 15X30 cm - N59	11,97	0,395	2,00		9,46	
		VB1 - 15X30 cm - N60	11,28	0,395	2,00		8,91	
		VB1 - 15X30 cm - N61	10,15	0,395	2,00		8,02	
		VB1 - 15X30 cm - N62	10,91	0,395	2,00		8,62	
		VB1 - 15X30 cm - N63	3,05	0,395	2,00		2,41	
		VB1 - 15X30 cm - N64	10,62	0,395	2,00		8,39	
		VB12 - 15X27 cm	3,23	0,395	4,00		5,10	
		VB28 - 15X25 cm	2,23	0,395	4,00		3,52	
		VB29 - 15X25 cm - N28	3,92	0,395	2,00		3,10	
		VB29 - 15X25 cm - N29	1,03	0,395	1,00		0,41	
		VB29 - 15X25 cm - N30	4,12	0,395	2,00		3,25	
		VB31 - 15X30 cm - N32	4,28	0,395	1,00		1,69	
		VB31 - 15X30 cm - N33	4,34	0,395	3,00		5,14	
		TOTAL					**114,08**	**KG**
2.3.6	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Comp.	Peso (kg/m)	Quant/Viga.	Taxa	25,49	KG
		VB31 - 15X30 cm - N66	4,59	0,617	3,00	3,00	25,49	
		TOTAL					**25,49**	**KG**
2.3.7	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.	Taxa	3,05	M3
		Concreto para vigas baldrame do muro						
		VB1 - 15X30 cm	56,28	0,15	0,30		2,53	

Assinado por 1 pessoa: NAYLLA DE SOUZA RODRIGUES DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2AAC-C891-D29E-F87A e informe o código 2AAC-C891-D29E-F87A

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO		
LOCAL:	RUA EDUARDO NUNES DE SOUZA - RAJADA, PETROLINA - PE, 56345-000	**BDI:**	22,47%
BASE:	NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (MAIO/2026), SEINFRA (028), ORSE (MAIO/2026) E COMPOSIÇÕES	**ENCARGOS:**	NÃO-DESONERADOS
DATA:	JULHO/2026	**ÁREA:**	1.555,47

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO

		VB12 - 15X27 cm	3,27	0,15	0,27		0,13	
		VB28 - 15X25 cm	2,27	0,15	0,25		0,09	
		VB29 - 15X25 cm	3,40	0,15	0,25		0,13	
		VB31 - 15X30 cm	3,78	0,15	0,30		0,17	
		TOTAL					**3,05**	**M3**
2.3.8	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	3,05	M3
		LANÇAMENTO DE CONCRETO				3,05	3,05	
		TOTAL					**3,05**	**M3**
2.3.9	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	51,00	M2
		Impermeabilização das vigas baldrame do muro						
		VB1 - 15X30 cm	56,28	0,75			42,21	
		VB12 - 15X27 cm	3,27	0,69			2,26	
		VB28 - 15X25 cm	2,27	0,65			1,48	
		VB29 - 15X25 cm	3,40	0,65			2,21	
		VB31 - 15X30 cm	3,78	0,75			2,84	
		TOTAL					**51,00**	**M2**
2.4		**PILARES DO MURO**						
2.4.1	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	39,14	M2
		P1;P11; P12; P13; P14; P15; P16; P17; P30 - 15x25 cm	0,80		1,93	9,00	13,90	
		P2;P3;P4;P5;P6;P7;P8;P9;P10; P18; P19; P20; P21; P22 - 17x25 cm	0,84		1,93	14,00	22,70	
		P23 - 20X25 cm	0,90		1,93	1,00	1,74	
		P31 - 15x25 cm	0,80		1,00	1,00	0,80	
		TOTAL					**39,14**	**M2**
2.4.2	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	53,00	KG
		P1;P11; P12; P13; P14; P15; P16; P17; P30 - 15x25 cm	0,71	0,154	19,00	9,00	18,70	
		P2;P4;P5;P6;P7;P9;P10; P18; P19; P20; P21; P22 - 17x25 cm	0,75	0,154	19,00	12,00	26,33	
		P3;P8 - 17x25 cm	0,75	0,154	20,00	2,00	4,62	
		P23 - 20X25 cm	0,81	0,154	19,00	1,00	2,37	
		P31 - 15x25 cm	0,71	0,154	9,00	1,00	0,98	
		TOTAL					**53,00**	**KG**
2.4.3	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	152,34	KG
		P1;P11; P12; P13; P14; P15; P16; P17; P30 - 15x25 cm	2,17	0,617	4,00	8,00	42,84	
		P17 - 15x25 cm	2,17	0,617	8,00	1,00	10,71	
		P2 - 17x25 cm	2,17	0,617	10,00	1,00	13,39	
		P4;P5;P6;P7; P18; P19; P20; P21; P22 - 17x25 cm	2,17	0,617	4,00	9,00	48,20	
		P9 - 17x25 cm	2,17	0,617	6,00	1,00	8,03	
		P10 - 17x25 cm	2,17	0,617	8,00	1,00	10,71	
		P3;P8 - 17x25 cm	2,17	0,617	4,00	2,00	10,71	
		P23 - 20X25 cm	2,17	0,617	4,00	1,00	5,36	
		P31 - 15x25 cm	0,97	0,617	4,00	1,00	2,39	
		TOTAL					**152,34**	**KG**
2.4.4	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	1,94	M3
		P1;P11; P12; P13; P14; P15; P16; P17; P30 - 15x25 cm	0,15	0,25	1,93	9,00	0,65	
		P2;P3;P4;P5;P6;P7;P8;P9;P10; P18; P19; P20; P21; P22 - 17x25 cm	0,17	0,25	1,93	14,00	1,15	
		P23 - 20X25 cm	0,20	0,25	1,93	1,00	0,10	
		P31 - 15x25 cm	0,15	0,25	1,00	1,00	0,04	
		TOTAL					**1,94**	**M3**
2.4.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	1,94	M3
		LANÇAMENTO DE CONCRETO				1,94	1,94	

Assinado por 1 pessoa: NAYLLA DE SOUZA RODRIGUES DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2AAC-C891-D29E-F87A e informe o código 2AAC-C891-D29E-F87A

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO		
LOCAL:	RUA EDUARDO NUNES DE SOUZA - RAJADA, PETROLINA - PE, 56345-000	**BDI:**	22,47%
BASE:	NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (MAIO/2026), SEINFRA (028), ORSE (MAIO/2026) E COMPOSIÇÕES	**ENCARGOS:**	NÃO-DESONERADOS
DATA:	JULHO/2026	**ÁREA:**	1.555,47

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO

		TOTAL					**1,94**	**M3**
2.5		**VIGAS SUPERIORES DO MURO**						
2.5.1	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	33,22	M2
		VC1 - 15x27 cm	56,28		0,27	2,00	30,39	
		VC6 - 15x27 cm	3,13		0,27	2,00	1,69	
		VC16 - 15x27 cm	2,12		0,27	2,00	1,14	
		TOTAL					**33,22**	**M2**
2.5.2	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	48,05	KG
		VC1 - 15x27 cm	0,75	0,154	383,00	1,00	44,24	
		VC6 - 15x27 cm	0,75	0,154	20,00	1,00	2,31	
		VC16 - 15x27 cm	0,75	0,154	13,00	1,00	1,50	
		TOTAL					**48,05**	**KG**
2.5.3	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Comp.	Peso (kg/m)	Quant/Viga.	Taxa	34,42	KG
		VC1 - 15x27 cm - N5 (pele)	10,26	0,245	4,00		10,05	
		VC1 - 15x27 cm - N6 (pele)	12,00	0,245	4,00		11,76	
		VC1 - 15x27 cm - N7 (pele)	1,18	0,245	4,00		1,16	
		VC1 - 15x27 cm - N8 (pele)	2,70	0,245	4,00	2,00	5,29	
		VC1 - 15x27 cm - N9 (pele)	6,29	0,245	4,00		6,16	
		TOTAL					**34,42**	**KG**
2.5.4	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Comp.	Peso (kg/m)	Quant/Viga.	Taxa	100,80	KG
		VC1 - 15x27 cm - N47	11,98	0,395	2,00		9,46	
		VC1 - 15x27 cm - N42	10,38	0,395	2,00		8,20	
		VC1 - 15x27 cm - N43	10,35	0,395	2,00	2,00	16,35	
		VC1 - 15x27 cm - N29	12,00	0,395	2,00	3,00	28,44	
		VC1 - 15x27 cm - N44	10,48	0,395	2,00		8,28	
		VC1 - 15x27 cm - N45	10,28	0,395	2,00		8,12	
		VC1 - 15x27 cm - N46	6,11	0,395	2,00		4,83	
		VC1 - 15x27 cm - N48	10,13	0,395	2,00		8,00	
		VC6 - 15x27 cm - N21	3,23	0,395	2,00		2,55	
		VC6 - 15x27 cm - N22	3,55	0,395	2,00		2,80	
		VC16 - 15x27 cm - N40	2,23	0,395	2,00		1,76	
		VC16 - 15x27 cm - N41	2,55	0,395	2,00		2,01	
		TOTAL					**100,80**	**KG**
2.5.5	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	2,50	M3
		VC1 - 15x27 cm	56,28	0,15	0,27		2,28	
		VC6 - 15x27 cm	3,13	0,15	0,27		0,13	
		VC16 - 15x27 cm	2,12	0,15	0,27		0,09	
		TOTAL					**2,50**	**M3**
2.5.6	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	2,50	M3
		LANÇAMENTO DE CONCRETO				2,50	2,50	
		TOTAL					**2,50**	**M3**
2.6		**ALVENARIA DO MURO**						
2.6.1	103364	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	139,96	M2
		Mureta frontal novo (onde vai gradil)	39,68		0,40		15,87	
		Muro lateral novo	56,26		2,13		119,83	
		Muro fundo novo	2,00		2,13		4,26	
		TOTAL					**139,96**	**M2**

Assinado por 1 pessoa: NAYLLA DE SOUZA RODRIGUES DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2AAC-C891-D29E-F87A e informe o código 2AAC-C891-D29E-F87A

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO		
LOCAL:	RUA EDUARDO NUNES DE SOUZA - RAJADA, PETROLINA - PE, 56345-000	**BDI:**	22,47%
BASE:	NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (MAIO/2026), SEINFRA (028), ORSE (MAIO/2026) E COMPOSIÇÕES	**ENCARGOS:**	NÃO-DESONERADOS
DATA:	JULHO/2026	**ÁREA:**	1.555,47

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO

2.6.2	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	133,90	M2
		Impermeabilização mureta frontal	39,68		0,40	2,00	31,74	
		Muro lateral novo	56,26		0,40	2,00	45,01	
		Muro fundo novo	2,00		0,40	2,00	1,60	
		Muro existente						
		Muro fundo	46,00		0,40	2,00	36,80	
		Desc. portão P11		3,50	0,40	-2,00	-2,80	
		Desc. porta da casa de lixo		1,20	0,40	-2,00	-0,96	
		Muro lateral	56,28		0,40	1,00	22,51	
		TOTAL					**133,90**	**M2**
2.7		**REVESTIMENTO DO MURO EXTERNO**						
2.7.1	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.	Larg.	Alt.	Taxa	311,39	M2
		Chapisco - Mureta frontal novo	39,68		0,40	2,00	31,74	
		Chapisco - Muro lateral novo	56,26		2,40	2,00	270,05	
		Chapisco - Muro fundo novo	2,00		2,40	2,00	9,60	
		TOTAL					**311,39**	**M2**
2.7.2	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	650,16	M2
		Massa única - Mureta frontal novo	39,68		0,40	2,00	31,74	
		Massa única - Murolateral novo	56,26		2,40	2,00	270,05	
		Massa única - Muro fundo novo	2,00		2,40	2,00	9,60	
		Muro existente						
		Muro fundo	46,00		2,40	2,00	220,80	
		Desc. portão P11		3,50	2,10	-2,00	-14,70	
		Desc. porta da casa de lixo		1,20	1,00	-2,00	-2,40	
		Muro lateral	56,28		2,40	1,00	135,07	
		TOTAL					**650,16**	**M2**
2.8		**PINTURA E ACABAMENTO DO MURO**						
2.8.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	650,16	M2
		Mureta frontal novo	39,68		0,40	2,00	31,74	
		Murolateral novo	56,26		2,40	2,00	270,05	
		Muro fundo novo	2,00		2,40	2,00	9,60	
		Muro existente						
		Muro fundo	46,00		2,40	2,00	220,80	
		Desc. portão P11		3,50	2,10	-2,00	-14,70	
		Desc. porta da casa de lixo		1,20	1,00	-2,00	-2,40	
		Muro lateral	56,28		2,40	1,00	135,07	
		TOTAL					**650,16**	**M2**
2.8.2	96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_03/2024	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	15,87	M2
		Pintura nas paredes externas do muro						
		Mureta frontal novo	39,68		0,40	1,00	15,87	
		TOTAL					**15,87**	**M2**
2.8.3	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	15,87	M2
		Pintura nas paredes externas do muro						
		Mureta frontal novo	39,68		0,40	1,00	15,87	
		TOTAL					**15,87**	**M2**
2.8.4	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	634,29	M2
		Textura nas paredes internas do muro						
		Mureta frontal novo	39,68		0,40	1,00	15,87	
		Muro lateral novo	56,26		2,40	2,00	270,05	
		Muro fundo novo	2,00		2,40	2,00	9,60	
		Muro existente						

Assinado por 1 pessoa: NAYLLA DE SOUZA RODRIGUES DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2AAC-C891-D29E-F87A e informe o código 2AAC-C891-D29E-F87A

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO		
LOCAL:	RUA EDUARDO NUNES DE SOUZA - RAJADA, PETROLINA - PE, 56345-000	**BDI:**	22,47%
BASE:	NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (MAIO/2026), SEINFRA (028), ORSE (MAIO/2026) E COMPOSIÇÕES	**ENCARGOS:**	NÃO-DESONERADOS
DATA:	JULHO/2026	**ÁREA:**	1.555,47

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO

		Muro fundo	46,00		2,40	2,00	220,80	
		Desc. portão P11		3,50	2,10	-2,00	-14,70	
		Desc. porta da casa de lixo		1,20	1,00	-2,00	-2,40	
		Muro lateral	56,28		2,40	1,00	135,07	
		TOTAL					**634,29**	**M2**
2.9		**GRADIL E CONCERTINA DO MURO**						
2.9.1	CP-08	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5X20CM - FIO 5 MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA NAS CORES VERDE OU BRANCA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INCLUSIVE POSTE E ACESSÓRIOS. REV.01 05/26	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	39,68	M
		Gradil h= 2,00m - Mureta frontal	39,68				39,68	
		TOTAL					**39,68**	**M**
2.9.2	105126	INSTALAÇÃO DE CONCERTINA SIMPLES, ESPIRAL DE 300 MM. AF_03/2024	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	200,24	M
		Mureta frontal	39,68				39,68	
		Mureta lateral	56,28				56,28	
		Muro fundo	48,00				48,00	
		Muro lateral	56,28				56,28	
		TOTAL					**200,24**	**M**
2.10		**CALÇADA**						
2.10.1	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	12,00	M2
		Pintura na rampa de acessibilidade nas calçadas	2,00	2,00		3,00	12,00	
		TOTAL					**12,00**	**M2**
2.10.2	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	26,07	M2
		Calçada lateral	56,28	0,25			14,07	
		Calçada frontal	48,00	0,25			12,00	
		TOTAL					**26,07**	**M2**
3.0		**MOVIMENTO DE TERRA**						
3.1		**EDIFICAÇÃO**						
3.1.1	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	Comp./Área	Larg.	Alt.	Quant.	293,05	M3
		Bloco ampliação lateral (depósito 1)	10,36	2,70	0,50		13,99	
		Bloco ampliação lateral (depósito 2)	8,30	2,70	0,50		11,21	
		Bloco ampliação cozinha lateral- incluso calçada	8,43	5,01	0,50		21,12	
		Jardim 1	12,10	4,93	0,40		23,86	
		Jardim 2	16,30	2,60	0,40		16,95	
		Jardim 3	12,40	2,60	0,40		12,90	
		Jardim 4	17,10	5,08	0,40		34,75	
		Jardim 5	12,40	5,08	0,40		25,20	
		Área solo natural	443,56		0,30		133,07	
		TOTAL					**293,05**	**M3**
3.1.2	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	54,31	M3
		Bloco existente reforma e ampliação - Estrutural bloco A (Refeitório, cozinha , salas e pilares da circulação)						
		S10; S23; S24; S25; S31; S42; S67; S68 - 60x70 cm	0,80	0,90	1,05	8,00	6,05	
		S11; S12; S32; S33; S34; S43; S44; S59 - 55x65 cm	0,70	0,85	1,05	8,00	5,00	
		S13; S14; S15; SS26; S27; S28; S35; S36; S37; S45; S46; S47 - 70x70 cm	0,90	0,90	1,05	12,00	10,21	
		S49; S60; S61 - 65x75 cm	0,85	0,95	1,05	3,00	2,54	
		S50; S51; S52; S62 - 70x80 cm	0,90	1,00	1,05	4,00	3,78	
		S53 - 70x85 cm	0,90	1,05	1,05	1,00	0,99	
		S54 - 65x90 cm	0,85	1,10	1,05	1,00	0,98	
		S63 - 85x90 cm	1,05	1,10	1,05	1,00	1,21	
		Bloco existente reforma e ampliação - estrutural bloco B (Depósitos e pilares da circulação)						
		S24; S25; S26; S27; S28; S29; S33; S34; S35; S36; S37; S38 - 55x65 cm	0,75	0,85	1,05	12,00	8,03	
		S32; S39; S43; S47; S53 - 60x70 cm	0,80	0,90	1,05	5,00	3,78	
		S41; S42; S45; S46; S49; S50; S51; S52 - 70x70 cm	0,90	0,90	1,05	8,00	6,80	

Assinado por 1 pessoa: NAYULA DE SOUZA RODRIGUES DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2AAC-C891-D29E-F87A e informe o código 2AAC-C891-D29E-F87A

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO		
LOCAL:	RUA EDUARDO NUNES DE SOUZA - RAJADA, PETROLINA - PE, 56345-000	**BDI:**	22,47%
BASE:	NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (MAIO/2026), SEINFRA (028), ORSE (MAIO/2026) E COMPOSIÇÕES	**ENCARGOS:**	NÃO-DESONERADOS
DATA:	JULHO/2026	**ÁREA:**	1.555,47

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO

		S54 - 70x75 cm	0,90	0,95	1,05	1,00	0,90	
		S40 - 85x95 cm	1,05	1,15	1,05	1,00	1,27	
		S44; S48 - 90x100 cm	1,10	1,20	1,05	2,00	2,77	
		TOTAL				**67,00**	**54,31**	**M3**
3.1.3	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	46,51	M3
		Bloco existente reforma e ampliação - estrutural bloco A (Refeitório, cozinha , salas e pilares da circulação)						
		VB5 - 15x25cm	10,75	0,35	0,30		1,13	
		VB6 - 15x25cm	4,93	0,35	0,30		0,52	
		VB9 - 15x25cm	10,75	0,35	0,30		1,13	
		VB10 - 15x25cm	4,93	0,35	0,30		0,52	
		VB11 - 15x30cm	2,80	0,35	0,35		0,34	
		VB12 - 15x25cm	10,75	0,35	0,30		1,13	
		VB13 - 15x25cm	4,93	0,35	0,30		0,52	
		VB16 - 15x25cm	10,75	0,35	0,30		1,13	
		VB17 - 15x25cm	4,93	0,35	0,30		0,52	
		VB18 - 15x30cm	10,73	0,35	0,35		1,31	
		VB19 - 15x30cm	13,33	0,35	0,35		1,63	
		VB21 - 15x30cm	4,78	0,35	0,35		0,59	
		VB22 - 15x25cm	2,08	0,35	0,30		0,22	
		VB23 - 15x30cm	13,08	0,35	0,35		1,60	
		VB25 - 15x30cm	7,30	0,35	0,35		0,89	
		VB35 - 15x25cm	12,10	0,35	0,30		1,27	
		VB36 - 15x30cm	21,50	0,35	0,35		2,63	
		VB37 - 15x25cm	3,92	0,35	0,30		0,41	
		VB38 - 15x30cm	2,50	0,35	0,35		0,31	
		VB39 - 15x30cm	12,10	0,35	0,35		1,48	
		VB40 - 15x30cm	7,45	0,35	0,35		0,91	
		VB41 - 15x25cm	12,10	0,35	0,30		1,27	
		VB42 - 15x40cm	6,93	0,35	0,45		1,09	
		VB43 - 15x25cm	12,40	0,35	0,30		1,30	
		VB44 - 15x40cm	6,05	0,35	0,45		0,95	
		VB45 - 15x40cm	6,05	0,35	0,45		0,95	
		VB46 - 15x25cm	12,40	0,35	0,30		1,30	
		VB47 - 15x30cm	6,05	0,35	0,35		0,74	
		VB48 - 15x30cm	2,00	0,35	0,35		0,25	
		VB49 - 15x25cm	2,00	0,35	0,30		0,21	
		Bloco existente reforma e ampliação - estrutural bloco B (Depósitos e pilares da circulação)						
		VB2 - 15x30 cm	21,23	0,35	0,35		2,60	
		VB3 - 15x30 cm	21,23	0,35	0,35		2,60	
		VB4 - 15x25 cm	2,20	0,35	0,30		0,23	
		VB5 - 15x25 cm	2,95	0,35	0,30		0,31	
		VB6 - 15x25 cm	2,20	0,35	0,30		0,23	
		VB7 - 15x25 cm	2,95	0,35	0,30		0,31	
		VB8 - 15x25 cm	2,20	0,35	0,30		0,23	
		VB9 - 15x25 cm	2,95	0,35	0,30		0,31	
		VB10 - 15x25 cm	2,95	0,35	0,30		0,31	
		VB11 - 20x30 cm	2,20	0,40	0,35		0,31	
		VB13 - 15x30 cm	19,40	0,35	0,35		2,38	
		VB14 - 15x25 cm	20,85	0,35	0,30		2,19	
		VB15 - 15x25 cm	1,30	0,35	0,30		0,14	
		VB16 - 15x25 cm	2,55	0,35	0,30		0,27	
		VB17 - 15x25 cm	1,30	0,35	0,30		0,14	
		VB18 - 15x30 cm	15,97	0,35	0,35		1,96	
		VB19 - 15x25 cm	2,55	0,35	0,30		0,27	
		VB20 - 15x30 cm	15,97	0,35	0,35		1,96	
		VB21 - 15x25 cm	2,55	0,35	0,30		0,27	
		VB22 - 15x25 cm	1,30	0,35	0,30		0,14	
		VB23 - 15x25 cm	1,30	0,35	0,30		0,14	
		VB24 - 15x25 cm	2,55	0,35	0,30		0,27	
		VB25 - 15x25 cm	1,30	0,35	0,30		0,14	
		VB26 - 15x25 cm	1,30	0,35	0,30		0,14	
		VB27 - 15x25 cm	2,55	0,35	0,30		0,27	
		VB30 - 15x25 cm	1,34	0,35	0,30		0,14	

Assinado por 1 pessoa: NAYLLA DE SOUZA RODRIGUES DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2AAC-C891-D29E-F87A e informe o código 2AAC-C891-D29E-F87A

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO		
LOCAL:	RUA EDUARDO NUNES DE SOUZA - RAJADA, PETROLINA - PE, 56345-000	**BDI:**	22,47%
BASE:	NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (MAIO/2026), SEINFRA (028), ORSE (MAIO/2026) E COMPOSIÇÕES	**ENCARGOS:**	NÃO-DESONERADOS
DATA:	JULHO/2026	**ÁREA:**	1.555,47

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO

		TOTAL					**46,51**	**M3**
3.1.4	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Vol.	Larg.	Alt.	Taxa	73,50	M3
		Volume escavado Sapatas	54,31				54,31	
		Volume escavado vigas baldrame	46,51				46,51	
		Volume das sapatas	10,37			-1,00	-10,37	
		Volume das vigas baldrame	16,95			-1,00	-16,95	
		TOTAL					**73,50**	**M3**
4.0		**INFRAESTRUTURA**						
4.1		**EDIFICAÇÃO**						
4.1.1		**SAPATAS**						
4.1.1.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	31,21	M2
		Bloco existente reforma e ampliação - estrutural bloco A (Refeitório, cozinha , salas e pilares da circulação)						
		S10; S23; S24; S25; S31; S42; S67; S68 - 60x70 cm	0,60	0,70		8,00	3,36	
		S11; S12; S32; S33; S34; S43; S44; S59 - 55x65 cm	0,55	0,65		8,00	2,86	
		S13; S14; S15; SS26; S27; S28; S35; S36; S37; S45; S46; S47 - 70x70 cm	0,70	0,70		12,00	5,88	
		S49; S60; S61 - 65x75 cm	0,65	0,75		3,00	1,46	
		S50; S51; S52; S62 - 70x80 cm	0,70	0,80		4,00	2,24	
		S53 - 70x85 cm	0,70	0,85		1,00	0,60	
		S54 - 65x90 cm	0,65	0,90		1,00	0,59	
		S63 - 85x90 cm	0,85	0,90		1,00	0,77	
		Bloco existente reforma e ampliação - estrutural bloco B (Depósitos e pilares da circulação)						
		S24; S25; S26; S27; S28; S29; S33; S34; S35; S36; S37; S38 - 55x65 cm	0,55	0,65		12,00	4,29	
		S32; S39; S43; S47; S53 - 60x70 cm	0,60	0,70		5,00	2,10	
		S41; S42; S45; S46; S49; S50; S51; S52 - 70x70 cm	0,70	0,70		8,00	3,92	
		S54 - 70x75 cm	0,70	0,75		1,00	0,53	
		S40 - 85x95 cm	0,85	0,95		1,00	0,81	
		S44; S48 - 90x100 cm	0,90	1,00		2,00	1,80	
		TOTAL				**67,00**	**31,21**	**M2**
4.1.1.2	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	45,52	M2
		Bloco existente reforma e ampliação - estrutural bloco A (Refeitório, cozinha , salas e pilares da circulação)						
		S10; S23; S24; S25; S31; S42; S67; S68 - 60x70 cm	2,60		0,25	8,00	5,20	
		S11; S12; S32; S33; S34; S43; S44; S59 - 55x65 cm	2,40		0,25	8,00	4,80	
		S13; S14; S15; SS26; S27; S28; S35; S36; S37; S45; S46; S47 - 70x70 cm	2,80		0,25	12,00	8,40	
		S49; S60; S61 - 65x75 cm	2,80		0,25	3,00	2,10	
		S50; S51; S52; S62 - 70x80 cm	3,00		0,25	4,00	3,00	
		S53 - 70x85 cm	3,10		0,25	1,00	0,78	
		S54 - 65x90 cm	3,10		0,25	1,00	0,78	
		S63 - 85x90 cm	3,50		0,25	1,00	0,88	
		Bloco existente reforma e ampliação - estrutural bloco B (Depósitos e pilares da circulação)						
		S24; S25; S26; S27; S28; S29; S33; S34; S35; S36; S37; S38 - 55x65 cm	2,40		0,25	12,00	7,20	
		S32; S39; S43; S47; S53 - 60x70 cm	2,60		0,25	5,00	3,25	
		S41; S42; S45; S46; S49; S50; S51; S52 - 70x70 cm	2,80		0,25	8,00	5,60	
		S54 - 70x75 cm	2,90		0,25	1,00	0,73	
		S40 - 85x95 cm	3,60		0,25	1,00	0,90	
		S44; S48 - 90x100 cm	3,80		0,25	2,00	1,90	
		TOTAL					**45,52**	**M2**
4.1.1.3	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	39,09	M2
		Fôrma para pescoços de pilares						
		Bloco existente reforma e ampliação - estrutural bloco A (Refeitório, cozinha , salas e pilares da circulação)						
		P10; P23; P31; P42; P49; P50; P51; P52; P60; P61; P62; P67; P68 - 20x30 cm	0,50		0,75	13,00	4,88	
		P11; P12; P24; P25; P32; P33; P34; P43; P44; P59; P63 - 15x25 cm	0,80		0,75	11,00	6,60	

Assinado por 1 pessoa: NAYLLA DE SOUZA RODRIGUES DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2AAC-C891-D29E-F87A e informe o código 2AAC-C891-D29E-F87A

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO		
LOCAL:	RUA EDUARDO NUNES DE SOUZA - RAJADA, PETROLINA - PE, 56345-000	**BDI:**	22,47%
BASE:	NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (MAIO/2026), SEINFRA (028), ORSE (MAIO/2026) E COMPOSIÇÕES	**ENCARGOS:**	NÃO-DESONERADOS
DATA:	JULHO/2026	**ÁREA:**	1.555,47

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO

		P53 - 15x30 cm	0,90		0,75	1,00	0,68	
		P54 - 15x40 cm	1,10		0,75	1,00	0,83	
		P13; P14; P15; P26; P27; P28; P35; P36; P37; P45; P46; P47 - C27	0,85		0,75	12,00	7,65	
		Bloco existente reforma e ampliação - estrutural bloco B (Depósitos e pilares da circulação)						
		P24; P25; P26; P27; P28; P29; P33; P34; P35; P36; P37; P38; P40; P44; P48; P54 - 15x25 cm	0,80		0,75	16,00	9,60	
		P32; P39; P43; P47; P53 - 20x30 cm	1,00		0,75	5,00	3,75	
		P41; P42; P45; P46; P49; P50; P51; P52 - C27	0,85		0,75	8,00	5,10	
		TOTAL					**39,09**	**M2**
4.1.1.4	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Comp.	Peso (kg/m)	Quant/pilar	Taxa	78,79	KG
		Estribo pescoços de pilares						
		Bloco existente reforma e ampliação - estrutural bloco A (Refeitório, cozinha , salas e pilares da circulação)						
		P10; P23; P31; P42; P49; P52 - 20x30 cm	0,91	0,154	9,00	6,00	7,57	
		P50; P51 - 20x30 cm	0,91	0,154	9,00	2,00	2,52	
		P50; P51 - 20x30 cm	0,30	0,154	9,00	2,00	0,83	
		P60 - 20x30 cm	0,91	0,154	7,00	1,00	0,98	
		P60 - 20x30 cm	0,30	0,154	7,00	1,00	0,32	
		P61; P62; P67; P68 - 20x30 cm	0,91	0,154	9,00	4,00	5,05	
		P61; P62; P67; P68 - 20x30 cm	0,30	0,154	9,00	4,00	1,66	
		P11; P12; P24; P25; P32; P33; P34; P43; P44; P59; P63 - 15x25 cm	0,71	0,154	9,00	11,00	10,82	
		P53 - 15x30 cm	0,81	0,154	9,00	1,00	1,12	
		P54 - 15x40 cm	1,01	0,154	9,00	1,00	1,40	
		P54 - 15x40 cm	0,25	0,154	9,00	1,00	0,35	
		P13; P14; P15; P26; P27; P28; P35; P36; P37; P45; P46; P47 - C27	0,87	0,154	9,00	12,00	14,47	
		Bloco existente reforma e ampliação - estrutural bloco B (Depósitos e pilares da circulação)						
		P24; P25; P26; P27; P28; P29; P33; P34; P35; P36; P37; P38; P40; P44; P48; P54 - 15x25 cm	0,71	0,154	9,00	16,00	15,74	
		P32; P39; P43; P47; P53 - 20x30 cm	0,91	0,154	9,00	5,00	6,31	
		P41; P42; P45; P46; P49; P50; P51; P52 - C27	0,87	0,154	9,00	8,00	9,65	
		TOTAL					**78,79**	**KG**
4.1.1.5	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Comp.	Peso (kg/m)	Quant/sap.	Taxa	278,98	KG
		Armação malha das sapatas						
		Bloco existente reforma e ampliação - estrutural bloco A (Refeitório, cozinha , salas e pilares da circulação)						
		S10; S23; S24; S25; S31; S42; S67; S68 - 60x70 cm	10,08	0,395		8,00	31,85	
		S11; S12; S32; S33; S34; S43; S44; S59 - 55x65 cm	9,48	0,395		8,00	29,96	
		S13; S14; S15; SS26; S27; S28; S35; S36; S37; S45; S46; S47 - 70x70 cm	10,68	0,395		12,00	50,62	
		S49; S60; S61 - 65x75 cm	10,68	0,395		3,00	12,66	
		S50; S51; S52; S62 - 70x80 cm	11,28	0,395		4,00	17,82	
		S53 - 70x85 cm	11,58	0,395		1,00	4,57	
		S54 - 65x90 cm	12,42	0,395		1,00	4,91	
		S63 - 85x90 cm	13,82	0,395		1,00	5,46	
		Bloco existente reforma e ampliação - estrutural bloco B (Depósitos e pilares da circulação)						
		S24; S25; S26; S27; S28; S29; S33; S34; S35; S36; S37; S38 - 55x65 cm	9,48	0,395		12,00	44,94	
		S32; S39; S43; S47; S53 - 60x70 cm	10,08	0,395		5,00	19,91	
		S41; S42; S45; S46; S49; S50; S51; S52 - 70x70 cm	10,68	0,395		8,00	33,75	
		S54 - 70x75 cm	10,98	0,395		1,00	4,34	
		S40 - 85x95 cm	14,12	0,395		1,00	5,58	
		S44; S48 - 90x100 cm	15,96	0,395		2,00	12,61	
		TOTAL					**278,98**	**KG**
4.1.1.6	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Comp.	Peso (kg/m)	Quant/pilar	Taxa	368,73	KG
		Armação pescoços de pilares						
		Bloco existente reforma e ampliação - estrutural bloco A (Refeitório, cozinha , salas e pilares da circulação)						
		P10; P23; P31; P42 - 20x30 cm	1,52	0,617	4,00	4,00	15,01	
		P49 - 20x30 cm	1,52	0,617	10,00	1,00	9,38	
		P50; P51 - 20x30 cm	1,52	0,617	8,00	2,00	15,01	
		P52; P67; P68 - 20x30 cm	1,52	0,617	12,00	3,00	33,76	
		P61; P62 - 20x30 cm	1,52	0,617	10,00	2,00	18,76	

Assinado por 1 pessoa: NAYLLA DE SOUZA RODRIGUES DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2AAC-C891-D29E-F87A e informe o código 2AAC-C891-D29E-F87A

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO

		P11; P12; P59 - 15x25 cm	1,52	0,617	8,00	3,00	22,51	
		P24 - 15x25 cm	1,52	0,617	6,00	1,00	5,63	
		P25 - 15x25 cm	1,52	0,617	12,00	1,00	11,25	
		P32; P33; P34 - 15x25 cm	1,52	0,617	4,00	3,00	11,25	
		P43 - 15x25 cm	1,52	0,617	10,00	1,00	9,38	
		P44 - 15x25 cm	1,52	0,617	6,00	1,00	5,63	
		P63 - 15x25 cm	1,52	0,617	8,00	1,00	7,50	
		P53 - 15x30 cm	1,52	0,617	10,00	1,00	9,38	
		P53 - 15x30 cm	1,11	0,617	2,00	1,00	1,37	
		P54 - 15x40 cm	1,52	0,617	6,00	1,00	5,63	
		P13; P14; P15; P26; P27; P28; P35; P36; P37; P45; P46; P47 - C27	1,52	0,617	6,00	12,00	67,52	
		Bloco existente reforma e ampliação - estrutural bloco B (Depósitos e pilares da circulação)						
		P24; P25; P26; P27; P28; P29; P33; P34; P35; P36; P37; P38 - 15x25 cm	1,52	0,617	4,00	12,00	45,02	
		P40 - 15x25 cm	1,11	0,617	4,00	1,00	2,74	
		P44; P48 - 15x25 cm	1,11	0,617	4,00	2,00	5,48	
		P54 - 15x25 cm	1,11	0,617	4,00	1,00	2,74	
		P32; P39; P43; P47; P53 - 20x30 cm	1,52	0,617	4,00	5,00	18,76	
		P41; P42; P45; P46; P49; P50; P51; P52 - C27	1,52	0,617	6,00	8,00	45,02	
		TOTAL					**368,73**	**KG**
4.1.1.7	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Comp.	Peso (kg/m)	Quant/pilar	Taxa	12,33	KG
		Armação pescoços de pilares						
		Bloco existente reforma e ampliação - estrutural bloco A (Refeitório, cozinha , salas e pilares da circulação)						
		P60 - 20x30 cm	1,60	0,963	8,00	1,00	12,33	
		TOTAL					**12,33**	**KG**
4.1.1.8	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.	Taxa	10,37	M3
		Bloco existente reforma e ampliação - estrutural bloco A (Refeitório, cozinha , salas e pilares da circulação)						
		Concreto das sapatas						
		S10; S23; S24; S25; S31; S42; S67; S68 - 60x70 cm	0,60	0,70	0,25	8,00	0,84	
		S11; S12; S32; S33; S34; S43; S44; S59 - 55x65 cm	0,55	0,65	0,25	8,00	0,72	
		S13; S14; S15; SS26; S27; S28; S35; S36; S37; S45; S46; S47 - 70x70 cm	0,70	0,70	0,25	12,00	1,47	
		S49; S60; S61 - 65x75 cm	0,65	0,75	0,25	3,00	0,37	
		S50; S51; S52; S62 - 70x80 cm	0,70	0,80	0,25	4,00	0,56	
		S53 - 70x85 cm	0,70	0,85	0,25	1,00	0,15	
		S54 - 65x90 cm	0,65	0,90	0,25	1,00	0,15	
		S63 - 85x90 cm	0,85	0,90	0,25	1,00	0,19	
		Concreto pescoços de pilares						
		P10; P23; P31; P42; P49; P50; P51; P52; P60; P61; P62; P67; P68 - 20x30 cm	0,20	0,30	0,75	13,00	0,59	
		P11; P12; P24; P25; P32; P33; P34; P43; P44; P59; P63 - 15x25 cm	0,15	0,25	0,75	11,00	0,31	
		P53 - 15x30 cm	0,15	0,30	0,75	1,00	0,03	
		P54 - 15x40 cm	0,15	0,40	0,75	1,00	0,05	
		P13; P14; P15; P26; P27; P28; P35; P36; P37; P45; P46; P47 - C27	0,06		0,75	12,00	0,54	
		Bloco existente reforma e ampliação - estrutural bloco B (Depósitos e pilares da circulação)						
		Concreto das sapatas						
		S24; S25; S26; S27; S28; S29; S33; S34; S35; S36; S37; S38 - 55x65 cm	0,55	0,65	0,25	12,00	1,07	
		S32; S39; S43; S47; S53 - 60x70 cm	0,60	0,70	0,25	5,00	0,53	
		S41; S42; S45; S46; S49; S50; S51; S52 - 70x70 cm	0,70	0,70	0,25	8,00	0,98	
		S54 - 70x75 cm	0,70	0,75	0,25	1,00	0,13	
		S40 - 85x95 cm	0,85	0,95	0,25	1,00	0,20	
		S44; S48 - 90x100 cm	0,90	1,00	0,25	2,00	0,45	
		Concreto pescoços de pilares						
		P24; P25; P26; P27; P28; P29; P33; P34; P35; P36; P37; P38; P40; P44; P48; P54 - 15x25 cm	0,15	0,25	0,75	16,00	0,45	
		P32; P39; P43; P47; P53 - 20x30 cm	0,20	0,30	0,75	5,00	0,23	
		P41; P42; P45; P46; P49; P50; P51; P52 - C27	0,06		0,75	8,00	0,36	
		TOTAL					**10,37**	**M3**

Assinado por 1 pessoa: NAYLLA DE SOUZA RODRIGUES DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2AAC-C891-D29E-F87A e informe o código 2AAC-C891-D29E-F87A

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO		
LOCAL:	RUA EDUARDO NUNES DE SOUZA - RAJADA, PETROLINA - PE, 56345-000	**BDI:**	22,47%
BASE:	NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (MAIO/2026), SEINFRA (028), ORSE (MAIO/2026) E COMPOSIÇÕES	**ENCARGOS:**	NÃO-DESONERADOS
DATA:	JULHO/2026	**ÁREA:**	1.555,47

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO

4.1.1.9	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	10,37	M3
		LANÇAMENTO DE CONCRETO				10,37	10,37	
		TOTAL					**10,37**	**M3**
4.1.2		**VIGA BALDRAME**						
4.1.2.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	140,01	M2
		Bloco existente reforma e ampliação - estrutural bloco A (Refeitório, cozinha , salas e pilares da circulação)						
		VB5 - 15x25cm	10,75	0,35			3,76	
		VB6 - 15x25cm	4,93	0,35			1,73	
		VB9 - 15x25cm	10,75	0,35			3,76	
		VB10 - 15x25cm	4,93	0,35			1,73	
		VB11 - 15x30cm	2,80	0,35			0,98	
		VB12 - 15x25cm	10,75	0,35			3,76	
		VB13 - 15x25cm	4,93	0,35			1,73	
		VB16 - 15x25cm	10,75	0,35			3,76	
		VB17 - 15x25cm	4,93	0,35			1,73	
		VB18 - 15x30cm	10,73	0,35			3,76	
		VB19 - 15x30cm	13,33	0,35			4,67	
		VB21 - 15x30cm	4,78	0,35			1,67	
		VB22 - 15x25cm	2,08	0,35			0,73	
		VB23 - 15x30cm	13,08	0,35			4,58	
		VB25 - 15x30cm	7,30	0,35			2,56	
		VB35 - 15x25cm	12,10	0,35			4,24	
		VB36 - 15x30cm	21,50	0,35			7,53	
		VB37 - 15x25cm	3,92	0,35			1,37	
		VB38 - 15x30cm	2,50	0,35			0,88	
		VB39 - 15x30cm	12,10	0,35			4,24	
		VB40 - 15x30cm	7,45	0,35			2,61	
		VB41 - 15x25cm	12,10	0,35			4,24	
		VB42 - 15x40cm	6,93	0,35			2,43	
		VB43 - 15x25cm	12,40	0,35			4,34	
		VB44 - 15x40cm	6,05	0,35			2,12	
		VB45 - 15x40cm	6,05	0,35			2,12	
		VB46 - 15x25cm	12,40	0,35			4,34	
		VB47 - 15x30cm	6,05	0,35			2,12	
		VB48 - 15x30cm	2,00	0,35			0,70	
		VB49 - 15x25cm	2,00	0,35			0,70	
		Bloco existente reforma e ampliação - estrutural bloco B (Depósitos e pilares da circulação)						
		VB2 - 15x30 cm	21,23	0,35			7,43	
		VB3 - 15x30 cm	21,23	0,35			7,43	
		VB4 - 15x25 cm	2,20	0,35			0,77	
		VB5 - 15x25 cm	2,95	0,35			1,03	
		VB6 - 15x25 cm	2,20	0,35			0,77	
		VB7 - 15x25 cm	2,95	0,35			1,03	
		VB8 - 15x25 cm	2,20	0,35			0,77	
		VB9 - 15x25 cm	2,95	0,35			1,03	
		VB10 - 15x25 cm	2,95	0,35			1,03	
		VB11 - 20x30 cm	2,20	0,40			0,88	
		VB13 - 15x30 cm	19,40	0,35			6,79	
		VB14 - 15x25 cm	20,85	0,35			7,30	
		VB15 - 15x25 cm	1,30	0,35			0,46	
		VB16 - 15x25 cm	2,55	0,35			0,89	
		VB17 - 15x25 cm	1,30	0,35			0,46	
		VB18 - 15x30 cm	15,97	0,35			5,59	
		VB19 - 15x25 cm	2,55	0,35			0,89	
		VB20 - 15x30 cm	15,97	0,35			5,59	
		VB21 - 15x25 cm	2,55	0,35			0,89	
		VB22 - 15x25 cm	1,30	0,35			0,46	
		VB23 - 15x25 cm	1,30	0,35			0,46	
		VB24 - 15x25 cm	2,55	0,35			0,89	
		VB25 - 15x25 cm	1,30	0,35			0,46	
		VB26 - 15x25 cm	1,30	0,35			0,46	
		VB27 - 15x25 cm	2,55	0,35			0,89	
		VB30 - 15x25 cm	1,34	0,35			0,47	

Assinado por 1 pessoa: NAYLLA DE SOUZA RODRIGUES DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2AAC-C891-D29E-F87A e informe o código 2AAC-C891-D29E-F87A

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO		
LOCAL:	RUA EDUARDO NUNES DE SOUZA - RAJADA, PETROLINA - PE, 56345-000	**BDI:**	22,47%
BASE:	NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (MAIO/2026), SEINFRA (028), ORSE (MAIO/2026) E COMPOSIÇÕES	**ENCARGOS:**	NÃO-DESONERADOS
DATA:	JULHO/2026	**ÁREA:**	1.555,47

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO

		TOTAL					**140,01**	**M2**
4.1.2.2	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	225,52	M2
		Bloco existente reforma e ampliação - estrutural bloco A (Refeitório, cozinha , salas e pilares da circulação)				lados		
		VB5 - 15x25cm	10,75		0,25	2,00	5,38	
		VB6 - 15x25cm	4,93		0,25	2,00	2,47	
		VB9 - 15x25cm	10,75		0,25	2,00	5,38	
		VB10 - 15x25cm	4,93		0,25	2,00	2,47	
		VB11 - 15x30cm	2,80		0,30	2,00	1,68	
		VB12 - 15x25cm	10,75		0,25	2,00	5,38	
		VB13 - 15x25cm	4,93		0,25	2,00	2,47	
		VB16 - 15x25cm	10,75		0,25	2,00	5,38	
		VB17 - 15x25cm	4,93		0,25	2,00	2,47	
		VB18 - 15x30cm	10,73		0,30	2,00	6,44	
		VB19 - 15x30cm	13,33		0,30	2,00	8,00	
		VB21 - 15x30cm	4,78		0,30	2,00	2,87	
		VB22 - 15x25cm	2,08		0,25	2,00	1,04	
		VB23 - 15x30cm	13,08		0,30	2,00	7,85	
		VB25 - 15x30cm	7,30		0,30	2,00	4,38	
		VB35 - 15x25cm	12,10		0,25	2,00	6,05	
		VB36 - 15x30cm	21,50		0,30	2,00	12,90	
		VB37 - 15x25cm	3,92		0,25	2,00	1,96	
		VB38 - 15x30cm	2,50		0,30	2,00	1,50	
		VB39 - 15x30cm	12,10		0,30	2,00	7,26	
		VB40 - 15x30cm	7,45		0,30	2,00	4,47	
		VB41 - 15x25cm	12,10		0,25	2,00	6,05	
		VB42 - 15x40cm	6,93		0,40	2,00	5,54	
		VB43 - 15x25cm	12,40		0,25	2,00	6,20	
		VB44 - 15x40cm	6,05		0,40	2,00	4,84	
		VB45 - 15x40cm	6,05		0,40	2,00	4,84	
		VB46 - 15x25cm	12,40		0,25	2,00	6,20	
		VB47 - 15x30cm	6,05		0,30	2,00	3,63	
		VB48 - 15x30cm	2,00		0,30	2,00	1,20	
		VB49 - 15x25cm	2,00		0,25	2,00	1,00	
		Bloco existente reforma e ampliação - estrutural bloco B (Depósitos e pilares da circulação)				lados		
		VB2 - 15x30 cm	21,23		0,30	2,00	12,74	
		VB3 - 15x30 cm	21,23		0,30	2,00	12,74	
		VB4 - 15x25 cm	2,20		0,25	2,00	1,10	
		VB5 - 15x25 cm	2,95		0,25	2,00	1,48	
		VB6 - 15x25 cm	2,20		0,25	2,00	1,10	
		VB7 - 15x25 cm	2,95		0,25	2,00	1,48	
		VB8 - 15x25 cm	2,20		0,25	2,00	1,10	
		VB9 - 15x25 cm	2,95		0,25	2,00	1,48	
		VB10 - 15x25 cm	2,95		0,25	2,00	1,48	
		VB11 - 20x30 cm	2,20		0,30	2,00	1,32	
		VB13 - 15x30 cm	19,40		0,30	2,00	11,64	
		VB14 - 15x25 cm	20,85		0,25	2,00	10,43	
		VB15 - 15x25 cm	1,30		0,25	2,00	0,65	
		VB16 - 15x25 cm	2,55		0,25	2,00	1,28	
		VB17 - 15x25 cm	1,30		0,25	2,00	0,65	
		VB18 - 15x30 cm	15,97		0,30	2,00	9,58	
		VB19 - 15x25 cm	2,55		0,25	2,00	1,28	
		VB20 - 15x30 cm	15,97		0,30	2,00	9,58	
		VB21 - 15x25 cm	2,55		0,25	2,00	1,28	
		VB22 - 15x25 cm	1,30		0,25	2,00	0,65	
		VB23 - 15x25 cm	1,30		0,25	2,00	0,65	
		VB24 - 15x25 cm	2,55		0,25	2,00	1,28	
		VB25 - 15x25 cm	1,30		0,25	2,00	0,65	
		VB26 - 15x25 cm	1,30		0,25	2,00	0,65	
		VB27 - 15x25 cm	2,55		0,25	2,00	1,28	
		VB30 - 15x25 cm	1,34		0,25	2,00	0,67	
		TOTAL					**225,52**	**M2**

Assinado por 1 pessoa: NAYLLA DE SOUZA RODRIGUES DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2AAC-C891-D29E-F87A e informe o código 2AAC-C891-D29E-F87A

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO		
LOCAL:	RUA EDUARDO NUNES DE SOUZA - RAJADA, PETROLINA - PE, 56345-000	**BDI:**	22,47%
BASE:	NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (MAIO/2026), SEINFRA (028), ORSE (MAIO/2026) E COMPOSIÇÕES	**ENCARGOS:**	NÃO-DESONERADOS
DATA:	JULHO/2026	**ÁREA:**	1.555,47

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO

4.1.2.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Comp.	Peso (kg/m)	Quant/Viga	Taxa	340,86	KG
		Bloco existente reforma e ampliação - estrutural bloco A (Refeitório, cozinha , salas e pilares da circulação)						
		VB5 - 15x25cm	0,71	0,154	86,00		9,40	
		VB6 - 15x25cm	0,71	0,154	41,00		4,48	
		VB9 - 15x25cm	0,71	0,154	88,00		9,62	
		VB10 - 15x25cm	0,71	0,154	41,00		4,48	
		VB11 - 15x30cm	0,81	0,154	19,00		2,37	
		VB12 - 15x25cm	0,71	0,154	86,00		9,40	
		VB13 - 15x25cm	0,71	0,154	41,00		4,48	
		VB16 - 15x25cm	0,71	0,154	88,00		9,62	
		VB16 - 15x25cm - N5	2,20	0,154	2,00		0,68	
		VB17 - 15x25cm	0,71	0,154	41,00		4,48	
		VB18 - 15x30cm	0,81	0,154	71,00		8,86	
		VB18 - 15x30cm - N1	3,00	0,154	2,00		0,92	
		VB19 - 15x30cm	0,81	0,154	83,00		10,35	
		VB21 - 15x30cm	0,81	0,154	32,00		3,99	
		VB21 - 15x30cm - N5	2,38	0,154	2,00		0,73	
		VB22 - 15x25cm	0,71	0,154	18,00		1,97	
		VB23 - 15x30cm	0,81	0,154	84,00		10,48	
		VB25 - 15x30cm	0,81	0,154	48,00		5,99	
		VB25 - 15x30cm - N9	2,70	0,154	2,00		0,83	
		VB35 - 15x25cm	0,71	0,154	92,00		10,06	
		VB36 - 15x30cm	0,81	0,154	138,00		17,21	
		VB36 - 15x30cm - N6	2,70	0,154	2,00		0,83	
		VB37 - 15x25cm	0,71	0,154	32,00		3,50	
		VB38 - 15x30cm	0,81	0,154	17,00		2,12	
		VB39 - 15x30cm	0,81	0,154	93,00		11,60	
		VB40 - 15x30cm	0,81	0,154	48,00		5,99	
		VB40 - 15x30cm - N1	3,05	0,154	2,00		0,94	
		VB41 - 15x25cm	0,71	0,154	96,00		10,50	
		VB42 - 15x40cm	1,01	0,154	32,00		4,98	
		VB43 - 15x25cm	0,71	0,154	96,00		10,50	
		VB44 - 15x40cm	1,01	0,154	30,00		4,67	
		VB45 - 15x40cm	1,01	0,154	30,00		4,67	
		VB46 - 15x25cm	0,71	0,154	96,00		10,50	
		VB47 - 15x30cm	0,81	0,154	41,00		5,11	
		VB48 - 15x30cm	0,81	0,154	14,00		1,75	
		VB49 - 15x25cm	0,71	0,154	17,00		1,86	
		Bloco existente reforma e ampliação - estrutural bloco B (Depósitos e pilares da circulação)						
		VB2 - 15x30 cm	0,81	0,154	136,00		16,96	
		VB3 - 15x30 cm	0,81	0,154	135,00		16,84	
		VB4 - 15x25 cm	0,71	0,154	16,00		1,75	
		VB5 - 15x25 cm	0,71	0,154	22,00		2,41	
		VB6 - 15x25 cm	0,71	0,154	16,00		1,75	
		VB7 - 15x25 cm	0,71	0,154	22,00		2,41	
		VB8 - 15x25 cm	0,71	0,154	16,00		1,75	
		VB9 - 15x25 cm	0,71	0,154	22,00		2,41	
		VB10 - 15x25 cm	0,71	0,154	22,00		2,41	
		VB11 - 20x30 cm	0,91	0,154	13,00		1,82	
		VB13 - 15x30 cm	0,81	0,154	123,00		15,34	
		VB14 - 15x25 cm	0,71	0,154	168,00		18,37	
		VB15 - 15x25 cm	0,71	0,154	11,00		1,20	
		VB16 - 15x25 cm	0,71	0,154	22,00		2,41	
		VB17 - 15x25 cm	0,71	0,154	13,00		1,42	
		VB18 - 15x30 cm	0,81	0,154	104,00		12,97	
		VB19 - 15x25 cm	0,71	0,154	22,00		2,41	
		VB20 - 15x30 cm	0,81	0,154	104,00		12,97	
		VB21 - 15x25 cm	0,71	0,154	22,00		2,41	
		VB22 - 15x25 cm	0,71	0,154	11,00		1,20	
		VB23 - 15x25 cm	0,71	0,154	11,00		1,20	
		VB24 - 15x25 cm	0,71	0,154	22,00		2,41	
		VB25 - 15x25 cm	0,71	0,154	11,00		1,20	
		VB26 - 15x25 cm	0,71	0,154	11,00		1,20	
		VB27 - 15x25 cm	0,71	0,154	22,00		2,41	
		VB30 - 15x25 cm	0,71	0,154	12,00		1,31	

Assinado por 1 pessoa: NAYLLA DE SOUZA RODRIGUES DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2AAC-C891-D29E-F87A e informe o código 2AAC-C891-D29E-F87A

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO		
LOCAL:	RUA EDUARDO NUNES DE SOUZA - RAJADA, PETROLINA - PE, 56345-000	**BDI:**	22,47%
BASE:	NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (MAIO/2026), SEINFRA (028), ORSE (MAIO/2026) E COMPOSIÇÕES	**ENCARGOS:**	NÃO-DESONERADOS
DATA:	JULHO/2026	**ÁREA:**	1.555,47

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO

		TOTAL					**340,86**	**KG**
4.1.2.4	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Comp.	Peso (kg/m)	Quant/Viga	Taxa	42,42	KG
		Bloco existente reforma e ampliação - estrutural bloco A (Refeitório, cozinha , salas e pilares da circulação)						
		VB11 - 15x30cm - N6 (pele)	3,15	0,245	2,00	2,00	3,09	
		VB19 - 15x30cm - N15 (pele)	5,28	0,245	2,00	2,00	5,17	
		VB23 - 15x30cm - N17 (pele)	5,14	0,245	2,00	2,00	5,04	
		VB38 - 15x30cm - N8 (pele)	2,85	0,245	2,00	2,00	2,79	
		VB39 - 15x30cm - N9 (pele)	4,27	0,245	2,00	2,00	4,18	
		VB45 - 15x40cm - N5 (pele)	6,36	0,245	2,00	2,00	6,23	
		VB47 - 15x30cm - N6 (pele)	6,40	0,245	2,00	2,00	6,27	
		VB48 - 15x30cm - N7 (pele)	2,35	0,245	2,00	2,00	2,30	
		Bloco existente reforma e ampliação - estrutural bloco B (Depósitos e pilares da circulação)						
		VB2 - 15x30 cm - N7 (pele)	4,29	0,245	2,00	2,00	4,20	
		VB11 - 20x30 cm	0,83	0,245	1,00		0,20	
		VB13 - 15x30 cm - N9 (pele)	3,01	0,245	2,00	2,00	2,95	
		TOTAL					**42,42**	**KG**
4.1.2.5	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Comp.	Peso (kg/m)	Quant/Viga	Taxa	432,37	KG
		Bloco existente reforma e ampliação - estrutural bloco A (Refeitório, cozinha , salas e pilares da circulação)						
		VB5 - 15x25cm - N17	4,89	0,395	2,00		3,86	
		VB6 - 15x25cm - N18	5,30	0,395	4,00		8,37	
		VB10 - 15x25cm - N18	5,30	0,395	4,00		8,37	
		VB12 - 15x25cm - N26	3,28	0,395	2,00		2,59	
		VB12 - 15x25cm - N27	1,73	0,395	2,00		1,37	
		VB12 - 15x25cm - N28	6,55	0,395	2,00		5,17	
		VB12 - 15x25cm - N29	1,35	0,395	1,00		0,53	
		VB12 - 15x25cm - N30	11,07	0,395	2,00		8,75	
		VB13 - 15x25cm - N18	5,30	0,395	4,00		8,37	
		VB17 - 15x25cm - N18	5,30	0,395	4,00		8,37	
		VB22 - 15x25cm - N18	2,41	0,395	2,00		1,90	
		VB22 - 15x25cm - N19	2,66	0,395	2,00		2,10	
		VB35 - 15x25cm - N12	7,93	0,395	2,00		6,26	
		VB35 - 15x25cm - N13	4,03	0,395	2,00		3,18	
		VB35 - 15x25cm - N14	10,85	0,395	2,00		8,57	
		VB35 - 15x25cm - N15	1,54	0,395	2,00		1,22	
		VB38 - 15x30cm - N16	2,75	0,395	4,00		4,35	
		VB41 - 15x25cm - N9	8,24	0,395	2,00		6,51	
		VB41 - 15x25cm - N10	4,36	0,395	2,00		3,44	
		VB41 - 15x25cm - N11	11,27	0,395	2,00		8,90	
		VB41 - 15x25cm - N12	1,54	0,395	2,00		1,22	
		VB42 - 15x40cm - N13	6,96	0,395	2,00		5,50	
		VB42 - 15x40cm - N14	1,47	0,395	1,00		0,58	
		VB42 - 15x40cm - N15	1,51	0,395	1,00		0,60	
		VB42 - 15x40cm - N16	2,27	0,395	1,00		0,90	
		VB42 - 15x40cm - N17	2,34	0,395	1,00		0,92	
		VB42 - 15x40cm - N18	7,29	0,395	2,00		5,76	
		VB43 - 15x25cm - N11	11,27	0,395	2,00		8,90	
		VB43 - 15x25cm - N12	1,54	0,395	2,00		1,22	
		VB43 - 15x25cm - N19	8,58	0,395	2,00		6,78	
		VB43 - 15x25cm - N20	4,49	0,395	2,00		3,55	
		VB44 - 15x40cm - N21	6,30	0,395	2,00		4,98	
		VB44 - 15x40cm - N22	6,82	0,395	2,00		5,39	
		VB46 - 15x25cm - N11	11,27	0,395	2,00		8,90	
		VB46 - 15x25cm - N12	1,54	0,395	2,00		1,22	
		VB46 - 15x25cm - N19	8,58	0,395	2,00		6,78	
		VB46 - 15x25cm - N20	4,49	0,395	2,00		3,55	
		VB48 - 15x30cm - N23	2,25	0,395	4,00		3,56	
		VB49 - 15x25cm - N23	2,25	0,395	2,00		1,78	
		VB49 - 15x25cm - N24	2,41	0,395	2,00		1,90	
		Bloco existente reforma e ampliação - estrutural bloco B (Depósitos e pilares da circulação)						
		VB2 - 15x30 cm - N34	10,47	0,395	2,00		8,27	
		VB2 - 15x30 cm - N35	11,14	0,395	2,00		8,80	

Assinado por 1 pessoa: NAYLLA DE SOUZA RODRIGUES DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2AAC-C891-D29E-F87A e informe o código 2AAC-C891-D29E-F87A

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO		
LOCAL:	RUA EDUARDO NUNES DE SOUZA - RAJADA, PETROLINA - PE, 56345-000	**BDI:**	22,47%
BASE:	NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (MAIO/2026), SEINFRA (028), ORSE (MAIO/2026) E COMPOSIÇÕES	**ENCARGOS:**	NÃO-DESONERADOS
DATA:	JULHO/2026	**ÁREA:**	1.555,47

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO

		VB3 - 15x30 cm - N35	11,14	0,395	2,00		8,80	
		VB3 - 15x30 cm - N36	10,39	0,395	2,00		8,21	
		VB3 - 15x30 cm - N37	1,10	0,395	1,00	2,00	0,87	
		VB3 - 15x30 cm - N38	1,70	0,395	1,00		0,67	
		VB3 - 15x30 cm - N39	1,65	0,395	1,00		0,65	
		VB3 - 15x30 cm - N40	11,98	0,395	2,00		9,46	
		VB3 - 15x30 cm - N41	9,91	0,395	2,00		7,83	
		VB4 - 15x25 cm - N42	2,23	0,395	2,00		1,76	
		VB4 - 15x25 cm - N43	2,30	0,395	2,00		1,82	
		VB5 - 15x25 cm - N44	3,02	0,395	4,00		4,77	
		VB6 - 15x25 cm - N42	2,23	0,395	2,00		1,76	
		VB6 - 15x25 cm - N43	2,30	0,395	2,00		1,82	
		VB7 - 15x25 cm - N44	3,02	0,395	4,00		4,77	
		VB8 - 15x25 cm - N42	2,23	0,395	2,00		1,76	
		VB8 - 15x25 cm - N43	2,30	0,395	2,00		1,82	
		VB9 - 15x25 cm - N44	3,02	0,395	4,00		4,77	
		VB10 - 15x25 cm - N44	3,02	0,395	4,00		4,77	
		VB11 - 20x30 cm - N45	2,31	0,395	2,00		1,82	
		VB11 - 20x30 cm - N46	2,65	0,395	2,00		2,09	
		VB13 - 15x30 cm - N17	12,00	0,395	2,00		9,48	
		VB13 - 15x30 cm - N48	9,20	0,395	2,00		7,27	
		VB13 - 15x30 cm - N49	11,28	0,395	2,00		8,91	
		VB13 - 15x30 cm - N50	3,54	0,395	2,00		2,80	
		VB13 - 15x30 cm - N51	3,61	0,395	1,00		1,43	
		VB13 - 15x30 cm - N52	8,56	0,395	2,00		6,76	
		VB14 - 15x25 cm - N53	9,15	0,395	2,00		7,23	
		VB14 - 15x25 cm - N54	11,45	0,395	2,00		9,05	
		VB14 - 15x25 cm - N55	1,88	0,395	2,00		1,49	
		VB14 - 15x25 cm - N56	11,98	0,395	2,00		9,46	
		VB14 - 15x25 cm - N57	10,10	0,395	2,00		7,98	
		VB15 - 15x25 cm - N21	1,71	0,395	2,00		1,35	
		VB15 - 15x25 cm - N23	1,78	0,395	2,00		1,41	
		VB16 - 15x25 cm - N20	2,96	0,395	4,00		4,68	
		VB17 - 15x25 cm - N21	1,71	0,395	2,00		1,35	
		VB17 - 15x25 cm - N22	1,81	0,395	2,00		1,43	
		VB18 - 15x30 cm - N15	8,46	0,395	2,00		6,68	
		VB18 - 15x30 cm - N16	8,48	0,395	2,00		6,70	
		VB18 - 15x30 cm - N17	12,00	0,395	2,00		9,48	
		VB18 - 15x30 cm - N18	4,93	0,395	2,00		3,89	
		VB19 - 15x25 cm - N19	2,80	0,395	2,00		2,21	
		VB19 - 15x25 cm - N20	2,96	0,395	2,00		2,34	
		VB20 - 15x30 cm - N15	8,46	0,395	2,00		6,68	
		VB20 - 15x30 cm - N16	8,48	0,395	2,00		6,70	
		VB20 - 15x30 cm - N17	12,00	0,395	2,00		9,48	
		VB20 - 15x30 cm - N18	4,93	0,395	2,00		3,89	
		VB21 - 15x25 cm - N19	2,80	0,395	2,00		2,21	
		VB21 - 15x25 cm - N20	2,96	0,395	2,00		2,34	
		VB22 - 15x25 cm - N21	1,71	0,395	4,00		2,70	
		VB23 - 15x25 cm - N21	1,71	0,395	2,00		1,35	
		VB23 - 15x25 cm - N22	1,81	0,395	2,00		1,43	
		VB24 - 15x25 cm - N20	2,96	0,395	4,00		4,68	
		VB25 - 15x25 cm - N21	1,71	0,395	2,00		1,35	
		VB25 - 15x25 cm - N23	1,78	0,395	2,00		1,41	
		VB26 - 15x25 cm - N21	1,71	0,395	2,00		1,35	
		VB26 - 15x25 cm - N24	0,78	0,395	1,00		0,31	
		VB26 - 15x25 cm - N25	1,11	0,395	1,00		0,44	
		VB26 - 15x25 cm - N26	1,91	0,395	2,00		1,51	
		VB27 - 15x25 cm - N20	2,96	0,395	2,00		2,34	
		VB27 - 15x25 cm - N65	3,27	0,395	2,00		2,58	
		VB30 - 15x25 cm - N31	1,76	0,395	4,00		2,78	
		TOTAL					**432,37**	**KG**
4.1.2.6	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	Comp.	Peso (kg/m)	Quant/Viga	Taxa	407,08	KG
		Bloco existente reforma e ampliação - estrutural bloco A (Refeitório, cozinha , salas e pilares da circulação)						
		VB5 - 15x25cm - N35	6,13	0,617	2,00		7,56	

Assinado por 1 pessoa: NAYLLA DE SOUZA RODRIGUES DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2AAC-C891-D29E-F87A e informe o código 2AAC-C891-D29E-F87A

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO		
LOCAL:	RUA EDUARDO NUNES DE SOUZA - RAJADA, PETROLINA - PE, 56345-000	**BDI:**	22,47%
BASE:	NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (MAIO/2026), SEINFRA (028), ORSE (MAIO/2026) E COMPOSIÇÕES	**ENCARGOS:**	NÃO-DESONERADOS
DATA:	JULHO/2026	**ÁREA:**	1.555,47

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO

		VB5 - 15x25cm - N36	1,75	0,617	1,00		1,08	
		VB5 - 15x25cm - N37	1,78	0,617	1,00		1,10	
		VB5 - 15x25cm - N38	2,10	0,617	2,00		2,59	
		VB5 - 15x25cm - N39	11,40	0,617	2,00		14,07	
		VB9 - 15x25cm - N40	2,50	0,617	2,00		3,09	
		VB9 - 15x25cm - N41	11,06	0,617	2,00		13,65	
		VB9 - 15x25cm - N42	1,43	0,617	1,00		0,88	
		VB9 - 15x25cm - N43	2,00	0,617	2,00		2,47	
		VB9 - 15x25cm - N44	2,03	0,617	1,00		1,25	
		VB9 - 15x25cm - N45	1,75	0,617	2,00		2,16	
		VB9 - 15x25cm - N46	2,20	0,617	2,00		2,71	
		VB9 - 15x25cm - N47	11,39	0,617	2,00		14,06	
		VB11 - 15x30cm - N48	3,15	0,617	2,00		3,89	
		VB11 - 15x30cm - N49	3,42	0,617	2,00		4,22	
		VB16 - 15x25cm - N38	2,10	0,617	2,00		2,59	
		VB16 - 15x25cm - N50	11,07	0,617	2,00		13,66	
		VB16 - 15x25cm - N51	1,65	0,617	1,00		1,02	
		VB16 - 15x25cm - N52	1,68	0,617	1,00		1,04	
		VB16 - 15x25cm - N53	2,28	0,617	2,00		2,81	
		VB16 - 15x25cm - N54	7,12	0,617	2,00		8,79	
		VB19 - 15x30cm- N28	8,23	0,617	2,00		10,16	
		VB19 - 15x30cm- N29	5,11	0,617	2,00		6,31	
		VB19 - 15x30cm- N30	2,15	0,617	1,00		1,33	
		VB19 - 15x30cm- N31	1,23	0,617	1,00		0,76	
		VB19 - 15x30cm- N32	5,86	0,617	1,00		3,62	
		VB19 - 15x30cm- N33	11,98	0,617	2,00		14,78	
		VB19 - 15x30cm- N34	2,44	0,617	2,00		3,01	
		VB21 - 15x30cm - N35	2,43	0,617	2,00		3,00	
		VB21 - 15x30cm - N36	5,13	0,617	2,00		6,33	
		VB21 - 15x30cm - N37	0,79	0,617	2,00		0,97	
		VB21 - 15x30cm - N38	1,50	0,617	1,00		0,93	
		VB21 - 15x30cm - N39	2,07	0,617	1,00		1,28	
		VB21 - 15x30cm - N40	2,10	0,617	1,00		1,30	
		VB21 - 15x30cm - N41	2,55	0,617	2,00		3,15	
		VB23 - 15x30cm - N42	8,18	0,617	2,00		10,09	
		VB23 - 15x30cm - N43	1,91	0,617	1,00		1,18	
		VB23 - 15x30cm - N44	5,01	0,617	2,00		6,18	
		VB23 - 15x30cm - N45	2,10	0,617	2,00		2,59	
		VB23 - 15x30cm - N46	1,66	0,617	1,00		1,02	
		VB23 - 15x30cm - N47	11,99	0,617	2,00		14,80	
		VB23 - 15x30cm - N48	2,42	0,617	2,00		2,99	
		VB25 - 15x30cm - N49	3,25	0,617	1,00		2,01	
		VB25 - 15x30cm - N50	7,55	0,617	2,00		9,32	
		VB25 - 15x30cm - N51	1,64	0,617	1,00		1,01	
		VB25 - 15x30cm - N52	2,20	0,617	1,00		1,36	
		VB25 - 15x30cm - N53	2,24	0,617	1,00		1,38	
		VB25 - 15x30cm - N54	2,84	0,617	2,00		3,50	
		VB25 - 15x30cm - N55	1,84	0,617	2,00		2,27	
		VB25 - 15x30cm - N56	1,88	0,617	1,00		1,16	
		VB25 - 15x30cm - N57	2,68	0,617	2,00		3,31	
		VB36 - 15x30cm - N34	3,25	0,617	1,00		2,01	
		VB36 - 15x30cm - N35	9,18	0,617	2,00		11,33	
		VB36 - 15x30cm - N36	8,15	0,617	2,00		10,06	
		VB36 - 15x30cm - N37	4,13	0,617	2,00		5,10	
		VB36 - 15x30cm - N38	1,84	0,617	2,00		2,27	
		VB36 - 15x30cm - N39	1,88	0,617	1,00		1,16	
		VB36 - 15x30cm - N40	2,68	0,617	2,00		3,31	
		VB36 - 15x30cm - N41	1,90	0,617	1,00		1,17	
		VB36 - 15x30cm - N42	2,50	0,617	2,00		3,09	
		VB36 - 15x30cm - N43	12,00	0,617	2,00		14,81	
		VB36 - 15x30cm - N44	5,36	0,617	2,00		6,61	
		VB37 - 15x25cm - N45	4,17	0,617	2,00		5,15	
		VB37 - 15x25cm - N46	1,81	0,617	1,00		1,12	
		VB37 - 15x25cm - N47	1,84	0,617	1,00		1,14	
		VB37 - 15x25cm - N48	4,61	0,617	2,00		5,69	
		VB39 - 15x30cm - N49	4,21	0,617	2,00		5,20	
		VB39 - 15x30cm - N50	4,42	0,617	2,00		5,45	

Assinado por 1 pessoa: NAYLLA DE SOUZA RODRIGUES DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2AAC-C891-D29E-F87A e informe o código 2AAC-C891-D29E-F87A

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO		
LOCAL:	RUA EDUARDO NUNES DE SOUZA - RAJADA, PETROLINA - PE, 56345-000	**BDI:**	22,47%
BASE:	NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (MAIO/2026), SEINFRA (028), ORSE (MAIO/2026) E COMPOSIÇÕES	**ENCARGOS:**	NÃO-DESONERADOS
DATA:	JULHO/2026	**ÁREA:**	1.555,47

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO

		VB39 - 15x30cm - N51	4,03	0,617	2,00		4,97	
		VB39 - 15x30cm - N52	3,43	0,617	1,00		2,12	
		VB39 - 15x30cm - N53	3,54	0,617	1,00		2,18	
		VB39 - 15x30cm - N54	5,82	0,617	1,00		3,59	
		VB39 - 15x30cm - N55	11,36	0,617	2,00		14,02	
		VB39 - 15x30cm - N56	2,22	0,617	2,00		2,74	
		VB45 - 15x40cm - N31	2,83	0,617	1,00		1,75	
		VB45 - 15x40cm - N32	6,40	0,617	2,00		7,90	
		VB45 - 15x40cm - N33	1,48	0,617	1,00		0,91	
		VB45 - 15x40cm - N34	1,93	0,617	1,00		1,19	
		VB45 - 15x40cm - N35	1,57	0,617	1,00		0,97	
		VB45 - 15x40cm - N36	6,71	0,617	2,00		8,28	
		VB47 - 15x30cm - N37	6,30	0,617	2,00		7,77	
		VB47 - 15x30cm - N38	6,59	0,617	2,00		8,13	
		Bloco existente reforma e ampliação - estrutural bloco B (Depósitos e pilares da circulação)						
		VB2 - 15x30 cm - N67	2,15	0,617	2,00		2,65	
		VB2 - 15x30 cm - N68	11,99	0,617	2,00		14,80	
		VB2 - 15x30 cm - N69	10,25	0,617	2,00		12,65	
		TOTAL					**407,08**	**KG**
4.1.2.7	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Comp.	Peso (kg/m)	Quant/Viga	Taxa	75,63	KG
		Bloco existente reforma e ampliação - estrutural bloco A (Refeitório, cozinha , salas e pilares da circulação)						
		VB18 - 15x30cm - N69	11,05	0,963	2,00		21,28	
		VB18 - 15x30cm - N70	1,82	0,963	1,00		1,75	
		VB18 - 15x30cm - N71	2,27	0,963	1,00		2,19	
		VB18 - 15x30cm - N72	3,07	0,963	2,00		5,91	
		VB18 - 15x30cm - N73	2,10	0,963	1,00		2,02	
		VB18 - 15x30cm - N74	5,73	0,963	2,00		11,04	
		VB40 - 15x30cm - N39	7,55	0,963	2,00		14,54	
		VB40 - 15x30cm - N40	2,07	0,963	1,00		1,99	
		VB40 - 15x30cm - N41	2,52	0,963	2,00		4,85	
		VB40 - 15x30cm - N42	2,21	0,963	2,00		4,26	
		VB40 - 15x30cm - N43	3,01	0,963	2,00		5,80	
		TOTAL					**75,63**	**KG**
4.1.2.8	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.	Taxa	16,95	M3
		Bloco existente reforma e ampliação - estrutural bloco A (Refeitório, cozinha , salas e pilares da circulação)						
		VB5 - 15x25cm	10,75	0,15	0,25		0,40	
		VB6 - 15x25cm	4,93	0,15	0,25		0,18	
		VB9 - 15x25cm	10,75	0,15	0,25		0,40	
		VB10 - 15x25cm	4,93	0,15	0,25		0,18	
		VB11 - 15x30cm	2,80	0,15	0,30		0,13	
		VB12 - 15x25cm	10,75	0,15	0,25		0,40	
		VB13 - 15x25cm	4,93	0,15	0,25		0,18	
		VB16 - 15x25cm	10,75	0,15	0,25		0,40	
		VB17 - 15x25cm	4,93	0,15	0,25		0,18	
		VB18 - 15x30cm	10,73	0,15	0,30		0,48	
		VB19 - 15x30cm	13,33	0,15	0,30		0,60	
		VB21 - 15x30cm	4,78	0,15	0,30		0,22	
		VB22 - 15x25cm	2,08	0,15	0,25		0,08	
		VB23 - 15x30cm	13,08	0,15	0,30		0,59	
		VB25 - 15x30cm	7,30	0,15	0,30		0,33	
		VB35 - 15x25cm	12,10	0,15	0,25		0,45	
		VB36 - 15x30cm	21,50	0,15	0,30		0,97	
		VB37 - 15x25cm	3,92	0,15	0,25		0,15	
		VB38 - 15x30cm	2,50	0,15	0,30		0,11	
		VB39 - 15x30cm	12,10	0,15	0,30		0,54	
		VB40 - 15x30cm	7,45	0,15	0,30		0,34	
		VB41 - 15x25cm	12,10	0,15	0,25		0,45	
		VB42 - 15x40cm	6,93	0,15	0,40		0,42	
		VB43 - 15x25cm	12,40	0,15	0,25		0,47	
		VB44 - 15x40cm	6,05	0,15	0,40		0,36	

Assinado por 1 pessoa: NAYLLA DE SOUZA RODRIGUES DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2AAC-C891-D29E-F87A e informe o código 2AAC-C891-D29E-F87A

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO		
LOCAL:	RUA EDUARDO NUNES DE SOUZA - RAJADA, PETROLINA - PE, 56345-000	**BDI:**	22,47%
BASE:	NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (MAIO/2026), SEINFRA (028), ORSE (MAIO/2026) E COMPOSIÇÕES	**ENCARGOS:**	NÃO-DESONERADOS
DATA:	JULHO/2026	**ÁREA:**	1.555,47

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO

		VB45 - 15x40cm	6,05	0,15	0,40		0,36	
		VB46 - 15x25cm	12,40	0,15	0,25		0,47	
		VB47 - 15x30cm	6,05	0,15	0,30		0,27	
		VB48 - 15x30cm	2,00	0,15	0,30		0,09	
		VB49 - 15x25cm	2,00	0,15	0,25		0,08	
		Bloco existente reforma e ampliação - estrutural bloco B (Depósitos e pilares da circulação)						
		VB2 - 15x30 cm	21,23	0,15	0,30		0,96	
		VB3 - 15x30 cm	21,23	0,15	0,30		0,96	
		VB4 - 15x25 cm	2,20	0,15	0,25		0,08	
		VB5 - 15x25 cm	2,95	0,15	0,25		0,11	
		VB6 - 15x25 cm	2,20	0,15	0,25		0,08	
		VB7 - 15x25 cm	2,95	0,15	0,25		0,11	
		VB8 - 15x25 cm	2,20	0,15	0,25		0,08	
		VB9 - 15x25 cm	2,95	0,15	0,25		0,11	
		VB10 - 15x25 cm	2,95	0,15	0,25		0,11	
		VB11 - 20x30 cm	2,20	0,20	0,30		0,13	
		VB13 - 15x30 cm	19,40	0,15	0,30		0,87	
		VB14 - 15x25 cm	20,85	0,15	0,25		0,78	
		VB15 - 15x25 cm	1,30	0,15	0,25		0,05	
		VB16 - 15x25 cm	2,55	0,15	0,25		0,10	
		VB17 - 15x25 cm	1,30	0,15	0,25		0,05	
		VB18 - 15x30 cm	15,97	0,15	0,30		0,72	
		VB19 - 15x25 cm	2,55	0,15	0,25		0,10	
		VB20 - 15x30 cm	15,97	0,15	0,30		0,72	
		VB21 - 15x25 cm	2,55	0,15	0,25		0,10	
		VB22 - 15x25 cm	1,30	0,15	0,25		0,05	
		VB23 - 15x25 cm	1,30	0,15	0,25		0,05	
		VB24 - 15x25 cm	2,55	0,15	0,25		0,10	
		VB25 - 15x25 cm	1,30	0,15	0,25		0,05	
		VB26 - 15x25 cm	1,30	0,15	0,25		0,05	
		VB27 - 15x25 cm	2,55	0,15	0,25		0,10	
		VB30 - 15x25 cm	1,34	0,15	0,25		0,05	
		TOTAL					**16,95**	**M3**
4.1.2.9	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	16,95	M3
		LANÇAMENTO DE CONCRETO				16,95	16,95	
		TOTAL					**16,95**	**M3**
4.1.3		**IMPERMEABILIZAÇÃO DA INFRAESTRUTURA**						
4.1.3.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	Comp.	Lados	Alt.	Taxa	285,55	M2
		Impermeabilização das vigas baldrame						
		Bloco existente reforma e ampliação - estrutural bloco A (Refeitório, cozinha , salas e pilares da circulação)						
		VB5 - 15x25cm	10,75	0,65			6,99	
		VB6 - 15x25cm	4,93	0,65			3,20	
		VB9 - 15x25cm	10,75	0,65			6,99	
		VB10 - 15x25cm	4,93	0,65			3,20	
		VB11 - 15x30cm	2,80	0,75			2,10	
		VB12 - 15x25cm	10,75	0,65			6,99	
		VB13 - 15x25cm	4,93	0,65			3,20	
		VB16 - 15x25cm	10,75	0,65			6,99	
		VB17 - 15x25cm	4,93	0,65			3,20	
		VB18 - 15x30cm	10,73	0,75			8,05	
		VB19 - 15x30cm	13,33	0,75			10,00	
		VB21 - 15x30cm	4,78	0,75			3,59	
		VB22 - 15x25cm	2,08	0,65			1,35	
		VB23 - 15x30cm	13,08	0,75			9,81	
		VB25 - 15x30cm	7,30	0,75			5,48	
		VB35 - 15x25cm	12,10	0,65			7,87	
		VB36 - 15x30cm	21,50	0,75			16,13	
		VB37 - 15x25cm	3,92	0,65			2,55	
		VB38 - 15x30cm	2,50	0,75			1,88	
		VB39 - 15x30cm	12,10	0,75			9,08	
		VB40 - 15x30cm	7,45	0,75			5,59	
		VB41 - 15x25cm	12,10	0,65			7,87	

Assinado por 1 pessoa: NAYLLA DE SOUZA RODRIGUES DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2AAC-C891-D29E-F87A e informe o código 2AAC-C891-D29E-F87A

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO		
LOCAL:	RUA EDUARDO NUNES DE SOUZA - RAJADA, PETROLINA - PE, 56345-000	**BDI:**	22,47%
BASE:	NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (MAIO/2026), SEINFRA (028), ORSE (MAIO/2026) E COMPOSIÇÕES	**ENCARGOS:**	NÃO-DESONERADOS
DATA:	JULHO/2026	**ÁREA:**	1.555,47

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO

		VB42 - 15x40cm	6,93	0,95			6,58	
		VB43 - 15x25cm	12,40	0,65			8,06	
		VB44 - 15x40cm	6,05	0,95			5,75	
		VB45 - 15x40cm	6,05	0,95			5,75	
		VB46 - 15x25cm	12,40	0,65			8,06	
		VB47 - 15x30cm	6,05	0,75			4,54	
		VB48 - 15x30cm	2,00	0,75			1,50	
		VB49 - 15x25cm	2,00	0,65			1,30	
		Bloco existente reforma e ampliação - estrutural bloco B (Depósitos e pilares da circulação)						
		VB2 - 15x30 cm	21,23	0,75			15,92	
		VB3 - 15x30 cm	21,23	0,75			15,92	
		VB4 - 15x25 cm	2,20	0,65			1,43	
		VB5 - 15x25 cm	2,95	0,65			1,92	
		VB6 - 15x25 cm	2,20	0,65			1,43	
		VB7 - 15x25 cm	2,95	0,65			1,92	
		VB8 - 15x25 cm	2,20	0,65			1,43	
		VB9 - 15x25 cm	2,95	0,65			1,92	
		VB10 - 15x25 cm	2,95	0,65			1,92	
		VB11 - 20x30 cm	2,20	0,80			1,76	
		VB13 - 15x30 cm	19,40	0,75			14,55	
		VB14 - 15x25 cm	20,85	0,65			13,55	
		VB15 - 15x25 cm	1,30	0,65			0,85	
		VB16 - 15x25 cm	2,55	0,65			1,66	
		VB17 - 15x25 cm	1,30	0,65			0,85	
		VB18 - 15x30 cm	15,97	0,75			11,98	
		VB19 - 15x25 cm	2,55	0,65			1,66	
		VB20 - 15x30 cm	15,97	0,75			11,98	
		VB21 - 15x25 cm	2,55	0,65			1,66	
		VB22 - 15x25 cm	1,30	0,65			0,85	
		VB23 - 15x25 cm	1,30	0,65			0,85	
		VB24 - 15x25 cm	2,55	0,65			1,66	
		VB25 - 15x25 cm	1,30	0,65			0,85	
		VB26 - 15x25 cm	1,30	0,65			0,85	
		VB27 - 15x25 cm	2,55	0,65			1,66	
		VB30 - 15x25 cm	1,34	0,65			0,87	
		TOTAL					**285,55**	**M2**
5.0		**SUPERESTRUTURA**						
5.1		**EDIFICAÇÃO**						
5.1.1		**PILARES**						
5.1.1.1	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	154,86	M2
		Bloco existente reforma e ampliação - estrutural bloco A (Refeitório, cozinha , salas e pilares da circulação)						
		P10; P23; P31; P42; P49; P50; P51; P60; P62; P67; P68 - 20x30 cm	1,00		2,75	11,00	30,25	
		P52; P61 - 20x30 cm	1,00		4,00	2,00	8,00	
		P11; P12; P24; P25; P32; P33; P34; P43; P44; P59; P63 - 15x25 cm	0,80		2,75	11,00	24,20	
		P53 - 15x30 cm	0,90		2,75	1,00	2,48	
		P54 - 15x40 cm	1,10		2,75	1,00	3,03	
		P13; P14; P15; P26; P27; P28; P35; P36; P37; P45; P46; P47 - C27	0,85		2,75	12,00	28,05	
		Bloco existente reforma e ampliação - estrutural bloco B (Depósitos e pilares da circulação)						
		P24; P25; P26; P27; P28; P29; P33; P34; P35; P36; P37; P38 - 15x25 cm	0,80		2,75	12,00	26,40	
		P32; P39; P43; P47; P53 - 20x30 cm	1,00		2,75	5,00	13,75	
		P41; P42; P45; P46; P49; P50; P51; P52 - C27	0,85		2,75	8,00	18,70	
		TOTAL					**154,86**	**M2**
5.1.1.2	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	211,92	KG
		Bloco existente reforma e ampliação - estrutural bloco A (Refeitório, cozinha , salas e pilares da circulação)						
		P10; P23; P31; P42 - 20x30 cm	0,91	0,154	25,00	4,00	14,01	
		P49 - 20x30 cm	0,91	0,154	25,00	1,00	3,50	
		P50; P51 - 20x30 cm	0,91	0,154	25,00	2,00	7,01	
		P50; P51 - 20x30 cm	0,30	0,154	25,00	2,00	2,31	

Assinado por 1 pessoa: NAYLLA DE SOUZA RODRIGUES DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2AAC-C891-D29E-F87A e informe o código 2AAC-C891-D29E-F87A

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO		
LOCAL:	RUA EDUARDO NUNES DE SOUZA - RAJADA, PETROLINA - PE, 56345-000	**BDI:**	22,47%
BASE:	NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (MAIO/2026), SEINFRA (028), ORSE (MAIO/2026) E COMPOSIÇÕES	**ENCARGOS:**	NÃO-DESONERADOS
DATA:	JULHO/2026	**ÁREA:**	1.555,47

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO

		P52 - 20x30 cm	0,91	0,154	34,00	1,00	4,76	
		P60 - 20x30 cm	0,91	0,154	20,00	1,00	2,80	
		P60 - 20x30 cm	0,30	0,154	20,00	1,00	0,92	
		P61 - 20x30 cm	0,91	0,154	34,00	1,00	4,76	
		P61 - 20x30 cm	0,30	0,154	34,00	1,00	1,57	
		P62 - 20x30 cm	0,91	0,154	25,00	1,00	3,50	
		P62 - 20x30 cm	0,30	0,154	25,00	1,00	1,16	
		P67; P68 - 20x30 cm	0,91	0,154	25,00	2,00	7,01	
		P67; P68 - 20x30 cm	0,30	0,154	25,00	2,00	2,31	
		P11; P12; P59; P63 - 15x25 cm	0,71	0,154	25,00	4,00	10,93	
		P24; P44- 15x25 cm	0,71	0,154	25,00	2,00	5,47	
		P25 - 15x25 cm	0,71	0,154	25,00	1,00	2,73	
		P32; P33; P34 - 15x25 cm	0,71	0,154	25,00	3,00	8,20	
		P43 - 15x25 cm	0,71	0,154	25,00	1,00	2,73	
		P53 - 15x30 cm	0,81	0,154	25,00	1,00	3,12	
		P53 - 15x30 cm	0,25	0,154	25,00	1,00	0,96	
		P54 - 15x40 cm	1,01	0,154	25,00	1,00	3,89	
		P54 - 15x40 cm	0,25	0,154	25,00	1,00	0,96	
		P13; P14; P15; P26; P27; P28; P35; P36; P37; P45; P46; P47 - C27	0,87	0,154	25,00	12,00	40,19	
		Bloco existente reforma e ampliação - estrutural bloco B (Depósitos e pilares da circulação)						
		P24; P25; P26; P27; P28; P29; P33; P34; P35; P36; P37; P38 - 15x25 cm	0,71	0,154	25,00	12,00	32,80	
		P32; P39; P43; P47; P53 - 20x30 cm	0,91	0,154	25,00	5,00	17,52	
		P41; P42; P45; P46; P49; P50; P51; P52 - C27	0,87	0,154	25,00	8,00	26,80	
		TOTAL					**211,92**	**KG**
5.1.1.3	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	709,89	KG
		Bloco existente reforma e ampliação - estrutural bloco A (Refeitório, cozinha , salas e pilares da circulação)						
		P10; P23; P31; P42 - 20x30 cm	2,97	0,617	4,00	4,00	29,32	
		P49 - 20x30 cm	2,97	0,617	10,00	1,00	18,32	
		P50; P51 - 20x30 cm	2,97	0,617	8,00	2,00	29,32	
		P52 - 20x30 cm	3,97	0,617	12,00	1,00	29,39	
		P61 - 20x30 cm	3,97	0,617	10,00	1,00	24,49	
		P62 - 20x30 cm	2,97	0,617	10,00	1,00	18,32	
		P67; P68 - 20x30 cm	2,97	0,617	12,00	2,00	43,98	
		P11; P12; P59; P63 - 15x25 cm	2,97	0,617	8,00	4,00	58,64	
		P24; P44- 15x25 cm	2,97	0,617	6,00	2,00	21,99	
		P25 - 15x25 cm	2,97	0,617	12,00	1,00	21,99	
		P32; P33; P34 - 15x25 cm	2,97	0,617	4,00	3,00	21,99	
		P43 - 15x25 cm	2,97	0,617	10,00	1,00	18,32	
		P53 - 15x30 cm	2,97	0,617	10,00	1,00	18,32	
		P54 - 15x40 cm	2,97	0,617	6,00	1,00	10,99	
		P13; P14; P15; P26; P27; P28; P35; P36; P37; P45; P46; P47 - C27	2,97	0,617	6,00	12,00	131,94	
		Bloco existente reforma e ampliação - estrutural bloco B (Depósitos e pilares da circulação)						
		P24; P25; P26; P27; P28; P29; P33; P34; P35; P36; P37; P38 - 15x25 cm	2,97	0,617	4,00	12,00	87,96	
		P32; P39; P43; P47; P53 - 20x30 cm	2,97	0,617	4,00	5,00	36,65	
		P41; P42; P45; P46; P49; P50; P51; P52 - C27	2,97	0,617	6,00	8,00	87,96	
		TOTAL					**709,89**	**KG**
5.1.1.4	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	22,88	KG
		Bloco existente reforma e ampliação - estrutural bloco A (Refeitório, cozinha , salas e pilares da circulação)						
		P60 - 20x30 cm	2,97	0,963	8,00	1,00	22,88	
		TOTAL					**22,88**	**KG**
5.1.1.5	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	9,09	M3
		Bloco existente reforma e ampliação - estrutural bloco A (Refeitório, cozinha , salas e pilares da circulação)						
		P10; P23; P31; P42; P49; P50; P51; P60; P62; P67; P68 - 20x30 cm	0,20	0,30	2,75	11,00	1,82	
		P52; P61 - 20x30 cm	0,20	0,30	4,00	2,00	0,48	
		P11; P12; P24; P25; P32; P33; P34; P43; P44; P59; P63 - 15x25 cm	0,15	0,25	2,75	11,00	1,13	

Assinado por 1 pessoa: NAYLLA DE SOUZA RODRIGUES DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2AAC-C891-D29E-F87A e informe o código 2AAC-C891-D29E-F87A

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO		
LOCAL:	RUA EDUARDO NUNES DE SOUZA - RAJADA, PETROLINA - PE, 56345-000	**BDI:**	22,47%
BASE:	NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (MAIO/2026), SEINFRA (028), ORSE (MAIO/2026) E COMPOSIÇÕES	**ENCARGOS:**	NÃO-DESONERADOS
DATA:	JULHO/2026	**ÁREA:**	1.555,47

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO

		P53 - 15x30 cm	0,15	0,30	2,75	1,00	0,12	
		P54 - 15x40 cm	0,15	0,40	2,75	1,00	0,17	
		P13; P14; P15; P26; P27; P28; P35; P36; P37; P45; P46; P47 - C27	0,06		2,75	12,00	1,98	
		Bloco existente reforma e ampliação - estrutural bloco B (Depósitos e pilares da circulação)						
		P24; P25; P26; P27; P28; P29; P33; P34; P35; P36; P37; P38 - 15x25 cm	0,15	0,25	2,75	12,00	1,24	
		P32; P39; P43; P47; P53 - 20x30 cm	0,20	0,30	2,75	5,00	0,83	
		P41; P42; P45; P46; P49; P50; P51; P52 - C27	0,06		2,75	8,00	1,32	
		TOTAL					**9,09**	**M3**
5.1.1.6	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	9,09	M3
		LANÇAMENTO DE CONCRETO				9,09	9,09	
		TOTAL					**9,09**	**M3**
5.1.2		**VIGAS**						
5.1.2.1	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	179,84	M2
		Bloco existente reforma e ampliação - estrutural bloco A (Refeitório, cozinha , salas e pilares da circulação)				Lados		
		VC5 - 15x25cm	6,30		0,25	2,00	3,15	
		VC6 - 15x25cm	2,65		0,25	2,00	1,33	
		VC7 - 15x25cm	5,23		0,25	2,00	2,62	
		VC10 - 15x25cm	6,00		0,25	2,00	3,00	
		VC11 - 15x25cm	6,00		0,25	2,00	3,00	
		VC14 - 15x25cm	6,00		0,25	2,00	3,00	
		VC15 - 15x25cm	2,65		0,25	2,00	1,33	
		VC16 - 15x30cm	10,75		0,30	2,00	6,45	
		VC17 - 15x30cm	13,13		0,30	2,00	7,88	
		VC19 - 15x25cm	4,78		0,25	2,00	2,39	
		VC20 - 15x30cm	15,00		0,30	2,00	9,00	
		VC22 - 15x25cm	7,60		0,25	2,00	3,80	
		VC32 - 15x25cm	12,10		0,25	2,00	6,05	
		VC33 - 15x30cm	21,50		0,30	2,00	12,90	
		VC34 - 15x25cm	3,92		0,25	2,00	1,96	
		VC35 - 15x25cm	12,40		0,25	2,00	6,20	
		VC36 - 15x25cm	7,30		0,25	2,00	3,65	
		VC37 - 15x25cm	12,40		0,25	2,00	6,20	
		VC38 - 15x40cm	6,63		0,40	2,00	5,30	
		VC39 - 15x40cm	6,20		0,40	2,00	4,96	
		VC40 - 15x25cm	14,56		0,25	2,00	7,28	
		VC41 - 15x50cm (invertida)	6,05		0,50	2,00	6,05	
		VC42 - 15x40cm	6,05		0,40	2,00	4,84	
		VC43 - 15x25cm	14,56		0,25	2,00	7,28	
		VC44 - 15x25cm	6,05		0,25	2,00	3,03	
		VC45 - 15x25cm	6,05		0,25	2,00	3,03	
		Bloco existente reforma e ampliação - estrutural bloco B (Depósitos e pilares da circulação)						
		VC2 - 15x30 cm	10,36		0,30	2,00	6,22	
		VC3 - 15x25 cm	8,30		0,25	2,00	4,15	
		VC4 - 15x25 cm	10,36		0,25	2,00	5,18	
		VC5 - 15x25 cm	8,30		0,25	2,00	4,15	
		VC7 - 15x30 cm	6,91		0,30	2,00	4,15	
		VC7 - 15x25 cm	12,78		0,25	2,00	6,39	
		VC8 - 15x25 cm	2,55		0,25	2,00	1,28	
		VC9 - 15x25 cm	2,55		0,25	2,00	1,28	
		VC10 - 15x25 cm	16,24		0,25	2,00	8,12	
		VC11 - 15x25 cm	2,55		0,25	2,00	1,28	
		VC12 - 15x25 cm	16,24		0,25	2,00	8,12	
		VC13 - 15x25 cm	2,55		0,25	2,00	1,28	
		VC14 - 15x25 cm	2,55		0,25	2,00	1,28	
		VC15 - 15x25 cm	2,55		0,25	2,00	1,28	
		TOTAL					**179,84**	**M2**
5.1.2.2	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	286,76	KG

Assinado por 1 pessoa: NAYLLA DE SOUZA RODRIGUES DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2AAC-C891-D29E-F87A e informe o código 2AAC-C891-D29E-F87A

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO		
LOCAL:	RUA EDUARDO NUNES DE SOUZA - RAJADA, PETROLINA - PE, 56345-000	**BDI:**	22,47%
BASE:	NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (MAIO/2026), SEINFRA (028), ORSE (MAIO/2026) E COMPOSIÇÕES	**ENCARGOS:**	NÃO-DESONERADOS
DATA:	JULHO/2026	**ÁREA:**	1.555,47

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO

		Bloco existente reforma e ampliação - estrutural bloco A (Refeitório, cozinha , salas e pilares da circulação)						
		VC5 - 15x25cm	0,71	0,154	49,00		5,36	
		VC5 - 15x25cm - N1	2,65	0,154	2,00		0,82	
		VC6 - 15x25cm	0,71	0,154	22,00		2,41	
		VC7 - 15x25cm	0,71	0,154	41,00		4,48	
		VC7 - 15x25cm - N9	2,28	0,154	2,00		0,70	
		VC10 - 15x25cm	0,71	0,154	50,00		5,47	
		VC10 - 15x25cm - N1	2,65	0,154	2,00		0,82	
		VC11 - 15x25cm	0,71	0,154	48,00		5,25	
		VC14 - 15x25cm	0,71	0,154	50,00		5,47	
		VC14 - 15x25cm - N4	3,15	0,154	2,00		0,97	
		VC15 - 15x25cm	0,71	0,154	22,00		2,41	
		VC16 - 15x30cm	0,81	0,154	71,00		8,86	
		VC16 - 15x30cm - N5	3,70	0,154	2,00		1,14	
		VC17 - 15x30cm	0,81	0,154	83,00		10,35	
		VC19 - 15x25cm	0,71	0,154	39,00		4,26	
		VC19 - 15x25cm - N12	2,28	0,154	2,00		0,70	
		VC20 - 15x30cm	0,81	0,154	96,00		11,98	
		VC20 - 15x30cm - N1	2,41	0,154	2,00		0,74	
		VC22 - 15x25cm	0,71	0,154	60,00		6,56	
		VC22 - 15x25cm - N5	3,30	0,154	2,00		1,02	
		VC32 - 15x25cm	0,71	0,154	92,00		10,06	
		VC33 - 15x30cm	0,81	0,154	138,00		17,21	
		VC33 - 15x30cm - N2	3,45	0,154	2,00		1,06	
		VC34 - 15x25cm	0,71	0,154	32,00		3,50	
		VC35 - 15x25cm	0,71	0,154	99,00		10,82	
		VC36 - 15x25cm	0,71	0,154	60,00		6,56	
		VC36 - 15x25cm - N4	3,00	0,154	2,00		0,92	
		VC37 - 15x25cm	0,71	0,154	96,00		10,50	
		VC38 - 15x40cm	1,01	0,154	34,00		5,29	
		VC39 - 15x40cm	1,01	0,154	29,00		4,51	
		VC40 - 15x25cm	0,71	0,154	110,00		12,03	
		VC41 - 15x50cm (invertida)	1,21	0,154	30,00		5,59	
		VC42 - 15x40cm	1,01	0,154	30,00		4,67	
		VC43 - 15x25cm	0,71	0,154	114,00		12,46	
		VC44 - 15x25cm	0,71	0,154	51,00		5,58	
		VC45 - 15x25cm	0,71	0,154	50,00		5,47	
		Bloco existente reforma e ampliação - estrutural bloco B (Depósitos e pilares da circulação)						
		VC2 - 15x30 cm	0,81	0,154	66,00		8,23	
		VC3 - 15x25 cm	0,71	0,154	64,00		7,00	
		VC4 - 15x25 cm	0,71	0,154	80,00		8,75	
		VC5 - 15x25 cm	0,71	0,154	64,00		7,00	
		VC7 - 15x30 cm	0,81	0,154	44,00		5,49	
		VC7 - 15x25 cm	0,71	0,154	100,00		10,93	
		VC7 - 15x25 cm - N4	2,26	0,154	2,00		0,70	
		VC8 - 15x25 cm	0,71	0,154	22,00		2,41	
		VC9 - 15x25 cm	0,71	0,154	22,00		2,41	
		VC10 - 15x25 cm	0,71	0,154	129,00		14,10	
		VC11 - 15x25 cm	0,71	0,154	22,00		2,41	
		VC12 - 15x25 cm	0,71	0,154	129,00		14,10	
		VC13 - 15x25 cm	0,71	0,154	22,00		2,41	
		VC14 - 15x25 cm	0,71	0,154	22,00		2,41	
		VC15 - 15x25 cm	0,71	0,154	22,00		2,41	
		TOTAL					**286,76**	**KG**
5.1.2.3	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Comp.	Peso (kg/m)	Quant/Viga	Taxa	6,42	KG
		Bloco existente reforma e ampliação - estrutural bloco A (Refeitório, cozinha , salas e pilares da circulação)						
		VC16 - 15x30cm - N11	1,02	0,245	1,00		0,25	
		VC16 - 15x30cm - N10	3,67	0,245	2,00	2,00	3,60	
		VC40 - 15x25cm - N5 (pele)	2,62	0,245	2,00	2,00	2,57	
		TOTAL					**6,42**	**KG**

Assinado por 1 pessoa: NAYLLA DE SOUZA RODRIGUES DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2AAC-C891-D29E-F87A e informe o código 2AAC-C891-D29E-F87A

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO		
LOCAL:	RUA EDUARDO NUNES DE SOUZA - RAJADA, PETROLINA - PE, 56345-000	**BDI:**	22,47%
BASE:	NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (MAIO/2026), SEINFRA (028), ORSE (MAIO/2026) E COMPOSIÇÕES	**ENCARGOS:**	NÃO-DESONERADOS
DATA:	JULHO/2026	**ÁREA:**	1.555,47

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO

5.1.2.4	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	Comp.	Peso (kg/m)	Quant/Viga	Taxa	312,97	KG
		Bloco existente reforma e ampliação - estrutural bloco A (Refeitório, cozinha , salas e pilares da circulação)						
		VC5 - 15x25cm - N13	2,70	0,395	1,00		1,07	
		VC5 - 15x25cm - N14	6,25	0,395	2,00		4,94	
		VC5 - 15x25cm - N15	1,46	0,395	1,00		0,58	
		VC5 - 15x25cm - N16	1,49	0,395	1,00		0,59	
		VC5 - 15x25cm - N17	2,14	0,395	2,00		1,69	
		VC5 - 15x25cm - N18	1,53	0,395	1,00		0,60	
		VC5 - 15x25cm - N19	1,56	0,395	1,00		0,62	
		VC5 - 15x25cm - N20	2,16	0,395	2,00		1,71	
		VC6 - 15x25cm - N24	3,02	0,395	2,00		2,39	
		VC6 - 15x25cm - N25	3,32	0,395	2,00		2,62	
		VC7 - 15x25cm - N35	5,30	0,395	2,00		4,19	
		VC7 - 15x25cm - N36	1,76	0,395	4,00		2,78	
		VC11 - 15x25cm - N14	6,25	0,395	2,00		4,94	
		VC11 - 15x25cm - N21	6,55	0,395	2,00		5,17	
		VC15 - 15x25cm - N24	3,02	0,395	2,00		2,39	
		VC15 - 15x25cm - N25	3,32	0,395	2,00		2,62	
		VC19 - 15x25cm - N23	5,11	0,395	2,00		4,04	
		VC19 - 15x25cm - N24	0,75	0,395	2,00		0,59	
		VC19 - 15x25cm - N25	1,14	0,395	1,00		0,45	
		VC19 - 15x25cm - N26	2,54	0,395	2,00		2,01	
		VC32 - 15x25cm - N9	7,93	0,395	2,00		6,26	
		VC32 - 15x25cm - N10	4,03	0,395	2,00		3,18	
		VC32 - 15x25cm - N11	11,00	0,395	2,00		8,69	
		VC32 - 15x25cm - N12	1,69	0,395	2,00		1,34	
		VC34 - 15x25cm - N13	4,25	0,395	2,00		3,36	
		VC34 - 15x25cm - N14	1,29	0,395	1,00		0,51	
		VC34 - 15x25cm - N15	4,59	0,395	2,00		3,63	
		VC35 - 15x25cm - N10	4,03	0,395	2,00		3,18	
		VC35 - 15x25cm - N16	8,28	0,395	2,00		6,54	
		VC35 - 15x25cm - N17	1,20	0,395	1,00		0,47	
		VC35 - 15x25cm - N18	11,30	0,395	2,00		8,93	
		VC35 - 15x25cm - N19	1,98	0,395	2,00		1,56	
		VC37 - 15x25cm - N6	8,24	0,395	2,00		6,51	
		VC37 - 15x25cm - N7	4,16	0,395	2,00		3,29	
		VC37 - 15x25cm - N8	11,42	0,395	2,00		9,02	
		VC37 - 15x25cm - N9	1,69	0,395	2,00		1,34	
		VC40 - 15x25cm - N7	4,16	0,395	2,00		3,29	
		VC40 - 15x25cm - N10	2,70	0,395	2,00		2,13	
		VC40 - 15x25cm - N11	8,10	0,395	2,00		6,40	
		VC40 - 15x25cm - N12	3,90	0,395	1,00		1,54	
		VC43 - 15x25cm - N7	4,16	0,395	2,00		3,29	
		VC43 - 15x25cm - N13	10,49	0,395	2,00		8,29	
		Bloco existente reforma e ampliação - estrutural bloco B (Depósitos e pilares da circulação)						
		VC2 - 15x30 cm - N10	10,39	0,395	2,00		8,21	
		VC3 - 15x25 cm - N11	8,25	0,395	2,00		6,52	
		VC3 - 15x25 cm - N12	1,80	0,395	1,00		0,71	
		VC3 - 15x25 cm - N13	5,12	0,395	1,00		2,02	
		VC3 - 15x25 cm - N14	1,39	0,395	1,00		0,55	
		VC3 - 15x25 cm - N15	8,64	0,395	2,00		6,83	
		VC4 - 15x25 cm - N16	10,31	0,395	2,00		8,14	
		VC4 - 15x25 cm - N17	1,55	0,395	1,00		0,61	
		VC4 - 15x25 cm - N18	1,85	0,395	2,00		1,46	
		VC4 - 15x25 cm - N19	10,72	0,395	2,00		8,47	
		VC5 - 15x25 cm - N11	8,25	0,395	2,00		6,52	
		VC5 - 15x25 cm - N12	1,80	0,395	1,00		0,71	
		VC5 - 15x25 cm - N13	5,12	0,395	1,00		2,02	
		VC5 - 15x25 cm - N20	8,73	0,395	2,00		6,90	
		VC7 - 15x30 cm - N23	8,85	0,395	2,00		6,99	
		VC7 - 15x30 cm - N24	4,37	0,395	2,00		3,45	
		VC7 - 15x30 cm - N25	7,17	0,395	2,00		5,66	
		VC7 - 15x30 cm - N26	3,22	0,395	1,00		1,27	
		VC7 - 15x30 cm - N27	1,54	0,395	2,00		1,22	

Assinado por 1 pessoa: NAYLLA DE SOUZA RODRIGUES DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2AAC-C891-D29E-F87A e informe o código 2AAC-C891-D29E-F87A

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO		
LOCAL:	RUA EDUARDO NUNES DE SOUZA - RAJADA, PETROLINA - PE, 56345-000	**BDI:**	22,47%
BASE:	NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (MAIO/2026), SEINFRA (028), ORSE (MAIO/2026) E COMPOSIÇÕES	**ENCARGOS:**	NÃO-DESONERADOS
DATA:	JULHO/2026	**ÁREA:**	1.555,47

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO

		VC7 - 15x30 cm - N28	3,61	0,395	1,00		1,43	
		VC7 - 15x30 cm - N29	12,00	0,395	2,00		9,48	
		VC7 - 15x30 cm - N30	5,11	0,395	2,00		4,04	
		VC8 - 15x25 cm - N31	2,80	0,395	2,00		2,21	
		VC8 - 15x25 cm - N32	3,10	0,395	2,00		2,45	
		VC9 - 15x25 cm - N32	3,10	0,395	2,00		2,45	
		VC9 - 15x25 cm - N33	2,88	0,395	2,00		2,28	
		VC10 - 15x25 cm - N34	8,13	0,395	2,00		6,42	
		VC10 - 15x25 cm - N35	8,14	0,395	2,00		6,43	
		VC10 - 15x25 cm - N36	11,98	0,395	2,00		9,46	
		VC10 - 15x25 cm - N37	5,05	0,395	2,00		3,99	
		VC11 - 15x25 cm - N32	3,10	0,395	2,00		2,45	
		VC11 - 15x25 cm - N33	2,88	0,395	2,00		2,28	
		VC12 - 15x25 cm - N34	8,13	0,395	2,00		6,42	
		VC12 - 15x25 cm - N35	8,14	0,395	2,00		6,43	
		VC12 - 15x25 cm - N36	11,98	0,395	2,00		9,46	
		VC12 - 15x25 cm - N38	5,04	0,395	2,00		3,98	
		VC13 - 15x25 cm -N32	3,10	0,395	2,00		2,45	
		VC13 - 15x25 cm -N33	2,88	0,395	2,00		2,28	
		VC14 - 15x25 cm - N32	3,10	0,395	2,00		2,45	
		VC14 - 15x25 cm - N39	2,96	0,395	2,00		2,34	
		VC15 - 15x25 cm - N32	3,10	0,395	2,00		2,45	
		VC15 - 15x25 cm - N39	2,96	0,395	2,00		2,34	
		TOTAL					**312,97**	**KG**
5.1.2.5	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	334,60	KG
		Bloco existente reforma e ampliação - estrutural bloco A (Refeitório, cozinha , salas e pilares da circulação)						
		VC10 - 15x25cm - N39	2,50	0,617	1,00		1,54	
		VC10 - 15x25cm - N40	6,25	0,617	2,00		7,71	
		VC10 - 15x25cm - N41	1,60	0,617	1,00		0,99	
		VC10 - 15x25cm - N42	2,45	0,617	2,00		3,02	
		VC10 - 15x25cm - N43	1,34	0,617	1,00		0,83	
		VC10 - 15x25cm - N44	1,99	0,617	2,00		2,46	
		VC14 - 15x25cm - N40	6,25	0,617	2,00		7,71	
		VC14 - 15x25cm - N45	2,05	0,617	2,00		2,53	
		VC14 - 15x25cm - N46	1,37	0,617	1,00		0,85	
		VC14 - 15x25cm - N47	1,87	0,617	2,00		2,31	
		VC16 - 15x30cm - N48	11,01	0,617	2,00		13,59	
		VC16 - 15x30cm - N49	1,42	0,617	1,00		0,88	
		VC16 - 15x30cm - N50	2,42	0,617	2,00		2,99	
		VC16 - 15x30cm - N51	2,30	0,617	2,00		2,84	
		VC16 - 15x30cm - N52	5,58	0,617	2,00		6,89	
		VC17 - 15x30cm - N34	8,23	0,617	2,00		10,16	
		VC17 - 15x30cm - N62	5,11	0,617	2,00		6,31	
		VC17 - 15x30cm - N63	11,98	0,617	2,00		14,78	
		VC17 - 15x30cm - N64	2,59	0,617	2,00		3,20	
		VC20 - 15x30cm - N27	10,03	0,617	2,00		12,38	
		VC20 - 15x30cm - N28	5,01	0,617	2,00		6,18	
		VC20 - 15x30cm - N29	2,00	0,617	2,00		2,47	
		VC20 - 15x30cm - N30	3,33	0,617	1,00		2,05	
		VC20 - 15x30cm - N31	11,83	0,617	2,00		14,60	
		VC20 - 15x30cm - N32	1,29	0,617	2,00		1,59	
		VC22 - 15x25cm - N44	7,55	0,617	2,00		9,32	
		VC22 - 15x25cm - N45	1,47	0,617	1,00		0,91	
		VC22 - 15x25cm - N46	1,51	0,617	1,00		0,93	
		VC22 - 15x25cm - N47	2,31	0,617	2,00		2,85	
		VC22 - 15x25cm - N48	1,98	0,617	1,00		1,22	
		VC22 - 15x25cm - N49	2,02	0,617	1,00		1,25	
		VC22 - 15x25cm - N50	2,82	0,617	2,00		3,48	
		VC33 - 15x30cm - N22	9,18	0,617	2,00		11,33	
		VC33 - 15x30cm - N23	8,15	0,617	2,00		10,06	
		VC33 - 15x30cm - N24	4,13	0,617	2,00		5,10	
		VC33 - 15x30cm - N25	1,69	0,617	1,00		1,04	
		VC33 - 15x30cm - N26	2,69	0,617	2,00		3,32	
		VC33 - 15x30cm - N27	2,10	0,617	2,00		2,59	

Assinado por 1 pessoa: NAYLLA DE SOUZA RODRIGUES DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2AAC-C891-D29E-F87A e informe o código 2AAC-C891-D29E-F87A

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO		
LOCAL:	RUA EDUARDO NUNES DE SOUZA - RAJADA, PETROLINA - PE, 56345-000	**BDI:**	22,47%
BASE:	NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (MAIO/2026), SEINFRA (028), ORSE (MAIO/2026) E COMPOSIÇÕES	**ENCARGOS:**	NÃO-DESONERADOS
DATA:	JULHO/2026	**ÁREA:**	1.555,47

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO

		VC33 - 15x30cm - N28	12,00	0,617	2,00		14,81	
		VC33 - 15x30cm - N29	4,70	0,617	2,00		5,80	
		VC36 - 15x25cm - N30	3,20	0,617	1,00		1,97	
		VC36 - 15x25cm - N31	7,55	0,617	2,00		9,32	
		VC36 - 15x25cm - N32	1,95	0,617	1,00		1,20	
		VC36 - 15x25cm - N33	1,99	0,617	1,00		1,23	
		VC36 - 15x25cm - N34	2,59	0,617	2,00		3,20	
		VC36 - 15x25cm - N35	1,62	0,617	1,00		1,00	
		VC36 - 15x25cm - N36	2,03	0,617	1,00		1,25	
		VC36 - 15x25cm - N37	2,07	0,617	1,00		1,28	
		VC36 - 15x25cm - N38	2,87	0,617	2,00		3,54	
		VC38 - 15x40cm - N24	4,33	0,617	1,00		2,67	
		VC38 - 15x40cm - N25	6,88	0,617	2,00		8,49	
		VC38 - 15x40cm - N26	7,27	0,617	2,00		8,97	
		VC40 - 15x25cm - N27	11,98	0,617	2,00		14,78	
		VC40 - 15x25cm - N28	4,17	0,617	2,00		5,15	
		VC43 - 15x25cm - N27	11,98	0,617	2,00		14,78	
		VC43 - 15x25cm - N34	4,02	0,617	2,00		4,96	
		VC44 - 15x25cm - N35	6,30	0,617	2,00		7,77	
		VC44 - 15x25cm - N36	6,51	0,617	2,00		8,03	
		VC45 - 15x25cm - N35	6,30	0,617	2,00		7,77	
		VC45 - 15x25cm - N36	6,51	0,617	2,00		8,03	
		Bloco existente reforma e ampliação - estrutural bloco B (Depósitos e pilares da circulação)						
		VC2 - 15x30 cm - N49	1,90	0,617	1,00		1,17	
		VC2 - 15x30 cm - N50	10,67	0,617	2,00		13,17	
		TOTAL					**334,60**	**KG**
5.1.2.6	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	Comp.	Peso (kg/m)	Quant/Viga	Taxa	55,47	KG
		Bloco existente reforma e ampliação - estrutural bloco A (Refeitório, cozinha , salas e pilares da circulação)						
		VC39 - 15x40cm - N37	6,30	0,963	2,00		12,13	
		VC39 - 15x40cm - N39	7,15	0,963	2,00		13,77	
		VC41 - 15x50cm (invertida) - N40	3,95	0,963	1,00		3,80	
		VC41 - 15x50cm (invertida) - N41	6,54	0,963	2,00		12,60	
		VC41 - 15x50cm (invertida) - N42	6,84	0,963	2,00		13,17	
		TOTAL					**55,47**	**KG**
5.1.2.7	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	13,56	M3
		Bloco existente reforma e ampliação - estrutural bloco A (Refeitório, cozinha , salas e pilares da circulação)						
		VC5 - 15x25cm	6,30	0,15	0,25		0,24	
		VC6 - 15x25cm	2,65	0,15	0,25		0,10	
		VC7 - 15x25cm	5,23	0,15	0,25		0,20	
		VC10 - 15x25cm	6,00	0,15	0,25		0,23	
		VC11 - 15x25cm	6,00	0,15	0,25		0,23	
		VC14 - 15x25cm	6,00	0,15	0,25		0,23	
		VC15 - 15x25cm	2,65	0,15	0,25		0,10	
		VC16 - 15x30cm	10,75	0,15	0,30		0,48	
		VC17 - 15x30cm	13,13	0,15	0,30		0,59	
		VC19 - 15x25cm	4,78	0,15	0,25		0,18	
		VC20 - 15x30cm	15,00	0,15	0,30		0,68	
		VC22 - 15x25cm	7,60	0,15	0,25		0,29	
		VC32 - 15x25cm	12,10	0,15	0,25		0,45	
		VC33 - 15x30cm	21,50	0,15	0,30		0,97	
		VC34 - 15x25cm	3,92	0,15	0,25		0,15	
		VC35 - 15x25cm	12,40	0,15	0,25		0,47	
		VC36 - 15x25cm	7,30	0,15	0,25		0,27	
		VC37 - 15x25cm	12,40	0,15	0,25		0,47	
		VC38 - 15x40cm	6,63	0,15	0,40		0,40	
		VC39 - 15x40cm	6,20	0,15	0,40		0,37	
		VC40 - 15x25cm	14,56	0,15	0,25		0,55	
		VC41 - 15x50cm (invertida)	6,05	0,15	0,50		0,45	
		VC42 - 15x40cm	6,05	0,15	0,40		0,36	
		VC43 - 15x25cm	14,56	0,15	0,25		0,55	

Assinado por 1 pessoa: NAYLLA DE SOUZA RODRIGUES DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2AAC-C891-D29E-F87A e informe o código 2AAC-C891-D29E-F87A

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO		
LOCAL:	RUA EDUARDO NUNES DE SOUZA - RAJADA, PETROLINA - PE, 56345-000	**BDI:**	22,47%
BASE:	NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (MAIO/2026), SEINFRA (028), ORSE (MAIO/2026) E COMPOSIÇÕES	**ENCARGOS:**	NÃO-DESONERADOS
DATA:	JULHO/2026	**ÁREA:**	1.555,47

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO

		VC44 - 15x25cm	6,05	0,15	0,25		0,23	
		VC45 - 15x25cm	6,05	0,15	0,25		0,23	
		Bloco existente reforma e ampliação - estrutural bloco B (Depósitos e pilares da circulação)						
		VC2 - 15x30 cm	10,36	0,15	0,30		0,47	
		VC3 - 15x25 cm	8,30	0,15	0,25		0,31	
		VC4 - 15x25 cm	10,36	0,15	0,25		0,39	
		VC5 - 15x25 cm	8,30	0,15	0,25		0,31	
		VC7 - 15x30 cm	6,91	0,15	0,30		0,31	
		VC7 - 15x25 cm	12,78	0,15	0,25		0,48	
		VC8 - 15x25 cm	2,55	0,15	0,25		0,10	
		VC9 - 15x25 cm	2,55	0,15	0,25		0,10	
		VC10 - 15x25 cm	16,24	0,15	0,25		0,61	
		VC11 - 15x25 cm	2,55	0,15	0,25		0,10	
		VC12 - 15x25 cm	16,24	0,15	0,25		0,61	
		VC13 - 15x25 cm	2,55	0,15	0,25		0,10	
		VC14 - 15x25 cm	2,55	0,15	0,25		0,10	
		VC15 - 15x25 cm	2,55	0,15	0,25		0,10	
		TOTAL					**13,56**	**M3**
5.1.2.8	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	13,56	M3
		LANÇAMENTO DE CONCRETO				13,56	13,56	
		TOTAL					**13,56**	**M3**
5.1.3		**LAJES**						
5.1.3.1	101951	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	151,57	M2
		Laje de cobertura da cozinha	13,31	6,35			84,52	
		Laje de cobertura do escovódromo	6,93	2,00			13,86	
		Laje depósito 1	10,36	2,85			29,53	
		Laje depósito 2	8,30	2,85			23,66	
		TOTAL					**151,57**	**M2**
5.1.4		**IMPERMEABILIZAÇÃO DA SUPERESTRUTURA**						
5.1.4.1	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	98,38	M2
		Laje de cobertura do escovódromo	6,93	2,00			13,86	
		Laje de cobertura da cozinha	13,31	6,35			84,52	
		TOTAL					**98,38**	**M2**
6.0		**SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL**						
6.1		**EDIFICAÇÃO**						
6.1.1	103364	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Perímetro	Larg.	Alt.	Taxa	511,67	M2
		Bloco existente reforma e ampliação (paredes novas)						
		Depósito 1(ampliação)	19,52		3,15		61,49	
		Depósito 2 (ampliação)	15,40		3,15		48,51	
		Coordenação	3,92		3,15		12,35	
		Wc func. masc. e fem.	5,30		3,15		16,70	
		Fechamento cobogó (wc func. masc.)		1,50	0,85		1,28	
		Parede nova sala de informática	1,70		2,90		4,93	
		Cozinha - até a laje	59,25		3,15		186,64	
		Cozinha platibanda	38,72		0,86		33,30	
		Desconto abertura área de serviço		3,90	2,40	-1,00	-9,36	
		Empenas	**Área**					
		Depósito 1	7,14				7,14	
		Depósito 2	4,37				4,37	
		Bloco existente reforma e ampliação (paredes existentes á altear)						
		Sala 01	28,60		0,80		22,88	
		Sala 02	22,30		0,80		17,84	
		Sala 03	28,60		0,80		22,88	
		Sala 04	22,30		0,80		17,84	
		Sala AEE	20,40		0,80		16,32	
		Coordenação e wcs	14,14		0,80		11,31	
		Sala de leitura	14,26		0,80		11,41	

Assinado por 1 pessoa: NAYULA DE SOUZA RODRIGUES DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2AAC-C891-D29E-F87A e informe o código 2AAC-C891-D29E-F87A

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO		
LOCAL:	RUA EDUARDO NUNES DE SOUZA - RAJADA, PETROLINA - PE, 56345-000	**BDI:**	22,47%
BASE:	NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (MAIO/2026), SEINFRA (028), ORSE (MAIO/2026) E COMPOSIÇÕES	**ENCARGOS:**	NÃO-DESONERADOS
DATA:	JULHO/2026	**ÁREA:**	1.555,47

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO

		Sala de informática/Biblioteca	29,80		0,80		23,84	
		TOTAL					**511,67**	**M2**
6.1.2	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	150,15	M2
		Bloco existente reforma e ampliação (impermeabilização interna -salas que irão permanecer) -						
		Sala 01	28,00		0,50		14,00	
		Sala 02	28,00		0,50		14,00	
		Sala 03	28,00		0,50		14,00	
		Sala 04	28,00		0,50		14,00	
		Sala aee (antiga secretaria)	19,80		0,50		9,90	
		Coordenação e wcs (antiga sala dos professores)	19,84		0,50		9,92	
		Sala de leitura	19,96		0,50		9,98	
		Sala de informática	29,20		0,50		14,60	
		Bloco existente reforma e ampliação (impermeabilização - paredes novas)						
		Depósito 1(ampliação)	19,52		0,50		9,76	
		Depósito 2 (ampliação)	15,40		0,50		7,70	
		Coordenação	3,92		0,50		1,96	
		Wc func. masc. e fem.	5,30		0,50		2,65	
		Cozinha	59,25		0,50		29,63	
		Desconto abertura área de serviço		3,90	0,50	-1,00	-1,95	
		TOTAL					**150,15**	**M2**
6.1.3	105022	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	19,00	M
		Bloco existente reforma e ampliação - Vergas para portas em paredes novas						
		Depósito 1 (ampliação)	1,20			1,00	1,20	
		Depósito 2 (ampliação)	1,20			1,00	1,20	
		Coordenação	1,20			1,00	1,20	
		Wc func. masc.	1,20			1,00	1,20	
		Wc func. fem.	1,20			1,00	1,20	
		Cozinha	1,20			3,00	3,60	
		Depósito	1,20			1,00	1,20	
		Despensa	1,20			1,00	1,20	
		Banheiro	1,10			1,00	1,10	
		Dml	1,10			1,00	1,10	
		Bloco existente reforma e ampliação - Vergas para janelas em paredes novas						
		Depósito 1 (ampliação) - J03	1,20			2,00	2,40	
		Depósito 2 (ampliação) - J03	1,20			1,00	1,20	
		Banheiro - J03	1,20			1,00	1,20	
		TOTAL					**19,00**	**M**
6.1.4	CP-11	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	7,77	M
		Bloco existente reforma e ampliação - Vergas para janelas em paredes novas						
		Cozinha - Janela do balcão	1,90			1,00	1,90	
		Cozinha - J05	2,67			1,00	2,67	
		Despensa - J11	1,60			1,00	1,60	
		Dml - J11	1,60			1,00	1,60	
		TOTAL					**7,77**	**M**
6.1.5	105028	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	12,57	M
		Bloco existente reforma e ampliação - Contravergas para janelas em paredes novas						
		Depósito 1 (ampliação) - J03	1,20			2,00	2,40	
		Depósito 2 (ampliação) - J03	1,20			1,00	1,20	
		Banheiro - J03	1,20			1,00	1,20	
		Cozinha - Janela do balcão	1,90			1,00	1,90	
		Cozinha - J05	2,67			1,00	2,67	
		Despensa - J11	1,60			1,00	1,60	
		Dml - J11	1,60			1,00	1,60	
		TOTAL					**12,57**	**M**

Assinado por 1 pessoa: NAYLLA DE SOUZA RODRIGUES DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2AAC-C891-D29E-F87A e informe o código 2AAC-C891-D29E-F87A

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO		
LOCAL:	RUA EDUARDO NUNES DE SOUZA - RAJADA, PETROLINA - PE, 56345-000	**BDI:**	22,47%
BASE:	NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (MAIO/2026), SEINFRA (028), ORSE (MAIO/2026) E COMPOSIÇÕES	**ENCARGOS:**	NÃO-DESONERADOS
DATA:	JULHO/2026	**ÁREA:**	1.555,47

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO

7.0		**REVESTIMENTOS**						
7.1		**EDIFICAÇÃO**						
7.1.1	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.	Larg.	Alt.	Taxa	1023,32	M2
		Bloco existente reforma e ampliação (paredes novas)				Lados		
		Depósito 1(ampliação)	19,52		3,15	2,00	122,98	
		Depósito 2 (ampliação)	15,40		3,15	2,00	97,02	
		Coordenação	3,92		3,15	2,00	24,70	
		Wc func. masc. e fem.	5,30		3,15	2,00	33,39	
		Fechamento cobogó (wc func. masc.)		1,50	0,85	2,00	2,55	
		Parede nova sala de informática	1,70		2,90	2,00	9,86	
		Cozinha - até a laje	59,25		3,15	2,00	373,28	
		Cozinha platibanda	38,72		0,86	2,00	66,60	
		Desconto abertura área de serviço		3,90	2,40	-2,00	-18,72	
		Empenas	**Área**			Lados		
		Depósito 1	7,14			2,00	14,28	
		Depósito 2	4,37			2,00	8,74	
		Bloco existente reforma e ampliação (paredes existentes á altear)				Lados		
		Sala 01	28,60		0,80	2,00	45,76	
		Sala 02	22,30		0,80	2,00	35,68	
		Sala 03	28,60		0,80	2,00	45,76	
		Sala 04	22,30		0,80	2,00	35,68	
		Sala AEE	20,40		0,80	2,00	32,64	
		Coordenação e wcs	14,14		0,80	2,00	22,62	
		Sala de leitura	14,26		0,80	2,00	22,82	
		Sala de informática/Biblioteca	29,80		0,80	2,00	47,68	
		TOTAL					**1.023,32**	**M2**
7.1.2	CP-07	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	745,21	M2
		Massa única p/ pintura						
		Blocos existentes / Reforma e ampliação - Paredes novas - Massa única p/ pintura interno						
		Depósito 1 - Paredes novas	15,16		3,00		45,48	
		Depósito 2 - Paredes novas	14,95		3,00		44,85	
		Coordenação - Parede nova	3,92		3,00		11,76	
		Blocos existentes / Reforma e ampliação - Paredes antigas (se precisar de reboco novo até 1,50m) - Massa única p/ pintura interno						
		Sala 01	28,00		1,50		42,00	
		Sala 02	28,00		1,50		42,00	
		Sala 03	28,00		1,50		42,00	
		Sala 04	28,00		1,50		42,00	
		Sala AEE	19,80		1,50		29,70	
		Coordenação	14,84		1,50		22,26	
		Sala de leitura	19,96		1,50		29,94	
		Sala de informática	29,20		1,50		43,80	
		Blocos existentes / Reforma e ampliação - Paredes novas - Massa única p/ pintura externa circulação do revestimento até o telhado						
		Circulação ao redor salas 01 e 02 (paredes novas dep. 01)	4,09		2,20		9,00	
		Circulação ao redor sala aee, coordenação, wc masc. e fem. e sala de leitura (parede nova porta da coordenação e wcs)	4,22		2,20		9,28	
		Circulação ao redor sala de informática/biblioteca (parede nova prox. escovódromo)	3,55		1,40		4,97	
		Circulação ao redor salas 03 e 04 (parede nova dep. 02)	2,00		2,20		4,40	
		Circulação ao redor da cozinha	20,92		2,20		46,02	
		Pilares circulares refeitório (raio 15cm)	0,95		1,50	8,00	11,40	
		Pilares circulares circulação (raio 15cm)	0,95		1,50	14,00	19,95	
		Pilares retangulares 20x40 cm	1,20		1,50	9,00	16,20	
		Blocos existentes / Reforma e ampliação - Pintura externa circulação (onde não tem revestimento cerâmico)						
		Ao redor depósito 1 - paredes novas	16,06		3,15		50,59	
		Ao redor depósito 2 - paredes novas	14,00		3,15		44,10	
		Circulação externa sala 3 e 4 - parede antiga fundo (onde foi retirado reboco antigo)	16,45		1,50		24,68	
		Circulação externa sala de informática - parede antiga (onde foi retirado reboco antigo)	7,60		1,50		11,40	
		Circulação externa cozinha - paredes novas	19,51		3,15		61,46	

Assinado por 1 pessoa: NAYLIA DE SOUZA RODRIGUES DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2AAC-C891-D29E-F87A e informe o código 2AAC-C891-D29E-F87A

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO		
LOCAL:	RUA EDUARDO NUNES DE SOUZA - RAJADA, PETROLINA - PE, 56345-000	**BDI:**	22,47%
BASE:	NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (MAIO/2026), SEINFRA (028), ORSE (MAIO/2026) E COMPOSIÇÕES	**ENCARGOS:**	NÃO-DESONERADOS
DATA:	JULHO/2026	**ÁREA:**	1.555,47

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO

		Desc. abertura área de serviço		3,90	2,40	-1,00	-9,36	
		Cozinha platibanda - externa	39,32		0,86		33,82	
		Empenas	**Área**			Lados		
		Depósito 1 (externo)	7,14			1,00	7,14	
		Depósito 2 (externo)	4,37			1,00	4,37	
		TOTAL					**745,21**	**M2**
7.1.3	CP-12	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	554,57	M2
		Emboço						
		Blocos existentes / Reforma e ampliação - Revestimento interno até h do forro = 3,00m						
		Wc func. fem.	7,64		3,00		22,92	
		Wc func. masc.	7,66		3,00		22,98	
		Cozinha	32,57		3,00		97,71	
		Cozinha - parede fogão	2,50		0,90		2,25	
		Banheiro	6,50		3,00		19,50	
		Depósito	8,16		3,00		24,48	
		Despensa	9,66		3,00		28,98	
		Dml	6,46		3,00		19,38	
		Área de serviço	13,06		3,00		39,18	
		Desc. abertura área de serviço		3,90	2,40	-1,00	-9,36	
		Blocos existentes / Reforma e ampliação - Revestimento externo circulação (verde, amarelo e vermelho) h-1,50m						
		Circulação ao redor salas 01 e 02	44,31		1,50		66,47	
		Circulação ao redor sala aee, coordenação, wc masc. e fem. e sala de leitura	43,30		1,50		64,95	
		Circulação ao redor sala de informática/biblioteca	26,20		1,50		39,30	
		Circulação ao redor salas 03 e 04	24,60		1,50		36,90	
		Circulação ao redor da cozinha	20,92		1,50		31,38	
		Pilares circulares refeitório (raio 15cm)	0,95		1,50	8,00	11,40	
		Pilares circulares circulação (raio 15cm)	0,95		1,50	14,00	19,95	
		Pilares retangulares 20x40 cm	1,20		1,50	9,00	16,20	
		TOTAL					**554,57**	**M2**
7.1.4	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	Perímetro	Larg.	Alt.	Taxa	268,02	M2
		Blocos existentes / Reforma e ampliação - Revestimento interno até h do forro = 3,00m						
		Wc func. fem.	7,64		3,00		22,92	
		Wc func. masc.	7,66		3,00		22,98	
		Cozinha	32,57		3,00		97,71	
		Cozinha - parede fogão	2,50		0,90		2,25	
		Banheiro	6,50		3,00		19,50	
		Depósito	8,16		3,00		24,48	
		Despensa	9,66		3,00		28,98	
		Dml	6,46		3,00		19,38	
		Área de serviço	13,06		3,00		39,18	
		Desc. abertura área de serviço		3,90	2,40	-1,00	-9,36	
		TOTAL					**268,02**	**M2**
7.1.5	CP-80	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES DE 10X10 CM, DECORATIVAS (VÁRIAS CORES) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	286,55	M2
		Blocos existentes / Reforma e ampliação - Revestimento externo circulação (verde, amarelo e vermelho) h-1,50m						
		Circulação ao redor salas 01 e 02	44,31		1,50		66,47	
		Circulação ao redor sala aee, coordenação, wc masc. e fem. e sala de leitura	43,30		1,50		64,95	
		Circulação ao redor sala de informática/biblioteca	26,20		1,50		39,30	
		Circulação ao redor salas 03 e 04	24,60		1,50		36,90	
		Circulação ao redor da cozinha	20,92		1,50		31,38	
		Pilares circulares refeitório (raio 15cm)	0,95		1,50	8,00	11,40	
		Pilares circulares circulação (raio 15cm)	0,95		1,50	14,00	19,95	
		Pilares retangulares 20x40 cm	1,20		1,50	9,00	16,20	
		TOTAL					**286,55**	**M2**

Assinado por 1 pessoa: NAYLLA DE SOUZA RODRIGUES DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2AAC-C891-D29E-F87A e informe o código 2AAC-C891-D29E-F87A

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO		
LOCAL:	RUA EDUARDO NUNES DE SOUZA - RAJADA, PETROLINA - PE, 56345-000	**BDI:**	22,47%
BASE:	NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (MAIO/2026), SEINFRA (028), ORSE (MAIO/2026) E COMPOSIÇÕES	**ENCARGOS:**	NÃO-DESONERADOS
DATA:	JULHO/2026	**ÁREA:**	1.555,47

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO

8.0		**ESQUADRIAS**						
8.1		**EDIFICAÇÃO**						
8.1.1		**PORTAS DE FERRO**						
8.1.1.1	CP-15	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.	Taxa	16,00	UND
		Depósito 1				1,00	1,00	
		Depósito 2				1,00	1,00	
		Sala 01				1,00	1,00	
		Sala 02				1,00	1,00	
		Sala 03				2,00	2,00	
		Sala 04				1,00	1,00	
		Sala AEE				1,00	1,00	
		Coordenação				1,00	1,00	
		Sala de leitura				1,00	1,00	
		Sala de informática				1,00	1,00	
		Cozinha				3,00	3,00	
		Depósito				1,00	1,00	
		Despensa				1,00	1,00	
		TOTAL					**16,00**	**UND**
8.1.1.2	CP-16	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO BARRA COM CHAPA LISA DOBRADA Nº 18, INCLUSO GUARNIÇÕES/FECHADURA COM MAÇANETA ALAVANCA, DIMENSÕES = 80X210CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	2,00	UND
		Wc func. fem.				1,00	1,00	
		Wc func. masc.				1,00	1,00	
		TOTAL					**2,00**	**UND**
8.1.1.3	CP-14	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.	Taxa	2,00	UND
		Banheiro				1,00	1,00	
		Dml				1,00	1,00	
		TOTAL					**2,00**	**UND**
8.1.2		**PORTÕES EM GRADIL E GRADIL DE FECHAMENTO**						
8.1.2.1	CP-21	GRADE DE FERRO C/ GRADIL EM BARRA CHATA 3/4" X 1/8", INCLUSIVE FERROLHO E DOBRADIÇAS CONFORME DESENHO	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	3,30	M2
		P06 - Porta do corredor entre sala de leitura e informática		1,50	2,20	1,00	3,30	
		TOTAL					**3,30**	**M2**
8.1.2.2	CP-107	GRADIL COM MONTANTES EM TUBO GALVANIZADO 1 1/2", REQUADROS EM BARRA CHATA 3/4" X 3/16" E TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12, MALHA 2" COM TRILHO EM ALUMÍNIO E ROLDANA PARA CORRIMENTO DE PORTÃO, ARRANJO DE BARRAS CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	7,35	M2
		P011 - Portão de acesso de veículos		3,50	2,10	1,00	7,35	
		TOTAL					**7,35**	**M2**
8.1.2.3	CP-101	GRADE EM METALON - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	14,48	M2
		Gradil de fechamento entre depósito 1 e 2		2,57	2,60	1,00	6,68	
		Gradil de fechamento escovodrómo - entre cozinha e sala de informática		3,00	2,60	1,00	7,80	
		TOTAL					**14,48**	**M2**
8.1.3		**JANELA DE FERRO**						
8.1.3.1	CP-97	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	57,55	M2
		Depósito 1 (J03)		0,80	0,50	2,00	0,80	
		Depósito 2 (J03)		0,80	0,50	1,00	0,40	
		Banheiro cozinha (J03)		0,80	0,50	1,00	0,40	
		Sala 01 (J05)		2,27	1,07	2,00	4,86	
		Sala 01 (J06)		2,27	0,67	2,00	3,04	

Assinado por 1 pessoa: NAYULLA DE SOUZA RODRIGUES DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2AAC-C891-D29E-F87A e informe o código 2AAC-C891-D29E-F87A

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO

		Sala 02 (J05)		2,27	1,07	2,00	4,86	
		Sala 02 (J06)		2,27	0,67	2,00	3,04	
		Sala 03 (J05)		2,27	1,07	2,00	4,86	
		Sala 03 (J06)		2,27	0,67	2,00	3,04	
		Sala 04 (J05)		2,27	1,07	2,00	4,86	
		Sala 04 (J06)		2,27	0,67	2,00	3,04	
		Sala AEE (J05)		2,27	1,07	1,00	2,43	
		Sala AEE (J06)		2,27	0,67	1,00	1,52	
		Coordenação (J05)		2,27	1,07	1,00	2,43	
		Sala de leitura (J05)		2,27	1,07	1,00	2,43	
		Sala de leitura (J06)		2,27	0,67	1,00	1,52	
		Sala de informática (J05)		2,27	1,07	2,00	4,86	
		Sala de informática (J06)		2,27	0,67	2,00	3,04	
		Cozinha (J05)		2,27	1,07	1,00	2,43	
		Despensa (J11)		1,20	0,60	1,00	0,72	
		Dml (J11)		1,20	0,60	1,00	0,72	
		Cozinha - balcão		1,50	1,50	1,00	2,25	
		TOTAL					**57,55**	**M2**
8.1.3.2	CP-69	TELA DE NYLON TIPO MOSQUETEIRO COM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	6,12	M2
		Cozinha (J05)		2,27	1,07	1,00	2,43	
		Despensa (J11)		1,20	0,60	1,00	0,72	
		Dml (J11)		1,20	0,60	1,00	0,72	
		Cozinha - balcão		1,50	1,50	1,00	2,25	
		TOTAL					**6,12**	**M2**
8.1.4		**VIDROS**						
8.1.4.1	102179	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_11/2025	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	57,55	M2
		Depósito 1 (J03)		0,80	0,50	2,00	0,80	
		Depósito 2 (J03)		0,80	0,50	1,00	0,40	
		Banheiro cozinha (J03)		0,80	0,50	1,00	0,40	
		Sala 01 (J05)		2,27	1,07	2,00	4,86	
		Sala 01 (J06)		2,27	0,67	2,00	3,04	
		Sala 02 (J05)		2,27	1,07	2,00	4,86	
		Sala 02 (J06)		2,27	0,67	2,00	3,04	
		Sala 03 (J05)		2,27	1,07	2,00	4,86	
		Sala 03 (J06)		2,27	0,67	2,00	3,04	
		Sala 04 (J05)		2,27	1,07	2,00	4,86	
		Sala 04 (J06)		2,27	0,67	2,00	3,04	
		Sala AEE (J05)		2,27	1,07	1,00	2,43	
		Sala AEE (J06)		2,27	0,67	1,00	1,52	
		Coordenação (J05)		2,27	1,07	1,00	2,43	
		Sala de leitura (J05)		2,27	1,07	1,00	2,43	
		Sala de leitura (J06)		2,27	0,67	1,00	1,52	
		Sala de informática (J05)		2,27	1,07	2,00	4,86	
		Sala de informática (J06)		2,27	0,67	2,00	3,04	
		Cozinha (J05)		2,27	1,07	1,00	2,43	
		Despensa (J11)		1,20	0,60	1,00	0,72	
		Dml (J11)		1,20	0,60	1,00	0,72	
		Cozinha - balcão		1,50	1,50	1,00	2,25	
		TOTAL					**57,55**	**M2**
8.1.5		**BANCADAS, FERRAGENS E ACESSÓRIOS**						
8.1.5.1	CP-29	BANCADA, BANCOS E PRATELEIRAS DE GRANITO CINZA POLIDO, ANDORINHA, INCLUSIVE RODOBANCADA E TESTEIRA E=2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	22,80	M2
		Cozinha - balcão servir	1,50	0,60		1,00	0,90	
		Cozinha bancada	2,40	0,60		1,00	1,44	
		(rodobancada e testeira)		2,40	0,10	2,00	0,48	
				0,60	0,10	2,00	0,12	
		Cozinha bancada pia da cozinha	4,33	0,60		1,00	2,60	
		(rodobancada e testeira)		4,30	0,10	2,00	0,86	
				0,60	0,10	1,00	0,06	
		Cozinha bancada pia da cozinha	4,90	0,60		1,00	2,94	
		(rodobancada e testeira)		4,90	0,10	2,00	0,98	
				0,60	0,10	1,00	0,06	

Assinado por 1 pessoa: NAYLLA DE SOUZA RODRIGUES DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2AAC-C891-D29E-F87A e informe o código 2AAC-C891-D29E-F87A

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO		
LOCAL:	RUA EDUARDO NUNES DE SOUZA - RAJADA, PETROLINA - PE, 56345-000	**BDI:**	22,47%
BASE:	NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (MAIO/2026), SEINFRA (028), ORSE (MAIO/2026) E COMPOSIÇÕES	**ENCARGOS:**	NÃO-DESONERADOS
DATA:	JULHO/2026	**ÁREA:**	1.555,47

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO

		Sala de informática	7,30	0,60		1,00	4,38	
		(rodobancada e testeira)		7,30	0,10	2,00	1,46	
				0,60	0,10	2,00	0,12	
		Sala de informática	5,30	0,60		1,00	3,18	
		(rodobancada e testeira)		5,30	0,10	2,00	1,06	
				0,60	0,10	2,00	0,12	
		Bancada pia - Wc func. fem.	1,00	0,40		1,00	0,40	
		(rodobancada e testeira)		1,00	0,10	2,00	0,20	
				0,40	0,10	2,00	0,08	
		Bancada pia - Wc func. masc.	1,00	0,40		1,00	0,40	
		(rodobancada e testeira)		1,00	0,10	2,00	0,20	
				0,40	0,10	2,00	0,08	
		Bancada pia - Banheiro (cozinha)	1,00	0,40		1,00	0,40	
		(rodobancada e testeira)		1,00	0,10	2,00	0,20	
				0,40	0,10	2,00	0,08	
		TOTAL					**22,80**	**M2**
9.0		**SISTEMAS DE PISOS**						
9.1		**EDIFICAÇÃO**						
9.1.1		**PISOS INTERNOS**						
9.1.1.1	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	Comp./Área	Larg.	Alt.	Taxa	532,31	M2
		Blocos existentes / Reforma e ampliação						
		Piso cerâmico						
		Depósito 1	10,06	2,55			25,65	
		Depósito 2	8,00	2,55			20,40	
		Coordenação	3,92	3,50			13,72	
		Wc func. fem.	2,50	1,32			3,30	
		Wc func. masc.	2,50	1,33			3,33	
		Cozinha	6,05	8,00			48,40	
		Cozinha	2,23	1,00			2,23	
		Depósito	2,00	2,08			4,16	
		Despensa	2,75	2,08			5,72	
		Banheiro	2,00	1,25			2,50	
		Dml	2,00	1,23			2,46	
		Área de serviço	3,90	2,63			10,26	
		Piso granilite						
		Refeitório	14,48	8,30			120,18	
		Circulação entre os blocos existentes	270,00				270,00	
		TOTAL					**532,31**	**M2**
9.1.1.2	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	Comp./Área	Larg.	Alt.	Taxa	31,93	M3
		Blocos existentes / Reforma e ampliação						
		Piso cerâmico - 6CM						
		Depósito 1	10,06	2,55	0,06		1,54	
		Depósito 2	8,00	2,55	0,06		1,22	
		Coordenação	3,92	3,50	0,06		0,82	
		Wc func. fem.	2,50	1,32	0,06		0,20	
		Wc func. masc.	2,50	1,33	0,06		0,20	
		Cozinha	6,05	8,00	0,06		2,90	
		Cozinha	2,23	1,00	0,06		0,13	
		Depósito	2,00	2,08	0,06		0,25	
		Despensa	2,75	2,08	0,06		0,34	
		Banheiro	2,00	1,25	0,06		0,15	
		Dml	2,00	1,23	0,06		0,15	
		Área de serviço	3,90	2,63	0,06		0,62	
		Piso granilite - 6CM						
		Refeitório	14,48	8,30	0,06		7,21	
		Circulação entre os blocos existentes	270,00		0,06		16,20	
		TOTAL					**31,93**	**M3**
9.1.1.3	87632	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	Comp./Área	Larg.	Alt.	Taxa	142,13	M2
		Blocos existentes / Reforma e ampliação						
		Piso cerâmico						

Assinado por 1 pessoa: NAYLLA DE SOUZA RODRIGUES DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2AAC-C891-D29E-F87A e informe o código 2AAC-C891-D29E-F87A

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO		
LOCAL:	RUA EDUARDO NUNES DE SOUZA - RAJADA, PETROLINA - PE, 56345-000	**BDI:**	22,47%
BASE:	NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (MAIO/2026), SEINFRA (028), ORSE (MAIO/2026) E COMPOSIÇÕES	**ENCARGOS:**	NÃO-DESONERADOS
DATA:	JULHO/2026	**ÁREA:**	1.555,47

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO

		Depósito 1	10,06	2,55			25,65	
		Depósito 2	8,00	2,55			20,40	
		Coordenação	3,92	3,50			13,72	
		Wc func. fem.	2,50	1,32			3,30	
		Wc func. masc.	2,50	1,33			3,33	
		Cozinha	6,05	8,00			48,40	
		Cozinha	2,23	1,00			2,23	
		Depósito	2,00	2,08			4,16	
		Despensa	2,75	2,08			5,72	
		Banheiro	2,00	1,25			2,50	
		Dml	2,00	1,23			2,46	
		Área de serviço	3,90	2,63			10,26	
		TOTAL					**142,13**	**M2**
9.1.1.4	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	Comp./Área	Larg.	Alt.	Taxa	434,70	M2
		Blocos existentes / Reforma e ampliação						
		Piso cerâmico branco						
		Depósito 1	10,06	2,55			25,65	
		Depósito 2	8,00	2,55			20,40	
		Sala 01	8,00	6,00			48,00	
		Sala 02	8,00	6,00			48,00	
		Sala 03	8,00	6,00			48,00	
		Sala 04	8,00	6,00			48,00	
		Sala AEE	3,90	6,00			23,40	
		Coordenação	3,92	3,50			13,72	
		Sala de leitura	3,98	6,00			23,88	
		Sala de informática	7,30	7,30			53,29	
		Piso cerâmico branco - Acetinado em áreas molhadas						
		Wc func. fem.	2,50	1,32			3,30	
		Wc func. masc.	2,50	1,33			3,33	
		Cozinha	6,05	8,00			48,40	
		Cozinha	2,23	1,00			2,23	
		Depósito	2,00	2,08			4,16	
		Despensa	2,75	2,08			5,72	
		Banheiro	2,00	1,25			2,50	
		Dml	2,00	1,23			2,46	
		Área de serviço	3,90	2,63			10,26	
		TOTAL					**434,70**	**M2**
9.1.1.5	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_02/2026_PE	Comp./Área	Larg.	Alt.	Taxa	390,18	M2
		Blocos existentes / Reforma e ampliação						
		Piso granilite						
		Refeitório	14,48	8,30			120,18	
		Circulação entre os blocos existentes	270,00				270,00	
		TOTAL					**390,18**	**M2**
9.1.1.6	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_02/2026	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	17,00	M
		Blocos existentes / Reforma e ampliação						
		Soleiras						
		Depósito 1	0,86			1,00	0,86	
		Depósito 2	0,86			1,00	0,86	
		Sala 01	0,86			1,00	0,86	
		Sala 02	0,86			1,00	0,86	
		Sala 03	0,86			2,00	1,72	
		Sala 04	0,86			1,00	0,86	
		Sala AEE	0,86			1,00	0,86	
		Coordenação	0,86			1,00	0,86	
		Sala de leitura	0,86			1,00	0,86	
		Sala de informática	0,86			1,00	0,86	
		Cozinha	0,86			3,00	2,58	
		Depósito	0,86			1,00	0,86	

Assinado por 1 pessoa: NAYLLA DE SOUZA RODRIGUES DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2AAC-C891-D29E-F87A e informe o código 2AAC-C891-D29E-F87A

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO		
LOCAL:	RUA EDUARDO NUNES DE SOUZA - RAJADA, PETROLINA - PE, 56345-000	**BDI:**	22,47%
BASE:	NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (MAIO/2026), SEINFRA (028), ORSE (MAIO/2026) E COMPOSIÇÕES	**ENCARGOS:**	NÃO-DESONERADOS
DATA:	JULHO/2026	**ÁREA:**	1.555,47

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO

		Despensa	0,86			1,00	0,86	
		Wc func. fem.	0,86			1,00	0,86	
		Wc func. masc.	0,86			1,00	0,86	
		Banheiro	0,76			1,00	0,76	
		Dml	0,76			1,00	0,76	
		TOTAL					**17,00**	**M**
9.1.1.7	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	Perímetro	Larg.	Alt.	Taxa	242,12	M
		Blocos existentes / Reforma e ampliação						
		Depósito 1	25,22				25,22	
		Depósito 2	21,10				21,10	
		Sala 01	28,00				28,00	
		Sala 02	28,00				28,00	
		Sala 03	28,00				28,00	
		Sala 04	28,00				28,00	
		Sala AEE	19,80				19,80	
		Coordenação	14,84				14,84	
		Sala de leitura	19,96				19,96	
		Sala de informática	29,20				29,20	
		TOTAL					**242,12**	**M**
9.1.2		**PISOS EXTERNOS**						
9.1.2.1	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	284,13	M2
		Jardim						
		Jardim 1	12,10	4,93			59,65	
		Jardim 2	16,30	2,60			42,38	
		Jardim 3	12,40	2,60			32,24	
		Jardim 4	17,10	5,08			86,87	
		Jardim 5	12,40	5,08			62,99	
		TOTAL					**284,13**	**M2**
9.1.2.2	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	284,13	M2
		Jardim						
		Jardim 1	12,10	4,93			59,65	
		Jardim 2	16,30	2,60			42,38	
		Jardim 3	12,40	2,60			32,24	
		Jardim 4	17,10	5,08			86,87	
		Jardim 5	12,40	5,08			62,99	
		TOTAL					**284,13**	**M2**
10.0		**SISTEMAS DE COBERTURA**						
10.1		**EDIFICAÇÃO**						
10.1.1	92620	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	9,00	UN
		Bloco existente reforma (Depósito, salas, coordenação, informática etc.)				9,00	9,00	
		TOTAL					**9,00**	**UN**
10.1.2	92616	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	10,00	UN
		Bloco existente reforma (Depósito e salas)				5,00	5,00	
		Bloco existente reforma (Refeitório)				5,00	5,00	
		TOTAL					**10,00**	**UN**
10.1.3	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.	Larg.	Alt.	Taxa	885,26	M2
		Bloco existente reforma (Depósito, salas, coordenação, informática etc.)	45,60	11,33			516,65	
		Bloco existente reforma (Depósito, salas e refeitório)	37,98	9,30			353,21	
		Corredores de ligação entre 2 blocos	2,00	3,85		2,00	15,40	
		TOTAL					**885,26**	**M2**

Assinado por 1 pessoa: NAYULA DE SOUZA RODRIGUES DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2AAC-C891-D29E-F87A e informe o código 2AAC-C891-D29E-F87A

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO		
LOCAL:	RUA EDUARDO NUNES DE SOUZA - RAJADA, PETROLINA - PE, 56345-000	**BDI:**	22,47%
BASE:	NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (MAIO/2026), SEINFRA (028), ORSE (MAIO/2026) E COMPOSIÇÕES	**ENCARGOS:**	NÃO-DESONERADOS
DATA:	JULHO/2026	**ÁREA:**	1.555,47

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO

10.1.4	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	885,26	M2
		Bloco existente reforma (Depósito, salas, coordenação, informática etc.)	45,60	11,33			516,65	
		Bloco existente reforma (Depósito, salas e refeitório)	37,98	9,30			353,21	
		Corredores de ligação entre 2 blocos	2,00	3,85		2,00	15,40	
		TOTAL					**885,26**	**M2**
10.1.5	C1002	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	100,44	M
		Bloco existente reforma (Depósito, salas, coordenação, informática etc.)	45,60				45,60	
		Bloco existente reforma (Depósito, salas e refeitório)	37,98				37,98	
		Corredores de ligação entre os blocos	8,35				8,35	
		Corredores de ligação entre os blocos	8,51				8,51	
		TOTAL					**100,44**	**M**
10.1.6	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	58,20	M
		Águas furtadas (encontros de telhados) - Bloco existente reforma (Depósito, salas, coordenação, informática etc.)	37,26				37,26	
		Águas furtadas (encontros de telhados) - Bloco existente reforma (Depósito, salas e refeitório)	20,94				20,94	
		TOTAL					**58,20**	**M**
10.1.7	CP-79	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	38,72	M
		Chapim - Bloco existente reforma (platibanda cozinha)	38,72				38,72	
		TOTAL					**38,72**	**M**
10.1.8	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	434,70	M2
		Depósito 1	10,06	2,55			25,65	
		Depósito 2	8,00	2,55			20,40	
		Sala 01	8,00	6,00			48,00	
		Sala 02	8,00	6,00			48,00	
		Sala 03	8,00	6,00			48,00	
		Sala 04	8,00	6,00			48,00	
		Sala AEE	3,90	6,00			23,40	
		Coordenação	3,92	3,50			13,72	
		Wc func. fem.	2,50	1,32			3,30	
		Wc func. masc.	2,50	1,33			3,33	
		Sala de leitura	3,98	6,00			23,88	
		Sala de informática	7,30	7,30			53,29	
		Cozinha	6,05	8,00			48,40	
		Cozinha	2,23	1,00			2,23	
		Depósito	2,00	2,08			4,16	
		Despensa	2,75	2,08			5,72	
		Banheiro	2,00	1,25			2,50	
		Dml	2,00	1,23			2,46	
		Área de serviço	3,90	2,63			10,26	
		TOTAL					**434,70**	**M2**
10.1.9	96120	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_08/2023	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	335,82	M
		Depósito 1	25,22				25,22	
		Depósito 2	21,10				21,10	
		Sala 01	28,00				28,00	
		Sala 02	28,00				28,00	
		Sala 03	28,00				28,00	
		Sala 04	28,00				28,00	
		Sala AEE	19,80				19,80	
		Coordenação	14,84				14,84	
		Wc func. fem.	7,64				7,64	
		Wc func. masc.	7,66				7,66	
		Sala de leitura	19,96				19,96	
		Sala de informática	29,20				29,20	
		Cozinha	28,10				28,10	
		Cozinha	6,46				6,46	
		Depósito	8,16				8,16	

Assinado por 1 pessoa: NAYLLA DE SOUZA RODRIGUES DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2AAC-C891-D29E-F87A e informe o código 2AAC-C891-D29E-F87A

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO		
LOCAL:	RUA EDUARDO NUNES DE SOUZA - RAJADA, PETROLINA - PE, 56345-000	**BDI:**	22,47%
BASE:	NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (MAIO/2026), SEINFRA (028), ORSE (MAIO/2026) E COMPOSIÇÕES	**ENCARGOS:**	NÃO-DESONERADOS
DATA:	JULHO/2026	**ÁREA:**	1.555,47

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO

		Despensa	9,66				9,66	
		Banheiro	6,50				6,50	
		Dml	6,46				6,46	
		Área de serviço	13,06				13,06	
		TOTAL					**335,82**	**M**
11.0		**PINTURAS E ACABAMENTO**						
11.1		**EDIFICAÇÃO**						
11.1.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	1383,81	M2
		Pintura						
		Blocos existentes / Reforma e ampliação - Pintura interna (do fim do revestimento cerâmico até o forro)						
		Sala 01	28,00		3,00		84,00	
		Sala 02	28,00		3,00		84,00	
		Sala 03	28,00		3,00		84,00	
		Sala 04	28,00		3,00		84,00	
		Sala AEE	19,80		3,00		59,40	
		Sala de leitura	19,96		3,00		59,88	
		Sala de informática	29,20		3,00		87,60	
		Depósito 1	25,22		3,00		75,66	
		Depósito 2	21,10		3,00		63,30	
		Coordenação	13,94		3,00		41,82	
		Blocos existentes / Reforma e ampliação - Pintura externa circulação (onde tem revestimento cerâmico)						
		Circulação ao redor salas 01 e 02	44,31		2,20		97,48	
		Circulação ao redor sala aee, coordenação, wc masc. e fem. e sala de leitura	43,30		2,20		95,26	
		Circulação ao redor sala de informática/biblioteca	26,20		1,50		39,30	
		Circulação ao redor salas 03 e 04	24,60		2,20		54,12	
		Circulação ao redor da cozinha	20,92		2,20		46,02	
		Pilares circulares refeitório (raio 15cm)	0,95		1,50	8,00	11,40	
		Pilares circulares circulação (raio 15cm)	0,95		1,50	14,00	19,95	
		Pilares retangulares 20x40 cm	1,20		1,50	9,00	16,20	
		Blocos existentes / Reforma e ampliação - Pintura externa circulação (onde não tem revestimento cerâmico)						
		Ao redor depósito 1 - paredes novas	16,06		3,15		50,59	
		Ao redor depósito 2 - paredes novas	14,00		3,15		44,10	
		Circulação externa sala 3 e 4 - parede antiga fundo	16,45		3,25		53,46	
		Circulação externa sala de informática - parede antiga	7,60		3,15		23,94	
		Circulação externa cozinha	19,50		3,15		61,43	
		Cozinha platibanda - externa	39,32		0,86		33,82	
		Empenas	**Área**			Lados		
		Depósito 1 (externo)	7,83			1,00	7,83	
		Depósito 2 (externo)	5,25			1,00	5,25	
		TOTAL					**1.383,81**	**M2**
11.1.2	96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_03/2024	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	1383,81	M2
		Pintura						
		Blocos existentes / Reforma e ampliação - Pintura interna (do fim do revestimento cerâmico até o forro)						
		Sala 01	28,00		3,00		84,00	
		Sala 02	28,00		3,00		84,00	
		Sala 03	28,00		3,00		84,00	
		Sala 04	28,00		3,00		84,00	
		Sala AEE	19,80		3,00		59,40	
		Sala de leitura	19,96		3,00		59,88	
		Sala de informática	29,20		3,00		87,60	
		Depósito 1	25,22		3,00		75,66	
		Depósito 2	21,10		3,00		63,30	
		Coordenação	13,94		3,00		41,82	
		Blocos existentes / Reforma e ampliação - Pintura externa circulação (onde tem revestimento cerâmico)						
		Circulação ao redor salas 01 e 02	44,31		2,20		97,48	
		Circulação ao redor sala aee, coordenação, wc masc. e fem. e sala de leitura	43,30		2,20		95,26	
		Circulação ao redor sala de informática/biblioteca	26,20		1,50		39,30	
		Circulação ao redor salas 03 e 04	24,60		2,20		54,12	
		Circulação ao redor da cozinha	20,92		2,20		46,02	

Assinado por 1 pessoa: NAYLLA DE SOUZA RODRIGUES DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2AAC-C891-D29E-F87A e informe o código 2AAC-C891-D29E-F87A

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO

		Pilares circulares refeitório (raio 15cm)	0,95		1,50	8,00	11,40	
		Pilares circulares circulação (raio 15cm)	0,95		1,50	14,00	19,95	
		Pilares retangulares 20x40 cm	1,20		1,50	9,00	16,20	
		Blocos existentes / Reforma e ampliação - Pintura externa circulação (onde não tem revestimento cerâmico)						
		Ao redor depósito 1 - paredes novas	16,06		3,15		50,59	
		Ao redor depósito 2 - paredes novas	14,00		3,15		44,10	
		Circulação externa sala 3 e 4 - parede antiga fundo	16,45		3,25		53,46	
		Circulação externa sala de informática - parede antiga	7,60		3,15		23,94	
		Circulação externa cozinha	19,50		3,15		61,43	
		Cozinha platibanda - externa	39,32		0,86		33,82	
		Empenas	**Área**			Lados		
		Depósito 1 (externo)	7,83			1,00	7,83	
		Depósito 2 (externo)	5,25			1,00	5,25	
		TOTAL					**1.383,81**	**M2**
11.1.3	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	1383,81	M2
		Pintura						
		Blocos existentes / Reforma e ampliação - Pintura interna (do fim do revestimento cerâmico até o forro)						
		Sala 01	28,00		3,00		84,00	
		Sala 02	28,00		3,00		84,00	
		Sala 03	28,00		3,00		84,00	
		Sala 04	28,00		3,00		84,00	
		Sala AEE	19,80		3,00		59,40	
		Sala de leitura	19,96		3,00		59,88	
		Sala de informática	29,20		3,00		87,60	
		Depósito 1	25,22		3,00		75,66	
		Depósito 2	21,10		3,00		63,30	
		Coordenação	13,94		3,00		41,82	
		Blocos existentes / Reforma e ampliação - Pintura externa circulação (onde tem revestimento cerâmico)						
		Circulação ao redor salas 01 e 02	44,31		2,20		97,48	
		Circulação ao redor sala aee, coordenação, wc masc. e fem. e sala de leitura	43,30		2,20		95,26	
		Circulação ao redor sala de informática/biblioteca	26,20		1,50		39,30	
		Circulação ao redor salas 03 e 04	24,60		2,20		54,12	
		Circulação ao redor da cozinha	20,92		2,20		46,02	
		Pilares circulares refeitório (raio 15cm)	0,95		1,50	8,00	11,40	
		Pilares circulares circulação (raio 15cm)	0,95		1,50	14,00	19,95	
		Pilares retangulares 20x40 cm	1,20		1,50	9,00	16,20	
		Blocos existentes / Reforma e ampliação - Pintura externa circulação (onde não tem revestimento cerâmico)						
		Ao redor depósito 1 - paredes novas	16,06		3,15		50,59	
		Ao redor depósito 2 - paredes novas	14,00		3,15		44,10	
		Circulação externa sala 3 e 4 - parede antiga fundo	16,45		3,25		53,46	
		Circulação externa sala de informática - parede antiga	7,60		3,15		23,94	
		Circulação externa cozinha	19,50		3,15		61,43	
		Cozinha platibanda - externa	39,32		0,86		33,82	
		Empenas	**Área**			Lados		
		Depósito 1 (externo)	7,83			1,00	7,83	
		Depósito 2 (externo)	5,25			1,00	5,25	
		TOTAL					**1.383,81**	**M2**
11.1.4	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	434,70	M2
		Depósito 1	10,06	2,55			25,65	
		Depósito 2	8,00	2,55			20,40	
		Sala 01	8,00	6,00			48,00	
		Sala 02	8,00	6,00			48,00	
		Sala 03	8,00	6,00			48,00	
		Sala 04	8,00	6,00			48,00	
		Sala AEE	3,90	6,00			23,40	
		Coordenação	3,92	3,50			13,72	
		Wc func. fem.	2,50	1,32			3,30	
		Wc func. masc.	2,50	1,33			3,33	
		Sala de leitura	3,98	6,00			23,88	
		Sala de informática	7,30	7,30			53,29	

Assinado por 1 pessoa: NAYULA DE SOUZA RODRIGUES DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2AAC-C891-D29E-F87A e informe o código 2AAC-C891-D29E-F87A

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO		
LOCAL:	RUA EDUARDO NUNES DE SOUZA - RAJADA, PETROLINA - PE, 56345-000	**BDI:**	22,47%
BASE:	NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (MAIO/2026), SEINFRA (028), ORSE (MAIO/2026) E COMPOSIÇÕES	**ENCARGOS:**	NÃO-DESONERADOS
DATA:	JULHO/2026	**ÁREA:**	1.555,47

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO

		Cozinha	6,05	8,00			48,40	
		Cozinha	2,23	1,00			2,23	
		Depósito	2,00	2,08			4,16	
		Despensa	2,75	2,08			5,72	
		Banheiro	2,00	1,25			2,50	
		Dml	2,00	1,23			2,46	
		Área de serviço	3,90	2,63			10,26	
		TOTAL					**434,70**	**M2**
11.1.5	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	434,70	M2
		Depósito 1	10,06	2,55			25,65	
		Depósito 2	8,00	2,55			20,40	
		Sala 01	8,00	6,00			48,00	
		Sala 02	8,00	6,00			48,00	
		Sala 03	8,00	6,00			48,00	
		Sala 04	8,00	6,00			48,00	
		Sala AEE	3,90	6,00			23,40	
		Coordenação	3,92	3,50			13,72	
		Wc func. fem.	2,50	1,32			3,30	
		Wc func. masc.	2,50	1,33			3,33	
		Sala de leitura	3,98	6,00			23,88	
		Sala de informática	7,30	7,30			53,29	
		Cozinha	6,05	8,00			48,40	
		Cozinha	2,23	1,00			2,23	
		Depósito	2,00	2,08			4,16	
		Despensa	2,75	2,08			5,72	
		Banheiro	2,00	1,25			2,50	
		Dml	2,00	1,23			2,46	
		Área de serviço	3,90	2,63			10,26	
		TOTAL					**434,70**	**M2**
11.1.6	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	434,70	M2
		Depósito 1	10,06	2,55			25,65	
		Depósito 2	8,00	2,55			20,40	
		Sala 01	8,00	6,00			48,00	
		Sala 02	8,00	6,00			48,00	
		Sala 03	8,00	6,00			48,00	
		Sala 04	8,00	6,00			48,00	
		Sala AEE	3,90	6,00			23,40	
		Coordenação	3,92	3,50			13,72	
		Wc func. fem.	2,50	1,32			3,30	
		Wc func. masc.	2,50	1,33			3,33	
		Sala de leitura	3,98	6,00			23,88	
		Sala de informática	7,30	7,30			53,29	
		Cozinha	6,05	8,00			48,40	
		Cozinha	2,23	1,00			2,23	
		Depósito	2,00	2,08			4,16	
		Despensa	2,75	2,08			5,72	
		Banheiro	2,00	1,25			2,50	
		Dml	2,00	1,23			2,46	
		Área de serviço	3,90	2,63			10,26	
		TOTAL					**434,70**	**M2**
11.1.7	CP-81	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA	Larg.	Alt.	lados	Taxa	91,49	M2
		Portas de ferro (80x210cm)						
		Depósito 1	0,80	2,10	2,00	1,00	3,36	
		Depósito 2	0,80	2,10	2,00	1,00	3,36	
		Sala 01	0,80	2,10	2,00	1,00	3,36	
		Sala 02	0,80	2,10	2,00	1,00	3,36	
		Sala 03	0,80	2,10	2,00	2,00	6,72	
		Sala 04	0,80	2,10	2,00	1,00	3,36	
		Sala AEE	0,80	2,10	2,00	1,00	3,36	
		Coordenação	0,80	2,10	2,00	1,00	3,36	
		Sala de leitura	0,80	2,10	2,00	1,00	3,36	
		Sala de informática	0,80	2,10	2,00	1,00	3,36	

Assinado por 1 pessoa: NAYLLA DE SOUZA RODRIGUES DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2AAC-C891-D29E-F87A e informe o código 2AAC-C891-D29E-F87A

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO		
LOCAL:	RUA EDUARDO NUNES DE SOUZA - RAJADA, PETROLINA - PE, 56345-000	**BDI:**	22,47%
BASE:	NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (MAIO/2026), SEINFRA (028), ORSE (MAIO/2026) E COMPOSIÇÕES	**ENCARGOS:**	NÃO-DESONERADOS
DATA:	JULHO/2026	**ÁREA:**	1.555,47

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO

		Cozinha	0,80	2,10	2,00	3,00	10,08	
		Depósito	0,80	2,10	2,00	1,00	3,36	
		Despensa	0,80	2,10	2,00	1,00	3,36	
		Wc func. fem.	0,80	2,10	2,00	1,00	3,36	
		Wc func. masc.	0,80	2,10	2,00	1,00	3,36	
		Portas de ferro (70x210cm)						
		Banheiro	0,70	2,10	2,00	1,00	2,94	
		Dml	0,70	2,10	2,00	1,00	2,94	
		Portões em gradil e gradil de fechamento						
		P06 - Porta do corredor entre sala de leitura e informática	1,50	2,20		1,00	3,30	
		P011 - Portão de acesso de veículos	3,50	2,10		1,00	7,35	
		Gradil de fechamento entre depósito 1 e 2	2,57	2,60		1,00	6,68	
		Gradil de fechamento escovodrómo - entre cozinha e sala de informática	3,00	2,60		1,00	7,80	
		TOTAL					**91,49**	**M2**
12.0		**INSTALAÇÃO HIDRÁULICA**						
12.1		**TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO**						
12.1.1	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	40,00	M
		CONFORME PROJETO	40,00				40,00	
		TOTAL					**40,00**	**M**
12.1.2	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	200,00	M
		CONFORME PROJETO	200,00				200,00	
		TOTAL					**200,00**	**M**
12.1.3	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	100,00	M
		CONFORME PROJETO	100,00				100,00	
		TOTAL					**100,00**	**M**
12.1.4	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	81,05	M
		CONFORME PROJETO	81,05				81,05	
		TOTAL					**81,05**	**M**
12.1.5	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	11,00	M
		CONFORME PROJETO	11,00				11,00	
		TOTAL					**11,00**	**M**
12.1.6	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	134,60	M
		CONFORME PROJETO	134,60				134,60	
		TOTAL					**134,60**	**M**
12.1.7	89452	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	54,55	M
		CONFORME PROJETO	54,55				54,55	
		TOTAL					**54,55**	**M**
12.1.8	94713	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	6,00	UN
		CONFORME PROJETO				6,00	6,00	
		TOTAL					**6,00**	**UN**
12.1.9	94714	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	2,00	UN
		CONFORME PROJETO				2,00	2,00	
		TOTAL					**2,00**	**UN**
12.1.10	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	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	4,00	UN
		CONFORME PROJETO				4,00	4,00	

Assinado por 1 pessoa: NAYLLA DE SOUZA RODRIGUES DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2AAC-C891-D29E-F87A e informe o código 2AAC-C891-D29E-F87A

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO		
LOCAL:	RUA EDUARDO NUNES DE SOUZA - RAJADA, PETROLINA - PE, 56345-000	**BDI:**	22,47%
BASE:	NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (MAIO/2026), SEINFRA (028), ORSE (MAIO/2026) E COMPOSIÇÕES	**ENCARGOS:**	NÃO-DESONERADOS
DATA:	JULHO/2026	**ÁREA:**	1.555,47

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO

		TOTAL					**4,00**	**UN**
12.1.11	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	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	72,00	UN
		CONFORME PROJETO				72,00	72,00	
		TOTAL					**72,00**	**UN**
12.1.12	104002	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	40,00	UN
		CONFORME PROJETO				40,00	40,00	
		TOTAL					**40,00**	**UN**
12.1.13	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	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	6,00	UN
		CONFORME PROJETO				6,00	6,00	
		TOTAL					**6,00**	**UN**
12.1.14	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	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	2,00	UN
		CONFORME PROJETO				2,00	2,00	
		TOTAL					**2,00**	**UN**
12.1.15	89605	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	6,00	UN
		CONFORME PROJETO				6,00	6,00	
		TOTAL					**6,00**	**UN**
12.1.16	CP-24	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	2,00	UN
		CONFORME PROJETO				2,00	2,00	
		TOTAL					**2,00**	**UN**
12.1.17	CP-25	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 X 75 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	4,00	UN
		CONFORME PROJETO				4,00	4,00	
		TOTAL					**4,00**	**UN**
12.1.18	103998	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	30,00	UN
		CONFORME PROJETO				30,00	30,00	
		TOTAL					**30,00**	**UN**
12.1.19	103969	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	1,00	UN
		CONFORME PROJETO				1,00	1,00	
		TOTAL					**1,00**	**UN**
12.1.20	103972	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	5,00	UN
		CONFORME PROJETO				5,00	5,00	
		TOTAL					**5,00**	**UN**
12.1.21	89485	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	3,00	UN
		CONFORME PROJETO				3,00	3,00	
		TOTAL					**3,00**	**UN**
12.1.22	89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	2,00	UN
		CONFORME PROJETO				2,00	2,00	
		TOTAL					**2,00**	**UN**

Assinado por 1 pessoa: NAYLLA DE SOUZA RODRIGUES DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2AAC-C891-D29E-F87A e informe o código 2AAC-C891-D29E-F87A

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO		
LOCAL:	RUA EDUARDO NUNES DE SOUZA - RAJADA, PETROLINA - PE, 56345-000	**BDI:**	22,47%
BASE:	NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (MAIO/2026), SEINFRA (028), ORSE (MAIO/2026) E COMPOSIÇÕES	**ENCARGOS:**	NÃO-DESONERADOS
DATA:	JULHO/2026	**ÁREA:**	1.555,47

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO

12.1.23	89515	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	8,00	UN
		CONFORME PROJETO				8,00	8,00	
		TOTAL					**8,00**	**UN**
12.1.24	89523	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	2,00	UN
		CONFORME PROJETO				2,00	2,00	
		TOTAL					**2,00**	**UN**
12.1.25	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	4,00	UN
		CONFORME PROJETO				4,00	4,00	
		TOTAL					**4,00**	**UN**
12.1.26	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	4,00	UN
		CONFORME PROJETO				4,00	4,00	
		TOTAL					**4,00**	**UN**
12.1.27	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	28,00	UN
		CONFORME PROJETO				28,00	28,00	
		TOTAL					**28,00**	**UN**
12.1.28	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	4,00	UN
		CONFORME PROJETO				4,00	4,00	
		TOTAL					**4,00**	**UN**
12.1.29	94682	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	26,00	UN
		CONFORME PROJETO				26,00	26,00	
		TOTAL					**26,00**	**UN**
12.1.30	94684	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	6,00	UN
		CONFORME PROJETO				6,00	6,00	
		TOTAL					**6,00**	**UN**
12.1.31	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	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	47,00	UN
		CONFORME PROJETO				47,00	47,00	
		TOTAL					**47,00**	**UN**
12.1.32	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	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	12,00	UN
		CONFORME PROJETO				12,00	12,00	
		TOTAL					**12,00**	**UN**
12.1.33	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	17,00	UN
		CONFORME PROJETO				17,00	17,00	
		TOTAL					**17,00**	**UN**
12.1.34	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	14,00	UN
		CONFORME PROJETO				14,00	14,00	
		TOTAL					**14,00**	**UN**
12.1.35	89629	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	7,00	UN
		CONFORME PROJETO				7,00	7,00	
		TOTAL					**7,00**	**UN**

Assinado por: 1 pessoa: NAYULA DE SOUZA RODRIGUES DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2AAC-C891-D29E-F87A e informe o código 2AAC-C891-D29E-F87A

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO		
LOCAL:	RUA EDUARDO NUNES DE SOUZA - RAJADA, PETROLINA - PE, 56345-000	**BDI:**	22,47%
BASE:	NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (MAIO/2026), SEINFRA (028), ORSE (MAIO/2026) E COMPOSIÇÕES	**ENCARGOS:**	NÃO-DESONERADOS
DATA:	JULHO/2026	**ÁREA:**	1.555,47

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO

12.1.36	89631	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	4,00	UN
		CONFORME PROJETO				4,00	4,00	
		TOTAL					**4,00**	**UN**
12.1.37	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	10,00	UN
		CONFORME PROJETO				10,00	10,00	
		TOTAL					**10,00**	**UN**
12.1.38	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	2,00	UN
		CONFORME PROJETO				2,00	2,00	
		TOTAL					**2,00**	**UN**
12.1.39	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	13,00	UN
		CONFORME PROJETO				13,00	13,00	
		TOTAL					**13,00**	**UN**
12.1.40	CP-26	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, MARROM D = 75 MM X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	3,00	UN
		CONFORME PROJETO				3,00	3,00	
		TOTAL					**3,00**	**UN**
12.1.41	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	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	8,00	UN
		CONFORME PROJETO				8,00	8,00	
		TOTAL					**8,00**	**UN**
12.1.42	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	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	9,00	UN
		CONFORME PROJETO				9,00	9,00	
		TOTAL					**9,00**	**UN**
12.1.43	94713	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	3,00	UN
		CONFORME PROJETO				3,00	3,00	
		TOTAL					**3,00**	**UN**
12.2		**TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS**						
12.2.1	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	3,00	UN
		CONFORME PROJETO				3,00	3,00	
		TOTAL					**3,00**	**UN**
12.2.2	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	1,00	UN
		CONFORME PROJETO				1,00	1,00	
		TOTAL					**1,00**	**UN**
12.2.3	89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	2,00	UN
		CONFORME PROJETO				2,00	2,00	
		TOTAL					**2,00**	**UN**
12.2.4	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	8,00	UN
		CONFORME PROJETO				8,00	8,00	
		TOTAL					**8,00**	**UN**
12.2.5	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	20,00	UN
		CONFORME PROJETO				20,00	20,00	
		TOTAL					**20,00**	**UN**

Assinado por 1 pessoa: NAYLLA DE SOUZA RODRIGUES DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2AAC-C891-D29E-F87A e informe o código 2AAC-C891-D29E-F87A

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO		
LOCAL:	RUA EDUARDO NUNES DE SOUZA - RAJADA, PETROLINA - PE, 56345-000	**BDI:**	22,47%
BASE:	NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (MAIO/2026), SEINFRA (028), ORSE (MAIO/2026) E COMPOSIÇÕES	**ENCARGOS:**	NÃO-DESONERADOS
DATA:	JULHO/2026	**ÁREA:**	1.555,47

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO

12.2.6	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	4,00	UN
		Wc func. fem.				1,00	1,00	
		Wc func. masc.				1,00	1,00	
		Banheiro dos professores feminino				1,00	1,00	
		Banheiro dos professores masculino				1,00	1,00	
		TOTAL					**4,00**	**UN**
12.2.7	102118	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025_PS	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	1,00	UN
		CONFORME PROJETO				1,00	1,00	
		TOTAL					**1,00**	**UN**
12.3		**RESERVATÓRIO INFERIOR**						
12.3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Área	Larg.	Alt.	Taxa	30,87	M3
		Reservatório inferior 20.000L (D da base - 3,17 H do reservatório - 2,83)	9,08		1,50	2,00	27,24	
		Escavação para aplicação de solo cimento	9,08		0,20	2,00	3,63	
		TOTAL					**30,87**	**M3**
12.3.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Área	Larg.	Alt.	Taxa	3,12	M3
		Escavação reservatório inferior	9,08		1,50	2,00	27,24	
		Desconto de volume do reservatório	8,04		1,50	-2,00	-24,12	
		TOTAL					**3,12**	**M3**
12.3.3	CP-99	PREPARO E EXECUÇÃO DE SOLO-CIMENTO TRAÇO 1:12 EM VOLUME, (CIMENTO/ARENOSO), COM COMPACTAÇÃO E ESPALHAMENTO, PARA SUPORTE DE FUNDAÇÕES, INCLUSIVE CIMENTO E ARENOSO COMERCIAL	Área	Larg.	Alt.	Taxa	3,63	M3
		Solo-cimento para reforço de impermeabilização						
		Base do reservatório inferior	9,08		0,20	2,00	3,63	
		TOTAL					**3,63**	**M3**
12.3.4	96623	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	Área	Larg.	Alt.	Taxa	1,82	M3
		Lastro para base do reservatório inferior	9,08		0,10	2,00	1,82	
		TOTAL					**1,82**	**M3**
12.3.5	CP-100	TANQUE RESERVATÓRIO PARA ÁGUA, EM POLIETILENO, CAPACIDADE DE 20.000 L, INCLUSIVE FLANGE DE 60MM X2", FORTLEV OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Área	Larg.	Alt.	Taxa	2,00	UN
		Reservatório inferior 20.000L (D da base - 3,17 H do reservatório - 2,83)				2,00	2,00	
		TOTAL					**2,00**	**UN**
13.0		**DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS**						
13.1		**TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC**						
13.1.1	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	200,00	M
		CONFORME PROJETO	200,00				200,00	
		TOTAL					**200,00**	**M**
13.1.2	89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	11,00	UN
		CONFORME PROJETO				11,00	11,00	
		TOTAL					**11,00**	**UN**
13.1.3	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	47,00	UN
		CONFORME PROJETO				47,00	47,00	
		TOTAL					**47,00**	**UN**
13.1.4	89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	4,00	UN
		CONFORME PROJETO				4,00	4,00	
		TOTAL					**4,00**	**UN**

Assinado por 1 pessoa: NAYLLA DE SOUZA RODRIGUES DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2AAC-C891-D29E-F87A e informe o código 2AAC-C891-D29E-F87A

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO

13.1.5	89675	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	1,00	UN
		CONFORME PROJETO				1,00	1,00	
		TOTAL					**1,00**	**UN**
13.2		**ACESSÓRIOS**						
13.2.1	99260	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	8,00	UN
		CONFORME PROJETO				8,00	8,00	
		TOTAL					**8,00**	**UN**
13.2.2	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	10,00	UN
		CONFORME PROJETO				10,00	10,00	
		TOTAL					**10,00**	**UN**
14.0		**INSTALAÇÃO SANITÁRIA**						
14.1		**TUBULAÇÕES E CONEXÕES**						
14.1.1	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.	Larg.	Alt.	Taxa	149,30	M
		CONFORME PROJETO				149,30	149,30	
		TOTAL					**149,30**	**M**
14.1.2	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.	Larg.	Alt.	Taxa	115,30	M
		CONFORME PROJETO				115,30	115,30	
		TOTAL					**115,30**	**M**
14.1.3	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.	Larg.	Alt.	Taxa	173,10	M
		CONFORME PROJETO				173,10	173,10	
		TOTAL					**173,10**	**M**
14.1.4	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	69,55	M
		CONFORME PROJETO				69,55	69,55	
		TOTAL					**69,55**	**M**
14.1.5	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.	Larg.	Alt.	Taxa	32,00	UN
		CONFORME PROJETO				32,00	32,00	
		TOTAL					**32,00**	**UN**
14.1.6	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.	Larg.	Alt.	Taxa	31,00	UN
		CONFORME PROJETO				31,00	31,00	
		TOTAL					**31,00**	**UN**
14.1.7	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.	Larg.	Alt.	Taxa	9,00	UN
		CONFORME PROJETO				9,00	9,00	
		TOTAL					**9,00**	**UN**
14.1.8	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.	Larg.	Alt.	Taxa	6,00	UN
		CONFORME PROJETO				6,00	6,00	
		TOTAL					**6,00**	**UN**

Assinado por 1 pessoa: MAYLLA DE SOUZA RODRIGUES DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2AAC-C891-D29E-F87A e informe o código 2AAC-C891-D29E-F87A

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO		
LOCAL:	RUA EDUARDO NUNES DE SOUZA - RAJADA, PETROLINA - PE, 56345-000	**BDI:**	22,47%
BASE:	NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (MAIO/2026), SEINFRA (028), ORSE (MAIO/2026) E COMPOSIÇÕES	**ENCARGOS:**	NÃO-DESONERADOS
DATA:	JULHO/2026	**ÁREA:**	1.555,47

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO

14.1.9	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.	Larg.	Alt.	Taxa	12,00	UN
		CONFORME PROJETO				12,00	12,00	
		TOTAL					**12,00**	**UN**
14.1.10	89737	JOELHO 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.	Larg.	Alt.	Taxa	28,00	UN
		CONFORME PROJETO				28,00	28,00	
		TOTAL					**28,00**	**UN**
14.1.11	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.	Larg.	Alt.	Taxa	18,00	UN
		CONFORME PROJETO				18,00	18,00	
		TOTAL					**18,00**	**UN**
14.1.12	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.	Larg.	Alt.	Taxa	106,00	UN
		CONFORME PROJETO				106,00	106,00	
		TOTAL					**106,00**	**UN**
14.1.13	CP-27	JUNCAO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	14,00	UN
		CONFORME PROJETO				14,00	14,00	
		TOTAL					**14,00**	**UN**
14.1.14	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	8,00	UN
		CONFORME PROJETO				8,00	8,00	
		TOTAL					**8,00**	**UN**
14.1.15	104350	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	1,00	UN
		CONFORME PROJETO				1,00	1,00	
		TOTAL					**1,00**	**UN**
14.1.16	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	9,00	UN
		CONFORME PROJETO				9,00	9,00	
		TOTAL					**9,00**	**UN**
14.1.17	89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	1,00	UN
		CONFORME PROJETO				1,00	1,00	
		TOTAL					**1,00**	**UN**
14.1.18	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	16,00	UN
		CONFORME PROJETO				16,00	16,00	
		TOTAL					**16,00**	**UN**
14.1.19	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	19,00	UN
		CONFORME PROJETO				19,00	19,00	
		TOTAL					**19,00**	**UN**
14.1.20	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.	Larg.	Alt.	Taxa	12,00	UN
		CONFORME PROJETO				12,00	12,00	
		TOTAL					**12,00**	**UN**
14.1.21	CP-28	TÊ 90º REDUÇÃO PVC, JE, BBB, PBA, D= 100 X 50MM	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	4,00	UN

Assinado por 1 pessoa: NAYLLA DE SOUZA RODRIGUES DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2AAC-C891-D29E-F87A e informe o código 2AAC-C891-D29E-F87A

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO		
LOCAL:	RUA EDUARDO NUNES DE SOUZA - RAJADA, PETROLINA - PE, 56345-000	**BDI:**	22,47%
BASE:	NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (MAIO/2026), SEINFRA (028), ORSE (MAIO/2026) E COMPOSIÇÕES	**ENCARGOS:**	NÃO-DESONERADOS
DATA:	JULHO/2026	**ÁREA:**	1.555,47

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO

		CONFORME PROJETO				4,00	4,00	
		TOTAL					**4,00**	**UN**
14.1.22	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.	Larg.	Alt.	Taxa	13,00	UN
		CONFORME PROJETO				13,00	13,00	
		TOTAL					**13,00**	**UN**
14.1.23	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.	Larg.	Alt.	Taxa	1,00	UN
		CONFORME PROJETO				1,00	1,00	
		TOTAL					**1,00**	**UN**
14.1.24	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	12,00	UN
		CONFORME PROJETO				12,00	12,00	
		TOTAL					**12,00**	**UN**
14.1.25	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	18,00	UN
		CONFORME PROJETO				18,00	18,00	
		TOTAL					**18,00**	**UN**
14.1.26	89709	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	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	3,00	UN
		CONFORME PROJETO				3,00	3,00	
		TOTAL					**3,00**	**UN**
14.1.27	104351	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	9,00	UN
		CONFORME PROJETO				9,00	9,00	
		TOTAL					**9,00**	**UN**
14.1.28	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	9,00	UN
		CONFORME PROJETO				9,00	9,00	
		TOTAL					**9,00**	**UN**
14.1.29	104341	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	25,00	UN
		CONFORME PROJETO				25,00	25,00	
		TOTAL					**25,00**	**UN**
15.0		**LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS**						
15.1	95469	BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026_PS	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	13,00	UN
		Wc func. fem.				1,00	1,00	
		Wc func. masc.				1,00	1,00	
		Banheiro (cozinha)				1,00	1,00	
		Banheiro dos professores feminino				1,00	1,00	
		Banheiro dos professores masculino				1,00	1,00	
		Banheiro masculino				4,00	4,00	
		Banheiro feminino				4,00	4,00	
		TOTAL					**13,00**	**UN**
15.2	95471	BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA PARA PCD SEM FURO FRONTAL, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO, SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026_PS	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	1,00	UN
		Banheiro PNE				1,00	1,00	
		TOTAL					**1,00**	**UN**
15.3	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	14,00	UN
		Wc func. fem.				1,00	1,00	

Assinado por 1 pessoa: NAYLLA DE SOUZA RODRIGUES DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2AAC-C891-D29E-F87A e informe o código 2AAC-C891-D29E-F87A

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO		
LOCAL:	RUA EDUARDO NUNES DE SOUZA - RAJADA, PETROLINA - PE, 56345-000	**BDI:**	22,47%
BASE:	NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (MAIO/2026), SEINFRA (028), ORSE (MAIO/2026) E COMPOSIÇÕES	**ENCARGOS:**	NÃO-DESONERADOS
DATA:	JULHO/2026	**ÁREA:**	1.555,47

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO

		Wc func. masc.				1,00	1,00	
		Banheiro (cozinha)				1,00	1,00	
		Banheiro dos professores feminino				1,00	1,00	
		Banheiro dos professores masculino				1,00	1,00	
		Banheiro masculino				4,00	4,00	
		Banheiro feminino				4,00	4,00	
		Banheiro PNE				1,00	1,00	
		TOTAL					**14,00**	**UN**
15.4	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	14,00	UN
		Wc func. fem.				1,00	1,00	
		Wc func. masc.				1,00	1,00	
		Banheiro (cozinha)				1,00	1,00	
		Banheiro dos professores feminino				1,00	1,00	
		Banheiro dos professores masculino				1,00	1,00	
		Banheiro masculino				4,00	4,00	
		Banheiro feminino				4,00	4,00	
		Banheiro PNE				1,00	1,00	
		TOTAL					**14,00**	**UN**
15.5	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	4,00	UN
		Wc func. fem.				1,00	1,00	
		Wc func. masc.				1,00	1,00	
		Banheiro dos professores feminino				1,00	1,00	
		Banheiro dos professores masculino				1,00	1,00	
		TOTAL					**4,00**	**UN**
15.6	CP-30	LAVATÓRIO DE CANTO, LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	1,00	UN
		Banheiro PNE				1,00	1,00	
		TOTAL					**1,00**	**UN**
15.7	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50 CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	9,00	UN
		Wc func. fem.				1,00	1,00	
		Wc func. masc.				1,00	1,00	
		Banheiro (cozinha)				1,00	1,00	
		Banheiro dos professores feminino				1,00	1,00	
		Banheiro dos professores masculino				1,00	1,00	
		Banheiro masculino				2,00	2,00	
		Banheiro feminino				2,00	2,00	
		TOTAL					**9,00**	**UN**
15.8	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	10,00	UN
		Escovódromo				10,00	10,00	
		TOTAL					**10,00**	**UN**
15.9	CP-106	TANQUE DUPLO EM MARMORE SINTETICO COM CUBA LISA E ESFREGADOR, 110X60CM, OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	1,00	UM
		Área de serviço				1,00	1,00	
		TOTAL					**1,00**	**UM**
15.10	CP-103	CUBA EM AÇO INOX NAS DIMENSÕES 60X50X40 CM PARA COZINHA, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	2,00	UN
		Cuba em aço inox nas dimensões 60 X 50 X 40 cm						
		Cozinha (lavagem de panelões)				2,00	2,00	
		TOTAL					**2,00**	**UN**
15.11	100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	2,00	UN
		Cuba em aço inox nas dimensões 56 X 33 X 12 cm						

Assinado por 1 pessoa: NAYLIA DE SOUZA RODRIGUES DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2AAC-C891-D29E-F87A e informe o código 2AAC-C891-D29E-F87A

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO		
LOCAL:	RUA EDUARDO NUNES DE SOUZA - RAJADA, PETROLINA - PE, 56345-000	**BDI:**	22,47%
BASE:	NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (MAIO/2026), SEINFRA (028), ORSE (MAIO/2026) E COMPOSIÇÕES	**ENCARGOS:**	NÃO-DESONERADOS
DATA:	JULHO/2026	**ÁREA:**	1.555,47

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO

		Cozinha				2,00	2,00	
		TOTAL					**2,00**	**UN**
15.12	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	1,00	UN
		Lavatório - Banheiro PNE				1,00	1,00	
		TOTAL					**1,00**	**UN**
15.13	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	1,00	UN
		Lavatório - Banheiro PNE				1,00	1,00	
		TOTAL					**1,00**	**UN**
15.14	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	4,00	UN
		Cozinha				4,00	4,00	
		TOTAL					**4,00**	**UN**
15.15	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	10,00	UN
		Lavatório - Banheiro PNE				1,00	1,00	
		Cuba oval de louça branca						
		Wc func. fem.				1,00	1,00	
		Wc func. masc.				1,00	1,00	
		Banheiro (cozinha)				1,00	1,00	
		Banheiro dos professores feminino				1,00	1,00	
		Banheiro dos professores masculino				1,00	1,00	
		Banheiro masculino				2,00	2,00	
		Banheiro feminino				2,00	2,00	
		TOTAL					**10,00**	**UN**
15.16	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	2,00	UN
		Cuba em aço inox nas dimensões 56 X 33 X 12 cm						
		Cozinha				2,00	2,00	
		TOTAL					**2,00**	**UN**
15.17	86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	2,00	UN
		Cuba em aço inox nas dimensões 56 X 33 X 12 cm						
		Cozinha				2,00	2,00	
		TOTAL					**2,00**	**UN**
15.18	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	14,00	UN
		Lavatório - Banheiro PNE				1,00	1,00	
		Cuba oval de louça branca						
		Wc func. fem.				1,00	1,00	
		Wc func. masc.				1,00	1,00	
		Banheiro (cozinha)				1,00	1,00	
		Banheiro dos professores feminino				1,00	1,00	
		Banheiro dos professores masculino				1,00	1,00	
		Banheiro masculino				2,00	2,00	
		Banheiro feminino				2,00	2,00	
		Cuba em aço inox nas dimensões 60 X 50 X 40 cm						
		Cozinha (lavagem de panelões)				2,00	2,00	
		Cuba em aço inox nas dimensões 56 X 33 X 12 cm						
		Cozinha				2,00	2,00	
		TOTAL					**14,00**	**UN**
15.19	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	10,00	UN
		Torneiras para jardim				10,00	10,00	
		TOTAL					**10,00**	**UN**
15.20	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	2,00	UN

Assinado por 1 pessoa: NAYLLA DE SOUZA RODRIGUES DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2AAC-C891-D29E-F87A e informe o código 2AAC-C891-D29E-F87A

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO		
LOCAL:	RUA EDUARDO NUNES DE SOUZA - RAJADA, PETROLINA - PE, 56345-000	**BDI:**	22,47%
BASE:	NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (MAIO/2026), SEINFRA (028), ORSE (MAIO/2026) E COMPOSIÇÕES	**ENCARGOS:**	NÃO-DESONERADOS
DATA:	JULHO/2026	**ÁREA:**	1.555,47

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO

		Banheiro PNE				2,00	2,00	
		TOTAL					**2,00**	**UN**
15.21	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	3,00	UN
		Banheiro PNE				3,00	3,00	
		TOTAL					**3,00**	**UN**
15.22	CP-33	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	8,00	UN
		Wc func. fem.				1,00	1,00	
		Wc func. masc.				1,00	1,00	
		Banheiro (cozinha)				1,00	1,00	
		Banheiro dos professores feminino				1,00	1,00	
		Banheiro dos professores masculino				1,00	1,00	
		Banheiro masculino				1,00	1,00	
		Banheiro feminino				1,00	1,00	
		Banheiro PNE				1,00	1,00	
		TOTAL					**8,00**	**UN**
15.23	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	8,00	UN
		Wc func. fem.				1,00	1,00	
		Wc func. masc.				1,00	1,00	
		Banheiro (cozinha)				1,00	1,00	
		Banheiro dos professores feminino				1,00	1,00	
		Banheiro dos professores masculino				1,00	1,00	
		Banheiro masculino				1,00	1,00	
		Banheiro feminino				1,00	1,00	
		Banheiro PNE				1,00	1,00	
		TOTAL					**8,00**	**UN**
15.24	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	14,00	UN
		Wc func. fem.				1,00	1,00	
		Wc func. masc.				1,00	1,00	
		Banheiro (cozinha)				1,00	1,00	
		Banheiro dos professores feminino				1,00	1,00	
		Banheiro dos professores masculino				1,00	1,00	
		Banheiro masculino				4,00	4,00	
		Banheiro feminino				4,00	4,00	
		Banheiro PNE				1,00	1,00	
		TOTAL					**14,00**	**UN**
15.25	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	4,00	UN
		Saboneteira box chuveiro						
		Wc func. fem.				1,00	1,00	
		Wc func. masc.				1,00	1,00	
		Banheiro dos professores feminino				1,00	1,00	
		Banheiro dos professores masculino				1,00	1,00	
		TOTAL					**4,00**	**UN**
15.26	95543	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	4,00	UN
		Saboneteira box chuveiro						
		Wc func. fem.				1,00	1,00	
		Wc func. masc.				1,00	1,00	
		Banheiro dos professores feminino				1,00	1,00	
		Banheiro dos professores masculino				1,00	1,00	
		TOTAL					**4,00**	**UN**
15.27	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	5,51	M2
		Wc func. fem.		0,50	0,80	1,00	0,40	
		Wc func. masc.		0,50	0,80	1,00	0,40	
		Banheiro (cozinha)		0,50	0,80	1,00	0,40	

Assinado por 1 pessoa: NAYLLA DE SOUZA RODRIGUES DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2AAC-C891-D29E-F87A e informe o código 2AAC-C891-D29E-F87A

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO

		Banheiro dos professores feminino		0,50	0,80	1,00	0,40	
		Banheiro dos professores masculino		0,50	0,80	1,00	0,40	
		Banheiro masculino		1,70	0,90	1,00	1,53	
		Banheiro feminino		1,70	0,90	1,00	1,53	
		Banheiro PNE		0,50	0,90	1,00	0,45	
		TOTAL					**5,51**	**M2**
15.28	CP-102	BOX DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 10MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	9,45	M2
		Box em vidro temperado de 10mm - Wc func. fem.	1,32		1,80	1,00	2,38	
		Box em vidro temperado de 10mm - Wc func. masc.	1,33		1,80	1,00	2,39	
		Box em vidro temperado de 10mm - Banheiro dos professores feminino	1,30		1,80	1,00	2,34	
		Box em vidro temperado de 10mm - Banheiro dos professores masculino	1,30		1,80	1,00	2,34	
		TOTAL					**9,45**	**M2**
16.0		**INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL**						
16.1	CP-34	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO, D = 28 MM, TIPO FISHER, CLASSE 300, 1° ESTÁGIO (INSTALAÇÃO DE GÁS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	1,00	UN
		CONFORME PROJETO				1,00	1,00	
		TOTAL					**1,00**	**UN**
16.2	103029	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	1,00	UN
		CONFORME PROJETO				1,00	1,00	
		TOTAL					**1,00**	**UN**
16.3	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.	Taxa	32,00	M
		CONFORME PROJETO	32,00				32,00	
		TOTAL					**32,00**	**M**
16.4	CP-35	MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA, PVC COM REFORÇO, COM PRESSÃO DE TRABALHO (PT) 250 LBS/POL2, DE 3/4" X *2,8* MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	4,00	M
		CONFORME PROJETO				4,00	4,00	
		TOTAL					**4,00**	**M**
16.5	95248	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	2,00	UN
		CONFORME PROJETO				2,00	2,00	
		TOTAL					**2,00**	**UN**
16.6	95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	2,00	UN
		CONFORME PROJETO				2,00	2,00	
		TOTAL					**2,00**	**UN**
16.7	92705	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	1,00	UN
		CONFORME PROJETO				1,00	1,00	
		TOTAL					**1,00**	**UN**
16.8	92695	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	8,00	UN
		CONFORME PROJETO				8,00	8,00	
		TOTAL					**8,00**	**UN**
16.9	97548	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	2,00	UN
		CONFORME PROJETO				2,00	2,00	
		TOTAL					**2,00**	**UN**
16.10	97549	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	6,00	UN

Assinado por 1 pessoa: NAYLLA DE SOUZA RODRIGUES DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2AAC-C891-D29E-F87A e informe o código 2AAC-C891-D29E-F87A

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO		
LOCAL:	RUA EDUARDO NUNES DE SOUZA - RAJADA, PETROLINA - PE, 56345-000	**BDI:**	22,47%
BASE:	NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (MAIO/2026), SEINFRA (028), ORSE (MAIO/2026) E COMPOSIÇÕES	**ENCARGOS:**	NÃO-DESONERADOS
DATA:	JULHO/2026	**ÁREA:**	1.555,47

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO

		CONFORME PROJETO				6,00	6,00	
		TOTAL					**6,00**	**UN**
16.11	97547	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	2,00	UN
		CONFORME PROJETO				2,00	2,00	
		TOTAL					**2,00**	**UN**
17.0		**SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO**						
17.1	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE				Quant.	7,00	UN
						7,00	7,00	
		TOTAL					**7,00**	**UN**
17.2	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE				Quant.	3,00	UN
						3,00	3,00	
		TOTAL					**3,00**	**UN**
17.3	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024				Quant.	30,00	UN
						30,00	30,00	
		TOTAL					**30,00**	**UN**
17.4	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	Comp.	Larg.		Quant.	10,00	M2
		demarcação para extintores de incêndio	1,00	1,00		10,00	10,00	
		TOTAL					**10,00**	**M2**
17.5	CP-75	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)				Quant.	2,00	UN
						2,00	2,00	
		TOTAL					**2,00**	**UN**
17.6	CP-76	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 12 E 13 - (250X125) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				Quant.	17,00	UN
		Placas de setas para saída de emergência				14,00	14,00	
		Placa com mensagem: "SAÍDA"				3,00	3,00	
		TOTAL					**17,00**	**UN**
17.7	CP-77	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 23 - (200X200) EXTINTOR DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				Quant.	10,00	UN
		Placa com mensagem "Extintor de Incêndio"				10,00	10,00	
		TOTAL					**10,00**	**UN**
18.0		**INSTALAÇÃO ELÉTRICA**						
18.1		**CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO**						
18.1.1	C4940	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	1,00	UN
		CONFORME PROJETO				1,00	1,00	
		TOTAL					**1,00**	**UN**
18.1.2	CP-63	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM NORIL COM LENTE PARA LEITURA.	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	1,00	UN
		CONFORME PROJETO				1,00	1,00	
		TOTAL					**1,00**	**UN**
18.1.3	CP-64	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 11/300 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	1,00	UN
		CONFORME PROJETO				1,00	1,00	
		TOTAL					**1,00**	**UN**
18.2		**QUADROS**						
18.2.1	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	7,00	UN
		CONFORME PROJETO				7,00	7,00	
		TOTAL					**7,00**	**UN**

Assinado por 1 pessoa: NAYLLA DE SOUZA RODRIGUES DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2AAC-C891-D29E-F87A e informe o código 2AAC-C891-D29E-F87A

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO		
LOCAL:	RUA EDUARDO NUNES DE SOUZA - RAJADA, PETROLINA - PE, 56345-000	**BDI:**	22,47%
BASE:	NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (MAIO/2026), SEINFRA (028), ORSE (MAIO/2026) E COMPOSIÇÕES	**ENCARGOS:**	NÃO-DESONERADOS
DATA:	JULHO/2026	**ÁREA:**	1.555,47

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO

18.2.2	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	1,00	UN
		CONFORME PROJETO				1,00	1,00	
		TOTAL					**1,00**	**UN**
18.3		**DISJUNTORES**						
18.3.1	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	37,00	UN
		CONFORME PROJETO				37,00	37,00	
		TOTAL					**37,00**	**UN**
18.3.2	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	25,00	UN
		CONFORME PROJETO				25,00	25,00	
		TOTAL					**25,00**	**UN**
18.3.3	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	9,00	UN
		CONFORME PROJETO				9,00	9,00	
		TOTAL					**9,00**	**UN**
18.3.4	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	4,00	UN
		CONFORME PROJETO				4,00	4,00	
		TOTAL					**4,00**	**UN**
18.3.5	CP-61	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	1,00	UN
		CONFORME PROJETO				1,00	1,00	
		TOTAL					**1,00**	**UN**
18.3.6	106020	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	14,00	UN
		CONFORME PROJETO				14,00	14,00	
		TOTAL					**14,00**	**UN**
18.3.7	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	1,00	UN
		CONFORME PROJETO				1,00	1,00	
		TOTAL					**1,00**	**UN**
18.3.8	CP-68	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	7,00	UND
		CONFORME PROJETO				7,00	7,00	
		TOTAL					**7,00**	**UND**
18.3.9	CP-98	DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 40 kA (UN)	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	4,00	UN
		CONFORME PROJETO				4,00	4,00	
		TOTAL					**4,00**	**UN**
18.4		**ELETRODUTO E ACESSÓRIOS**						
18.4.1	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	1363,20	M
		CONFORME PROJETO	1363,20				1.363,20	
		TOTAL					**1.363,20**	**M**
18.4.2	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	1,00	M
		CONFORME PROJETO	1,00				1,00	
		TOTAL					**1,00**	**M**
18.4.3	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	125,30	M
		CONFORME PROJETO	125,30				125,30	
		TOTAL					**125,30**	**M**

Assinado por 1 pessoa: NAYLLA DE SOUZA RODRIGUES DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2AAC-C891-D29E-F87A e informe o código 2AAC-C891-D29E-F87A

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO		
LOCAL:	RUA EDUARDO NUNES DE SOUZA - RAJADA, PETROLINA - PE, 56345-000	**BDI:**	22,47%
BASE:	NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (MAIO/2026), SEINFRA (028), ORSE (MAIO/2026) E COMPOSIÇÕES	**ENCARGOS:**	NÃO-DESONERADOS
DATA:	JULHO/2026	**ÁREA:**	1.555,47

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO

18.4.4	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	40,80	M
		CONFORME PROJETO	40,80				40,80	
		TOTAL					**40,80**	**M**
18.4.5	CP-31	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1"	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	116,00	UN
		CONFORME PROJETO				116,00	116,00	
		TOTAL					**116,00**	**UN**
18.4.6	CP-32	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 2"	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	37,00	UN
		CONFORME PROJETO				37,00	37,00	
		TOTAL					**37,00**	**UN**
18.4.7	91907	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	1,00	UN
		CONFORME PROJETO				1,00	1,00	
		TOTAL					**1,00**	**UN**
18.4.8	91905	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	2,00	UN
		CONFORME PROJETO				2,00	2,00	
		TOTAL					**2,00**	**UN**
18.4.9	91880	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	49,00	UN
		CONFORME PROJETO				49,00	49,00	
		TOTAL					**49,00**	**UN**
18.4.10	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	167,00	UN
		CONFORME PROJETO				167,00	167,00	
		TOTAL					**167,00**	**UN**
18.4.11	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	211,00	UN
		CONFORME PROJETO				211,00	211,00	
		TOTAL					**211,00**	**UN**
18.4.12	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.	Larg.	Alt.	Taxa	15,00	UN
		Caixa de inspeção de aterramento - CONFORME PROJETO				1,00	1,00	
		Caixa de passagem - CONFORME PROJETO				14,00	14,00	
		TOTAL					**15,00**	**UN**
18.4.13	97892	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	1,00	UN
		Caixa de passagem - CONFORME PROJETO				1,00	1,00	
		TOTAL					**1,00**	**UN**
18.4.14	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	3,00	UN
		Haste de aterramento - CONFORME PROJETO				3,00	3,00	
		TOTAL					**3,00**	**UN**
18.4.15	101548	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	1,00	UN
		CONFORME PROJETO				1,00	1,00	
		TOTAL					**1,00**	**UN**
18.5		**CABOS E FIOS CONDUTORES**						
18.5.1	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	100,00	M
		CONFORME PROJETO	100,00				100,00	
		TOTAL					**100,00**	**M**

Assinado por 1 pessoa: NAYLLA DE SOUZA RODRIGUES DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2AAC-C891-D29E-F87A e informe o código 2AAC-C891-D29E-F87A

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO

18.5.2	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	3760,70	M
		CONFORME PROJETO	3760,70				3.760,70	
		TOTAL					**3.760,70**	**M**
18.5.3	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	1766,60	M
		CONFORME PROJETO	1766,60				1.766,60	
		TOTAL					**1.766,60**	**M**
18.5.4	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	129,60	M
		CONFORME PROJETO	129,60				129,60	
		TOTAL					**129,60**	**M**
18.5.5	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	261,80	M
		CONFORME PROJETO	42,60				42,60	
		CONFORME PROJETO	219,20				219,20	
		TOTAL					**261,80**	**M**
18.5.6	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	1046,80	M
		CONFORME PROJETO	876,70				876,70	
		CONFORME PROJETO	170,10				170,10	
		TOTAL					**1.046,80**	**M**
18.5.7	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	40,80	M
		CONFORME PROJETO	40,80				40,80	
		TOTAL					**40,80**	**M**
18.5.8	101567	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	163,00	M
		CONFORME PROJETO	163,00				163,00	
		TOTAL					**163,00**	**M**
18.6		**ELETROCALHAS**						
18.6.1	97238	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	75,20	M
		CONFORME PROJETO	75,20				75,20	
		TOTAL					**75,20**	**M**
18.6.2	104764	SUPORTE PARA 2 ELETRODUTOS, ESPAÇADO A CADA 80 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETRODUTO FIXADO. AF_09/2023	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	75,20	M
		CONFORME PROJETO	75,20				75,20	
		TOTAL					**75,20**	**M**
18.7		**ILUMINAÇÃO E TOMADAS**						
18.7.1	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	111,00	UN
		CONFORME PROJETO				111,00	111,00	
		TOTAL					**111,00**	**UN**
18.7.2	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	30,00	UN
		CONFORME PROJETO				30,00	30,00	
		TOTAL					**30,00**	**UN**
18.7.3	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	18,00	UN
		CONFORME PROJETO				18,00	18,00	

Assinado por 1 pessoa: NAYLLA DE SOUZA RODRIGUES DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2AAC-C891-D29E-F87A e informe o código 2AAC-C891-D29E-F87A

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO		
LOCAL:	RUA EDUARDO NUNES DE SOUZA - RAJADA, PETROLINA - PE, 56345-000	**BDI:**	22,47%
BASE:	NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (MAIO/2026), SEINFRA (028), ORSE (MAIO/2026) E COMPOSIÇÕES	**ENCARGOS:**	NÃO-DESONERADOS
DATA:	JULHO/2026	**ÁREA:**	1.555,47

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO

		TOTAL					**18,00**	**UN**
18.7.4	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	49,00	UN
		CONFORME PROJETO				49,00	49,00	
		TOTAL					**49,00**	**UN**
18.7.5	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	2,00	UN
		CONFORME PROJETO				2,00	2,00	
		TOTAL					**2,00**	**UN**
18.7.6	CP-43	LUMINÁRIA DE SOBREPOR C/ALETAS PARA LÂMPADA TUBO LED 2 X 18/20 W (REF. TCS02023C100 , DA PHILIPS OU SIMILAR)	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	67,00	UN
		Circulação				57,00	57,00	
		Refeitório				10,00	10,00	
		TOTAL					**67,00**	**UN**
18.7.7	CP-44	LUMINÁRIA DE EMBUTIR C/ALETAS PARA LÂMPADA TUBO LED 2 X 18/20 W (REF. TBS02023,C100, DA PHILIPS OU SIMILAR)	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	92,00	UN
		Secretaria				2,00	2,00	
		Gestão				1,00	1,00	
		Sala 7				6,00	6,00	
		Sala 8				6,00	6,00	
		Sala 9				6,00	6,00	
		Sala 10				6,00	6,00	
		Depósito 1				2,00	2,00	
		Depósito 2				2,00	2,00	
		Sala 01				6,00	6,00	
		Sala 02				6,00	6,00	
		Sala 03				6,00	6,00	
		Sala 04				6,00	6,00	
		Sala AEE				2,00	2,00	
		Coordenação				2,00	2,00	
		Sala de leitura				2,00	2,00	
		Sala de informática				4,00	4,00	
		Cozinha				3,00	3,00	
		Depósito				1,00	1,00	
		Despensa				1,00	1,00	
		Área de serviço				1,00	1,00	
		Sala 05				2,00	2,00	
		Sala 06				2,00	2,00	
		Banheiro fem				2,00	2,00	
		Banheiro masc				2,00	2,00	
		Ateliê Criativo/Brinquedoteca				6,00	6,00	
		Sala dos professores				6,00	6,00	
		Pórtico				1,00	1,00	
		TOTAL					**92,00**	**UN**
18.7.8	CP-66	LUMINÁRIA PLAFON (SOBREPOR) 22,5 X 22,5 - 18 W - 6000K - G- LIGHT OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	11,00	UN
		Wc func. masc. e fem.				2,00	2,00	
		Banheiro				1,00	1,00	
		Dml				1,00	1,00	
		Banheiro pcd				1,00	1,00	
		Wc fem. professores				1,00	1,00	
		Wc masc. professores				1,00	1,00	
		Casa de gás e lixo				2,00	2,00	
		Guarita e lavabo				2,00	2,00	
		TOTAL					**11,00**	**UN**
19.0		**INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO**						
19.1		**DUTOS**						
19.1.1	CP-85	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 2,5 MM2, 450X750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	161,00	M
		Bloco reforma						
		Sala 01	5,00			2,00	10,00	
		Sala 02	10,00			2,00	20,00	
		Sala 03	5,00			2,00	10,00	

Assinado por 1 pessoa: NAYLLA DE SOUZA RODRIGUES DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2AAC-C891-D29E-F87A e informe o código 2AAC-C891-D29E-F87A

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO

		Sala 04	10,00			2,00	20,00	
		Sala de AEE	3,00			1,00	3,00	
		Coordenação	3,00			1,00	3,00	
		Sala de leitura	3,00			1,00	3,00	
		Sala de informática	3,00			2,00	6,00	
		Bloco de ampliação de salas A (frente)						
		Secretaria	3,00			1,00	3,00	
		Gestão	3,00			1,00	3,00	
		Sala 07	5,00			2,00	10,00	
		Sala 08	10,00			2,00	20,00	
		Sala 09	10,00			2,00	20,00	
		Sala 10	3,00			2,00	6,00	
		Bloco de ampliação de salas B (fundo)						
		Sala 05	3,00			2,00	6,00	
		Sala 06	3,00			2,00	6,00	
		Ateliê Criativo/Brinquedoteca	3,00			2,00	6,00	
		Sala dos professores	3,00			2,00	6,00	
		TOTAL					**161,00**	**M**
19.1.2	97329	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	161,00	M
		Bloco reforma						
		Sala 01	5,00			2,00	10,00	
		Sala 02	10,00			2,00	20,00	
		Sala 03	5,00			2,00	10,00	
		Sala 04	10,00			2,00	20,00	
		Sala de AEE	3,00			1,00	3,00	
		Coordenação	3,00			1,00	3,00	
		Sala de leitura	3,00			1,00	3,00	
		Sala de informática	3,00			2,00	6,00	
		Bloco de ampliação de salas A (frente)						
		Secretaria	3,00			1,00	3,00	
		Gestão	3,00			1,00	3,00	
		Sala 07	5,00			2,00	10,00	
		Sala 08	10,00			2,00	20,00	
		Sala 09	10,00			2,00	20,00	
		Sala 10	3,00			2,00	6,00	
		Bloco de ampliação de salas B (fundo)						
		Sala 05	3,00			2,00	6,00	
		Sala 06	3,00			2,00	6,00	
		Ateliê Criativo/Brinquedoteca	3,00			2,00	6,00	
		Sala dos professores	3,00			2,00	6,00	
		TOTAL					**161,00**	**M**
19.1.3	97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	161,00	M
		Bloco reforma						
		Sala 01	5,00			2,00	10,00	
		Sala 02	10,00			2,00	20,00	
		Sala 03	5,00			2,00	10,00	
		Sala 04	10,00			2,00	20,00	
		Sala de AEE	3,00			1,00	3,00	
		Coordenação	3,00			1,00	3,00	
		Sala de leitura	3,00			1,00	3,00	
		Sala de informática	3,00			2,00	6,00	
		Bloco de ampliação de salas A (frente)						
		Secretaria	3,00			1,00	3,00	
		Gestão	3,00			1,00	3,00	
		Sala 07	5,00			2,00	10,00	
		Sala 08	10,00			2,00	20,00	
		Sala 09	10,00			2,00	20,00	
		Sala 10	3,00			2,00	6,00	
		Bloco de ampliação de salas B (fundo)						
		Sala 05	3,00			2,00	6,00	
		Sala 06	3,00			2,00	6,00	
		Ateliê Criativo/Brinquedoteca	3,00			2,00	6,00	

Assinado por 1 pessoa: NAYLLA DE SOUZA RODRIGUES DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2AAC-C891-D29E-F87A e informe o código 2AAC-C891-D29E-F87A

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO		
LOCAL:	RUA EDUARDO NUNES DE SOUZA - RAJADA, PETROLINA - PE, 56345-000	**BDI:**	22,47%
BASE:	NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (MAIO/2026), SEINFRA (028), ORSE (MAIO/2026) E COMPOSIÇÕES	**ENCARGOS:**	NÃO-DESONERADOS
DATA:	JULHO/2026	**ÁREA:**	1.555,47

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO

		Sala dos professores	3,00			2,00	6,00	
		TOTAL					**161,00**	**M**
19.2		**DRENOS**						
19.2.1	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	124,00	M
		Bloco reforma						
		Sala 01	4,00			2,00	8,00	
		Sala 02	4,00			2,00	8,00	
		Sala 03	4,00			2,00	8,00	
		Sala 04	4,00			2,00	8,00	
		Sala de AEE	4,00			1,00	4,00	
		Coordenação	4,00			1,00	4,00	
		Sala de leitura	4,00			1,00	4,00	
		Sala de informática	4,00			2,00	8,00	
		Bloco de ampliação de salas A (frente)						
		Secretaria	4,00			1,00	4,00	
		Gestão	4,00			1,00	4,00	
		Sala 07	4,00			2,00	8,00	
		Sala 08	4,00			2,00	8,00	
		Sala 09	4,00			2,00	8,00	
		Sala 10	4,00			2,00	8,00	
		Bloco de ampliação de salas B (fundo)						
		Sala 05	4,00			2,00	8,00	
		Sala 06	4,00			2,00	8,00	
		Ateliê Criativo/Brinquedoteca	4,00			2,00	8,00	
		Sala dos professores	4,00			2,00	8,00	
		TOTAL					**124,00**	**M**
19.2.2	89867	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Quant.	Larg.	Alt.	Taxa	31,00	UN
		Bloco reforma						
		Sala 01	1,00			2,00	2,00	
		Sala 02	1,00			2,00	2,00	
		Sala 03	1,00			2,00	2,00	
		Sala 04	1,00			2,00	2,00	
		Sala de AEE	1,00			1,00	1,00	
		Coordenação	1,00			1,00	1,00	
		Sala de leitura	1,00			1,00	1,00	
		Sala de informática	1,00			2,00	2,00	
		Bloco de ampliação de salas A (frente)						
		Secretaria	1,00			1,00	1,00	
		Gestão	1,00			1,00	1,00	
		Sala 07	1,00			2,00	2,00	
		Sala 08	1,00			2,00	2,00	
		Sala 09	1,00			2,00	2,00	
		Sala 10	1,00			2,00	2,00	
		Bloco de ampliação de salas B (fundo)						
		Sala 05	1,00			2,00	2,00	
		Sala 06	1,00			2,00	2,00	
		Ateliê Criativo/Brinquedoteca	1,00			2,00	2,00	
		Sala dos professores	1,00			2,00	2,00	
		TOTAL					**31,00**	**UN**
19.2.3	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	31,00	UN
		Bloco reforma						
		Sala 01	1,00			2,00	2,00	
		Sala 02	1,00			2,00	2,00	
		Sala 03	1,00			2,00	2,00	
		Sala 04	1,00			2,00	2,00	
		Sala de AEE	1,00			1,00	1,00	
		Coordenação	1,00			1,00	1,00	
		Sala de leitura	1,00			1,00	1,00	
		Sala de informática	1,00			2,00	2,00	
		Bloco de ampliação de salas A (frente)						

Assinado por 1 pessoa: NAYLLA DE SOUZA RODRIGUES DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2AAC-C891-D29E-F87A e informe o código 2AAC-C891-D29E-F87A

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO		
LOCAL:	RUA EDUARDO NUNES DE SOUZA - RAJADA, PETROLINA - PE, 56345-000	**BDI:**	22,47%
BASE:	NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (MAIO/2026), SEINFRA (028), ORSE (MAIO/2026) E COMPOSIÇÕES	**ENCARGOS:**	NÃO-DESONERADOS
DATA:	JULHO/2026	**ÁREA:**	1.555,47

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO

		Secretaria	1,00			1,00	1,00	
		Gestão	1,00			1,00	1,00	
		Sala 07	1,00			2,00	2,00	
		Sala 08	1,00			2,00	2,00	
		Sala 09	1,00			2,00	2,00	
		Sala 10	1,00			2,00	2,00	
		Bloco de ampliação de salas B (fundo)						
		Sala 05	1,00			2,00	2,00	
		Sala 06	1,00			2,00	2,00	
		Ateliê Criativo/Brinquedoteca	1,00			2,00	2,00	
		Sala dos professores	1,00			2,00	2,00	
		TOTAL					**31,00**	**UN**
19.2.4	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.	Larg.	Alt.	Taxa	7,00	UN
		Caixas de drenagem				7,00	7,00	
		TOTAL					**7,00**	**UN**
20.0		**INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO**						
20.1		**ACESSÓRIOS CABEAMENTO**						
20.1.1	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	3,00	UN
		CONFORME PROJETO				3,00	3,00	
		TOTAL					**3,00**	**UN**
20.1.2	CP-45	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 24 PORTAS 10/100 MPBS + 2P10-100-1000 BT	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	1,00	UN
		CONFORME PROJETO				1,00	1,00	
		TOTAL					**1,00**	**UN**
20.1.3	CP-46	PATCH CORD, CATEGORIA 6 UTP, 4 PARES. (UN)	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	19,00	UN
		CONFORME PROJETO				19,00	19,00	
		TOTAL					**19,00**	**UN**
20.1.4	CP-47	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE GUIA DE CABOS FECHADO DE CORPO DE AÇO SAE 1020, PROF=40MM	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	3,00	UN
		CONFORME PROJETO				3,00	3,00	
		TOTAL					**3,00**	**UN**
20.1.5	CP-48	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	2,00	UN
		CONFORME PROJETO				2,00	2,00	
		TOTAL					**2,00**	**UN**
20.1.6	100555	RACK ABERTO EM COLUNA 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	3,00	UN
		CONFORME PROJETO				3,00	3,00	
		TOTAL					**3,00**	**UN**
20.2		**CAIXAS E QUADROS**						
20.2.1	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.	Larg.	Alt.	Taxa	4,00	UN
		CONFORME PROJETO				4,00	4,00	
		TOTAL					**4,00**	**UN**
20.2.2	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	27,00	UN
		CONFORME PROJETO				27,00	27,00	
		TOTAL					**27,00**	**UN**
20.3		**DISPOSITIVOS**						
20.3.1	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	19,00	UN
		CONFORME PROJETO				19,00	19,00	
		TOTAL					**19,00**	**UN**
20.4		**ELETROCALHA E ELETRODUTOS**						

Assinado por 1 pessoa: MAYLLA DE SOUZA RODRIGUES DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2AAC-C891-D29E-F87A e informe o código 2AAC-C891-D29E-F87A

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO		
LOCAL:	RUA EDUARDO NUNES DE SOUZA - RAJADA, PETROLINA - PE, 56345-000	**BDI:**	22,47%
BASE:	NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (MAIO/2026), SEINFRA (028), ORSE (MAIO/2026) E COMPOSIÇÕES	**ENCARGOS:**	NÃO-DESONERADOS
DATA:	JULHO/2026	**ÁREA:**	1.555,47

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO

20.4.1	97238	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	51,65	M
		CONFORME PROJETO				51,65	51,65	
		TOTAL					**51,65**	**M**
20.4.2	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	15,20	M
		CONFORME PROJETO				15,20	15,20	
		TOTAL					**15,20**	**M**
20.4.3	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	112,05	M
		CONFORME PROJETO				112,05	112,05	
		TOTAL					**112,05**	**M**
20.4.4	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	4,80	M
		CONFORME PROJETO	4,80				4,80	
		TOTAL					**4,80**	**M**
20.4.5	CP-49	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO (UND)	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	4,00	UN
		CONFORME PROJETO				4,00	4,00	
		TOTAL					**4,00**	**UN**
20.4.6	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	55,20	M
		CONFORME PROJETO	55,20				55,20	
		TOTAL					**55,20**	**M**
20.5		**CABEAMENTO**						
20.5.1	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	579,00	M
		CONFORME PROJETO	579,00				579,00	
		TOTAL					**579,00**	**M**
20.5.2	100554	CABO COAXIAL RG59 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	113,00	M
		CONFORME PROJETO	113,00				113,00	
		TOTAL					**113,00**	**M**
		AMPLIAÇÃO						
21.0		**SERVIÇOS PRELIMINARES**						
21.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	Comp.	Larg.	Alt.	Área	1242,32	M2
		Limpeza do terreno (frente)	27,85	19,37			539,45	
		Limpeza do terreno (fundo)	45,70	15,38			702,87	
		TOTAL					**1.242,32**	**M2**
21.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	Comp./Área	Larg.	Alt.	Quant.	680,14	M2
		Área do bloco de ampliação de salas (frente)	271,31				271,31	
		Área do bloco de ampliação de salas (fundo)	35,58	8,30			295,31	
		Área do bloco de ampliação de depósitos (lateral)	8,31	2,70		2,00	44,87	
		Área do bloco de ampliação cozinha (lateral)	5,80	6,35			36,83	
		Área do bloco de ampliação Pórtico/Guarita	7,32	3,22			23,57	
		Área do bloco de ampliação Casa de gás e lixo	5,06	1,63			8,25	
		TOTAL					**680,14**	**M2**
21.3	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	Comp.	Larg.	Alt.	Área	192,70	M2
		Isolamento das salas de aula para o canteiro de obras (fundo)	47,70		2,00		95,40	
		Isolamento das salas de aula para o canteiro de obras (frente)	48,65		2,00		97,30	
		TOTAL					**192,70**	**M2**

Assinado por 1 pessoa: NAYLA DE SOUZA RODRIGUES DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2AAC-C891-D29E-F87A e informe o código 2AAC-C891-D29E-F87A

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO		
LOCAL:	RUA EDUARDO NUNES DE SOUZA - RAJADA, PETROLINA - PE, 56345-000	**BDI:**	22,47%
BASE:	NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (MAIO/2026), SEINFRA (028), ORSE (MAIO/2026) E COMPOSIÇÕES	**ENCARGOS:**	NÃO-DESONERADOS
DATA:	JULHO/2026	**ÁREA:**	1.555,47

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO

21.4	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	Área	Larg.	Alt.	Emp.	106,84	M3
		Entulho referente a limpeza do terreno	1.242,32		0,10	0,86	106,84	
		TOTAL					**106,84**	**M3**
21.5	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	Vol.	Larg.	Dist.	Área	1068,40	M3XKM
		Transporte do entulho gerado pela limpeza	106,84		10,00		1.068,40	
		TOTAL					**1.068,40**	**M3XKM**
22.0		**MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES**						
22.1		**EDIFICAÇÃO**						
22.1.1	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	Comp./Área	Larg.	Alt.	Área	297,22	M3
		Área do bloco de ampliação de salas (frente)	271,31		0,50		135,66	
		Área do bloco de ampliação de salas (fundo)	35,58	8,30	0,50		147,66	
		Circulação coberta que liga refeitório ao bloco (fundo)	5,08	3,85	0,50		9,78	
		Área do bloco de ampliação Casa de gás e lixo	5,06	1,63	0,50		4,12	
		TOTAL					**297,22**	
22.1.2	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	41,90	M3
		Bloco A estrutural - Ampliação (Bloco da frente - pórtico com guarita, secretaria, gestão, salas de aula e circulação)						
		S1; S3; S5; S7; S9; S19; S20; S22; S30; S41; S56; S57; S64; S66 - 60x70 cm	0,80	0,90	1,05	14,00	10,58	
		S2; S4; S8; S17; S18; S21; S58 - 55x65 cm	0,75	0,85	1,05	7,00	4,69	
		S6 - 65x75 cm	0,85	0,95	1,05	1,00	0,85	
		S39; S40; S55; S65 - 70x80 cm	0,90	1,00	1,05	4,00	3,78	
		Bloco A estrutural - Ampliação (Pilares da circulação - Bloco do fundo)						
		S16; S29; S38; S48 - 70x70 cm	0,90	0,90	1,05	4,00	3,40	
		Bloco C estrutural - Ampliação (Salas de aula, ateliê, sala dos professores, banheiros e circulação)						
		S1; S7; S18; S19 - 60x70 cm	0,80	0,90	1,05	4,00	3,02	
		S2; S4; S8; S10 - 55x65 cm	0,75	0,85	1,05	4,00	2,68	
		S3; S6; S9; S12; S15 - 70x70 cm	0,90	0,90	1,05	5,00	4,25	
		S5; S11; S20; S21 - 60x65 cm	0,80	0,85	1,05	4,00	2,86	
		S13; S16; S17 - 75x85 cm	0,95	1,05	1,05	3,00	3,14	
		S14 - 70x80 cm	0,90	1,00	1,05	1,00	0,95	
		S22; S23 - 65x75 cm	0,85	0,95	1,05	2,00	1,70	
		TOTAL				**53,00**	**41,90**	**M3**
22.1.3	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	45,79	M3
		Bloco A estrutural - Ampliação (Bloco da frente - pórtico com guarita, secretaria, gestão, salas de aula e circulação)						
		VB1 - 15x25 cm	1,53	0,35	0,30		0,16	
		VB2 - 15x25 cm	12,24	0,35	0,30		1,29	
		VB3 - 15x25 cm	12,24	0,35	0,30		1,29	
		VB4 - 15x25 cm	5,03	0,35	0,30		0,53	
		VB7 - 15x25 cm	4,09	0,35	0,30		0,43	
		VB8 - 15x25 cm	8,00	0,35	0,30		0,84	
		VB14 - 15x30 cm	8,00	0,35	0,35		0,98	
		VB15 - 15x25 cm	5,03	0,35	0,30		0,53	
		VB20 - 15x30cm	15,45	0,35	0,35		1,89	
		VB24 - 15x30cm	15,45	0,35	0,35		1,89	
		VB26 - 20x25cm	8,20	0,40	0,30		0,98	
		VB27 - 15x25cm	4,60	0,35	0,30		0,48	
		VB28 - 15x25cm	2,43	0,35	0,30		0,26	
		VB29 - 15x30cm	21,06	0,35	0,35		2,58	
		VB30 - 15x25cm	3,45	0,35	0,30		0,36	
		VB31 - 15x25cm	3,05	0,35	0,30		0,32	
		VB32 - 15x30cm	24,87	0,35	0,35		3,05	
		VB33 - 15x25cm	12,10	0,35	0,30		1,27	
		VB34 - 15x25cm	6,30	0,35	0,30		0,66	

Assinado por 1 pessoa: NAYLLA DE SOUZA RODRIGUES DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2AAC-C891-D29E-F87A e informe o código 2AAC-C891-D29E-F87A

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO		
LOCAL:	RUA EDUARDO NUNES DE SOUZA - RAJADA, PETROLINA - PE, 56345-000	**BDI:**	22,47%
BASE:	NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (MAIO/2026), SEINFRA (028), ORSE (MAIO/2026) E COMPOSIÇÕES	**ENCARGOS:**	NÃO-DESONERADOS
DATA:	JULHO/2026	**ÁREA:**	1.555,47

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO

		VB51 - 15x25cm	1,24	0,35	0,30		0,13	
		VB52 - 15x25cm	1,36	0,35	0,30		0,14	
		Bloco A estrutural - Ampliação (Bloco do fundo - Pilares da circulação)						
		VB50 - 15x25 cm	12,40	0,35	0,30		1,30	
		Bloco C estrutural - Ampliação (Salas de aula, ateliê, sala dos professores e banheiros)						
		VB1 - 15x40 cm	8,38	0,35	0,45		1,32	
		VB2 - 15x25 cm	1,93	0,35	0,30		0,20	
		VB3 - 15x25 cm	1,93	0,35	0,30		0,20	
		VB4 - 15x25 cm	1,93	0,35	0,30		0,20	
		VB5 - 15x40 cm	8,38	0,35	0,45		1,32	
		VB6 - 15x25 cm	1,93	0,35	0,30		0,20	
		VB7 - 15x25 cm	1,93	0,35	0,30		0,20	
		VB8 - 15x25 cm	1,93	0,35	0,30		0,20	
		VB9 - 15x40 cm	6,00	0,35	0,45		0,95	
		VB10 - 15x30 cm	1,93	0,35	0,35		0,24	
		VB11 - 15x30 cm	1,70	0,35	0,35		0,21	
		VB12 - 15x40 cm	4,15	0,35	0,45		0,65	
		VB13 - 15x30 cm	1,70	0,35	0,35		0,21	
		VB14 - 15x40 cm	6,00	0,35	0,45		0,95	
		VB15 - 15x40 cm	6,00	0,35	0,45		0,95	
		VB16 - 15x40 cm	6,00	0,35	0,45		0,95	
		VB17 - 15x40 cm	6,30	0,35	0,45		0,99	
		VB20 - 15x30 cm	17,02	0,35	0,35		2,08	
		VB21 - 15x40 cm	35,28	0,35	0,45		5,56	
		VB22 - 15x30 cm	1,30	0,35	0,35		0,16	
		VB23 - 15x40 cm	5,30	0,35	0,45		0,83	
		VB25 - 15x25 cm	1,30	0,35	0,30		0,14	
		VB27 - 15x30 cm	1,30	0,35	0,35		0,16	
		VB28 - 15x40 cm	35,28	0,35	0,45		5,56	
		TOTAL					**45,79**	**M3**
22.1.4	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Vol.	Larg.	Alt.	Taxa	62,82	M3
		Bloco C estrutural - Ampliação (Salas de aula, ateliê, sala dos professores e banheiros)						
		Volume escavado Sapatas	41,90				41,90	
		Volume escavado vigas baldrame	45,79				45,79	
		Volume das sapatas	7,82			-1,00	-7,82	
		Volume das vigas baldrame	17,05			-1,00	-17,05	
		TOTAL					**62,82**	**M3**
22.2		**ABRIGO DE GÁS E LIXO**						
22.2.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	4,02	M3
		Bloco C estrutural - Abrigo de lixo e gás						
		S24; S25; S26; S27; S28; S29 - 55x65 cm	0,75	0,85	1,05	6,00	4,02	
		TOTAL				**6,00**	**4,02**	**M3**
22.2.2	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	1,58	M3
		Bloco C estrutural - Abrigo de lixo e gás						
		VB18 - 15x25 cm	5,21	0,35	0,30		0,55	
		VB19 - 15x25 cm	5,21	0,35	0,30		0,55	
		VB24 - 15x25 cm	1,48	0,35	0,30		0,16	
		VB26 - 15x25 cm	1,48	0,35	0,30		0,16	
		VB29 - 15x25 cm	1,48	0,35	0,30		0,16	
		TOTAL					**1,58**	**M3**
22.2.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Vol.	Larg.	Alt.	Taxa	4,31	M3
		Bloco C estrutural - Abrigo de lixo e gás						
		Volume de escavação	5,60				5,60	
		Volume de sapata	0,71			-1,00	-0,71	
		Volume de viga baldrame	0,58			-1,00	-0,58	
		TOTAL					**4,31**	**M3**

Assinado por 1 pessoa: NAYLLA DE SOUZA RODRIGUES DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2AAC-C891-D29E-F87A e informe o código 2AAC-C891-D29E-F87A

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO		
LOCAL:	RUA EDUARDO NUNES DE SOUZA - RAJADA, PETROLINA - PE, 56345-000	**BDI:**	22,47%
BASE:	NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (MAIO/2026), SEINFRA (028), ORSE (MAIO/2026) E COMPOSIÇÕES	**ENCARGOS:**	NÃO-DESONERADOS
DATA:	JULHO/2026	**ÁREA:**	1.555,47

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO

22.3		**CASTELO D'ÁGUA**						
22.3.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	10,40	M3
		ESCAVAÇÃO DO BLOCO DO CASTELO D'ÁGUA:						
		Bloco	4,00	4,00	0,65	1,00	10,40	
		TOTAL					**10,40**	**M3**
22.3.2	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	12,96	M2
		CASTELO D'ÁGUA	3,60	3,60			12,96	
		TOTAL					**12,96**	**M2**
22.3.3	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	1,98	M3
		ESCAVAÇÃO DO BLOCO DO CASTELO D'ÁGUA:					10,40	
		CASTELO D'ÁGUA	3,60	3,60	0,65	-1,00	-8,42	
		TOTAL					**1,98**	**M3**
23.0		**INFRAESTRUTURA**						
23.1		**EDIFICAÇÃO**						
23.1.1		**SAPATA**						
23.1.1.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	23,64	M2
		Bloco A estrutural - Ampliação (Bloco da frente - pórtico com guarita, secretaria, gestão, salas de aula e circulação)						
		S1; S3; S5; S7; S9; S19; S20; S22; S30; S41; S56; S57; S64; S66 - 60x70 cm	0,60	0,70		14,00	5,88	
		S2; S4; S8; S17; S18; S21; S58 - 55x65 cm	0,55	0,65		7,00	2,50	
		S6 - 65x75 cm	0,65	0,75		1,00	0,49	
		S39; S40; S55; S65 - 70x80 cm	0,70	0,80		4,00	2,24	
		Bloco A estrutural - Ampliação (Pilares da circulação - Bloco do fundo)						
		S16; S29; S38; S48 - 70x70 cm	0,70	0,70		4,00	1,96	
		Bloco C estrutural - Ampliação (Salas de aula, ateliê, sala dos professores e banheiros)						
		S1; S7; S18; S19 - 60x70 cm	0,60	0,70		4,00	1,68	
		S2; S4; S8; S10 - 55x65 cm	0,55	0,65		4,00	1,43	
		S3; S6; S9; S12; S15 - 70x70 cm	0,70	0,70		5,00	2,45	
		S5; S11; S20; S21 - 60x65 cm	0,60	0,65		4,00	1,56	
		S13; S16; S17 - 75x85 cm	0,75	0,85		3,00	1,91	
		S14 - 70x80 cm	0,70	0,80		1,00	0,56	
		S22; S23 - 65x75 cm	0,65	0,75		2,00	0,98	
		TOTAL				**53,00**	**23,64**	**M2**
23.1.1.2	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	33,25	M2
		Bloco A estrutural - Ampliação (Bloco da frente - pórtico com guarita, secretaria, gestão, salas de aula e circulação)						
		S1; S3; S5; S7; S9; S19; S20; S22; S30; S41; S56; S57; S64; S66 - 60x70 cm	2,60		0,25	14,00	9,10	
		S2; S4; S8; S17; S18; S21; S58 - 55x65 cm	2,40		0,25	7,00	4,20	
		S6 - 65x75 cm	2,80		0,25	1,00	0,70	
		S39; S40; S55; S65 - 70x80 cm	3,00		0,25	4,00	3,00	
		Bloco A estrutural - Ampliação (Pilares da circulação - Bloco do fundo)						
		S16; S29; S38; S48 - 70x70 cm	0,70		0,25	4,00	0,70	
		Bloco C estrutural - Ampliação (Salas de aula, ateliê, sala dos professores e banheiros)						
		S1; S7; S18; S19 - 60x70 cm	2,60		0,25	4,00	2,60	
		S2; S4; S8; S10 - 55x65 cm	2,40		0,25	4,00	2,40	
		S3; S6; S9; S12; S15 - 70x70 cm	2,80		0,25	5,00	3,50	
		S5; S11; S20; S21 - 60x65 cm	2,50		0,25	4,00	2,50	
		S13; S16; S17 - 75x85 cm	3,20		0,25	3,00	2,40	
		S14 - 70x80 cm	3,00		0,25	1,00	0,75	
		S22; S23 - 65x75 cm	2,80		0,25	2,00	1,40	

Assinado por 1 pessoa: NAYLLA DE SOUZA RODRIGUES DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2AAC-C891-D29E-F87A e informe o código 2AAC-C891-D29E-F87A

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO		
LOCAL:	RUA EDUARDO NUNES DE SOUZA - RAJADA, PETROLINA - PE, 56345-000	**BDI:**	22,47%
BASE:	NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (MAIO/2026), SEINFRA (028), ORSE (MAIO/2026) E COMPOSIÇÕES	**ENCARGOS:**	NÃO-DESONERADOS
DATA:	JULHO/2026	**ÁREA:**	1.555,47

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO

		TOTAL					**33,25**	**M2**
23.1.1.3	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	34,39	M2
		Fôrma para pescoços de pilares						
		Bloco A estrutural - Ampliação (Bloco da frente - pórtico com guarita, secretaria, gestão, salas de aula e circulação)						
		P1; P3; P5; P9; P22; P30; P39; P41; P64; P66 - 20x30 cm	1,00		0,75	10,00	7,50	
		P2; P4; P6; P7; P8; P17; P18; P19; P20; P21; P40; P55; P56; P57; P58; P65 - 15x25 cm	0,80		0,75	16,00	9,60	
		Bloco A estrutural - Ampliação (Pilares da circulação - Bloco do fundo)						
		P16; P29; P38; P48 - C27	0,85		0,75	4,00	2,55	
		Bloco C estrutural - Ampliação (Salas de aula, ateliê, sala dos professores e banheiros)						
		P1; P2; P4; P7; P8; P10; P13; P14; P16; P18; P19 - 15x25 cm	0,80		0,75	11,00	6,60	
		P5; P11; P20; P21 - 20x25 cm	0,90		0,75	4,00	2,70	
		P17; P22; P23 - 20x30 cm	1,00		0,75	3,00	2,25	
		P3; P6; P9; P12; P15 - C27	0,85		0,75	5,00	3,19	
		TOTAL					**34,39**	**M2**
23.1.1.4	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Comp.	Peso (kg/m)	Quant/pilar	Taxa	58,28	KG
		Estribo pescoços de pilares						
		Bloco A estrutural - Ampliação (Bloco da frente - pórtico com guarita, secretaria, gestão, salas de aula e circulação)						
		P1; P3; P5; P9; P22; P30; P39; P41; P64; P66 - 20x30 cm	0,91	0,154	9,00	10,00	12,61	
		P2; P4; P6; P7; P8; P17; P18; P19; P20; P21; P55; P56; P57; P65 - 15x25 cm	0,71	0,154	9,00	14,00	13,78	
		P40; P58 - 15x25 cm	0,71	0,154	7,00	2,00	1,53	
		Bloco A estrutural - Ampliação (Pilares da circulação - Bloco do fundo)						
		P16; P29; P38; P48 - C27	0,87	0,154	9,00	4,00	4,82	
		Bloco C estrutural - Ampliação (Salas de aula, ateliê, sala dos professores e banheiros)						
		P1; P2; P4; P7; P8; P10; P13; P14; P16; P18; P19 - 15x25 cm	0,71	0,154	9,00	11,00	10,82	
		P5; P11; P20; P21 - 20x25 cm	0,81	0,154	9,00	4,00	4,49	
		P17; P22; P23 - 20x30 cm	0,91	0,154	9,00	3,00	3,78	
		P23 - 20x30 cm	0,30	0,154	9,00	1,00	0,42	
		P3; P6; P9; P12; P15 - C27	0,87	0,154	9,00	5,00	6,03	
							0,00	
		TOTAL					**58,28**	**KG**
23.1.1.5	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Comp.	Peso (kg/m)	Quant/sap.	Taxa	215,29	KG
		Armação malha das sapatas						
		Bloco A estrutural - Ampliação (Bloco da frente - pórtico com guarita, secretaria, gestão, salas de aula e circulação)						
		S1; S3; S5; S7; S9; S19; S20; S22; S30; S41; S56; S57; S64; S66 - 60x70 cm	10,08	0,395		14,00	55,74	
		S2; S4; S8; S17; S18; S21; S58 - 55x65 cm	9,48	0,395		7,00	26,21	
		S6 - 65x75 cm	10,68	0,395		1,00	4,22	
		S39; S40; S55; S65 - 70x80 cm	11,28	0,395		4,00	17,82	
		Bloco A estrutural - Ampliação (Pilares da circulação - Bloco do fundo)						
		S16; S29; S38; S48 - 70x70 cm	10,68	0,395		4,00	16,87	
		Bloco C estrutural - Ampliação (Salas de aula, ateliê, sala dos professores e banheiros)						
		S1; S7; S18; S19 - 60x70 cm	10,08	0,395		4,00	15,93	
		S2; S4; S8; S10 - 55x65 cm	9,48	0,395		4,00	14,98	
		S3; S6; S9; S12; S15 - 70x70 cm	10,68	0,395		5,00	21,09	
		S5; S11; S20; S21 - 60x65 cm	9,78	0,395		4,00	15,45	
		S13; S16; S17 - 75x85 cm	11,88	0,395		3,00	14,08	
		S14 - 70x80 cm	11,28	0,395		1,00	4,46	
		S22; S23 - 65x75 cm	10,68	0,395		2,00	8,44	
		TOTAL					**215,29**	**KG**
23.1.1.6	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Comp.	Peso (kg/m)	Quant/pilar	Taxa	272,36	KG
		Armação pescoços de pilares						

Assinado por 1 pessoa: NAYLLA DE SOUZA ROMRIGUES DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2AAC-C891-D29E-F87A e informe o código 2AAC-C891-D29E-F87A

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO		
LOCAL:	RUA EDUARDO NUNES DE SOUZA - RAJADA, PETROLINA - PE, 56345-000	**BDI:**	22,47%
BASE:	NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (MAIO/2026), SEINFRA (028), ORSE (MAIO/2026) E COMPOSIÇÕES	**ENCARGOS:**	NÃO-DESONERADOS
DATA:	JULHO/2026	**ÁREA:**	1.555,47

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO

		Bloco A estrutural - Ampliação (Bloco da frente - pórtico com guarita, secretaria, gestão, salas de aula e circulação)						
		P1; P3; P5; P9; P22; P30; P41 - 20x30 cm	1,52	0,617	4,00	7,00	26,26	
		P39 - 20x30 cm	1,52	0,617	12,00	1,00	11,25	
		P64; P66 - 20x30 cm	1,52	0,617	10,00	2,00	18,76	
		P2; P4; P6; P7; P8; P17; P18; P20; P21; P56; P57; P65 - 15x25 cm	1,52	0,617	4,00	12,00	45,02	
		P19 - 15x25 cm	1,52	0,617	6,00	1,00	5,63	
		P55 - 15x25 cm	1,52	0,617	8,00	1,00	7,50	
		Bloco A estrutural - Ampliação (Pilares da circulação - Bloco do fundo)						
		P16; P29; P38; P48 - C27	1,52	0,617	6,00	4,00	22,51	
		Bloco C estrutural - Ampliação (Salas de aula, ateliê, sala dos professores e banheiros)						
		P1; P2; P4;P8; P10 - 15x25 cm	1,52	0,617	4,00	5,00	18,76	
		P7 - 15x25 cm	1,52	0,617	6,00	1,00	5,63	
		P13; P14 - 15x25 cm	1,52	0,617	10,00	2,00	18,76	
		P13; P14 - 15x25 cm	1,11	0,617	2,00	2,00	2,74	
		P16 - 15x25 cm	1,52	0,617	6,00	1,00	5,63	
		P16 - 15x25 cm	1,11	0,617	2,00	1,00	1,37	
		P18 - 15x25 cm	1,52	0,617	8,00	1,00	7,50	
		P19 - 15x27 cm	1,52	0,617	12,00	1,00	11,25	
		P5; P11; P20; P21 - 20x25 cm	1,52	0,617	4,00	4,00	15,01	
		P17; P22 - 20x30 cm	1,52	0,617	8,00	2,00	15,01	
		P23 - 20x30 cm	1,52	0,617	6,00	1,00	5,63	
		P3; P6; P9; P12; P15 - C27	1,52	0,617	6,00	5,00	28,14	
		TOTAL					**272,36**	**KG**
23.1.1.7	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Comp.	Peso (kg/m)	Quant/pilar	Taxa	27,74	KG
		Armação pescoços de pilares						
		Bloco A estrutural - Ampliação (Bloco da frente - pórtico com guarita, secretaria, gestão, salas de aula e circulação)						
		P40 - 15x25 cm	1,60	0,963	8,00	1,00	12,33	
		P58 - 15x25 cm	1,60	0,963	10,00	1,00	15,41	
		TOTAL					**27,74**	**KG**
23.1.1.8	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.	Taxa	7,82	M3
		Bloco A estrutural - Ampliação (Bloco da frente - pórtico com guarita, secretaria, gestão, salas de aula e circulação)						
		Concreto das sapatas						
		S1; S3; S5; S7; S9; S19; S20; S22; S30; S41; S56; S57; S64; S66 - 60x70 cm	0,60	0,70	0,25	14,00	1,47	
		S2; S4; S8; S17; S18; S21; S58 - 55x65 cm	0,55	0,65	0,25	7,00	0,63	
		S6 - 65x75 cm	0,65	0,75	0,25	1,00	0,12	
		S39; S40; S55; S65 - 70x80 cm	0,70	0,80	0,25	4,00	0,56	
		Bloco A estrutural - Ampliação (Pilares da circulação - Bloco do fundo)						
		S16; S29; S38; S48 - 70x70 cm	0,70	0,70	0,25	4,00	0,49	
		Concreto pescoços de pilares						
		Bloco A estrutural - Ampliação (Bloco da frente - pórtico com guarita, secretaria, gestão, salas de aula e circulação)						
		P1; P3; P5; P9; P22; P30; P39; P41; P64; P66 - 20x30 cm	0,20	0,30	0,75	10,00	0,45	
		P2; P4; P6; P7; P8; P17; P18; P19; P20; P21; P40; P55; P56; P57; P58; P65 - 15x25 cm	0,15	0,25	0,75	16,00	0,45	
		Bloco A estrutural - Ampliação (Pilares da circulação - Bloco do fundo)						
		P16; P29; P38; P48 - C27	0,06		0,75	4,00	0,18	
		Bloco C estrutural - Ampliação (Salas de aula, ateliê, sala dos professores e banheiros)						
		Concreto das sapatas						
		S1; S7; S18; S19 - 60x70 cm	0,60	0,70	0,25	4,00	0,42	
		S2; S4; S8; S10 - 55x65 cm	0,55	0,65	0,25	4,00	0,36	
		S3; S6; S9; S12; S15 - 70x70 cm	0,70	0,70	0,25	5,00	0,61	
		S5; S11; S20; S21 - 60x65 cm	0,60	0,65	0,25	4,00	0,39	
		S13; S16; S17 - 75x85 cm	0,75	0,85	0,25	3,00	0,48	
		S14 - 70x80 cm	0,70	0,80	0,25	1,00	0,14	
		S22; S23 - 65x75 cm	0,65	0,75	0,25	2,00	0,24	

Assinado por 1 pessoa: NAYLLA DE SOUZA RODRIGUES DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2AAC-C891-D29E-F87A e informe o código 2AAC-C891-D29E-F87A

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO		
LOCAL:	RUA EDUARDO NUNES DE SOUZA - RAJADA, PETROLINA - PE, 56345-000	**BDI:**	22,47%
BASE:	NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (MAIO/2026), SEINFRA (028), ORSE (MAIO/2026) E COMPOSIÇÕES	**ENCARGOS:**	NÃO-DESONERADOS
DATA:	JULHO/2026	**ÁREA:**	1.555,47

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO

		Concreto pescoços de pilares						
		P1; P2; P4; P7; P8; P10; P13; P14; P16; P18; P19 - 15x25 cm	0,15	0,25	0,75	11,00	0,31	
		P5; P11; P20; P21 - 20x25 cm	0,20	0,25	0,75	4,00	0,15	
		P17; P22; P23 - 20x30 cm	0,20	0,30	0,75	3,00	0,14	
		P3; P6; P9; P12; P15 - C27	0,06		0,75	5,00	0,23	
		TOTAL					**7,82**	**M3**
23.1.1.9	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	7,82	M3
		LANÇAMENTO DE CONCRETO				7,82	7,82	
		TOTAL					**7,82**	**M3**
23.1.2		**VIGA BALDRAME**						
23.1.2.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	124,04	M2
		Bloco A estrutural - Ampliação (Bloco da frente - pórtico com guarita, secretaria, gestão, salas de aula e circulação)						
		VB1 - 15x25 cm	1,53	0,35			0,54	
		VB2 - 15x25 cm	12,24	0,35			4,28	
		VB3 - 15x25 cm	12,24	0,35			4,28	
		VB4 - 15x25 cm	5,03	0,35			1,76	
		VB7 - 15x25 cm	4,09	0,35			1,43	
		VB8 - 15x25 cm	8,00	0,35			2,80	
		VB14 - 15x30 cm	8,00	0,35			2,80	
		VB15 - 15x25 cm	5,03	0,35			1,76	
		VB20 - 15x30cm	15,45	0,35			5,41	
		VB24 - 15x30cm	15,45	0,35			5,41	
		VB26 - 20x25cm	8,20	0,40			3,28	
		VB27 - 15x25cm	4,60	0,35			1,61	
		VB28 - 15x25cm	2,43	0,35			0,85	
		VB29 - 15x30cm	21,06	0,35			7,37	
		VB30 - 15x25cm	3,45	0,35			1,21	
		VB31 - 15x25cm	3,05	0,35			1,07	
		VB32 - 15x30cm	24,87	0,35			8,70	
		VB33 - 15x25cm	12,10	0,35			4,24	
		VB34 - 15x25cm	6,30	0,35			2,21	
		VB51 - 15x25cm	1,24	0,35			0,43	
		VB52 - 15x25cm	1,36	0,35			0,48	
		Bloco A estrutural - Ampliação (Bloco do fundo - Pilares da circulação)						
		VB50 - 15x25 cm	12,40	0,35			4,34	
		Bloco C estrutural - Ampliação (Salas de aula, ateliê, sala dos professores e banheiros)						
		VB1 - 15x40 cm	8,38	0,35			2,93	
		VB2 - 15x25 cm	1,93	0,35			0,68	
		VB3 - 15x25 cm	1,93	0,35			0,68	
		VB4 - 15x25 cm	1,93	0,35			0,68	
		VB5 - 15x40 cm	8,38	0,35			2,93	
		VB6 - 15x25 cm	1,93	0,35			0,68	
		VB7 - 15x25 cm	1,93	0,35			0,68	
		VB8 - 15x25 cm	1,93	0,35			0,68	
		VB9 - 15x40 cm	6,00	0,35			2,10	
		VB10 - 15x30 cm	1,93	0,35			0,68	
		VB11 - 15x30 cm	1,70	0,35			0,60	
		VB12 - 15x40 cm	4,15	0,35			1,45	
		VB13 - 15x30 cm	1,70	0,35			0,60	
		VB14 - 15x40 cm	6,00	0,35			2,10	
		VB15 - 15x40 cm	6,00	0,35			2,10	
		VB16 - 15x40 cm	6,00	0,35			2,10	
		VB17 - 15x40 cm	6,30	0,35			2,21	
		VB20 - 15x30 cm	17,02	0,35			5,96	
		VB21 - 15x40 cm	35,28	0,35			12,35	
		VB22 - 15x30 cm	1,30	0,35			0,46	
		VB23 - 15x40 cm	5,30	0,35			1,86	
		VB25 - 15x25 cm	1,30	0,35			0,46	
		VB27 - 15x30 cm	1,30	0,35			0,46	
		VB28 - 15x40 cm	35,28	0,35			12,35	
		TOTAL					**124,04**	**M2**

Assinado por 1 pessoa: NAYLLA DE SOUZA RODRIGUES DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2AAC-C891-D29E-F87A e informe o código 2AAC-C891-D29E-F87A

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO		
LOCAL:	RUA EDUARDO NUNES DE SOUZA - RAJADA, PETROLINA - PE, 56345-000	**BDI:**	22,47%
BASE:	NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (MAIO/2026), SEINFRA (028), ORSE (MAIO/2026) E COMPOSIÇÕES	**ENCARGOS:**	NÃO-DESONERADOS
DATA:	JULHO/2026	**ÁREA:**	1.555,47

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO

23.1.2.2	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	225,66	M2
		Bloco A estrutural - Ampliação (Bloco da frente - pórtico com guarita, secretaria, gestão, salas de aula e circulação)				lados		
		VB1 - 15x25 cm	1,53		0,25	2,00	0,77	
		VB2 - 15x25 cm	12,24		0,25	2,00	6,12	
		VB3 - 15x25 cm	12,24		0,25	2,00	6,12	
		VB4 - 15x25 cm	5,03		0,25	2,00	2,52	
		VB7 - 15x25 cm	4,09		0,25	2,00	2,05	
		VB8 - 15x25 cm	8,00		0,25	2,00	4,00	
		VB14 - 15x30 cm	8,00		0,30	2,00	4,80	
		VB15 - 15x25 cm	5,03		0,25	2,00	2,52	
		VB20 - 15x30cm	15,45		0,30	2,00	9,27	
		VB24 - 15x30cm	15,45		0,30	2,00	9,27	
		VB26 - 20x25cm	8,20		0,25	2,00	4,10	
		VB27 - 15x25cm	4,60		0,25	2,00	2,30	
		VB28 - 15x25cm	2,43		0,25	2,00	1,22	
		VB29 - 15x30cm	21,06		0,30	2,00	12,64	
		VB30 - 15x25cm	3,45		0,25	2,00	1,73	
		VB31 - 15x25cm	3,05		0,25	2,00	1,53	
		VB32 - 15x30cm	24,87		0,30	2,00	14,92	
		VB33 - 15x25cm	12,10		0,25	2,00	6,05	
		VB34 - 15x25cm	6,30		0,25	2,00	3,15	
		VB51 - 15x25cm	1,24		0,25	2,00	0,62	
		VB52 - 15x25cm	1,36		0,25	2,00	0,68	
		Bloco A estrutural - Ampliação (Bloco do fundo - Pilares da circulação)						
		VB50 - 15x25 cm	12,40		0,25	2,00	6,20	
		Bloco C estrutural - Ampliação (Salas de aula, ateliê, sala dos professores e banheiros)				lados		
		VB1 - 15x40 cm	8,38		0,40	2,00	6,70	
		VB2 - 15x25 cm	1,93		0,25	2,00	0,97	
		VB3 - 15x25 cm	1,93		0,25	2,00	0,97	
		VB4 - 15x25 cm	1,93		0,25	2,00	0,97	
		VB5 - 15x40 cm	8,38		0,40	2,00	6,70	
		VB6 - 15x25 cm	1,93		0,25	2,00	0,97	
		VB7 - 15x25 cm	1,93		0,25	2,00	0,97	
		VB8 - 15x25 cm	1,93		0,25	2,00	0,97	
		VB9 - 15x40 cm	6,00		0,40	2,00	4,80	
		VB10 - 15x30 cm	1,93		0,30	2,00	1,16	
		VB11 - 15x30 cm	1,70		0,30	2,00	1,02	
		VB12 - 15x40 cm	4,15		0,40	2,00	3,32	
		VB13 - 15x30 cm	1,70		0,30	2,00	1,02	
		VB14 - 15x40 cm	6,00		0,40	2,00	4,80	
		VB15 - 15x40 cm	6,00		0,40	2,00	4,80	
		VB16 - 15x40 cm	6,00		0,40	2,00	4,80	
		VB17 - 15x40 cm	6,30		0,40	2,00	5,04	
		VB20 - 15x30 cm	17,02		0,30	2,00	10,21	
		VB21 - 15x40 cm	35,28		0,40	2,00	28,22	
		VB22 - 15x30 cm	1,30		0,30	2,00	0,78	
		VB23 - 15x40 cm	5,30		0,40	2,00	4,24	
		VB25 - 15x25 cm	1,30		0,25	2,00	0,65	
		VB27 - 15x30 cm	1,30		0,30	2,00	0,78	
		VB28 - 15x40 cm	35,28		0,40	2,00	28,22	
		TOTAL					**225,66**	**M2**
23.1.2.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Comp.	Peso (kg/m)	Quant/Viga	Taxa	282,54	KG
		Bloco A estrutural - Ampliação (Bloco da frente - pórtico com guarita, secretaria, gestão, salas de aula e circulação)						
		VB1 - 15x25 cm	0,71	0,154	13,00		1,42	
		VB2 - 15x25 cm	0,71	0,154	100,00		10,93	
		VB2 - 15x25 cm - N2	2,26	0,154	2,00		0,70	
		VB3 - 15x25 cm	0,71	0,154	99,00		10,82	
		VB4 - 15x25 cm	0,71	0,154	42,00		4,59	
		VB7 - 15x25 cm	0,71	0,154	34,00		3,72	
		VB8 - 15x25 cm	0,71	0,154	65,00		7,11	

Assinado por 1 pessoa: NAYLLA DE SOUZA FOMBRGUIES DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2AAC-C891-D29E-F87A e informe o código 2AAC-C891-D29E-F87A

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO		
LOCAL:	RUA EDUARDO NUNES DE SOUZA - RAJADA, PETROLINA - PE, 56345-000	**BDI:**	22,47%
BASE:	NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (MAIO/2026), SEINFRA (028), ORSE (MAIO/2026) E COMPOSIÇÕES	**ENCARGOS:**	NÃO-DESONERADOS
DATA:	JULHO/2026	**ÁREA:**	1.555,47

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO

		VB14 - 15x30 cm	0,81	0,154	53,00		6,61	
		VB14 - 15x30 cm - N4	2,73	0,154	2,00		0,84	
		VB15 - 15x25 cm	0,71	0,154	42,00		4,59	
		VB20 - 15x30cm	0,81	0,154	100,00		12,47	
		VB20 - 15x30cm - N3	2,45	0,154	2,00		0,75	
		VB20 - 15x30cm - N4	2,84	0,154	2,00		0,87	
		VB24 - 15x30cm	0,81	0,154	101,00		12,60	
		VB24 - 15x30cm - N7	2,73	0,154	2,00		0,84	
		VB24 - 15x30cm - N8	2,53	0,154	2,00		0,78	
		VB26 - 20x25cm	0,81	0,154	62,00		7,73	
		VB27 - 15x25cm	0,71	0,154	40,00		4,37	
		VB28 - 15x25cm	0,71	0,154	20,00		2,19	
		VB29 - 15x30cm	0,81	0,154	138,00		17,21	
		VB29 - 15x30cm - N11	2,43	0,154	2,00		0,75	
		VB29 - 15x30cm - N12	2,24	0,154	2,00		0,69	
		VB29 - 15x30cm - N13	2,48	0,154	2,00		0,76	
		VB30 - 15x25cm	0,71	0,154	30,00		3,28	
		VB31 - 15x25cm	0,71	0,154	25,00		2,73	
		VB32 - 15x30cm	0,81	0,154	162,00		20,21	
		VB32 - 15x30cm - N2	2,51	0,154	2,00		0,77	
		VB32 - 15x30cm - N3	2,49	0,154	2,00		0,77	
		VB32 - 15x30cm - N4	2,65	0,154	2,00		0,82	
		VB33 - 15x25cm	0,71	0,154	92,00		10,06	
		VB34 - 15x25cm	0,71	0,154	49,00		5,36	
		VB51 - 15x25cm	0,71	0,154	12,00		1,31	
		VB52 - 15x25cm	0,71	0,154	12,00		1,31	
		Bloco A estrutural - Ampliação (Bloco do fundo - Pilares da circulação)						
		VB50 - 15x25 cm	0,71	0,154	96,00		10,50	
		Bloco C estrutural - Ampliação (Salas de aula, ateliê, sala dos professores e banheiros)						
		VB1 - 15x40 cm	1,01	0,154	40,00		6,22	
		VB2 - 15x25 cm	0,71	0,154	16,00		1,75	
		VB3 - 15x25 cm	0,71	0,154	17,00		1,86	
		VB4 - 15x25 cm	0,71	0,154	16,00		1,75	
		VB5 - 15x40 cm	1,01	0,154	40,00		6,22	
		VB6 - 15x25 cm	0,71	0,154	16,00		1,75	
		VB7 - 15x25 cm	0,71	0,154	17,00		1,86	
		VB8 - 15x25 cm	0,71	0,154	16,00		1,75	
		VB9 - 15x40 cm	1,01	0,154	45,00		7,00	
		VB10 - 15x30 cm	0,81	0,154	13,00		1,62	
		VB11 - 15x30 cm	0,81	0,154	12,00		1,50	
		VB12 - 15x40 cm	1,01	0,154	21,00		3,27	
		VB13 - 15x30 cm	0,81	0,154	12,00		1,50	
		VB13 - 15x30 cm - N4	1,95	0,154	2,00		0,60	
		VB14 - 15x40 cm	1,01	0,154	42,00		6,53	
		VB15 - 15x40 cm	1,01	0,154	30,00		4,67	
		VB16 - 15x40 cm	1,01	0,154	30,00		4,67	
		VB17 - 15x40 cm	1,01	0,154	29,00		4,51	
		VB20 - 15x30 cm	0,81	0,154	106,00		13,22	
		VB21 - 15x40 cm	1,01	0,154	188,00		29,24	
		VB21 - 15x40 cm - N5	2,75	0,154	2,00		0,85	
		VB21 - 15x40 cm - N6	2,20	0,154	2,00		0,68	
		VB22 - 15x30 cm	0,81	0,154	9,00		1,12	
		VB23 - 15x40 cm	1,01	0,154	27,00		4,20	
		VB25 - 15x25 cm	0,71	0,154	11,00		1,20	
		VB27 - 15x30 cm	0,81	0,154	9,00		1,12	
		VB28 - 15x40 cm	0,71	0,154	13,00		1,42	
		TOTAL					**282,54**	**KG**
23.1.2.4	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Comp.	Peso (kg/m)	Quant/Viga	Taxa	22,87	KG
		Bloco A estrutural - Ampliação (Bloco da frente - pórtico com guarita, secretaria, gestão, salas de aula e circulação)						
		VB51 - 15x25cm - Suspensão	0,94	0,245	1,00		0,23	
		VB52 - 15x25cm - Suspensão	0,94	0,245	1,00		0,23	
		Bloco C estrutural - Ampliação (Salas de aula, ateliê, sala dos professores e banheiros)						

Assinado por 1 pessoa: MAYLLA DE SOUZA RODRIGUES DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2AAC-C891-D29E-F87A e informe o código 2AAC-C891-D29E-F87A

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO

		VB9 - 15x40 cm - N8 (pele)	6,35	0,245	4,00		6,22	
		VB11 - 15x30 cm - N9 (pele)	2,05	0,245	4,00		2,01	
		VB14 - 15x40 cm - N8 (pele)	6,35	0,245	4,00		6,22	
		VB21 - 15x40 cm - N11 (pele)	4,82	0,245	4,00		4,72	
		VB22 - 15x30 cm - N10 (pele)	1,65	0,245	4,00		1,62	
		VB27 - 15x30 cm - N10 (pele)	1,65	0,245	4,00		1,62	
		TOTAL					**22,87**	**KG**
23.1.2.5	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Comp.	Peso (kg/m)	Quant/Viga	Taxa	249,23	KG
		Bloco A estrutural - Ampliação (Bloco da frente - pórtico com guarita, secretaria, gestão, salas de aula e circulação)						
		VB1 - 15x25 cm - N8	1,91	0,395	2,00		1,51	
		VB1 - 15x25 cm - N9	2,01	0,395	2,00		1,59	
		VB2 - 15x25 cm - N10	7,17	0,395	2,00		5,66	
		VB2 - 15x25 cm - N11	5,56	0,395	2,00		4,39	
		VB2 - 15x25 cm - N12	3,56	0,395	2,00		2,81	
		VB2 - 15x25 cm - N13	7,19	0,395	2,00		5,68	
		VB3 - 15x25 cm - N14	9,28	0,395	2,00		7,33	
		VB3 - 15x25 cm - N15	3,22	0,395	2,00		2,54	
		VB4 - 15x25 cm - N16	5,28	0,395	4,00		8,34	
		VB7 - 15x25 cm - N19	4,39	0,395	2,00		3,47	
		VB7 - 15x25 cm - N20	4,54	0,395	2,00		3,59	
		VB8 - 15x25 cm - N21	8,25	0,395	2,00		6,52	
		VB8 - 15x25 cm - N22	1,23	0,395	1,00		0,49	
		VB8 - 15x25 cm - N23	1,68	0,395	1,00		0,66	
		VB8 - 15x25 cm - N24	1,75	0,395	2,00		1,38	
		VB8 - 15x25 cm - N25	8,41	0,395	2,00		6,64	
		VB15 - 15x25 cm - N16	5,28	0,395	4,00		8,34	
		VB26 - 20x25cm - N20	7,97	0,395	2,00		6,30	
		VB26 - 20x25cm - N21	8,35	0,395	2,00		6,60	
		VB27 - 15x25cm - N22	4,86	0,395	2,00		3,84	
		VB27 - 15x25cm - N23	5,06	0,395	2,00		4,00	
		VB28 - 15x25cm - N24	2,76	0,395	2,00		2,18	
		VB28 - 15x25cm - N25	2,94	0,395	2,00		2,32	
		VB30 - 15x25cm - N26	3,78	0,395	2,00		2,99	
		VB30 - 15x25cm - N27	3,96	0,395	2,00		3,13	
		VB31 - 15x25cm - N10	3,30	0,395	2,00		2,61	
		VB31 - 15x25cm - N11	3,60	0,395	2,00		2,84	
		VB33 - 15x30cm - N12	7,93	0,395	2,00		6,26	
		VB33 - 15x30cm - N13	4,03	0,395	2,00		3,18	
		VB33 - 15x30cm - N14	10,85	0,395	2,00		8,57	
		VB33 - 15x30cm - N15	1,54	0,395	2,00		1,22	
		VB51 - 15x25cm - N26	1,54	0,395	2,00		1,22	
		VB51 - 15x25cm - N27	1,90	0,395	2,00		1,50	
		VB52 - 15x25cm - N28	1,66	0,395	2,00		1,31	
		VB52 - 15x25cm - N29	0,81	0,395	1,00		0,32	
		VB52 - 15x25cm - N30	1,84	0,395	2,00		1,45	
		Bloco A estrutural - Ampliação (Bloco do fundo - Pilares da circulação)						
		VB50 - 15x25 cm - N9	8,24	0,395	2,00		6,51	
		VB50 - 15x25 cm - N25	4,16	0,395	2,00		3,29	
		VB50 - 15x25 cm - N11	11,27	0,395	2,00		8,90	
		VB50 - 15x25 cm - N12	1,54	0,395	2,00		1,22	
		Bloco C estrutural - Ampliação (Salas de aula, ateliê, sala dos professores e banheiros)						
		VB2 - 15x25 cm - N13	2,32	0,395	2,00		1,83	
		VB2 - 15x25 cm - N14	2,39	0,395	2,00		1,89	
		VB3 - 15x25 cm - N15	2,34	0,395	2,00		1,85	
		VB3 - 15x25 cm - N16	2,41	0,395	2,00		1,90	
		VB4 - 15x25 cm - N13	2,32	0,395	2,00		1,83	
		VB4 - 15x25 cm - N14	2,39	0,395	2,00		1,89	
		VB6 - 15x25 cm - N13	2,32	0,395	2,00		1,83	
		VB6 - 15x25 cm - N14	2,39	0,395	2,00		1,89	
		VB7 - 15x25 cm - N15	2,34	0,395	2,00		1,85	
		VB7 - 15x25 cm - N16	2,41	0,395	2,00		1,90	
		VB8 - 15x25 cm - N14	2,39	0,395	2,00		1,89	
		VB8 - 15x25 cm - N17	2,24	0,395	2,00		1,77	

Assinado por 1 pessoa: NAYLLA DE SOUZA RODRIGUES DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2AAC-C891-D29E-F87A e informe o código 2AAC-C891-D29E-F87A

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO		
LOCAL:	RUA EDUARDO NUNES DE SOUZA - RAJADA, PETROLINA - PE, 56345-000	**BDI:**	22,47%
BASE:	NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (MAIO/2026), SEINFRA (028), ORSE (MAIO/2026) E COMPOSIÇÕES	**ENCARGOS:**	NÃO-DESONERADOS
DATA:	JULHO/2026	**ÁREA:**	1.555,47

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO

		VB10 - 15x30 cm - N17	2,24	0,395	2,00		1,77	
		VB10 - 15x30 cm - N18	2,47	0,395	2,00		1,95	
		VB11 - 15x30 cm - N19	1,95	0,395	4,00		3,08	
		VB13 - 15x30 cm - N19	1,95	0,395	2,00		1,54	
		VB20 - 15x30 cm - N22	10,67	0,395	2,00		8,43	
		VB20 - 15x30 cm - N23	7,20	0,395	2,00		5,69	
		VB20 - 15x30 cm - N24	12,00	0,395	2,00		9,48	
		VB20 - 15x30 cm - N25	5,83	0,395	2,00		4,61	
		VB21 - 15x40 cm - N17	2,24	0,395	1,00		0,88	
		VB21 - 15x40 cm - N29	8,04	0,395	2,00		6,35	
		VB21 - 15x40 cm - N30	2,95	0,395	1,00		1,17	
		VB21 - 15x40 cm - N31	11,30	0,395	2,00		8,93	
		VB21 - 15x40 cm - N32	8,20	0,395	2,00		6,48	
		VB21 - 15x40 cm - N33	8,23	0,395	2,00		6,50	
		VB22 - 15x30 cm - N26	1,55	0,395	4,00		2,45	
		VB25 - 15x25 cm - N26	1,55	0,395	4,00		2,45	
		VB27 - 15x30 cm - N26	1,55	0,395	4,00		2,45	
		TOTAL					**249,23**	**KG**
23.1.2.6	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Comp.	Peso (kg/m)	Quant/Viga	Taxa	418,36	KG
		Bloco A estrutural - Ampliação (Bloco da frente - pórtico com guarita, secretaria, gestão, salas de aula e circulação)						
		VB3 - 15x25 cm - N31	1,90	0,617	1,00		1,17	
		VB3 - 15x25 cm - N32	1,70	0,617	1,00		1,05	
		VB3 - 15x25 cm - N33	11,69	0,617	2,00		14,43	
		VB3 - 15x25 cm - N34	1,93	0,617	2,00		2,38	
		VB29 - 15x30cm - N58	6,23	0,617	2,00		7,69	
		VB29 - 15x30cm - N59	11,97	0,617	2,00		14,77	
		VB29 - 15x30cm - N60	3,65	0,617	2,00		4,50	
		VB29 - 15x30cm - N61	1,58	0,617	1,00		0,97	
		VB29 - 15x30cm - N62	2,18	0,617	2,00		2,69	
		VB29 - 15x30cm - N63	2,40	0,617	2,00		2,96	
		VB29 - 15x30cm - N64	4,25	0,617	2,00		5,24	
		VB29 - 15x30cm - N65	2,35	0,617	2,00		2,90	
		VB29 - 15x30cm - N66	4,00	0,617	2,00		4,94	
		VB29 - 15x30cm - N67	1,55	0,617	1,00		0,96	
		VB29 - 15x30cm - N68	4,85	0,617	2,00		5,98	
		VB32 - 15x30cm - N17	6,23	0,617	2,00		7,69	
		VB32 - 15x30cm - N18	11,97	0,617	2,00		14,77	
		VB32 - 15x30cm - N19	6,88	0,617	2,00		8,49	
		VB32 - 15x30cm - N20	1,58	0,617	1,00		0,97	
		VB32 - 15x30cm - N21	2,38	0,617	2,00		2,94	
		VB32 - 15x30cm - N22	2,35	0,617	1,00		1,45	
		VB32 - 15x30cm - N23	3,71	0,617	2,00		4,58	
		VB32 - 15x30cm - N24	2,40	0,617	2,00		2,96	
		VB32 - 15x30cm - N25	3,80	0,617	2,00		4,69	
		VB32 - 15x30cm - N26	1,60	0,617	1,00		0,99	
		VB32 - 15x30cm - N27	8,35	0,617	2,00		10,30	
		VB34 - 15x25cm - N28	6,25	0,617	2,00		7,71	
		VB34 - 15x25cm - N29	1,75	0,617	1,00		1,08	
		VB34 - 15x25cm - N30	1,79	0,617	1,00		1,10	
		VB34 - 15x25cm - N31	1,83	0,617	1,00		1,13	
		VB34 - 15x25cm - N32	1,86	0,617	1,00		1,15	
		VB34 - 15x25cm - N33	6,96	0,617	2,00		8,59	
		Bloco C estrutural - Ampliação (Salas de aula, ateliê, sala dos professores e banheiros)						
		VB1 - 15x40 cm - N34	8,41	0,617	2,00		10,38	
		VB1 - 15x40 cm - N35	2,15	0,617	2,00		2,65	
		VB1 - 15x40 cm - N36	8,96	0,617	2,00		11,06	
		VB5 - 15x40 cm - N34	8,41	0,617	2,00		10,38	
		VB5 - 15x40 cm - N37	1,75	0,617	1,00		1,08	
		VB5 - 15x40 cm - N38	1,25	0,617	1,00		0,77	
		VB5 - 15x40 cm - N39	8,75	0,617	2,00		10,80	
		VB12 - 15x40 cm - N40	4,40	0,617	4,00		10,86	
		VB14 - 15x40 cm - N41	2,98	0,617	1,00		1,84	
		VB14 - 15x40 cm - N42	6,44	0,617	2,00		7,95	
		VB15 - 15x40 cm - N43	6,25	0,617	2,00		7,71	

Assinado por 1 pessoa: NAYLLA DE SOUZA RODRIGUES DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2AAC-C891-D29E-F87A e informe o código 2AAC-C891-D29E-F87A

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO		
LOCAL:	RUA EDUARDO NUNES DE SOUZA - RAJADA, PETROLINA - PE, 56345-000	**BDI:**	22,47%
BASE:	NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (MAIO/2026), SEINFRA (028), ORSE (MAIO/2026) E COMPOSIÇÕES	**ENCARGOS:**	NÃO-DESONERADOS
DATA:	JULHO/2026	**ÁREA:**	1.555,47

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO

		VB15 - 15x40 cm - N44	1,30	0,617	1,00		0,80	
		VB15 - 15x40 cm - N45	1,37	0,617	1,00		0,85	
		VB15 - 15x40 cm - N46	6,61	0,617	2,00		8,16	
		VB16 - 15x40 cm - N43	6,25	0,617	2,00		7,71	
		VB16 - 15x40 cm - N47	4,25	0,617	2,00		5,24	
		VB16 - 15x40 cm - N48	6,64	0,617	2,00		8,19	
		VB17 - 15x40 cm - N43	6,25	0,617	2,00		7,71	
		VB17 - 15x40 cm - N49	1,63	0,617	1,00		1,01	
		VB17 - 15x40 cm - N50	2,13	0,617	1,00		1,31	
		VB17 - 15x40 cm - N51	1,53	0,617	1,00		0,94	
		VB17 - 15x40 cm - N52	2,03	0,617	1,00		1,25	
		VB17 - 15x40 cm - N53	6,64	0,617	2,00		8,19	
		VB21 - 15x40 cm - N35	2,15	0,617	1,00		1,33	
		VB21 - 15x40 cm - N37	1,75	0,617	1,00		1,08	
		VB21 - 15x40 cm - N54	1,58	0,617	1,00		0,97	
		VB21 - 15x40 cm - N55	9,33	0,617	2,00		11,51	
		VB21 - 15x40 cm - N56	3,63	0,617	2,00		4,48	
		VB21 - 15x40 cm - N57	1,90	0,617	1,00		1,17	
		VB21 - 15x40 cm - N58	12,00	0,617	2,00		14,81	
		VB21 - 15x40 cm - N59	7,01	0,617	2,00		8,65	
		VB28 - 15x40 cm - N60	7,36	0,617	2,00		9,08	
		VB28 - 15x40 cm - N61	11,30	0,617	2,00		13,94	
		VB28 - 15x40 cm - N35	2,15	0,617	1,00		1,33	
		VB28 - 15x40 cm - N62	8,20	0,617	2,00		10,12	
		VB28 - 15x40 cm - N63	8,23	0,617	2,00		10,16	
		VB28 - 15x40 cm - N64	5,68	0,617	1,00		3,50	
		VB28 - 15x40 cm - N65	9,69	0,617	2,00		11,96	
		VB28 - 15x40 cm - N66	2,50	0,617	1,00		1,54	
		VB28 - 15x40 cm - N67	2,00	0,617	1,00		1,23	
		VB28 - 15x40 cm - N58	12,00	0,617	2,00		14,81	
		VB28 - 15x40 cm - N68	11,31	0,617	2,00		13,96	
		VB28 - 15x40 cm - N69	2,16	0,617	2,00		2,67	
		TOTAL					**418,36**	**KG**
23.1.2.7	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Comp.	Peso (kg/m)	Quant/Viga	Taxa	241,00	KG
		Bloco A estrutural - Ampliação (Bloco da frente - pórtico com guarita, secretaria, gestão, salas de aula e circulação)						
		VB14 - 15x30 cm - N55	8,25	0,963	2,00		15,89	
		VB14 - 15x30 cm - N56	2,27	0,963	2,00		4,37	
		VB14 - 15x30 cm - N57	3,27	0,963	2,00		6,30	
		VB14 - 15x30 cm - N58	2,34	0,963	2,00		4,51	
		VB14 - 15x30 cm - N59	3,34	0,963	2,00		6,43	
		VB20 - 15x30cm - N75	9,21	0,963	2,00		17,74	
		VB20 - 15x30cm - N76	6,61	0,963	2,00		12,73	
		VB20 - 15x30cm - N77	1,80	0,963	1,00		1,73	
		VB20 - 15x30cm - N78	2,80	0,963	2,00		5,39	
		VB20 - 15x30cm - N79	4,81	0,963	1,00		4,63	
		VB20 - 15x30cm - N80	6,81	0,963	2,00		13,12	
		VB20 - 15x30cm - N81	2,01	0,963	2,00		3,87	
		VB24 - 15x30cm - N82	8,25	0,963	2,00		15,89	
		VB24 - 15x30cm - N83	7,55	0,963	2,00		14,54	
		VB24 - 15x30cm - N84	2,37	0,963	2,00		4,56	
		VB24 - 15x30cm - N85	3,37	0,963	2,00		6,49	
		VB24 - 15x30cm - N86	2,90	0,963	2,00		5,59	
		VB24 - 15x30cm - N87	5,30	0,963	2,00		10,21	
		VB24 - 15x30cm - N88	2,20	0,963	2,00		4,24	
		VB24 - 15x30cm - N89	3,00	0,963	2,00		5,78	
		Bloco C estrutural - Ampliação (Salas de aula, ateliê, sala dos professores e banheiros)						
		VB9 - 15x40 cm - N70	6,37	0,963	2,00		12,27	
		VB9 - 15x40 cm - N71	2,09	0,963	1,00		2,01	
		VB9 - 15x40 cm - N72	2,07	0,963	1,00		1,99	
		VB9 - 15x40 cm - N73	7,11	0,963	2,00		13,69	
		VB14 - 15x40 cm - N74	2,08	0,963	1,00		2,00	
		VB14 - 15x40 cm - N75	2,04	0,963	1,00		1,96	
		VB14 - 15x40 cm - N76	7,09	0,963	2,00		13,66	

Assinado por 1 pessoa: NAYLLA DE SOUZA RODRIGUES DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2AAC-C891-D29E-F87A e informe o código 2AAC-C891-D29E-F87A

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO

		VB23 - 15x40 cm - N77	3,65	0,963	2,00		7,03	
		VB23 - 15x40 cm - N78	5,79	0,963	2,00		11,15	
		VB23 - 15x40 cm - N79	5,83	0,963	2,00		11,23	
		TOTAL					**241,00**	**KG**
23.1.2.8	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.	Taxa	17,05	M3
		Bloco A estrutural - Ampliação (Bloco da frente - pórtico com guarita, secretaria, gestão, salas de aula e circulação)						
		VB1 - 15x25 cm	1,53	0,15	0,25		0,06	
		VB2 - 15x25 cm	12,24	0,15	0,25		0,46	
		VB3 - 15x25 cm	12,24	0,15	0,25		0,46	
		VB4 - 15x25 cm	5,03	0,15	0,25		0,19	
		VB7 - 15x25 cm	4,09	0,15	0,25		0,15	
		VB8 - 15x25 cm	8,00	0,15	0,25		0,30	
		VB14 - 15x30 cm	8,00	0,15	0,30		0,36	
		VB15 - 15x25 cm	5,03	0,15	0,25		0,19	
		VB20 - 15x30cm	15,45	0,15	0,30		0,70	
		VB24 - 15x30cm	15,45	0,15	0,30		0,70	
		VB26 - 20x25cm	8,20	0,20	0,25		0,41	
		VB27 - 15x25cm	4,60	0,15	0,25		0,17	
		VB28 - 15x25cm	2,43	0,15	0,25		0,09	
		VB29 - 15x30cm	21,06	0,15	0,30		0,95	
		VB30 - 15x25cm	3,45	0,15	0,25		0,13	
		VB31 - 15x25cm	3,05	0,15	0,25		0,11	
		VB32 - 15x30cm	24,87	0,15	0,30		1,12	
		VB33 - 15x25cm	12,10	0,15	0,25		0,45	
		VB34 - 15x25cm	6,30	0,15	0,25		0,24	
		VB51 - 15x25cm	1,24	0,15	0,25		0,05	
		VB52 - 15x25cm	1,36	0,15	0,25		0,05	
		Bloco A estrutural - Ampliação (Bloco do fundo - Pilares da circulação)						
		VB50 - 15x25 cm	12,40	0,15	0,25		0,47	
		Bloco C estrutural - Ampliação (Salas de aula, ateliê, sala dos professores e banheiros)						
		VB1 - 15x40 cm	8,38	0,15	0,40		0,50	
		VB2 - 15x25 cm	1,93	0,15	0,25		0,07	
		VB3 - 15x25 cm	1,93	0,15	0,25		0,07	
		VB4 - 15x25 cm	1,93	0,15	0,25		0,07	
		VB5 - 15x40 cm	8,38	0,15	0,40		0,50	
		VB6 - 15x25 cm	1,93	0,15	0,25		0,07	
		VB7 - 15x25 cm	1,93	0,15	0,25		0,07	
		VB8 - 15x25 cm	1,93	0,15	0,25		0,07	
		VB9 - 15x40 cm	6,00	0,15	0,40		0,36	
		VB10 - 15x30 cm	1,93	0,15	0,30		0,09	
		VB11 - 15x30 cm	1,70	0,15	0,30		0,08	
		VB12 - 15x40 cm	4,15	0,15	0,40		0,25	
		VB13 - 15x30 cm	1,70	0,15	0,30		0,08	
		VB14 - 15x40 cm	6,00	0,15	0,40		0,36	
		VB15 - 15x40 cm	6,00	0,15	0,40		0,36	
		VB16 - 15x40 cm	6,00	0,15	0,40		0,36	
		VB17 - 15x40 cm	6,30	0,15	0,40		0,38	
		VB20 - 15x30 cm	17,02	0,15	0,30		0,77	
		VB21 - 15x40 cm	35,28	0,15	0,40		2,12	
		VB22 - 15x30 cm	1,30	0,15	0,30		0,06	
		VB23 - 15x40 cm	5,30	0,15	0,40		0,32	
		VB25 - 15x25 cm	1,30	0,15	0,25		0,05	
		VB27 - 15x30 cm	1,30	0,15	0,30		0,06	
		VB28 - 15x40 cm	35,28	0,15	0,40		2,12	
		TOTAL					**17,05**	**M3**
23.1.2.9	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	17,05	M3
		LANÇAMENTO DE CONCRETO				17,05	17,05	
		TOTAL					**17,05**	**M3**
23.1.3		**IMPERMEABILIZAÇÃO DA INFRAESTRUTURA**						

Assinado por 1 pessoa: NAYULA DE SOUZA FONRIGUES DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2AAC-C891-D29E-F87A e informe o código 2AAC-C891-D29E-F87A

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO		
LOCAL:	RUA EDUARDO NUNES DE SOUZA - RAJADA, PETROLINA - PE, 56345-000	**BDI:**	22,47%
BASE:	NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (MAIO/2026), SEINFRA (028), ORSE (MAIO/2026) E COMPOSIÇÕES	**ENCARGOS:**	NÃO-DESONERADOS
DATA:	JULHO/2026	**ÁREA:**	1.555,47

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO

23.1.3.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	Comp.	Lados	Alt.	Taxa	279,01	M2
		Impermeabilização das vigas baldrame						
		Bloco A estrutural - Ampliação (Bloco da frente - pórtico com guarita, secretaria, gestão, salas de aula e circulação)						
		VB1 - 15x25 cm	1,53	0,65			0,99	
		VB2 - 15x25 cm	12,24	0,65			7,96	
		VB3 - 15x25 cm	12,24	0,65			7,96	
		VB4 - 15x25 cm	5,03	0,65			3,27	
		VB7 - 15x25 cm	4,09	0,65			2,66	
		VB8 - 15x25 cm	8,00	0,65			5,20	
		VB14 - 15x30 cm	8,00	0,75			6,00	
		VB15 - 15x25 cm	5,03	0,65			3,27	
		VB20 - 15x30cm	15,45	0,75			11,59	
		VB24 - 15x30cm	15,45	0,75			11,59	
		VB26 - 20x25cm	8,20	0,70			5,74	
		VB27 - 15x25cm	4,60	0,65			2,99	
		VB28 - 15x25cm	2,43	0,65			1,58	
		VB29 - 15x30cm	21,06	0,75			15,80	
		VB30 - 15x25cm	3,45	0,65			2,24	
		VB31 - 15x25cm	3,05	0,65			1,98	
		VB32 - 15x30cm	24,87	0,75			18,65	
		VB33 - 15x25cm	12,10	0,65			7,87	
		VB34 - 15x25cm	6,30	0,65			4,10	
		VB51 - 15x25cm	1,24	0,65			0,81	
		VB52 - 15x25cm	1,36	0,65			0,88	
		Bloco A estrutural - Ampliação (Bloco do fundo - Pilares da circulação)						
		VB50 - 15x25 cm	12,40	0,65			8,06	
		Bloco C estrutural - Ampliação (Salas de aula, ateliê, sala dos professores e banheiros)						
		VB1 - 15x40 cm	8,38	0,95			7,96	
		VB2 - 15x25 cm	1,93	0,65			1,25	
		VB3 - 15x25 cm	1,93	0,65			1,25	
		VB4 - 15x25 cm	1,93	0,65			1,25	
		VB5 - 15x40 cm	8,38	0,95			7,96	
		VB6 - 15x25 cm	1,93	0,65			1,25	
		VB7 - 15x25 cm	1,93	0,65			1,25	
		VB8 - 15x25 cm	1,93	0,65			1,25	
		VB9 - 15x40 cm	6,00	0,95			5,70	
		VB10 - 15x30 cm	1,93	0,75			1,45	
		VB11 - 15x30 cm	1,70	0,75			1,28	
		VB12 - 15x40 cm	4,15	0,95			3,94	
		VB13 - 15x30 cm	1,70	0,75			1,28	
		VB14 - 15x40 cm	6,00	0,95			5,70	
		VB15 - 15x40 cm	6,00	0,95			5,70	
		VB16 - 15x40 cm	6,00	0,95			5,70	
		VB17 - 15x40 cm	6,30	0,95			5,99	
		VB20 - 15x30 cm	17,02	0,75			12,77	
		VB21 - 15x40 cm	35,28	0,95			33,52	
		VB22 - 15x30 cm	1,30	0,75			0,98	
		VB23 - 15x40 cm	5,30	0,95			5,04	
		VB25 - 15x25 cm	1,30	0,65			0,85	
		VB27 - 15x30 cm	1,30	0,75			0,98	
		VB28 - 15x40 cm	35,28	0,95			33,52	
		TOTAL					**279,01**	**M2**
23.2		**ABRIGO DE GÁS E LIXO**						
23.2.1		**SAPATAS**						
23.2.1.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	2,15	M2
		Bloco C estrutural - Abrigo de lixo e gás						
		S24; S25; S26; S27; S28; S29 - 55x65 cm	0,55	0,65		6,00	2,15	
		TOTAL				**6,00**	**2,15**	**M2**
23.2.1.2	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	3,45	M2
		Bloco C estrutural - Abrigo de lixo e gás						

Assinado por 1 pessoa: NAYLLA DE SOUZA RODRIGUES DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2AAC-C891-D29E-F87A e informe o código 2AAC-C891-D29E-F87A

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO		
LOCAL:	RUA EDUARDO NUNES DE SOUZA - RAJADA, PETROLINA - PE, 56345-000	**BDI:**	22,47%
BASE:	NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (MAIO/2026), SEINFRA (028), ORSE (MAIO/2026) E COMPOSIÇÕES	**ENCARGOS:**	NÃO-DESONERADOS
DATA:	JULHO/2026	**ÁREA:**	1.555,47

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO

		S24; S25; S26; S27; S28; S29 - 55x65 cm	2,30		0,25	6,00	3,45	
		TOTAL					**3,45**	**M2**
23.2.1.3	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	3,60	M2
		Fôrma pescoço de pilar						
		Bloco C estrutural - Abrigo de lixo e gás						
		P24; P25; P26; P27; P28; P29 - 15x25 cm	0,80		0,75	6,00	3,60	
		TOTAL					**3,60**	**M2**
23.2.1.4	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Comp.	Peso (kg/m)	Quant/pilar	Taxa	5,90	KG
		Estribo pescoço de pilar						
		Bloco C estrutural - Abrigo de lixo e gás						
		P24; P25; P26; P27; P28; P29 - 15x25 cm	0,71	0,154	9,00	6,00	5,90	
		TOTAL					**5,90**	**KG**
23.2.1.5	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Comp.	Peso (kg/m)	Quant/sap.	Taxa	22,47	KG
		Armação malha das sapatas						
		Bloco C estrutural - Abrigo de lixo e gás						
		S24; S25; S26; S27; S28; S29 - 55x65 cm	9,48	0,395		6,00	22,47	
		TOTAL					**22,47**	**KG**
23.2.1.6	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Comp.	Peso (kg/m)	Quant/pilar	Taxa	5,62	KG
		Armação pescoço de pilar						
		Bloco C estrutural - Abrigo de lixo e gás						
		P24; P25; P26; P27; P28; P29 - 15x25 cm	1,52	0,154	4,00	6,00	5,62	
		TOTAL					**5,62**	**KG**
23.2.1.7	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.	Taxa	0,71	M3
		Bloco C estrutural - Abrigo de lixo e gás						
		Concreto das sapatas						
		S24; S25; S26; S27; S28; S29 - 55x65 cm	0,55	0,65	0,25	6,00	0,54	
		Concreto pescoço de pilar						
		P24; P25; P26; P27; P28; P29 - 15x25 cm	0,15	0,25	0,75	6,00	0,17	
		TOTAL					**0,71**	**M3**
23.2.1.8	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Comp.	Larg.	Alt.	Vol.	0,71	M3
		LANÇAMENTO DE CONCRETO				0,71	0,71	
		TOTAL					**0,71**	**M3**
23.2.2		**VIGA BALDRAME**						
23.2.2.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	5,20	M2
		Bloco C estrutural - Abrigo de lixo e gás						
		VB18 - 15Xx25 cm	5,21	0,35			1,82	
		VB19 - 15Xx25 cm	5,21	0,35			1,82	
		VB24 - 15Xx25 cm	1,48	0,35			0,52	
		VB26 - 15Xx25 cm	1,48	0,35			0,52	
		VB29 - 15Xx25 cm	1,48	0,35			0,52	
		TOTAL					**5,20**	**M2**
23.2.2.2	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	7,44	M2
		Bloco C estrutural - Abrigo de lixo e gás						
		VB18 - 15Xx25 cm	5,21		0,25	2,00	2,61	
		VB19 - 15Xx25 cm	5,21		0,25	2,00	2,61	
		VB24 - 15Xx25 cm	1,48		0,25	2,00	0,74	
		VB26 - 15Xx25 cm	1,48		0,25	2,00	0,74	
		VB29 - 15Xx25 cm	1,48		0,25	2,00	0,74	
		TOTAL					**7,44**	**M2**

Assinado por 1 pessoa: NAYLLA DE SOUZA RODRIGUES DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2AAC-C891-D29E-F87A e informe o código 2AAC-C891-D29E-F87A

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO		
LOCAL:	RUA EDUARDO NUNES DE SOUZA - RAJADA, PETROLINA - PE, 56345-000	**BDI:**	22,47%
BASE:	NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (MAIO/2026), SEINFRA (028), ORSE (MAIO/2026) E COMPOSIÇÕES	**ENCARGOS:**	NÃO-DESONERADOS
DATA:	JULHO/2026	**ÁREA:**	1.555,47

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO

23.2.2.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Comp.	Peso (kg/m)	Quant/Viga	Taxa	12,56	KG
		Bloco C estrutural - Abrigo de lixo e gás						
		VB18 - 15Xx25 cm	0,71	0,154	39,00		4,26	
		VB19 - 15Xx25 cm	0,71	0,154	39,00		4,26	
		VB24 - 15Xx25 cm	0,71	0,154	13,00		1,42	
		VB26 - 15Xx25 cm	0,71	0,154	11,00		1,20	
		VB29 - 15Xx25 cm	0,71	0,154	13,00		1,42	
		TOTAL					**12,56**	**KG**
23.2.2.4	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Comp.	Peso (kg/m)	Quant/Viga	Taxa	25,08	KG
		Bloco C estrutural - Abrigo de lixo e gás						
		VB18 - 15x25 cm - N20	5,16	0,395	4,00		8,15	
		VB19 - 15x25 cm - N20	5,16	0,395	2,00		4,08	
		VB19 - 15x25 cm - N21	5,24	0,395	2,00		4,14	
		VB24 - 15x25 cm - N27	1,89	0,395	4,00		2,99	
		VB26 - 15x25 cm - N28	1,73	0,395	4,00		2,73	
		VB29 - 15x25 cm - N27	1,89	0,395	4,00		2,99	
		TOTAL					**25,08**	**KG**
23.2.2.5	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	0,58	M3
		Bloco C estrutural - Abrigo de lixo e gás						
		VB18 - 15x25 cm	5,21	0,15	0,25		0,20	
		VB19 - 15x25 cm	5,21	0,15	0,25		0,20	
		VB24 - 15x25 cm	1,48	0,15	0,25		0,06	
		VB26 - 15x25 cm	1,48	0,15	0,25		0,06	
		VB29 - 15x25 cm	1,48	0,15	0,25		0,06	
		TOTAL					**0,58**	**M3**
23.2.2.6	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	0,58	M3
		LANÇAMENTO DE CONCRETO				0,58	0,58	
		TOTAL					**0,58**	**M3**
23.2.3		**IMPERMEABILIZAÇÃO DA INFRAESTRUTURA**						
23.2.3.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	Comp.	Lados	Alt.	Taxa	9,66	M2
		Bloco C estrutural - Abrigo de lixo e gás						
		VB18 - 15x25 cm	5,21	0,65			3,39	
		VB19 - 15x25 cm	5,21	0,65			3,39	
		VB24 - 15x25 cm	1,48	0,65			0,96	
		VB26 - 15x25 cm	1,48	0,65			0,96	
		VB29 - 15x25 cm	1,48	0,65			0,96	
		TOTAL					**9,66**	**M2**
23.3		**CASTELO D'ÁGUA**						
23.3.1		**ESTACA**						
23.3.1.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	14,44	M2
		BLOCO DO CASTELO D'ÁGUA	3,80	3,80		1,00	14,44	
		TOTAL					**14,44**	**M2**
23.3.1.2	96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	8,64	M2
		BLOCO DO CASTELO D'ÁGUA	14,40		0,60	1,00	8,64	
		TOTAL					**8,64**	**M2**
23.3.1.3	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)	Alt.	Quant.	33,26	KG
		Armadura dos estribos da estaca de 7,00 metros com aramadura longitudinal de 6,00 metros:	0,80	0,154		270,00	33,26	
		TOTAL					**33,26**	**KG**
23.3.1.4	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)	Alt.	Quant.	238,28	KG

Assinado por 1 pessoa: NAYLLA DE SOUZA RODRIGUES DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2AAC-C891-D29E-F87A e informe o código 2AAC-C891-D29E-F87A

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO		
LOCAL:	RUA EDUARDO NUNES DE SOUZA - RAJADA, PETROLINA - PE, 56345-000	**BDI:**	22,47%
BASE:	NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (MAIO/2026), SEINFRA (028), ORSE (MAIO/2026) E COMPOSIÇÕES	**ENCARGOS:**	NÃO-DESONERADOS
DATA:	JULHO/2026	**ÁREA:**	1.555,47

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO

		Armadura longitudinal da gaiola superior:	3,70	0,617		46,00	105,01	
		Armadura longitudinal da estaca:	6,00	0,617		36,00	133,27	
		TOTAL					**238,28**	**KG**
23.3.1.5	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Comp.	Peso (kg/m)	Alt.	Quant.	199,34	KG
		Armadura longitudinal da gaiola inferior:	4,50	0,963		46,00	199,34	
		TOTAL					**199,34**	**KG**
23.3.1.6	92766	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Comp.	Peso (kg/m)	Alt.	Quant.	18,49	KG
		Armadura de ancoragem do ganho no bloco da estaca	0,80	3,853		6,00	18,49	
		TOTAL					**18,49**	**KG**
23.3.1.7	101175	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	63,00	M
		ESTACA DE CONCRETO CASTELO D'ÁGUA			7,00	9,00	63,00	
		TOTAL					**63,00**	**M**
23.3.1.8	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	9,00	UN
		CASTELO D'ÁGUA				9,00	9,00	
		TOTAL					**9,00**	**UN**
23.3.1.9	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.	Taxa	7,78	M3
		BLOCO DO CASTELO D'ÁGUA	3,60	3,60	0,60	1,00	7,78	
		TOTAL					**7,78**	**M3**
23.3.1.10	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Vol.	Larg.	Alt.	Taxa	7,78	M3
		LANÇAMENTO DO BLOCO DO CASTELO D'ÁGUA	7,78			1,00	7,78	
		TOTAL					**7,78**	**M3**
24.0		**SUPERESTRUTURA**						
24.1		**EDIFICAÇÃO**						
24.1.1		**PILARES**						
24.1.1.1	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	126,09	M2
		Bloco A estrutural - Ampliação (Bloco da frente - pórtico com guarita, secretaria, gestão, salas de aula e circulação)						
		P1; P3; P5; P9; P22; P30; P39; P41; P64; P66 - 20x30 cm	1,00		2,75	10,00	27,50	
		P2; P4; P6; P7; P8; P17; P18; P19; P20; P21; P40; P55; P56; P57; P58; P65 - 15x25 cm	0,80		2,75	16,00	35,20	
		Bloco A estrutural - Ampliação (Pilares da circulação - Bloco do fundo)						
		P16; P29; P38; P48 - C27	0,85		2,75	4,00	9,35	
		Bloco C estrutural - Ampliação (Salas de aula, ateliê, sala dos professores e banheiros)						
		P1; P2; P4; P7; P8; P10; P13; P14; P16; P18; P19 - 15x25 cm	0,80		2,75	11,00	24,20	
		P5; P11; P20; P21 - 20x25 cm	0,90		2,75	4,00	9,90	
		P17; P22; P23 - 20x30 cm	1,00		2,75	3,00	8,25	
		P3; P6; P9; P12; P15 - C27	0,85		2,75	5,00	11,69	
		TOTAL					**126,09**	**M2**
24.1.1.2	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	162,04	KG
		Bloco A estrutural - Ampliação (Bloco da frente - pórtico com guarita, secretaria, gestão, salas de aula e circulação)						
		P1; P3; P5; P9; P22; P30; P39; P41; P64; P66 - 20x30 cm	0,91	0,154	25,00	10,00	35,04	
		P2; P4; P6; P7; P8; P17; P18; P19; P20; P21; P55; P56; P57; P65 - 15x25 cm	0,71	0,154	25,00	14,00	38,27	
		P40; P58 - 15x26 cm	0,71	0,154	20,00	2,00	4,37	
		Bloco A estrutural - Ampliação (Pilares da circulação - Bloco do fundo)						
		P16; P29; P38; P48 - C27	0,87	0,154	25,00	4,00	13,40	

Assinado por 1 pessoa: NAYLLA DE SOUZA RODRIGUES DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2AAC-C891-D29E-F87A e informe o código 2AAC-C891-D29E-F87A

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO		
LOCAL:	RUA EDUARDO NUNES DE SOUZA - RAJADA, PETROLINA - PE, 56345-000	**BDI:**	22,47%
BASE:	NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (MAIO/2026), SEINFRA (028), ORSE (MAIO/2026) E COMPOSIÇÕES	**ENCARGOS:**	NÃO-DESONERADOS
DATA:	JULHO/2026	**ÁREA:**	1.555,47

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO

		Bloco C estrutural - Ampliação (Salas de aula, ateliê, sala dos professores e banheiros)						
		P1; P2; P4; P7; P8; P10; P13; P14; P16; P18; P19 - 15x25 cm	0,71	0,154	25,00	11,00	30,07	
		P5; P11; P20; P21 - 20x25 cm	0,81	0,154	25,00	4,00	12,47	
		P17; P22; P23 - 20x30 cm	0,91	0,154	25,00	3,00	10,51	
		P23 - 20x30 cm	0,30	0,154	25,00	1,00	1,16	
		P3; P6; P9; P12; P15 - C27	0,87	0,154	25,00	5,00	16,75	
		TOTAL					**162,04**	**KG**
24.1.1.3	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	520,41	KG
		Bloco A estrutural - Ampliação (Bloco da frente - pórtico com guarita, secretaria, gestão, salas de aula e circulação)						
		P1; P3; P5; P9; P22; P30; P41 - 20x30 cm	2,97	0,617	4,00	7,00	51,31	
		P39 - 20x30 cm	2,97	0,617	12,00	1,00	21,99	
		P64; P66 - 20x30 cm	2,97	0,617	10,00	2,00	36,65	
		P2; P4; P6; P7; P8; P17; P18; P20; P21; P56; P57; P65 - 15x25 cm	2,97	0,617	4,00	12,00	87,96	
		P19 - 15x25 cm	2,97	0,617	6,00	1,00	10,99	
		P55 - 15x26 cm	2,97	0,617	8,00	1,00	14,66	
		Bloco A estrutural - Ampliação (Pilares da circulação - Bloco do fundo)						
		P16; P29; P38; P48 - C27	2,97	0,617	6,00	4,00	43,98	
		Bloco C estrutural - Ampliação (Salas de aula, ateliê, sala dos professores e banheiros)						
		P1; P2; P4; P7; P8; P10 - 15x25 cm	2,97	0,617	4,00	6,00	43,98	
		P13; P14 - 15x25 cm	2,97	0,617	10,00	2,00	36,65	
		P16 - 15x25 cm	2,97	0,617	6,00	1,00	10,99	
		P18 - 15x25 cm	2,97	0,617	8,00	1,00	14,66	
		P19 - 15x25 cm	2,97	0,617	12,00	1,00	21,99	
		P5; P11; P20; P21 - 20x25 cm	2,97	0,617	4,00	4,00	29,32	
		P17; P22 - 20x30 cm	2,97	0,617	8,00	2,00	29,32	
		P23 - 20x30 cm	2,97	0,617	6,00	1,00	10,99	
		P3; P6; P9; P12; P15 - C27	2,97	0,617	6,00	5,00	54,97	
		TOTAL					**520,41**	**KG**
24.1.1.4	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Comp.	Peso (kg/m)	Quant/Pilar	Taxa	51,48	KG
		Bloco A estrutural - Ampliação (Bloco da frente - pórtico com guarita, secretaria, gestão, salas de aula e circulação)						
		P40 - 15x25 cm	2,97	0,963	8,00	1,00	22,88	
		P58 - 15x25 cm	2,97	0,963	10,00	1,00	28,60	
		TOTAL					**51,48**	**KG**
24.1.1.5	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	6,97	M3
		Bloco A estrutural - Ampliação (Bloco da frente - pórtico com guarita, secretaria, gestão, salas de aula e circulação)						
		P1; P3; P5; P9; P22; P30; P39; P41; P64; P66 - 20x30 cm	0,20	0,30	2,75	10,00	1,65	
		P2; P4; P6; P7; P8; P17; P18; P19; P20; P21; P40; P55; P56; P57; P58; P65 - 15x25 cm	0,15	0,25	2,75	16,00	1,65	
		Bloco A estrutural - Ampliação (Pilares da circulação - Bloco do fundo)						
		P16; P29; P38; P48 - C27	0,06		2,75	4,00	0,66	
		Bloco C estrutural - Ampliação (Salas de aula, ateliê, sala dos professores e banheiros)						
		P1; P2; P4; P7; P8; P10; P13; P14; P16; P18; P19 - 15x25 cm	0,15	0,25	2,75	11,00	1,13	
		P5; P11; P20; P21 - 20x25 cm	0,20	0,25	2,75	4,00	0,55	
		P17; P22; P23 - 20x30 cm	0,20	0,30	2,75	3,00	0,50	
		P3; P6; P9; P12; P15 - C27	0,06		2,75	5,00	0,83	
		TOTAL					**6,97**	**M3**
24.1.1.6	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	6,97	M3
		LANÇAMENTO DE CONCRETO				6,97	6,97	
		TOTAL					**6,97**	**M3**
24.1.2		**VIGAS**						
24.1.2.1	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	197,00	M2

Assinado por 1 pessoa: NAYLLA DE SOUZA RODRIGUES DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2AAC-C891-D29E-F87A e informe o código 2AAC-C891-D29E-F87A

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO		
LOCAL:	RUA EDUARDO NUNES DE SOUZA - RAJADA, PETROLINA - PE, 56345-000	**BDI:**	22,47%
BASE:	NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (MAIO/2026), SEINFRA (028), ORSE (MAIO/2026) E COMPOSIÇÕES	**ENCARGOS:**	NÃO-DESONERADOS
DATA:	JULHO/2026	**ÁREA:**	1.555,47

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO

		Bloco A estrutural - Ampliação (Bloco da frente - pórtico com guarita, secretaria, gestão, salas de aula e circulação)						
		VC1 - 15x25 cm	1,58		0,25	2,00	0,79	
		VC2 - 15x30 cm	12,29		0,30	2,00	7,37	
		VC3 - 15x30 cm	12,29		0,30	2,00	7,37	
		VC4 - 15x25 cm	5,03		0,25	2,00	2,52	
		VC8 - 15x25 cm	2,87		0,25	2,00	1,44	
		VC9 - 15x25 cm	8,00		0,25	2,00	4,00	
		VC12 - 15x30 cm	8,00		0,30	2,00	4,80	
		VC13 - 15x25 cm	5,03		0,25	2,00	2,52	
		VC18 - 15x30 cm	15,45		0,30	2,00	9,27	
		VC21 - 15x30 cm	15,45		0,30	2,00	9,27	
		VC23 - 15x30 cm	7,48		0,30	2,00	4,49	
		VC24 - 15x30 cm	4,60		0,30	2,00	2,76	
		VC25 - 15x30 cm	6,18		0,30	2,00	3,71	
		VC26 - 15x25 cm	21,26		0,25	2,00	10,63	
		VC27 - 15x25 cm	3,45		0,25	2,00	1,73	
		VC28 - 15x25 cm	3,05		0,25	2,00	1,53	
		VC29 - 15x25 cm	24,87		0,25	2,00	12,44	
		VC30 - 15x25 cm	12,10		0,25	2,00	6,05	
		VC31 - 15x25 cm	3,30		0,25	2,00	1,65	
		VC47 - 15x25 cm	1,26		0,25	2,00	0,63	
		VC48 - 15x25 cm	1,24		0,25	2,00	0,62	
		VC49 - 15x25 cm	1,36		0,25	2,00	0,68	
		Bloco A estrutural - Ampliação (Bloco do fundo - Pilares da circulação)						
		VC46 - 15x25 cm	14,56		0,25	2,00	7,28	
		Bloco C estrutural - Ampliação (Salas de aula, ateliê, sala dos professores e banheiros)						
		VC1 - 15x30 cm	8,38		0,30	2,00	5,03	
		VC2 - 15x25 cm	1,93		0,25	2,00	0,97	
		VC3 - 15x25 cm	1,93		0,25	2,00	0,97	
		VC4 - 15x25 cm	6,00		0,25	2,00	3,00	
		VC5 - 15x25 cm	1,93		0,25	2,00	0,97	
		VC6 - 15x25 cm	1,93		0,25	2,00	0,97	
		VC7 - 15x25 cm	6,00		0,25	2,00	3,00	
		VC8 - 15x25 cm	2,07		0,25	2,00	1,04	
		VC9 - 15x30 cm	1,70		0,30	2,00	1,02	
		VC10 - 15x30 cm	4,15		0,30	2,00	2,49	
		VC11 - 15x25 cm	1,70		0,25	2,00	0,85	
		VC12 - 15x40 cm	6,00		0,40	2,00	4,80	
		VC13 - 15x30 cm	6,00		0,30	2,00	3,60	
		VC14 - 15x30 cm	6,00		0,30	2,00	3,60	
		VC15 - 15x30 cm	6,30		0,30	2,00	3,78	
		VC18 - 15x25 cm	16,88		0,25	2,00	8,44	
		VC19 - 15x30 cm	35,28		0,30	2,00	21,17	
		VC20 - 15x30 cm	1,30		0,30	2,00	0,78	
		VC21 - 15x40 cm	5,30		0,40	2,00	4,24	
		VC23 - 15x30 cm	1,30		0,30	2,00	0,78	
		VC25 - 15x30 cm	1,30		0,30	2,00	0,78	
		VC26 - 15x30 cm	35,28		0,30	2,00	21,17	
		TOTAL					**197,00**	**M2**
24.1.2.2	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/Pilar	Taxa	314,68	KG
		Bloco A estrutural - Ampliação (Bloco da frente - pórtico com guarita, secretaria, gestão, salas de aula e circulação)						
		VC1 - 15x25 cm	0,71	0,154	15,00		1,64	
		VC2 - 15x30 cm	0,81	0,154	81,00		10,10	
		VC2 - 15x30 cm - N7	2,76	0,154	2,00		0,85	
		VC3 - 15x30 cm	0,81	0,154	80,00		9,98	
		VC4 - 15x25 cm	0,71	0,154	42,00		4,59	
		VC4 - 15x25 cm - N3	2,43	0,154	2,00		0,75	
		VC8 - 15x25 cm	0,71	0,154	24,00		2,62	
		VC9 - 15x25 cm	0,71	0,154	65,00		7,11	
		VC12 - 15x30 cm	0,81	0,154	53,00		6,61	
		VC12 - 15x30 cm - N8	3,53	0,154	2,00		1,09	
		VC13 - 15x25 cm	0,71	0,154	42,00		4,59	

Assinado por 1 pessoa: NAYLLA DE SOUZA RODRIGUES DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2AAC-C891-D29E-F87A e informe o código 2AAC-C891-D29E-F87A

		VC13 - 15x25 cm - N3	2,43	0,154	2,00		0,75	
		VC18 - 15x30 cm	0,81	0,154	100,00		12,47	
		VC18 - 15x30 cm - N10	3,50	0,154	2,00		1,08	
		VC18 - 15x30 cm - N11	3,49	0,154	2,00		1,07	
		VC21 - 15x30 cm	0,81	0,154	101,00		12,60	
		VC21 - 15x30 cm - N3	3,33	0,154	2,00		1,03	
		VC21 - 15x30 cm - N4	3,53	0,154	2,00		1,09	
		VC23 - 15x30 cm	0,81	0,154	46,00		5,74	
		VC24 - 15x30 cm	0,81	0,154	31,00		3,87	
		VC25 - 15x30 cm	0,81	0,154	40,00		4,99	
		VC26 - 15x25 cm	0,71	0,154	172,00		18,81	
		VC26 - 15x25 cm - N7	2,78	0,154	2,00		0,86	
		VC26 - 15x25 cm - N8	2,39	0,154	2,00		0,74	
		VC26 - 15x25 cm - N9	2,58	0,154	2,00		0,79	
		VC27 - 15x25 cm	0,71	0,154	29,00		3,17	
		VC28 - 15x25 cm	0,71	0,154	25,00		2,73	
		VC29 - 15x25 cm	0,71	0,154	201,00		21,98	
		VC29 - 15x25 cm - N6	3,01	0,154	2,00		0,93	
		VC29 - 15x25 cm - N7	2,79	0,154	2,00		0,86	
		VC29 - 15x25 cm - N8	2,75	0,154	2,00		0,85	
		VC30 - 15x25 cm	0,71	0,154	92,00		10,06	
		VC31 - 15x25 cm	0,71	0,154	49,00		5,36	
		VC31 - 15x25 cm - N5	2,58	0,154	2,00		0,79	
		VC47 - 15x25 cm	0,71	0,154	11,00		1,20	
		VC48 - 15x25 cm	0,71	0,154	11,00		1,20	
		VC49 - 15x25 cm	0,71	0,154	12,00		1,31	
		Bloco A estrutural - Ampliação (Bloco do fundo - Pilares da circulação)						
		VC46 - 15x25 cm	0,71	0,154	114,00		12,46	
		Bloco C estrutural - Ampliação (Salas de aula, ateliê, sala dos professores e banheiros)						
		VC1 - 15x30 cm	0,81	0,154	53,00		6,61	
		VC1 - 15x30 cm - N1	2,95	0,154	2,00		0,91	
		VC2 - 15x25 cm	0,71	0,154	16,00		1,75	
		VC3 - 15x25 cm	0,71	0,154	16,00		1,75	
		VC4 - 15x25 cm	0,71	0,154	49,00		5,36	
		VC5 - 15x25 cm	0,71	0,154	16,00		1,75	
		VC6 - 15x25 cm	0,71	0,154	16,00		1,75	
		VC7 - 15x25 cm	1,01	0,154	29,00		4,51	
		VC8 - 15x25 cm	0,71	0,154	16,00		1,75	
		VC9 - 15x30 cm	0,81	0,154	12,00		1,50	
		VC10 - 15x30 cm	0,81	0,154	28,00		3,49	
		VC11 - 15x25 cm	0,71	0,154	15,00		1,64	
		VC12 - 15x40 cm	1,01	0,154	30,00		4,67	
		VC13 - 15x30 cm	0,81	0,154	40,00		4,99	
		VC14 - 15x30 cm	0,81	0,154	40,00		4,99	
		VC15 - 15x30 cm	0,81	0,154	39,00		4,86	
		VC18 - 15x25 cm	0,71	0,154	135,00		14,76	
		VC19 - 15x30 cm	0,81	0,154	239,00		29,81	
		VC19 - 15x30 cm - N5	2,65	0,154	2,00		0,82	
		VC20 - 15x30 cm	0,81	0,154	9,00		1,12	
		VC21 - 15x40 cm	1,01	0,154	27,00		4,20	
		VC23 - 15x30 cm	0,81	0,154	9,00		1,12	
		VC25 - 15x30 cm	0,81	0,154	9,00		1,12	
		VC26 - 15x30 cm	0,81	0,154	234,00		29,19	
		VC26 - 15x30 cm - N6	2,55	0,154	2,00		0,79	
		VC26 - 15x30 cm - N7	2,45	0,154	2,00		0,75	
		TOTAL					**314,68**	**KG**
24.1.2.3	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Comp.	Peso (kg/m)	Quant/Pilar	Taxa	32,95	KG
		Bloco A estrutural - Ampliação (Bloco da frente - pórtico com guarita, secretaria, gestão, salas de aula e circulação)						
		VC3 - 15x30 cm - N12 (pele)	4,52	0,245	4,00		4,43	
		Bloco C estrutural - Ampliação (Salas de aula, ateliê, sala dos professores e banheiros)						
		VC12 - 15x40 cm - N8 (pele)	6,35	0,245	4,00		6,22	
		VC19 - 15x30 cm - N10 (pele)	4,82	0,245	4,00		4,72	

Assinado por 1 pessoa: NAYLLA DE SOUZA RODRIGUES DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2AAC-C891-D29E-F87A e informe o código 2AAC-C891-D29E-F87A

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO

		VC19 - 15x30 cm - N11 (pele)	5,55	0,245	4,00		5,44	
		VC19 - 15x30 cm - N12 (pele)	4,23	0,245	4,00		4,15	
		VC20 - 15x30 cm - N9 (pele)	1,65	0,245	4,00		1,62	
		VC25 - 15x30 cm - N9 (pele)	1,65	0,245	4,00		1,62	
		VC26 - 15x30 cm - N13 (pele)	4,85	0,245	4,00		4,75	
		TOTAL					**32,95**	**KG**
24.1.2.4	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Comp.	Peso (kg/m)	Quant/Pilar	Taxa	317,88	KG
		Bloco A estrutural - Ampliação (Bloco da frente - pórtico com guarita, secretaria, gestão, salas de aula e circulação)						
		VC1 - 15x25 cm - N26	1,91	0,395	2,00		1,51	
		VC1 - 15x25 cm - N27	2,16	0,395	2,00		1,71	
		VC2 - 15x30 cm - N28	7,17	0,395	2,00		5,66	
		VC2 - 15x30 cm - N29	5,36	0,395	2,00		4,23	
		VC2 - 15x30 cm - N30	1,28	0,395	2,00		1,01	
		VC3 - 15x30 cm - N31	2,62	0,395	1,00		1,03	
		VC3 - 15x30 cm - N32	2,31	0,395	1,00		0,91	
		VC3 - 15x30 cm - N33	9,28	0,395	2,00		7,33	
		VC3 - 15x30 cm - N34	3,22	0,395	2,00		2,54	
		VC4 - 15x25 cm - N22	5,28	0,395	2,00		4,17	
		VC4 - 15x25 cm - N23	1,70	0,395	2,00	2,00	2,69	
		VC8 - 15x25 cm - N37	3,12	0,395	2,00		2,46	
		VC8 - 15x25 cm - N38	3,42	0,395	2,00		2,70	
		VC13 - 15x25 cm - N22	5,28	0,395	2,00		4,17	
		VC13 - 15x25 cm - N23	1,70	0,395	2,00	2,00	2,69	
		VC23 - 15x30 cm - N14	7,43	0,395	2,00		5,87	
		VC23 - 15x30 cm - N15	1,60	0,395	1,00		0,63	
		VC23 - 15x30 cm - N16	7,83	0,395	2,00		6,19	
		VC24 - 15x30 cm - N17	4,78	0,395	2,00		3,78	
		VC24 - 15x30 cm - N18	5,11	0,395	2,00		4,04	
		VC25 - 15x30 cm - N19	6,28	0,395	2,00		4,96	
		VC25 - 15x30 cm - N20	6,64	0,395	2,00		5,25	
		VC27 - 15x25 cm - N21	3,78	0,395	2,00		2,99	
		VC27 - 15x25 cm - N22	4,00	0,395	2,00		3,16	
		VC28 - 15x25 cm - N20	3,30	0,395	2,00		2,61	
		VC28 - 15x25 cm - N21	3,66	0,395	2,00		2,89	
		VC30 - 15x25 cm - N9	7,93	0,395	2,00		6,26	
		VC30 - 15x25 cm - N10	4,03	0,395	2,00		3,18	
		VC30 - 15x25 cm - N11	11,00	0,395	2,00		8,69	
		VC30 - 15x25 cm - N12	1,69	0,395	2,00		1,34	
		VC47 - 15x25 cm - N17	1,53	0,395	2,00		1,21	
		VC47 - 15x25 cm - N18	1,91	0,395	2,00		1,51	
		VC48 - 15x25 cm - N19	1,51	0,395	2,00		1,19	
		VC48 - 15x25 cm - N20	1,77	0,395	2,00		1,40	
		VC49 - 15x25 cm - N21	1,66	0,395	2,00		1,31	
		VC49 - 15x25 cm - N22	1,27	0,395	1,00		0,50	
		VC49 - 15x25 cm - N23	2,00	0,395	2,00		1,58	
		Bloco A estrutural - Ampliação (Bloco do fundo - Pilares da circulação)						
		VC46 - 15x25 cm - N14	10,57	0,395	2,00		8,35	
		VC46 - 15x25 cm - N7	4,16	0,395	2,00		3,29	
		VC46 - 15x25 cm - N15	11,98	0,395	2,00		9,46	
		VC46 - 15x25 cm - N16	3,37	0,395	2,00		2,66	
		Bloco C estrutural - Ampliação (Salas de aula, ateliê, sala dos professores e banheiros)						
		VC1 - 15x30 cm - N14	8,41	0,395	2,00		6,64	
		VC1 - 15x30 cm - N15	1,80	0,395	2,00		1,42	
		VC1 - 15x30 cm - N16	4,21	0,395	2,00		3,33	
		VC1 - 15x30 cm - N17	1,19	0,395	1,00		0,47	
		VC1 - 15x30 cm - N18	1,79	0,395	2,00		1,41	
		VC2 - 15x25 cm - N19	2,32	0,395	2,00		1,83	
		VC2 - 15x25 cm - N20	2,54	0,395	2,00		2,01	
		VC3 - 15x25 cm - N19	2,32	0,395	2,00		1,83	
		VC3 - 15x25 cm - N20	2,54	0,395	2,00		2,01	
		VC5 - 15x25 cm - N19	2,32	0,395	2,00		1,83	
		VC5 - 15x25 cm - N20	2,54	0,395	2,00		2,01	

Assinado por 1 pessoa: NAYULA DE SOUZA RODRIGUES DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2AAC-C891-D29E-F87A e informe o código 2AAC-C891-D29E-F87A

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO		
LOCAL:	RUA EDUARDO NUNES DE SOUZA - RAJADA, PETROLINA - PE, 56345-000	**BDI:**	22,47%
BASE:	NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (MAIO/2026), SEINFRA (028), ORSE (MAIO/2026) E COMPOSIÇÕES	**ENCARGOS:**	NÃO-DESONERADOS
DATA:	JULHO/2026	**ÁREA:**	1.555,47

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO

		VC6 - 15x25 cm - N20	2,54	0,395	2,00		2,01	
		VC6 - 15x25 cm - N21	2,24	0,395	2,00		1,77	
		VC8 - 15x25 cm - N20	2,54	0,395	2,00		2,01	
		VC8 - 15x25 cm - N21	2,24	0,395	2,00		1,77	
		VC9 - 15x30 cm - N22	1,95	0,395	4,00		3,08	
		VC11 - 15x25 cm - N22	1,95	0,395	4,00		3,08	
		VC18 - 15x25 cm - N25	10,34	0,395	2,00		8,17	
		VC18 - 15x25 cm - N26	6,86	0,395	2,00		5,42	
		VC18 - 15x25 cm - N27	11,98	0,395	2,00		9,46	
		VC18 - 15x25 cm - N28	5,87	0,395	2,00		4,64	
		VC19 - 15x30 cm - N33	1,84	0,395	1,00		0,73	
		VC19 - 15x30 cm - N34	7,96	0,395	2,00		6,29	
		VC19 - 15x30 cm - N35	11,30	0,395	2,00		8,93	
		VC19 - 15x30 cm - N36	8,20	0,395	2,00		6,48	
		VC19 - 15x30 cm - N37	8,23	0,395	2,00		6,50	
		VC19 - 15x30 cm - N38	1,65	0,395	1,00		0,65	
		VC19 - 15x30 cm - N39	12,00	0,395	2,00		9,48	
		VC19 - 15x30 cm - N40	9,08	0,395	2,00		7,17	
		VC20 - 15x30 cm - N29	1,55	0,395	4,00		2,45	
		VC23 - 15x30 cm - N29	1,55	0,395	4,00		2,45	
		VC25 - 15x30 cm - N29	1,55	0,395	4,00		2,45	
		VC26 - 15x30 cm - N33	1,84	0,395	1,00		0,73	
		VC26 - 15x30 cm - N41	7,86	0,395	2,00		6,21	
		VC26 - 15x30 cm - N42	1,85	0,395	1,00		0,73	
		VC26 - 15x30 cm - N35	11,30	0,395	2,00		8,93	
		VC26 - 15x30 cm - N36	8,20	0,395	2,00		6,48	
		VC26 - 15x30 cm - N37	8,23	0,395	2,00		6,50	
		VC26 - 15x30 cm - N43	1,74	0,395	1,00		0,69	
		VC26 - 15x30 cm - N29	1,55	0,395	1,00		0,61	
		VC26 - 15x30 cm - N45	9,64	0,395	2,00		7,62	
		VC26 - 15x30 cm - N44	1,45	0,395	1,00		0,57	
		VC26 - 15x30 cm - N46	2,20	0,395	2,00		1,74	
		VC26 - 15x30 cm - N47	3,75	0,395	2,00		2,96	
		VC26 - 15x30 cm - N48	1,60	0,395	1,00		0,63	
		VC26 - 15x30 cm - N39	12,00	0,395	2,00		9,48	
		VC26 - 15x30 cm - N49	6,47	0,395	2,00		5,11	
		TOTAL					**317,88**	**KG**
24.1.2.5	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	419,61	KG
		Bloco A estrutural - Ampliação (Bloco da frente - pórtico com guarita, secretaria, gestão, salas de aula e circulação)						
		VC2 - 15x30 cm - N53	9,12	0,617	2,00		11,25	
		VC3 - 15x30 cm - N66	2,70	0,617	2,00		3,33	
		VC3 - 15x30 cm - N67	2,10	0,617	1,00		1,30	
		VC3 - 15x30 cm - N68	11,63	0,617	2,00		14,35	
		VC3 - 15x30 cm - N69	2,07	0,617	2,00		2,55	
		VC9 - 15x25 cm - N54	2,46	0,617	1,00		1,52	
		VC9 - 15x25 cm - N55	8,25	0,617	2,00		10,18	
		VC9 - 15x25 cm - N56	1,65	0,617	1,00		1,02	
		VC9 - 15x25 cm - N57	2,05	0,617	2,00		2,53	
		VC9 - 15x25 cm - N58	8,72	0,617	2,00		10,76	
		VC12 - 15x30 cm - N55	8,25	0,617	2,00		10,18	
		VC12 - 15x30 cm - N59	3,63	0,617	1,00		2,24	
		VC12 - 15x30 cm - N60	1,94	0,617	1,00		1,20	
		VC12 - 15x30 cm - N61	1,98	0,617	1,00		1,22	
		VC12 - 15x30 cm - N62	2,78	0,617	2,00		3,43	
		VC12 - 15x30 cm - N63	2,03	0,617	1,00		1,25	
		VC12 - 15x30 cm - N64	2,06	0,617	1,00		1,27	
		VC12 - 15x30 cm - N65	2,86	0,617	2,00		3,53	
		VC18 - 15x30 cm - N65	9,18	0,617	2,00		11,33	
		VC18 - 15x30 cm - N66	6,47	0,617	2,00		7,98	
		VC18 - 15x30 cm - N67	1,44	0,617	1,00		0,89	
		VC18 - 15x30 cm - N68	2,24	0,617	2,00		2,76	
		VC18 - 15x30 cm - N69	2,20	0,617	1,00		1,36	
		VC18 - 15x30 cm - N70	4,66	0,617	1,00		2,88	
		VC18 - 15x30 cm - N71	5,86	0,617	2,00		7,23	

Assinado por 1 pessoa: NAYLLA DE SOUZA RODRIGUES DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2AAC-C891-D29E-F87A e informe o código 2AAC-C891-D29E-F87A

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO		
LOCAL:	RUA EDUARDO NUNES DE SOUZA - RAJADA, PETROLINA - PE, 56345-000	**BDI:**	22,47%
BASE:	NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (MAIO/2026), SEINFRA (028), ORSE (MAIO/2026) E COMPOSIÇÕES	**ENCARGOS:**	NÃO-DESONERADOS
DATA:	JULHO/2026	**ÁREA:**	1.555,47

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO

		VC18 - 15x30 cm - N72	1,56	0,617	2,00		1,93	
		VC21 - 15x30 cm - N33	3,43	0,617	1,00		2,12	
		VC21 - 15x30 cm - N34	8,23	0,617	2,00		10,16	
		VC21 - 15x30 cm - N35	7,53	0,617	2,00		9,29	
		VC21 - 15x30 cm - N36	2,04	0,617	1,00		1,26	
		VC21 - 15x30 cm - N37	2,08	0,617	1,00		1,28	
		VC21 - 15x30 cm - N38	2,88	0,617	2,00		3,55	
		VC21 - 15x30 cm - N39	2,80	0,617	3,00		5,18	
		VC21 - 15x30 cm - N40	4,65	0,617	2,00		5,74	
		VC21 - 15x30 cm - N41	1,53	0,617	1,00		0,94	
		VC21 - 15x30 cm - N42	1,57	0,617	1,00		0,97	
		VC21 - 15x30 cm - N43	2,37	0,617	2,00		2,92	
		VC26 - 15x25 cm - N51	6,23	0,617	2,00		7,69	
		VC26 - 15x25 cm - N52	11,97	0,617	2,00		14,77	
		VC26 - 15x25 cm - N53	3,27	0,617	2,00		4,04	
		VC26 - 15x25 cm - N54	1,36	0,617	1,00		0,84	
		VC26 - 15x25 cm - N55	1,86	0,617	2,00		2,30	
		VC26 - 15x25 cm - N56	2,25	0,617	2,00		2,78	
		VC26 - 15x25 cm - N57	4,10	0,617	2,00		5,06	
		VC26 - 15x25 cm - N58	2,15	0,617	2,00		2,65	
		VC26 - 15x25 cm - N59	3,85	0,617	2,00		4,75	
		VC26 - 15x25 cm - N60	1,65	0,617	1,00		1,02	
		VC26 - 15x25 cm - N61	4,81	0,617	2,00		5,94	
		VC29 - 15x25 cm - N44	6,23	0,617	2,00		7,69	
		VC29 - 15x25 cm - N45	11,97	0,617	2,00		14,77	
		VC29 - 15x25 cm - N46	6,88	0,617	2,00		8,49	
		VC29 - 15x25 cm - N47	1,36	0,617	1,00		0,84	
		VC29 - 15x25 cm - N48	1,86	0,617	2,00		2,30	
		VC29 - 15x25 cm - N49	2,00	0,617	1,00		1,23	
		VC29 - 15x25 cm - N50	3,76	0,617	2,00		4,64	
		VC29 - 15x25 cm - N51	2,15	0,617	1,00		1,33	
		VC29 - 15x25 cm - N52	3,35	0,617	2,00		4,13	
		VC29 - 15x25 cm - N53	1,40	0,617	1,00		0,86	
		VC29 - 15x25 cm - N54	8,47	0,617	2,00		10,45	
		VC31 - 15x25 cm - N39	6,25	0,617	2,00		7,71	
		VC31 - 15x25 cm - N40	1,45	0,617	1,00		0,89	
		VC31 - 15x25 cm - N41	2,25	0,617	2,00		2,78	
		VC31 - 15x25 cm - N42	1,46	0,617	1,00		0,90	
		VC31 - 15x25 cm - N43	2,26	0,617	2,00		2,79	
		Bloco C estrutural - Ampliação (Salas de aula, ateliê, sala dos professores e banheiros)						
		VC4 - 15x25 cm - N50	6,25	0,617	2,00		7,71	
		VC4 - 15x25 cm - N51	1,42	0,617	1,00		0,88	
		VC4 - 15x25 cm - N52	1,30	0,617	1,00		0,80	
		VC4 - 15x25 cm - N53	6,76	0,617	2,00		8,34	
		VC7 - 15x25 cm - N50	6,25	0,617	2,00		7,71	
		VC7 - 15x25 cm - N54	2,70	0,617	1,00		1,67	
		VC7 - 15x25 cm - N55	1,47	0,617	1,00		0,91	
		VC7 - 15x25 cm - N56	1,36	0,617	1,00		0,84	
		VC7 - 15x25 cm - N57	6,77	0,617	2,00		8,35	
		VC10 - 15x30 cm - N58	4,40	0,617	4,00		10,86	
		VC12 - 15x40 cm - N50	6,25	0,617	2,00		7,71	
		VC12 - 15x40 cm - N59	1,40	0,617	1,00		0,86	
		VC12 - 15x40 cm - N60	1,28	0,617	1,00		0,79	
		VC12 - 15x40 cm - N61	6,74	0,617	2,00		8,32	
		VC13 - 15x30 cm - N50	6,25	0,617	2,00		7,71	
		VC13 - 15x30 cm - N62	1,35	0,617	1,00		0,83	
		VC13 - 15x30 cm - N63	6,79	0,617	2,00		8,38	
		VC14 - 15x30 cm - N50	6,25	0,617	2,00		7,71	
		VC14 - 15x30 cm - N64	3,55	0,617	1,00		2,19	
		VC14 - 15x30 cm - N65	6,52	0,617	2,00		8,05	
		VC15 - 15x30 cm - N50	6,25	0,617	2,00		7,71	
		VC15 - 15x30 cm - N67	6,85	0,617	2,00		8,45	
		VC19 - 15x30 cm - N71	9,54	0,617	2,00		11,77	
		VC19 - 15x30 cm - N72	3,68	0,617	2,00		4,54	
		TOTAL					**419,61**	**KG**

Assinado por: 1 pessoa: NAYLLA DE SOUZA RODRIGUES DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2AAC-C891-D29E-F87A e informe o código 2AAC-C891-D29E-F87A

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO		
LOCAL:	RUA EDUARDO NUNES DE SOUZA - RAJADA, PETROLINA - PE, 56345-000	**BDI:**	22,47%
BASE:	NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (MAIO/2026), SEINFRA (028), ORSE (MAIO/2026) E COMPOSIÇÕES	**ENCARGOS:**	NÃO-DESONERADOS
DATA:	JULHO/2026	**ÁREA:**	1.555,47

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO

24.1.2.6	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	14,80	M3
		Bloco A estrutural - Ampliação (Bloco da frente - pórtico com guarita, secretaria, gestão, salas de aula e circulação)						
		VC1 - 15x25 cm	1,58	0,15	0,25		0,06	
		VC2 - 15x30 cm	12,29	0,15	0,30		0,55	
		VC3 - 15x30 cm	12,29	0,15	0,30		0,55	
		VC4 - 15x25 cm	5,03	0,15	0,25		0,19	
		VC8 - 15x25 cm	2,87	0,15	0,25		0,11	
		VC9 - 15x25 cm	8,00	0,15	0,25		0,30	
		VC12 - 15x30 cm	8,00	0,15	0,30		0,36	
		VC13 - 15x25 cm	5,03	0,15	0,25		0,19	
		VC18 - 15x30 cm	15,45	0,15	0,30		0,70	
		VC21 - 15x30 cm	15,45	0,15	0,30		0,70	
		VC23 - 15x30 cm	7,48	0,15	0,30		0,34	
		VC24 - 15x30 cm	4,60	0,15	0,30		0,21	
		VC25 - 15x30 cm	6,18	0,15	0,30		0,28	
		VC26 - 15x25 cm	21,26	0,15	0,25		0,80	
		VC27 - 15x25 cm	3,45	0,15	0,25		0,13	
		VC28 - 15x25 cm	3,05	0,15	0,25		0,11	
		VC29 - 15x25 cm	24,87	0,15	0,25		0,93	
		VC30 - 15x25 cm	12,10	0,15	0,25		0,45	
		VC31 - 15x25 cm	3,30	0,15	0,25		0,12	
		VC47 - 15x25 cm	1,26	0,15	0,25		0,05	
		VC48 - 15x25 cm	1,24	0,15	0,25		0,05	
		VC49 - 15x25 cm	1,36	0,15	0,25		0,05	
		Bloco A estrutural - Ampliação (Bloco do fundo - Pilares da circulação)						
		VC46 - 15x25 cm	14,56	0,15	0,25		0,55	
		Bloco C estrutural - Ampliação (Salas de aula, ateliê, sala dos professores e banheiros)						
		VC1 - 15x30 cm	8,38	0,15	0,30		0,38	
		VC2 - 15x25 cm	1,93	0,15	0,25		0,07	
		VC3 - 15x25 cm	1,93	0,15	0,25		0,07	
		VC4 - 15x25 cm	6,00	0,15	0,25		0,23	
		VC5 - 15x25 cm	1,93	0,15	0,25		0,07	
		VC6 - 15x25 cm	1,93	0,15	0,25		0,07	
		VC7 - 15x25 cm	6,00	0,15	0,25		0,23	
		VC8 - 15x25 cm	2,07	0,15	0,25		0,08	
		VC9 - 15x30 cm	1,70	0,15	0,30		0,08	
		VC10 - 15x30 cm	4,15	0,15	0,30		0,19	
		VC11 - 15x25 cm	1,70	0,15	0,25		0,06	
		VC12 - 15x40 cm	6,00	0,15	0,40		0,36	
		VC13 - 15x30 cm	6,00	0,15	0,30		0,27	
		VC14 - 15x30 cm	6,00	0,15	0,30		0,27	
		VC15 - 15x30 cm	6,30	0,15	0,30		0,28	
		VC18 - 15x25 cm	16,88	0,15	0,25		0,63	
		VC19 - 15x30 cm	35,28	0,15	0,30		1,59	
		VC20 - 15x30 cm	1,30	0,15	0,30		0,06	
		VC21 - 15x40 cm	5,30	0,15	0,40		0,32	
		VC23 - 15x30 cm	1,30	0,15	0,30		0,06	
		VC25 - 15x30 cm	1,30	0,15	0,30		0,06	
		VC26 - 15x30 cm	35,28	0,15	0,30		1,59	
		TOTAL					**14,80**	**M3**
24.1.2.7	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Comp.	Larg.	Alt.	Vol.	14,80	M3
		LANÇAMENTO DE CONCRETO				14,80	14,80	
		TOTAL					**14,80**	**M3**
24.1.3		**LAJES**						
24.1.3.1	101951	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	27,81	M2
		Bloco A estrutural - Ampliação (Bloco da frente - secretaria, gestão, salas de aula e circulação)						
		Laje secretaria e gestão	8,30	3,35		1,00	27,81	
		TOTAL					**27,81**	**M2**

Assinado por 1 pessoa: NAYLLA DE SOUZA RODRIGUES DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2AAC-C891-D29E-F87A e informe o código 2AAC-C891-D29E-F87A

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO		
LOCAL:	RUA EDUARDO NUNES DE SOUZA - RAJADA, PETROLINA - PE, 56345-000	**BDI:**	22,47%
BASE:	NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (MAIO/2026), SEINFRA (028), ORSE (MAIO/2026) E COMPOSIÇÕES	**ENCARGOS:**	NÃO-DESONERADOS
DATA:	JULHO/2026	**ÁREA:**	1.555,47

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO

24.2		**ABRIGO DE GÁS E LIXO**						
24.2.1		**PILARES**						
24.2.1.1	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	10,32	M2
		Bloco C estrutural - Abrigo de lixo e gás						
		P24; P25; P26; P27; P28; P29 - 15x25 cm	0,80		2,15	6,00	10,32	
		TOTAL					**10,32**	**M2**
24.2.1.2	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	13,12	KG
		Bloco C estrutural - Abrigo de lixo e gás						
		P24; P25; P26; P27; P28; P29 - 15x25 cm	0,71	0,154	20,00	6,00	13,12	
		TOTAL					**13,12**	**KG**
24.2.1.3	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	35,09	KG
		Bloco C estrutural - Abrigo de lixo e gás						
		P24; P25; P26; P27; P28; P29 - 15x25 cm	2,37	0,617	4,00	6,00	35,09	
		TOTAL					**35,09**	**KG**
24.2.1.4	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	0,48	M3
		Bloco C estrutural - Abrigo de lixo e gás						
		P24; P25; P26; P27; P28; P29 - 15x25 cm	0,15	0,25	2,15	6,00	0,48	
		TOTAL					**0,48**	**M3**
24.2.1.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	0,48	M3
		VOLUME DE CONCRETO				0,48	0,48	
		TOTAL					**0,48**	**M3**
24.2.2		**VIGAS**						
24.2.2.1	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	7,44	M2
		Bloco C estrutural - Abrigo de lixo e gás						
		VC16 - 15x25 cm	5,21		0,25	2,00	2,61	
		VC17 - 15x25 cm	5,21		0,25	2,00	2,61	
		VC22 - 15x25 cm	1,48		0,25	2,00	0,74	
		VC24 - 15x25 cm	1,48		0,25	2,00	0,74	
		VC27 - 15x25 cm	1,48		0,25	2,00	0,74	
		TOTAL					**7,44**	**M2**
24.2.2.2	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	12,56	KG
		Bloco C estrutural - Abrigo de lixo e gás						
		VC16 - 15x25 cm	0,71	0,154	39,00		4,26	
		VC17 - 15x25 cm	0,71	0,154	39,00		4,26	
		VC22 - 15x25 cm	0,71	0,154	13,00		1,42	
		VC24 - 15x25 cm	0,71	0,154	11,00		1,20	
		VC27 - 15x25 cm	0,71	0,154	13,00		1,42	
		TOTAL					**12,56**	**KG**
24.2.2.3	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Comp.	Peso (kg/m)	Quant/Viga	Taxa	25,93	KG
		Bloco C estrutural - Abrigo de lixo e gás						
		VC16 - 15x25 cm - N23	5,16	0,395	2,00		4,08	
		VC16 - 15x25 cm - N24	5,46	0,395	2,00		4,31	
		VC17 - 15x25 cm - N23	5,16	0,395	2,00		4,08	
		VC17 - 15x25 cm - N24	5,46	0,395	2,00		4,31	
		VC22 - 15x25 cm - N30	1,89	0,395	2,00		1,49	
		VC22 - 15x25 cm - N31	2,03	0,395	2,00		1,60	
		VC24 - 15x25 cm - N31	2,03	0,395	2,00		1,60	
		VC24 - 15x25 cm - N32	1,73	0,395	2,00		1,37	

Assinado por 1 pessoa: NAYLA DE SOUZA RODRIGUES DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2AAC-C891-D29E-F87A e informe o código 2AAC-C891-D29E-F87A

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO		
LOCAL:	RUA EDUARDO NUNES DE SOUZA - RAJADA, PETROLINA - PE, 56345-000	**BDI:**	22,47%
BASE:	NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (MAIO/2026), SEINFRA (028), ORSE (MAIO/2026) E COMPOSIÇÕES	**ENCARGOS:**	NÃO-DESONERADOS
DATA:	JULHO/2026	**ÁREA:**	1.555,47

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO

		VC27 - 15x25 cm - N30	1,89	0,395	2,00		1,49	
		VC27 - 15x25 cm - N31	2,03	0,395	2,00		1,60	
		TOTAL					**25,93**	**KG**
24.2.2.4	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	0,58	M3
		Bloco C estrutural - Abrigo de lixo e gás						
		VC16 - 15x25 cm	5,21	0,15	0,25		0,20	
		VC17 - 15x25 cm	5,21	0,15	0,25		0,20	
		VC22 - 15x25 cm	1,48	0,15	0,25		0,06	
		VC24 - 15x25 cm	1,48	0,15	0,25		0,06	
		VC27 - 15x25 cm	1,48	0,15	0,25		0,06	
		TOTAL					**0,58**	**M3**
24.2.2.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	0,58	M3
		LANÇAMENTO DE CONCRETO				0,58	0,58	
		TOTAL					**0,58**	**M3**
24.2.3		**LAJES**						
24.2.3.1	101951	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025	Comp.	Larg.			10,24	M2
		Laje abrigo de gás e lixo	5,42	1,89			10,24	
		TOTAL					**10,24**	**M2**
24.2.4		**IMPERMEABILIZAÇÃO DA SUPERESTRUTURA**						
24.2.4.1	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	Área				10,24	M2
		Laje abrigo de gás e lixo	5,42	1,89			10,24	
		TOTAL					**10,24**	**M2**
25.0		**SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL**						
25.1		**EDIFICAÇÃO**						
25.1.1	103364	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	897,74	M2
		Bloco de ampliação de salas (frente)						
		Perímetro parede frontal-janelas(secretaria e salas de aula)	21,41		3,25		69,58	
		Perímetro parede lateral -janelas(salas de aula)	15,60		3,00		46,80	
		Perímetro paredes frente ao corredor-portas(secretaria e salas de aula)	22,24		3,80		84,51	
		Perímetro - parede de entrada do portão próx. a gestão	3,35		3,80		12,73	
		Perímetro - parede frente secretaria e gestão (janela e porta)	9,22		3,00		27,66	
		Perímetro - parede divisória entre secretaria e gestão	3,05		3,10		9,46	
		Perímetro - parede divisória entre secretaria e gestão e sala 7	8,00		3,20		25,60	
		Perímetro - paredes divisória entre sala 7 e sala 8	8,00		3,20		25,60	
		Perímetro - paredes divisória entre sala 8 e sala 9	8,32		3,20		26,62	
		Perímetro - paredes divisória entre sala 9 e sala 10	6,39		3,00		19,17	
		Perímetro - paredes fundo da sala 10	6,00		3,50		21,00	
		Empenas	**Área**					
		Empena da parede da frente da secretaria e gestão	8,94			1,00	8,94	
		Empena parede divisória entre (gestão e sala 7) e entre (7 e 8)	6,66			2,00	13,32	
		Empena parede divisória entre (sala 8 e sala 9)	6,66			1,00	6,66	
		Empena parede divisória entre (sala 9 e sala 10)	4,45			1,00	4,45	
		Empena lateral na circulação - em frente a areninha	23,95			1,00	23,95	
		Bloco de ampliação de salas (fundo)						
		Perímetro parede frontal-portas e janelas(salas de aula e banheiros)	35,28		3,60		127,01	
		Perímetro parede fundos-janelas(salas de aula e banheiros)	35,28		3,15		111,13	
		Perímetro parede lateral - sala 5	8,30		3,15		26,15	
		Perímetro parede divisória - entre sala 5 e sala 6	6,00		3,15		18,90	
		Perímetro parede divisória - entre sala 6 e banheiro masculino	6,00		3,15		18,90	
		Perímetros paredes divisórias banheiros e banheiro pne	10,65		3,15		33,55	
		Perímetro parede divisória - entre banheiro feminino e ateliê criativo	6,00		3,15		18,90	
		Perímetro parede divisória - entre ateliê criativo e sala dos professores	6,00		3,15		18,90	

Assinado por 1 pessoa: NAYLLA DE SOUZA RODRIGUES DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2AAC-C891-D29E-F87A e informe o código 2AAC-C891-D29E-F87A

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO		
LOCAL:	RUA EDUARDO NUNES DE SOUZA - RAJADA, PETROLINA - PE, 56345-000	**BDI:**	22,47%
BASE:	NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (MAIO/2026), SEINFRA (028), ORSE (MAIO/2026) E COMPOSIÇÕES	**ENCARGOS:**	NÃO-DESONERADOS
DATA:	JULHO/2026	**ÁREA:**	1.555,47

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO

		Perímetros paredes divisórias banheiros sala dos professores	8,10		3,15		25,52	
		Perímetro parede lateral - sala dos professores	8,30		3,15		26,15	
		Divisórias sanitários banheiros masculino e feminino	10,88		1,80		19,58	
		Empenas	**Área**					
		Empena parede lateral - sala 5	5,25			1,00	5,25	
		Empena parede lateral - sala dos professores	5,25			1,00	5,25	
		Empenas paredes divisórias	3,50			4,00	14,00	
		Subestação	**Comp.**					
		Perímetro - paredes da subestação	6,25		0,40		2,50	
		TOTAL					**897,74**	**M2**
25.1.2	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	7,25	M3
		Bloco de ampliação de salas (frente)						
		Perímetro parede frontal-janelas(secretaria e salas de aula)	21,41	0,14	0,20		0,60	
		Perímetro parede lateral -janelas(salas de aula)	15,60	0,14	0,20		0,44	
		Perímetro paredes frente ao corredor-portas(secretaria e salas de aula)	22,24	0,14	0,20		0,62	
		Perímetro - parede de entrada do portão próx. a gestão	3,35	0,14	0,20		0,09	
		Perímetro - parede frente secretaria e gestão (janela e porta)	9,22	0,14	0,20		0,26	
		Perímetro - parede divisória entre secretaria e gestão	3,05	0,14	0,20		0,09	
		Perímetro - parede divisória entre secretaria e gestão e sala 7	8,00	0,14	0,20		0,22	
		Perímetro - paredes divisória entre sala 7 e sala 8	8,00	0,14	0,20		0,22	
		Perímetro - paredes divisória entre sala 8 e sala 9	8,32	0,14	0,20		0,23	
		Perímetro - paredes divisória entre sala 9 e sala 10	6,39	0,14	0,20		0,18	
		Perímetro - paredes fundo da sala 10	6,00	0,14	0,20		0,17	
		Bloco de ampliação de salas (fundo)						
		Perímetro parede frontal-portas e janelas(salas de aula e banheiros)	35,28	0,14	0,20		0,99	
		Perímetro parede fundos-janelas(salas de aula e banheiros)	35,28	0,14	0,20		0,99	
		Perímetro parede lateral - sala 5	8,30	0,14	0,20		0,23	
		Perímetro parede divisória - entre sala 5 e sala 6	6,00	0,14	0,20		0,17	
		Perímetro parede divisória - entre sala 6 e banheiro masculino	6,00	0,14	0,20		0,17	
		Perímetros paredes divisórias banheiros e banheiro pne	10,65	0,14	0,20		0,30	
		Perímetro parede divisória - entre banheiro feminino e ateliê criativo	6,00	0,14	0,20		0,17	
		Perímetro parede divisória - entre ateliê criativo e sala dos professores	6,00	0,14	0,20		0,17	
		Perímetros paredes divisórias banheiros sala dos professores	8,10	0,14	0,20		0,23	
		Perímetro parede lateral - sala dos professores	8,30	0,14	0,20		0,23	
		Divisórias sanitários banheiros masculino e feminino	10,88	0,14	0,20		0,30	
		Subestação	**Comp.**					
		Perímetro - paredes da subestação	6,25	0,14	0,20		0,18	
		TOTAL					**7,25**	**M3**
25.1.3	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	257,37	M2
		Bloco de ampliação de salas (frente)				Lados		
		Perímetro parede frontal-janelas(secretaria e salas de aula)	21,41		0,50	2,00	21,41	
		Perímetro parede lateral -janelas(salas de aula)	15,60		0,50	2,00	15,60	
		Perímetro paredes frente ao corredor-portas(secretaria e salas de aula)	22,24		0,50	2,00	22,24	
		Perímetro - parede de entrada do portão próx. a gestão	3,35		0,50	2,00	3,35	
		Perímetro - parede frente secretaria e gestão (janela e porta)	9,22		0,50	2,00	9,22	
		Perímetro - parede divisória entre secretaria e gestão	3,05		0,50	2,00	3,05	
		Perímetro - parede divisória entre secretaria e gestão e sala 7	8,00		0,50	2,00	8,00	
		Perímetro - paredes divisória entre sala 7 e sala 8	8,00		0,50	2,00	8,00	
		Perímetro - paredes divisória entre sala 8 e sala 9	8,32		0,50	2,00	8,32	
		Perímetro - paredes divisória entre sala 9 e sala 10	6,39		0,50	2,00	6,39	
		Perímetro - paredes fundo da sala 10	6,00		0,50	2,00	6,00	
		Bloco de ampliação de salas (fundo)						
		Perímetro parede frontal-portas e janelas(salas de aula e banheiros)	35,28		0,50	2,00	35,28	
		Perímetro parede fundos-janelas(salas de aula e banheiros)	35,28		0,50	2,00	35,28	
		Perímetro parede lateral - sala 5	8,30		0,50	2,00	8,30	
		Perímetro parede divisória - entre sala 5 e sala 6	6,00		0,50	2,00	6,00	
		Perímetro parede divisória - entre sala 6 e banheiro masculino	6,00		0,50	2,00	6,00	
		Perímetros paredes divisórias banheiros e banheiro pne	10,65		0,50	2,00	10,65	

Assinado por 1 pessoa: NAYULA DE SOUZA RODRIGUES DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2AAC-C891-D29E-F87A e informe o código 2AAC-C891-D29E-F87A

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO		
LOCAL:	RUA EDUARDO NUNES DE SOUZA - RAJADA, PETROLINA - PE, 56345-000	**BDI:**	22,47%
BASE:	NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (MAIO/2026), SEINFRA (028), ORSE (MAIO/2026) E COMPOSIÇÕES	**ENCARGOS:**	NÃO-DESONERADOS
DATA:	JULHO/2026	**ÁREA:**	1.555,47

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO

		Perímetro parede divisória - entre banheiro feminino e ateliê criativo	6,00		0,50	2,00	6,00	
		Perímetro parede divisória - entre ateliê criativo e sala dos professores	6,00		0,50	2,00	6,00	
		Perímetros paredes divisórias banheiros sala dos professores	8,10		0,50	2,00	8,10	
		Perímetro parede lateral - sala dos professores	8,30		0,50	2,00	8,30	
		Divisórias sanitários banheiros masculino e feminino	10,88		0,50	2,00	10,88	
		Subestação	**Comp.**					
		Perímetro - paredes da subestação	6,25		0,40	2,00	5,00	
		TOTAL					**257,37**	**M2**
25.1.4	105022	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	Comp.	Quant.		Taxa	22,20	M
		Portas com até 1,5m						
		Bloco de ampliação de salas (frente)						
		Secretaria	1,20	1,00			1,20	
		Gestão	1,20	2,00			2,40	
		Salas de aula (7,8, 9 e 10)	1,20	4,00			4,80	
		Bloco de ampliação de salas (fundo)						
		Salas de aula 5 e 6	1,20	2,00			2,40	
		Banheiro masculino e feminino	1,20	2,00			2,40	
		Banheiro PNE	1,30	1,00			1,30	
		Ateliê Criativo/Brinquedoteca	1,20	1,00			1,20	
		Sala dos professores	1,20	1,00			1,20	
		Banheiro dos professores (masculino e feminino)	1,10	2,00			2,20	
		Janelas com até 1,5m						
		Bloco de ampliação de salas (fundo)						
		Janela banheiro pne	0,70	1,00			0,70	
		Banheiro dos professores (masculino e feminino)	1,20	2,00			2,40	
		TOTAL		**13,00**			**22,20**	**M**
25.1.5	CP-09	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	Comp.	Quant.		Taxa	3,80	M
		Bloco de ampliação de salas (frente)						
		Portão de entrada próx gestão	1,90	1,00			1,90	
		Bloco de ampliação de salas (fundo)						
		Porta lateral (acesso casa de gás e lixo)	1,90	1,00			1,90	
		TOTAL		**2,00**			**3,80**	**M**
25.1.6	CP-11	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	Comp.	Quant.	Alt.	Taxa	79,66	M
		Bloco de ampliação de salas (frente)						
		Janelas secretaria	1,90	2,00			3,80	
		Janela gestão	1,90	1,00			1,90	
		Janelas sala 7	2,67	2,00			5,34	
		Janelas sala 8	2,67	2,00			5,34	
		Janelas sala 9	2,67	4,00			10,68	
		Janelas sala 10	2,67	2,00			5,34	
		Bloco de ampliação de salas (fundo)						
		Janelas sala 5	2,67	4,00			10,68	
		Janelas sala 6	2,67	4,00			10,68	
		Banheiro masculino	2,47	1,00			2,47	
		Banheiro feminino	2,47	1,00			2,47	
		Janelas ateliê Criativo/Brinquedoteca	2,67	3,00			8,01	
		Janelas ateliê Criativo/Brinquedoteca	2,27	1,00			2,27	
		Janelas sala dos professores	2,67	4,00			10,68	
		TOTAL					**79,66**	**M**
25.1.7	105028	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	Comp.	Quant.	Alt.	Taxa	82,76	M
		Bloco de ampliação de salas (frente)						
		Janelas secretaria	1,90	2,00			3,80	
		Janela gestão	1,90	1,00			1,90	
		Janelas sala 7	2,67	2,00			5,34	
		Janelas sala 8	2,67	2,00			5,34	
		Janelas sala 9	2,67	4,00			10,68	
		Janelas sala 10	2,67	2,00			5,34	
		Bloco de ampliação de salas (fundo)						
		Janelas sala 5	2,67	4,00			10,68	

Assinado por 1 pessoa: NAYLLA DE SOUZA RODRIGUES DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2AAC-C891-D29E-F87A e informe o código 2AAC-C891-D29E-F87A

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO		
LOCAL:	RUA EDUARDO NUNES DE SOUZA - RAJADA, PETROLINA - PE, 56345-000	**BDI:**	22,47%
BASE:	NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (MAIO/2026), SEINFRA (028), ORSE (MAIO/2026) E COMPOSIÇÕES	**ENCARGOS:**	NÃO-DESONERADOS
DATA:	JULHO/2026	**ÁREA:**	1.555,47

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO

		Janelas sala 6	2,67	4,00			10,68	
		Banheiro masculino	2,47	1,00			2,47	
		Banheiro feminino	2,47	1,00			2,47	
		Janelas ateliê Criativo/Brinquedoteca	2,67	3,00			8,01	
		Janelas ateliê Criativo/Brinquedoteca	2,27	1,00			2,27	
		Janelas sala dos professores	2,67	4,00			10,68	
		Janela banheiro pne	0,70	1,00			0,70	
		Banheiro dos professores (masculino e feminino)	1,20	2,00			2,40	
		TOTAL					**82,76**	**M**
25.2		**ABRIGO DE GÁS E LIXO**						
25.2.1	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	41,04	M2
		Fechamento vertical abrigo de gás e lixo	5,17		2,15	4,00	44,46	
		Fechamento vertical abrigo de gás e lixo	1,50		2,15	4,00	12,90	
		Desc. Portas	1,20		1,70	-8,00	-16,32	
		TOTAL					**41,04**	**M2**
25.2.2	CP-58	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15 X 15CM	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	20,52	M2
		Fechamento vertical abrigo de gás	5,17		2,15	2,00	22,23	
		Fechamento vertical abrigo de gás	1,50		2,15	2,00	6,45	
		Desc. Portas	1,20		1,70	-4,00	-8,16	
		TOTAL					**20,52**	**M2**
25.2.3	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	2,67	M3
		Fechamento vertical abrigo de gás	5,17	0,13	2,15	2,00	2,89	
		Fechamento vertical abrigo de gás	1,50	0,13	2,15	2,00	0,84	
		Desc. Portas	1,20	0,13	1,70	-4,00	-1,06	
		TOTAL					**2,67**	**M3**
25.2.4	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	2,67	M3
		lançamento do concreto				2,67	2,67	
		TOTAL					**2,67**	**M3**
26.0		**REVESTIMENTOS**						
26.1		**EDIFICAÇÃO**						
26.1.1	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.	Larg.	Alt.	Taxa	1875,63	M2
		Bloco de ampliação de salas A (frente)						
		Perímetro parede frontal-janelas(secretaria e salas de aula)	21,41		3,25	2,00	139,17	
		Perímetro parede lateral -janelas(salas de aula)	15,60		3,00	2,00	93,60	
		Perímetro paredes frente ao corredor-portas(secretaria e salas de aula)	22,24		3,80	2,00	169,02	
		Perímetro - parede de entrada do portão próx. a gestão	3,35		3,80	2,00	25,46	
		Perímetro - parede frente secretaria e gestão (janela e porta)	9,22		3,00	2,00	55,32	
		Perímetro - parede divisória entre secretaria e gestão	3,05		3,10	2,00	18,91	
		Perímetro - parede divisória entre secretaria e gestão e sala 7	8,00		3,20	2,00	51,20	
		Perímetro - paredes divisória entre sala 7 e sala 8	8,00		3,20	2,00	51,20	
		Perímetro - paredes divisória entre sala 8 e sala 9	8,32		3,20	2,00	53,25	
		Perímetro - paredes divisória entre sala 9 e sala 10	6,39		3,00	2,00	38,34	
		Perímetro - paredes fundo da sala 10	6,00		3,50	2,00	42,00	
		Empenas	**Área**					
		Empena da parede da frente da secretaria e gestão	8,94			2,00	17,88	
		Empena parede divisória entre (gestão e sala 7) e entre (7 e 8)	6,66			4,00	26,64	
		Empena parede divisória entre (sala 8 e sala 9)	6,66			2,00	13,32	
		Empena parede divisória entre (sala 9 e sala 10)	4,45			2,00	8,90	
		Empena lateral na circulação - em frente a areninha	23,95			2,00	47,90	
		Pilares						
		Pilares retangulares 20x40 cm	1,20		3,00	6,00	21,60	
		Bloco de ampliação de salas B (fundo)						
		Perímetro parede frontal-portas e janelas(salas de aula e banheiros)	35,28		3,60	2,00	254,02	
		Perímetro parede fundos-janelas(salas de aula e banheiros)	35,28		3,15	2,00	222,26	
		Perímetro parede lateral - sala 5	8,30		3,15	2,00	52,29	

Assinado por 1 pessoa: NAYULA DE SOUZA RODRIGUES DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2AAC-C891-D29E-F87A e informe o código 2AAC-C891-D29E-F87A

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO		
LOCAL:	RUA EDUARDO NUNES DE SOUZA - RAJADA, PETROLINA - PE, 56345-000	**BDI:**	22,47%
BASE:	NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (MAIO/2026), SEINFRA (028), ORSE (MAIO/2026) E COMPOSIÇÕES	**ENCARGOS:**	NÃO-DESONERADOS
DATA:	JULHO/2026	**ÁREA:**	1.555,47

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO

		Perímetro parede divisória - entre sala 5 e sala 6	6,00		3,15	2,00	37,80	
		Perímetro parede divisória - entre sala 6 e banheiro masculino	6,00		3,15	2,00	37,80	
		Perímetros paredes divisórias banheiros e banheiro pne	10,65		3,15	2,00	67,10	
		Perímetro parede divisória - entre banheiro feminino e ateliê criativo	6,00		3,15	2,00	37,80	
		Perímetro parede divisória - entre ateliê criativo e sala dos professores	6,00		3,15	2,00	37,80	
		Perímetros paredes divisórias banheiros sala dos professores	8,10		3,15	2,00	51,03	
		Perímetro parede lateral - sala dos professores	8,30		3,15	2,00	52,29	
		Divisórias sanitários banheiros masculino e feminino	10,88		1,80	2,00	39,17	
		Empenas	**Área**					
		Empena parede lateral - sala 5	5,25			2,00	10,50	
		Empena parede lateral - sala dos professores	5,25			2,00	10,50	
		Empenas paredes divisórias	3,50			8,00	28,00	
		Pilares						
		Pilares circulares circulação (raio 15cm)	0,95		3,00	9,00	25,65	
		Subestação	**Comp.**					
		Perímetro - paredes da subestação	6,25		0,40	2,00	5,00	
		Casa de gás e lixo						
		casa de gás	6,60		2,15		14,19	
		casa de lixo	9,20		2,15		19,78	
		Desc. Portas	1,20	0,13	1,70	-4,00	-1,06	
		TOTAL					**1.875,63**	**M2**
26.1.2	CP-07	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	1273,85	M2
		Massa única p/ pintura interna até o forro						
		Bloco de ampliação de salas A (frente)						
		Secretaria	15,72		3,00		47,16	
		Gestão	12,18		3,00		36,54	
		Sala 7	27,00		3,00		81,00	
		Sala 8	27,68		3,00		83,04	
		Sala 9	29,97		3,00		89,91	
		Sala 10	26,27		3,00		78,81	
		Bloco de ampliação de salas B (fundo)						
		Sala 5	28,00		3,00		84,00	
		Sala 6	28,00		3,00		84,00	
		Ateliê Criativo/Brinquedoteca	23,30		3,00		69,90	
		Sala dos Professores	30,36		3,00		91,08	
		Massa única p/ pintura externa até o forro (com desc. de locais onde tem revestimento h-1,50m)						
		Bloco de ampliação de salas A (frente)						
		Circulação ao redor do bloco de ampliação A	59,19		2,30		136,14	
		Pilares retangulares 20x40 cm	1,20		1,50	6,00	10,80	
		Bloco de ampliação de salas B (fundo)						
		Circulação bloco B	39,36		2,10		82,66	
		Pilares circulares circulação (raio 15cm)	0,95		1,50	9,00	12,83	
		Massa única p/ pintura externa (locais onde não tem revestimento cerâmico)						
		Bloco de ampliação de salas A (frente)						
		Parede frente (entre guarita e sec)	1,12		3,25		3,64	
		Parede lateral (salas 9 e 10)	15,75		3,00		47,25	
		Parede fundo (sala 10)	6,30		3,50		22,05	
		Bloco de ampliação de salas B (fundo)						
		Parede lateral sala 05	8,30		3,15		26,15	
		Parede fundo (salas, banheiros ateliê etc.)	35,58		3,15		112,08	
		Parede lateral salas dos professores	8,38		3,15		26,40	
		Empenas	**Área**					
		Empena parede lateral - sala 5	5,25			1,00	5,25	
		Empena parede lateral - sala dos professores	5,25			1,00	5,25	
		Subestação	**Comp.**					
		Perímetro - paredes da subestação	6,25		0,40	2,00	5,00	
		Casa de gás e lixo						
		casa de gás	6,60		2,15		14,19	
		casa de lixo	9,20		2,15		19,78	
		Desc. Portas	1,20	0,13	1,70	-4,00	-1,06	
		TOTAL					**1.273,85**	**M2**

Assinado por 1 pessoa: NAYLLA DE SOUZA RODRIGUES DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2AAC-C891-D29E-F87A e informe o código 2AAC-C891-D29E-F87A

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO		
LOCAL:	RUA EDUARDO NUNES DE SOUZA - RAJADA, PETROLINA - PE, 56345-000	**BDI:**	22,47%
BASE:	NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (MAIO/2026), SEINFRA (028), ORSE (MAIO/2026) E COMPOSIÇÕES	**ENCARGOS:**	NÃO-DESONERADOS
DATA:	JULHO/2026	**ÁREA:**	1.555,47

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO

26.1.3	CP-12	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	Perímetro	Larg.	Alt.	Taxa	378,75	M2
		Emboço (onde vai revestimento cerâmico)						
		Bloco de ampliação de salas B (fundo)						
		Até altura do forro h-3,00m						
		Banheiro masculino	18,21		3,00		54,63	
		Banheiro Feminino	18,71		3,00		56,13	
		Banheiro PNE	6,40		3,00		19,20	
		Banheiro dos professores (masculino)	6,36		3,00		19,08	
		Banheiro dos professores (feminino)	6,36		3,00		19,08	
		Divisórias sanitários banheiros masculino e feminino	10,88		1,80	2,00	39,17	
		Blocos existentes / Reforma e ampliação - Revestimento externo circulação (verde, amarelo e vermelho) h-1,50m						
		Bloco de ampliação de salas A (frente)						
		Circulação ao redor do bloco de ampliação A	59,19		1,50		88,79	
		Pilares retangulares 20x40 cm	1,20		1,50	6,00	10,80	
		Bloco de ampliação de salas B (fundo)						
		Circulação bloco B	39,36		1,50		59,04	
		Pilares circulares circulação (raio 15cm)	0,95		1,50	9,00	12,83	
		TOTAL					**378,75**	**M2**
26.1.4	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	207,29	M2
		Bloco de ampliação de salas B (fundo)						
		Revestimento interno até altura do forro h-3,00m						
		Banheiro masculino	18,21		3,00		54,63	
		Banheiro Feminino	18,71		3,00		56,13	
		Banheiro PNE	6,40		3,00		19,20	
		Banheiro dos professores (masculino)	6,36		3,00		19,08	
		Banheiro dos professores (feminino)	6,36		3,00		19,08	
		Divisórias sanitários banheiros masculino e feminino	10,88		1,80	2,00	39,17	
		TOTAL					**207,29**	**M2**
26.1.5	CP-80	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES DE 10X10 CM, DECORATIVAS (VÁRIAS CORES) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	171,46	M2
		Blocos existentes / Reforma e ampliação - Revestimento externo circulação (verde, amarelo e vermelho) h-1,50m						
		Bloco de ampliação de salas A (frente)						
		Circulação ao redor do bloco de ampliação A	59,19		1,50		88,79	
		Pilares retangulares 20x40 cm	1,20		1,50	6,00	10,80	
		Bloco de ampliação de salas B (fundo)						
		Circulação bloco B	39,36		1,50		59,04	
		Pilares circulares circulação (raio 15cm)	0,95		1,50	9,00	12,83	
		TOTAL					**171,46**	**M2**
27.0		**ESQUADRIAS**						
27.1		**EDIFICAÇÃO**						
27.1.1		**PORTAS DE FERRO**						
27.1.1.1	CP-13	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO BARRA COM CHAPA LISA DOBRADA Nº 18, INCLUSO GUARNIÇÕES/FECHADURA COM MAÇANETA ALAVANCA, DIMENSÕES = 60X160CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	8,00	UND
		Bloco de ampliação de salas B (fundo)						
		Banheiro masculino - sanitários				4,00	4,00	
		Banheiro feminino - sanitários				4,00	4,00	
		TOTAL					**8,00**	**UND**
27.1.1.2	CP-14	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.	Taxa	2,00	UND
		Bloco de ampliação de salas B (fundo)						
		Banheiro dos professores masculino				1,00	1,00	
		Banheiro dos professores feminino				1,00	1,00	
		TOTAL					**2,00**	**UND**

Assinado por 1 pessoa: NAYLLA DE SOUZA RODRIGUES DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2AAC-C891-D29E-F87A e informe o código 2AAC-C891-D29E-F87A

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO		
LOCAL:	RUA EDUARDO NUNES DE SOUZA - RAJADA, PETROLINA - PE, 56345-000	**BDI:**	22,47%
BASE:	NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (MAIO/2026), SEINFRA (028), ORSE (MAIO/2026) E COMPOSIÇÕES	**ENCARGOS:**	NÃO-DESONERADOS
DATA:	JULHO/2026	**ÁREA:**	1.555,47

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO

27.1.1.3	CP-15	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.	Taxa	11,00	UND
		Bloco de ampliação de salas A (frente)						
		Secretaria (P05)				1,00	1,00	
		Gestão (P05)				1,00	1,00	
		Gestão (P08)				1,00	1,00	
		Sala 07 (P05)				1,00	1,00	
		Sala 08 (P05)				1,00	1,00	
		Sala 09 (P05)				1,00	1,00	
		Sala 10 (P05)				1,00	1,00	
		Bloco de ampliação de salas B (fundo)						
		Sala 05 (P05)				1,00	1,00	
		Sala 06 (P05)				1,00	1,00	
		Ateliê Criativo/Brinquedoteca (P05)				1,00	1,00	
		Sala dos professores (P05)				1,00	1,00	
		TOTAL					**11,00**	**UND**
27.1.1.4	CP-16	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO BARRA COM CHAPA LISA DOBRADA Nº 18, INCLUSO GUARNIÇÕES/FECHADURA COM MAÇANETA ALAVANCA, DIMENSÕES = 80X210CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	2,00	UND
		Bloco de ampliação de salas B (fundo)						
		Banheiro masculino (P05)				1,00	1,00	
		Banheiro feminino (P05)				1,00	1,00	
		TOTAL					**2,00**	**UND**
27.1.1.5	CP-17	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO BARRA COM CHAPA LISA DOBRADA Nº 18, INCLUSO GUARNIÇÕES/FECHADURA COM MAÇANETA ALAVANCA, DIMENSÕES = 90X210CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	1,00	UND
		Bloco de ampliação de salas B (fundo)						
		Banheiro PNE (P03)				1,00	1,00	
		TOTAL					**1,00**	**UND**
27.1.2		**PORTÕES EM GRADIL E GRADIL DE FECHAMENTO**						
27.1.2.1	CP-21	GRADE DE FERRO C/ GRADIL EM BARRA CHATA 3/4" X 1/8", INCLUSIVE FERROLHO E DOBRADIÇAS CONFORME DESENHO	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	6,60	M2
		Bloco de ampliação de salas A (frente)						
		P06 - Porta duas folhas de abrir próx. gestão (entrada)		1,50	2,20	1,00	3,30	
		Bloco de ampliação de salas B (fundo)						
		P06 - Porta duas folhas de abrir próx. sala dos professores		1,50	2,20	1,00	3,30	
		TOTAL					**6,60**	**M2**
27.1.2.2	CP-101	GRADE EM METALON - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	38,03	M2
		Bloco de ampliação de salas A (frente)						
		Gradil de fechamento entrada		8,84	2,40	1,00	21,22	
		Gradil de fechamento entre a sala 10 e sala de informática		1,50	2,40	1,00	3,60	
		Bloco de ampliação de salas B (fundo)						
		Gradil de fechamento próx. sala 05		5,08	2,60	1,00	13,21	
		TOTAL					**38,03**	**M2**
27.1.2.3	CP-08	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5X20CM - FIO 5 MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA NAS CORES VERDE OU BRANCA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INCLUSIVE POSTE E ACESSÓRIOS. REV.01 05/26	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	12,50	M
		Bloco de ampliação de salas A (frente)						
		Gradil de fechamento subestação		6,25	2,00	1,00	12,50	
		TOTAL					**12,50**	**M**
27.1.2.4	CP-22	PORTÃO EM FERRO DE ABRIR, EM GRADIL NYLOFOR 3D, PINTADO NAS CORES VERDE OU BRANCO OU AZUL, PADRÃO BELGO OU SIMILAR	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	1,89	M2
		Bloco de ampliação de salas A (frente)						
		Porta da subestação		0,90	2,10	1,00	1,89	
		TOTAL					**1,89**	**M2**
27.1.3		**JANELAS DE FERRO**						

Assinado por 1 pessoa: NAYLLA DE SOUZA RODRIGUES DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2AAC-C891-D29E-F87A e informe o código 2AAC-C891-D29E-F87A

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO		
LOCAL:	RUA EDUARDO NUNES DE SOUZA - RAJADA, PETROLINA - PE, 56345-000	**BDI:**	22,47%
BASE:	NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (MAIO/2026), SEINFRA (028), ORSE (MAIO/2026) E COMPOSIÇÕES	**ENCARGOS:**	NÃO-DESONERADOS
DATA:	JULHO/2026	**ÁREA:**	1.555,47

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO

27.1.3.1	CP-97	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	63,71	M2
		Bloco de ampliação de salas A (frente)						
		Sala 7 (J05)		2,27	1,07	2,00	4,86	
		Sala 8 (J05)		2,27	1,07	2,00	4,86	
		Sala 9 (J05)		2,27	1,07	4,00	9,72	
		Sala 10 (J05)		2,27	1,07	2,00	4,86	
		Secretaria (Correr - J07)		1,50	1,00	2,00	3,00	
		Gestão (Correr - J07)		1,50	1,00	1,00	1,50	
		Bloco de ampliação de salas B (fundo)						
		Sala 5 (J06)		2,27	0,67	2,00	3,04	
		Sala 5 (J05)		2,27	1,07	2,00	4,86	
		Sala 6 (J06)		2,27	0,67	2,00	3,04	
		Sala 6 (J05)		2,27	1,07	2,00	4,86	
		Banheiro masculino (J10)		2,07	0,57	1,00	1,18	
		Banheiro femino (J10)		2,07	0,57	1,00	1,18	
		Ateliê Criativo/Brinquedoteca (J06)		2,27	0,67	2,00	3,04	
		Ateliê Criativo/Brinquedoteca (J05)		2,27	1,07	2,00	4,86	
		Sala dos Professores (J06)		2,27	0,67	2,00	3,04	
		Sala dos Professores (J05)		2,27	1,07	2,00	4,86	
		Banheiro PNE (J08)		0,30	0,50	1,00	0,15	
		Banheiro dos professores (masculino e feminino) (J03)		0,80	0,50	2,00	0,80	
		TOTAL					**63,71**	**M2**
27.1.4		**VIDROS**						
27.1.4.1	102179	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_11/2025	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	63,71	M2
		Bloco de ampliação de salas A (frente)						
		Sala 7 (J05)		2,27	1,07	2,00	4,86	
		Sala 8 (J05)		2,27	1,07	2,00	4,86	
		Sala 9 (J05)		2,27	1,07	4,00	9,72	
		Sala 10 (J05)		2,27	1,07	2,00	4,86	
		Secretaria (Correr - J07)		1,50	1,00	2,00	3,00	
		Gestão (Correr - J07)		1,50	1,00	1,00	1,50	
		Bloco de ampliação de salas B (fundo)						
		Sala 5 (J06)		2,27	0,67	2,00	3,04	
		Sala 5 (J05)		2,27	1,07	2,00	4,86	
		Sala 6 (J06)		2,27	0,67	2,00	3,04	
		Sala 6 (J05)		2,27	1,07	2,00	4,86	
		Banheiro masculino (J10)		2,07	0,57	1,00	1,18	
		Banheiro femino (J10)		2,07	0,57	1,00	1,18	
		Ateliê Criativo/Brinquedoteca (J06)		2,27	0,67	2,00	3,04	
		Ateliê Criativo/Brinquedoteca (J05)		2,27	1,07	2,00	4,86	
		Sala dos Professores (J06)		2,27	0,67	2,00	3,04	
		Sala dos Professores (J05)		2,27	1,07	2,00	4,86	
		Banheiro PNE (J08)		0,30	0,50	1,00	0,15	
		Banheiro dos professores (masculino e feminino) (J03)		0,80	0,50	2,00	0,80	
		TOTAL					**63,71**	**M2**
27.1.5		**BANCADAS, FERRAGENS E ACESSÓRIOS**						
27.1.5.1	CP-29	BANCADA, BANCOS E PRATELEIRAS DE GRANITO CINZA POLIDO, ANDORINHA, INCLUSIVE RODOBANCADA E TESTEIRA E=2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	7,71	M2
		Bloco de ampliação de salas B (fundo)						
		Ateliê Criativo/Brinquedoteca	4,47	0,60		1,00	2,68	
				4,47	0,10	2,00	0,89	
				0,60	0,10	2,00	0,12	
		Banheiro dos professores (masculino)	0,90	0,40		1,00	0,36	
				0,90	0,10	2,00	0,18	
				0,40	0,10	2,00	0,08	
		Banheiro dos professores (feminino)	0,90	0,40		1,00	0,36	
				0,90	0,10	2,00	0,18	
				0,40	0,10	2,00	0,08	
		Banheiro feminino	1,70	0,55		1,00	0,94	
				1,70	0,10	2,00	0,34	

Assinado por 1 pessoa: NAYLLA DE SOUZA RODRIGUES DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2AAC-C891-D29E-F87A e informe o código 2AAC-C891-D29E-F87A

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO		
LOCAL:	RUA EDUARDO NUNES DE SOUZA - RAJADA, PETROLINA - PE, 56345-000	**BDI:**	22,47%
BASE:	NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (MAIO/2026), SEINFRA (028), ORSE (MAIO/2026) E COMPOSIÇÕES	**ENCARGOS:**	NÃO-DESONERADOS
DATA:	JULHO/2026	**ÁREA:**	1.555,47

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO

				0,55	0,10	2,00	0,11	
		Banheiro masculino	1,70	0,55		1,00	0,94	
				1,70	0,10	2,00	0,34	
				0,55	0,10	2,00	0,11	
		TOTAL					**7,71**	**M2**
27.1.5.2	CP-83	PEITORIL EM GRANITO CINZA POLIDO, ANDORINHA, E=2CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	4,50	M
		Bloco de ampliação de salas (frente)						
		Secretaria (Correr - J07)		1,50		2,00	3,00	
		Gestão (Correr - J07)		1,50		1,00	1,50	
		TOTAL					**4,50**	**M**
27.1.5.3	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_10/2025	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	8,00	UN
		Bloco de ampliação de salas B (fundo)						
		Banheiro masculino - sanitários				4,00	4,00	
		Banheiro feminino - sanitários				4,00	4,00	
		TOTAL					**8,00**	**UN**
27.1.5.4	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	2,00	UN
		Bloco de ampliação de salas B (fundo)				lados		
		Banheiro PNE				2,00	2,00	
		TOTAL					**2,00**	**UN**
27.2		**ABRIGO DE GÁS E LIXO**						
27.2.1		**PORTA EM GRADE DE FERRO**						
27.2.1.1	CP-21	GRADE DE FERRO C/ GRADIL EM BARRA CHATA 3/4" X 1/8", INCLUSIVE FERROLHO E DOBRADIÇAS CONFORME DESENHO	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	8,16	M2
		Abrigo de gás e lixo						
		Porta em grade de ferro (P07)	1,20		1,70	4,00	8,16	
		TOTAL					**8,16**	**M2**
28.0		**SISTEMAS DE PISOS**						
28.1	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	Comp./Área	Larg.	Alt.	Taxa	635,69	M2
		Bloco de ampliação de salas A (frente)						
		Secretaria	4,81	3,04			14,62	
		Gestão	3,04	3,05			9,27	
		Sala 7	8,00	5,50			44,00	
		Sala 8 (área)	48,43				48,43	
		Sala 9 (área)	48,31				48,31	
		Sala 10 (área)	44,34				44,34	
		Bloco de ampliação de salas B (fundo)						
		Sala 5	8,00	6,00			48,00	
		Sala 6	8,00	6,00			48,00	
		Banheiro masculino (área)	13,38				13,38	
		Banheiro feminino (área)	14,27				14,27	
		Banheiro PNE	1,50	1,70			2,55	
		Ateliê Criativo/Brinquedoteca	5,65	6,00			33,90	
		Sala dos professores (área)	40,29				40,29	
		Banheiros dos professores masculino	1,88	1,30			2,44	
		Banheiros dos professores feminino	1,88	1,30			2,44	
		Piso granilite						
		Bloco de ampliação de salas A (frente)						
		Circulação do pórtico até a entrada	17,60	3,60			63,36	
		Pedaço circ. de acesso a areninha	6,11	0,88			5,38	
		Circulação coberta até a sala 10 (área)	44,68				44,68	
		Bloco de ampliação de salas B (fundo)						
		Circulação incluso corredor coberto que liga ao refeitório (área)	100,68				100,68	
		Bloco de ampliação casa de gás e lixo						
		Casa de gás	1,80	1,50			2,70	
		Casa de lixo	3,10	1,50			4,65	
		TOTAL					**635,69**	**M2**
28.2	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	Comp./Área	Larg.	Alt.	Taxa	38,15	M3
		Bloco de ampliação de salas A (frente) 6CM						

Assinado por 1 pessoa: NAYLLA DE SOUZA RODRIGUES DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2AAC-C891-D29E-F87A e informe o código 2AAC-C891-D29E-F87A

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO		
LOCAL:	RUA EDUARDO NUNES DE SOUZA - RAJADA, PETROLINA - PE, 56345-000	**BDI:**	22,47%
BASE:	NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (MAIO/2026), SEINFRA (028), ORSE (MAIO/2026) E COMPOSIÇÕES	**ENCARGOS:**	NÃO-DESONERADOS
DATA:	JULHO/2026	**ÁREA:**	1.555,47

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO

		Secretaria	4,81	3,04	0,06		0,88	
		Gestão	3,04	3,05	0,06		0,56	
		Sala 7	8,00	5,50	0,06		2,64	
		Sala 8 (área)	48,43		0,06		2,91	
		Sala 9 (área)	48,31		0,06		2,90	
		Sala 10 (área)	44,34		0,06		2,66	
		Bloco de ampliação de salas B (fundo) 6 CM						
		Sala 5	8,00	6,00	0,06		2,88	
		Sala 6	8,00	6,00	0,06		2,88	
		Banheiro masculino (área)	13,38		0,06		0,80	
		Banheiro feminino (área)	14,27		0,06		0,86	
		Banheiro PNE	1,50	1,70	0,06		0,15	
		Ateliê Criativo/Brinquedoteca	5,65	6,00	0,06		2,03	
		Sala dos professores (área)	40,29		0,06		2,42	
		Banheiros dos professores masculino	1,88	1,30	0,06		0,15	
		Banheiros dos professores feminino	1,88	1,30	0,06		0,15	
		PISO GRANILITE						
		Bloco de ampliação de salas A (frente) 6 CM						
		Circulação do pórtico até a entrada	17,60	3,60	0,06		3,80	
		Pedaço circ. de acesso a areninha	6,11	0,88	0,06		0,32	
		Circulação coberta até a sala 10 (área)	44,68		0,06		2,68	
		Bloco de ampliação de salas B (fundo) 6 CM						
		Circulação incluso corredor coberto que liga ao refeitório (área)	100,68		0,06		6,04	
		Bloco de ampliação casa de gás e lixo 6 CM						
		Casa de gás	1,80	1,50	0,06		0,16	
		Casa de lixo	3,10	1,50	0,06		0,28	
		TOTAL					**38,15**	**M3**
28.3	87632	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	Comp./Área	Larg.	Alt.	Taxa	414,24	M2
		Bloco de ampliação de salas A (frente)						
		Secretaria	4,81	3,04			14,62	
		Gestão	3,04	3,05			9,27	
		Sala 7	8,00	5,50			44,00	
		Sala 8 (área)	48,43				48,43	
		Sala 9 (área)	48,31				48,31	
		Sala 10 (área)	44,34				44,34	
		Bloco de ampliação de salas B (fundo)						
		Sala 5	8,00	6,00			48,00	
		Sala 6	8,00	6,00			48,00	
		Banheiro masculino (área)	13,38				13,38	
		Banheiro feminino	14,27				14,27	
		Banheiro PNE	1,50	1,70			2,55	
		Ateliê Criativo/Brinquedoteca	5,65	6,00			33,90	
		Sala dos professores	40,29				40,29	
		Banheiros dos professores masculino	1,88	1,30			2,44	
		Banheiros dos professores feminino	1,88	1,30			2,44	
		TOTAL					**414,24**	**M2**
28.4	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	Comp./Área	Larg.	Alt.	Taxa	414,24	M2
		Bloco de ampliação de salas A (frente)						
		Secretaria	4,81	3,04			14,62	
		Gestão	3,04	3,05			9,27	
		Sala 7	8,00	5,50			44,00	
		Sala 8	48,43				48,43	
		Sala 9	48,31				48,31	
		Sala 10	44,34				44,34	
		Bloco de ampliação de salas B (fundo)						
		Sala 5	8,00	6,00			48,00	
		Sala 6	8,00	6,00			48,00	
		Ateliê Criativo/Brinquedoteca	5,65	6,00			33,90	
		Sala dos professores	40,29				40,29	
		Banheiro masculino	13,38				13,38	

Assinado por 1 pessoa: NAYLA DE SOUZA RODRIGUES DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2AAC-C891-D29E-F87A e informe o código 2AAC-C891-D29E-F87A

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO		
LOCAL:	RUA EDUARDO NUNES DE SOUZA - RAJADA, PETROLINA - PE, 56345-000	**BDI:**	22,47%
BASE:	NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (MAIO/2026), SEINFRA (028), ORSE (MAIO/2026) E COMPOSIÇÕES	**ENCARGOS:**	NÃO-DESONERADOS
DATA:	JULHO/2026	**ÁREA:**	1.555,47

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO

		Banheiro feminino	14,27				14,27	
		Banheiro PNE	1,50	1,70			2,55	
		Banheiros dos professores masculino	1,88	1,30			2,44	
		Banheiros dos professores feminino	1,88	1,30			2,44	
		TOTAL					**414,24**	**M2**
28.5	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_02/2026_PE	Comp./Área	Larg.	Alt.	Taxa	221,45	M2
		Bloco de ampliação de salas A (frente)						
		Circulação do pórtico até a entrada	17,60	3,60			63,36	
		Pedaço circ. de acesso a areninha	6,11	0,88			5,38	
		Circulação coberta até a sala 10	44,68				44,68	
		Bloco de ampliação de salas B (fundo)						
		Circulação incluso corredor coberto que liga ao refeitório	100,68				100,68	
		Bloco de ampliação casa de gás e lixo						
		Casa de gás	1,80	1,50			2,70	
		Casa de lixo	3,10	1,50			4,65	
		TOTAL					**221,45**	**M2**
28.6	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_02/2026	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	13,66	M
		Bloco de ampliação de salas A (frente)						
		Secretaria (P05)	0,86			1,00	0,86	
		Gestão (P05)	0,86			1,00	0,86	
		Gestão (P08)	0,86			1,00	0,86	
		Sala 07 (P05)	0,86			1,00	0,86	
		Sala 08 (P05)	0,86			1,00	0,86	
		Sala 09 (P05)	0,86			1,00	0,86	
		Sala 10 (P05)	0,86			1,00	0,86	
		Bloco de ampliação de salas B (fundo)						
		Banheiro dos professores masculino	0,76			1,00	0,76	
		Banheiro dos professores feminino	0,76			1,00	0,76	
		Sala 05 (P05)	0,86			1,00	0,86	
		Sala 06 (P05)	0,86			1,00	0,86	
		Ateliê Criativo/Brinquedoteca (P05)	0,86			1,00	0,86	
		Sala dos professores (P05)	0,86			1,00	0,86	
		Banheiro masculino (P05)	0,86			1,00	0,86	
		Banheiro feminino (P05)	0,86			1,00	0,86	
		Banheiro PNE (P03)	0,96			1,00	0,96	
		TOTAL					**13,66**	**M**
28.7	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	Perímetro	Larg.	Alt.	Taxa	248,48	M
		Bloco de ampliação de salas A (frente)						
		Secretaria	15,72				15,72	
		Gestão	12,18				12,18	
		Sala 7	27,00				27,00	
		Sala 8	27,68				27,68	
		Sala 9	29,97				29,97	
		Sala 10	26,27				26,27	
		Bloco de ampliação de salas B (fundo)						
		Sala 5	28,00				28,00	
		Sala 6	28,00				28,00	
		Ateliê Criativo/Brinquedoteca	23,30				23,30	
		Sala dos Professores	30,36				30,36	
		TOTAL					**248,48**	**M**
29.0		**SISTEMAS DE COBERTURA**						
29.1	92606	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	2,00	UN
		Bloco de ampliação de salas A (frente)						
		Cobertura corredor coberto				2,00	2,00	
		TOTAL					**2,00**	**UN**

Assinado por 1 pessoa: NAYULA DE SOUZA RODRIGUES DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2AAC-C891-D29E-F87A e informe o código 2AAC-C891-D29E-F87A

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO		
LOCAL:	RUA EDUARDO NUNES DE SOUZA - RAJADA, PETROLINA - PE, 56345-000	**BDI:**	22,47%
BASE:	NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (MAIO/2026), SEINFRA (028), ORSE (MAIO/2026) E COMPOSIÇÕES	**ENCARGOS:**	NÃO-DESONERADOS
DATA:	JULHO/2026	**ÁREA:**	1.555,47

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO

29.2	92616	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	7,00	UN
		Bloco de ampliação de salas B (fundo)						
		Cobertura do bloco completo - (salas, banheiros e atelie)				7,00	7,00	
		TOTAL					**7,00**	**UN**
29.3	92620	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	7,00	UN
		Bloco de ampliação de salas A (frente)						
		Cobertura do bloco completo - (salas, sec e gestão)				7,00	7,00	
		TOTAL					**7,00**	**UN**
29.4	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./Área	Larg.	Alt.	Taxa	704,86	M2
		Bloco de ampliação de salas A (frente)						
		Cobertura do bloco completo - (salas, sec e gestão)	336,97				336,97	
		Cobertura corredor coberto	3,57	4,66			16,64	
		Bloco de ampliação de salas B (fundo)						
		Cobertura do bloco completo - (salas, banheiros e atelie)	36,08	9,30			335,54	
		Cobertura do corredor coberto (que liga ao refeitório)	4,08	3,85			15,71	
		TOTAL					**704,86**	**M2**
29.5	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	Comp./Área	Larg.	Alt.	Taxa	704,86	M2
		Bloco de ampliação de salas A (frente)						
		Cobertura do bloco completo - (salas, sec e gestão)	336,97				336,97	
		Cobertura corredor coberto	3,57	4,66			16,64	
		Bloco de ampliação de salas B (fundo)						
		Cobertura do bloco completo - (salas, banheiros e atelie)	36,08	9,30			335,54	
		Cobertura do corredor coberto (que liga ao refeitório)	4,08	3,85			15,71	
		TOTAL					**704,86**	**M2**
29.6	C1002	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	96,21	M
		Bloco de ampliação de salas A (frente)						
		Cumeeira e espigão- cobertura do bloco completo - (salas, sec e gestão)	42,96				42,96	
		Cumeeira - cobertura corredor coberto	8,80				8,80	
		Bloco de ampliação de salas B (fundo)						
		Cobertura do bloco completo - (salas, banheiros e atelie)	36,08				36,08	
		Cobertura do corredor coberto (que liga ao refeitório)	8,37				8,37	
		TOTAL					**96,21**	**M**
29.7	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	25,54	M
		Bloco de ampliação de salas A (frente)						
		Calha encontro entre platibando pórtico e telhado	6,88				6,88	
		Águas furtadas (encontros de telhados)	13,22				13,22	
		Bloco de ampliação de salas B (fundo)						
		Águas furtadas (encontros de telhados)	5,44				5,44	
		TOTAL					**25,54**	**M**
29.8	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	Comp./Área	Larg.	Alt.	Taxa	414,24	M2
		Bloco de ampliação de salas A (frente)						
		Secretaria	4,81	3,04			14,62	
		Gestão	3,04	3,05			9,27	
		Sala 7	8,00	5,50			44,00	
		Sala 8	48,43				48,43	
		Sala 9	48,31				48,31	
		Sala 10	44,34				44,34	
		Bloco de ampliação de salas B (fundo)						
		Sala 5	8,00	6,00			48,00	

Assinado por: 1 pessoa: NAYLLA DE SOUZA RODRIGUES DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2AAC-C891-D29E-F87A e informe o código 2AAC-C891-D29E-F87A

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO		
LOCAL:	RUA EDUARDO NUNES DE SOUZA - RAJADA, PETROLINA - PE, 56345-000	**BDI:**	22,47%
BASE:	NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (MAIO/2026), SEINFRA (028), ORSE (MAIO/2026) E COMPOSIÇÕES	**ENCARGOS:**	NÃO-DESONERADOS
DATA:	JULHO/2026	**ÁREA:**	1.555,47

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO

		Sala 6	8,00	6,00			48,00	
		Banheiro masculino	13,38				13,38	
		Banheiro feminino	14,27				14,27	
		Banheiro PNE	1,50	1,70			2,55	
		Ateliê Criativo/Brinquedoteca	5,65	6,00			33,90	
		Sala dos professores	40,29				40,29	
		Banheiros dos professores masculino	1,88	1,30			2,44	
		Banheiros dos professores feminino	1,88	1,30			2,44	
		TOTAL					**414,24**	**M2**
29.9	96120	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_08/2023	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	304,52	M
		Bloco de ampliação de salas A (frente)						
		Secretaria	15,72				15,72	
		Gestão	12,18				12,18	
		Sala 7	27,00				27,00	
		Sala 8	27,68				27,68	
		Sala 9	29,97				29,97	
		Sala 10	26,27				26,27	
		Bloco de ampliação de salas B (fundo)						
		Sala 5	28,00				28,00	
		Sala 6	28,00				28,00	
		Banheiro masculino	18,21				18,21	
		Banheiro feminino	18,71				18,71	
		Banheiro PNE	6,40				6,40	
		Ateliê Criativo/Brinquedoteca	23,30				23,30	
		Sala dos professores	30,36				30,36	
		Banheiros dos professores masculino	6,36				6,36	
		Banheiros dos professores feminino	6,36				6,36	
		TOTAL					**304,52**	**M**
30.0		**PINTURAS E ACABAMENTO**						
30.1		**EDIFICAÇÃO**						
30.1.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	1273,85	M2
		Pintura interna até o forro (locais onde tem não tem revestimento cerâmico)						
		Bloco de ampliação de salas A (frente)						
		Secretaria	15,72		3,00		47,16	
		Gestão	12,18		3,00		36,54	
		Sala 7	27,00		3,00		81,00	
		Sala 8	27,68		3,00		83,04	
		Sala 9	29,97		3,00		89,91	
		Sala 10	26,27		3,00		78,81	
		Bloco de ampliação de salas B (fundo)						
		Sala 5	28,00		3,00		84,00	
		Sala 6	28,00		3,00		84,00	
		Ateliê Criativo/Brinquedoteca	23,30		3,00		69,90	
		Sala dos Professores	30,36		3,00		91,08	
		Pintura externa até o forro (com desc. de locais onde tem revestimento h-1,50m)						
		Bloco de ampliação de salas A (frente)						
		Circulação ao redor do bloco de ampliação A	59,19		2,30		136,14	
		Pilares retangulares 20x40 cm	1,20		1,50	6,00	10,80	
		Bloco de ampliação de salas B (fundo)						
		Circulação bloco B	39,36		2,10		82,66	
		Pilares circulares circulação (raio 15cm)	0,95		1,50	9,00	12,83	
		Pintura externa (locais onde não tem revestimento cerâmico)						
		Bloco de ampliação de salas A (frente)						
		Parede frente (entre guarita e sec)	1,12		3,25		3,64	
		Parede lateral (salas 9 e 10)	15,75		3,00		47,25	
		Parede fundo (sala 10)	6,30		3,50		22,05	
		Bloco de ampliação de salas B (fundo)						
		Parede lateral sala 05	8,30		3,15		26,15	
		Parede fundo (salas, banheiros ateliê etc.)	35,58		3,15		112,08	
		Parede lateral salas dos professores	8,38		3,15		26,40	
		Empenas	**Área**					
		Empena parede lateral - sala 5	5,25			1,00	5,25	
		Empena parede lateral - sala dos professores	5,25			1,00	5,25	

Assinado por 1 pessoa: NAYLLA DE SOUZA RODRIGUES DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2AAC-C891-D29E-F87A e informe o código 2AAC-C891-D29E-F87A

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO		
LOCAL:	RUA EDUARDO NUNES DE SOUZA - RAJADA, PETROLINA - PE, 56345-000	**BDI:**	22,47%
BASE:	NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (MAIO/2026), SEINFRA (028), ORSE (MAIO/2026) E COMPOSIÇÕES	**ENCARGOS:**	NÃO-DESONERADOS
DATA:	JULHO/2026	**ÁREA:**	1.555,47

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO

		Subestação	**Comp.**					
		Perímetro - paredes da subestação	6,25		0,40	2,00	5,00	
		Casa de gás e lixo						
		casa de gás	6,60		2,15		14,19	
		casa de lixo	9,20		2,15		19,78	
		Desc. Portas	1,20	0,13	1,70	-4,00	-1,06	
		TOTAL					**1.273,85**	**M2**
30.1.2	96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF 03/2024	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	1273,85	M2
		Pintura interna até o forro (locais onde tem não tem revestimento cerâmico)						
		Bloco de ampliação de salas A (frente)						
		Secretaria	15,72		3,00		47,16	
		Gestão	12,18		3,00		36,54	
		Sala 7	27,00		3,00		81,00	
		Sala 8	27,68		3,00		83,04	
		Sala 9	29,97		3,00		89,91	
		Sala 10	26,27		3,00		78,81	
		Bloco de ampliação de salas B (fundo)						
		Sala 5	28,00		3,00		84,00	
		Sala 6	28,00		3,00		84,00	
		Ateliê Criativo/Brinquedoteca	23,30		3,00		69,90	
		Sala dos Professores	30,36		3,00		91,08	
		Pintura externa até o forro (com desc. de locais onde tem revestimento h-1,50m)						
		Bloco de ampliação de salas A (frente)						
		Circulação ao redor do bloco de ampliação A	59,19		2,30		136,14	
		Pilares retangulares 20x40 cm	1,20		1,50	6,00	10,80	
		Bloco de ampliação de salas B (fundo)						
		Circulação bloco B	39,36		2,10		82,66	
		Pilares circulares circulação (raio 15cm)	0,95		1,50	9,00	12,83	
		Pintura externa (locais onde não tem revestimento cerâmico)						
		Bloco de ampliação de salas A (frente)						
		Parede frente (entre guarita e sec)	1,12		3,25		3,64	
		Parede lateral (salas 9 e 10)	15,75		3,00		47,25	
		Parede fundo (sala 10)	6,30		3,50		22,05	
		Bloco de ampliação de salas B (fundo)						
		Parede lateral sala 05	8,30		3,15		26,15	
		Parede fundo (salas, banheiros ateliê etc.)	35,58		3,15		112,08	
		Parede lateral salas dos professores	8,38		3,15		26,40	
		Empenas	**Área**					
		Empena parede lateral - sala 5	5,25			1,00	5,25	
		Empena parede lateral - sala dos professores	5,25			1,00	5,25	
		Subestação	**Comp.**					
		Perímetro - paredes da subestação	6,25		0,40	2,00	5,00	
		Casa de gás e lixo						
		casa de gás	6,60		2,15		14,19	
		casa de lixo	9,20		2,15		19,78	
		Desc. Portas	1,20	0,13	1,70	-4,00	-1,06	
		TOTAL					**1.273,85**	**M2**
30.1.3	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	1273,85	M2
		Pintura interna até o forro (locais onde tem não tem revestimento cerâmico)						
		Bloco de ampliação de salas A (frente)						
		Secretaria	15,72		3,00		47,16	
		Gestão	12,18		3,00		36,54	
		Sala 7	27,00		3,00		81,00	
		Sala 8	27,68		3,00		83,04	
		Sala 9	29,97		3,00		89,91	
		Sala 10	26,27		3,00		78,81	
		Bloco de ampliação de salas B (fundo)						
		Sala 5	28,00		3,00		84,00	
		Sala 6	28,00		3,00		84,00	
		Ateliê Criativo/Brinquedoteca	23,30		3,00		69,90	
		Sala dos Professores	30,36		3,00		91,08	

Assinado por 1 pessoa: NAYLLA DE SOUZA RODRIGUES DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2AAC-C891-D29E-F87A e informe o código 2AAC-C891-D29E-F87A

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO		
LOCAL:	RUA EDUARDO NUNES DE SOUZA - RAJADA, PETROLINA - PE, 56345-000	**BDI:**	22,47%
BASE:	NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (MAIO/2026), SEINFRA (028), ORSE (MAIO/2026) E COMPOSIÇÕES	**ENCARGOS:**	NÃO-DESONERADOS
DATA:	JULHO/2026	**ÁREA:**	1.555,47

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO

		Pintura externa até o forro (com desc. de locais onde tem revestimento h-1,50m)						
		Bloco de ampliação de salas A (frente)						
		Circulação ao redor do bloco de ampliação A	59,19		2,30		136,14	
		Pilares retangulares 20x40 cm	1,20		1,50	6,00	10,80	
		Bloco de ampliação de salas B (fundo)						
		Circulação bloco B	39,36		2,10		82,66	
		Pilares circulares circulação (raio 15cm)	0,95		1,50	9,00	12,83	
		Pintura externa (locais onde não tem revestimento cerâmico)						
		Bloco de ampliação de salas A (frente)						
		Parede frente (entre guarita e sec)	1,12		3,25		3,64	
		Parede lateral (salas 9 e 10)	15,75		3,00		47,25	
		Parede fundo (sala 10)	6,30		3,50		22,05	
		Bloco de ampliação de salas B (fundo)						
		Parede lateral sala 05	8,30		3,15		26,15	
		Parede fundo (salas, banheiros ateliê etc.)	35,58		3,15		112,08	
		Parede lateral salas dos professores	8,38		3,15		26,40	
		Empenas	**Área**					
		Empena parede lateral - sala 5	5,25			1,00	5,25	
		Empena parede lateral - sala dos professores	5,25			1,00	5,25	
		Subestação	**Comp.**					
		Perímetro - paredes da subestação	6,25		0,40	2,00	5,00	
		Casa de gás e lixo						
		casa de gás	6,60		2,15		14,19	
		casa de lixo	9,20		2,15		19,78	
		Desc. Portas	1,20	0,13	1,70	-4,00	-1,06	
		TOTAL					**1.273,85**	**M2**
30.1.4	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF 04/2023	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	414,24	M2
		Bloco de ampliação de salas A (frente)						
		Secretaria	4,81	3,04			14,62	
		Gestão	3,04	3,05			9,27	
		Sala 7	8,00	5,50			44,00	
		Sala 8	48,43				48,43	
		Sala 9	48,31				48,31	
		Sala 10	44,34				44,34	
		Bloco de ampliação de salas B (fundo)						
		Sala 5	8,00	6,00			48,00	
		Sala 6	8,00	6,00			48,00	
		Banheiro masculino	13,38				13,38	
		Banheiro feminino	14,27				14,27	
		Banheiro PNE	1,50	1,70			2,55	
		Ateliê Criativo/Brinquedoteca	5,65	6,00			33,90	
		Sala dos professores	40,29				40,29	
		Banheiros dos professores masculino	1,88	1,30			2,44	
		Banheiros dos professores feminino	1,88	1,30			2,44	
		TOTAL					**414,24**	**M2**
30.1.5	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	414,24	M2
		Bloco de ampliação de salas A (frente)						
		Secretaria	4,81	3,04			14,62	
		Gestão	3,04	3,05			9,27	
		Sala 7	8,00	5,50			44,00	
		Sala 8	48,43				48,43	
		Sala 9	48,31				48,31	
		Sala 10	44,34				44,34	
		Bloco de ampliação de salas B (fundo)						
		Sala 5	8,00	6,00			48,00	
		Sala 6	8,00	6,00			48,00	
		Banheiro masculino	13,38				13,38	
		Banheiro feminino	14,27				14,27	
		Banheiro PNE	1,50	1,70			2,55	
		Ateliê Criativo/Brinquedoteca	5,65	6,00			33,90	
		Sala dos professores	40,29				40,29	
		Banheiros dos professores masculino	1,88	1,30			2,44	
		Banheiros dos professores feminino	1,88	1,30			2,44	

Assinado por 1 pessoa: NAYLLA DE SOUZA RODRIGUES DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2AAC-C891-D29E-F87A e informe o código 2AAC-C891-D29E-F87A

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO		
LOCAL:	RUA EDUARDO NUNES DE SOUZA - RAJADA, PETROLINA - PE, 56345-000	**BDI:**	22,47%
BASE:	NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (MAIO/2026), SEINFRA (028), ORSE (MAIO/2026) E COMPOSIÇÕES	**ENCARGOS:**	NÃO-DESONERADOS
DATA:	JULHO/2026	**ÁREA:**	1.555,47

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO

		TOTAL					**414,24**	**M2**
30.1.6	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	414,24	M2
		Bloco de ampliação de salas A (frente)						
		Secretaria	4,81	3,04			14,62	
		Gestão	3,04	3,05			9,27	
		Sala 7	8,00	5,50			44,00	
		Sala 8	48,43				48,43	
		Sala 9	48,31				48,31	
		Sala 10	44,34				44,34	
		Bloco de ampliação de salas B (fundo)						
		Sala 5	8,00	6,00			48,00	
		Sala 6	8,00	6,00			48,00	
		Banheiro masculino	13,38				13,38	
		Banheiro feminino	14,27				14,27	
		Banheiro PNE	1,50	1,70			2,55	
		Ateliê Criativo/Brinquedoteca	5,65	6,00			33,90	
		Sala dos professores	40,29				40,29	
		Banheiros dos professores masculino	1,88	1,30			2,44	
		Banheiros dos professores feminino	1,88	1,30			2,44	
		TOTAL					**414,24**	**M2**
30.1.7	CP-81	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA	Larg.	Alt.	lados	Taxa	113,33	M2
		Porta de ferro (90x210cm)						
		Bloco de ampliação de salas B (fundo)						
		Banheiro PNE (P03)	0,90	2,10	2	1,00	3,78	
		Porta de ferro (80x210cm)						
		Bloco de ampliação de salas A (frente)						
		Secretaria (P05)	0,80	2,10	2,00	1,00	3,36	
		Gestão (P05)	0,80	2,10	2,00	1,00	3,36	
		Gestão (P08)	0,80	2,10	2,00	1,00	3,36	
		Sala 07 (P05)	0,80	2,10	2,00	1,00	3,36	
		Sala 08 (P05)	0,80	2,10	2,00	1,00	3,36	
		Sala 09 (P05)	0,80	2,10	2,00	1,00	3,36	
		Sala 10 (P05)	0,80	2,10	2,00	1,00	3,36	
		Bloco de ampliação de salas B (fundo)						
		Sala 05 (P05)	0,80	2,10	2,00	1,00	3,36	
		Sala 06 (P05)	0,80	2,10	2,00	1,00	3,36	
		Ateliê Criativo/Brinquedoteca (P05)	0,80	2,10	2,00	1,00	3,36	
		Sala dos professores (P05)	0,80	2,10	2,00	1,00	3,36	
		Banheiro masculino (P05)	0,80	2,10	2,00	1,00	3,36	
		Banheiro feminino (P05)	0,80	2,10	2,00	1,00	3,36	
		Porta de ferro (70x210cm)						
		Bloco de ampliação de salas B (fundo)						
		Banheiro dos professores masculino	0,70	2,10	2,00	1,00	2,94	
		Banheiro dos professores feminino	0,70	2,10	2,00	1,00	2,94	
		Porta de ferro (60x160cm)						
		Bloco de ampliação de salas B (fundo)						
		Banheiro masculino - sanitários	0,60	1,60	2,00	4,00	7,68	
		Banheiro feminino - sanitários	0,60	1,60	2,00	4,00	7,68	
		Portões em gradil e gradil de fechamento						
		Bloco de ampliação de salas A (frente)						
		P06 - Porta duas folhas de abrir próx. gestão (entrada)	1,50	2,20		1,00	3,30	
		Gradil de fechamento entrada	8,84	2,40		1,00	21,22	
		Gradil de fechamento entre a sala 10 e sala de informática	1,50	2,40		1,00	3,60	
		Bloco de ampliação de salas B (fundo)						
		P06 - Porta duas folhas de abrir próx. sala dos professores	1,50	2,20		1,00	3,30	
		Gradil de fechamento próx. sala 05	5,08	2,60		1,00	13,21	
		TOTAL					**113,33**	**M2**
31.0		**PÓRTICO DA ENTRADA/GUARITA**						
31.1		**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**						
31.1.1	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	4,72	M3
		Pórtico/Guarita	7,33	3,22	0,20		4,72	
		TOTAL					**4,72**	**M3**

Assinado por 1 pessoa: NAYLLA DE SOUZA RODRIGUES DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2AAC-C891-D29E-F87A e informe o código 2AAC-C891-D29E-F87A

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO		
LOCAL:	RUA EDUARDO NUNES DE SOUZA - RAJADA, PETROLINA - PE, 56345-000	**BDI:**	22,47%
BASE:	NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (MAIO/2026), SEINFRA (028), ORSE (MAIO/2026) E COMPOSIÇÕES	**ENCARGOS:**	NÃO-DESONERADOS
DATA:	JULHO/2026	**ÁREA:**	1.555,47

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO

31.2		**SISTEMAS DE COBERTURA**						
31.2.1	101951	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	23,60	M2
		Laje Portico/Guarita	7,33	3,22			23,60	
		TOTAL					**23,60**	**M2**
31.2.2	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	20,25	M2
		Laje Portico/Guarita	7,18	2,82			20,25	
		TOTAL					**20,25**	**M2**
31.2.3	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	12,82	M
		Portico/Guarita	12,82				12,82	
		TOTAL					**12,82**	**M**
31.2.4	CP-79	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	18,12	M
		Portico/Guarita	18,12				18,12	
		TOTAL					**18,12**	**M**
31.2.5	89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	3,10	M
		Descida água pluvial calha	3,10				3,10	
		TOTAL					**3,10**	**M**
31.2.6	89811	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	1,00	UN
		Descida água pluvial calha				1,00	1,00	
		TOTAL					**1,00**	**UN**
31.2.7	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	Área	Larg.	Alt.	Quant.	18,90	M2
		Guarita	4,95				4,95	
		Lavabo guarita	1,40				1,40	
		Entrada	12,55				12,55	
		TOTAL					**18,90**	**M2**
31.2.8	96120	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_08/2023	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	28,46	M
		Guarita	9,12				9,12	
		Lavabo guarita	4,80				4,80	
		Entrada	14,54				14,54	
		TOTAL					**28,46**	**M**
31.3		**SISTEMAS DE VEDAÇÃO, REVESTIMENTOS E PINTURA**						
31.3.1	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.	45,64	M2
		Guarita e pórtico						
		Parede externa e internas	12,47		2,65		33,05	
		Parede abaixo platibanda entrada	4,60		0,80		3,68	
		Paredes platibanda	10,10		0,75		7,58	
		Parede do portão de entrada	4,45		2,65		11,79	
		Desconto janela J09	0,80		1,00	-1,00	-0,80	
		Desconto janela J07	1,50		1,00	-1,00	-1,50	
		Desconto janela J04	0,60		0,30	-1,00	-0,18	
		Desconto porta P02	1,00		2,10	-1,00	-2,10	
		Desconto porta P12	0,60		2,10	-1,00	-1,26	
		Desconto portão P01	2,10		2,20	-1,00	-4,62	
		TOTAL					**45,64**	**M2**

Assinado por 1 pessoa: NAYULA DE SOUZA RODRIGUES DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2AAC-C891-D29E-F87A e informe o código 2AAC-C891-D29E-F87A

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO		
LOCAL:	RUA EDUARDO NUNES DE SOUZA - RAJADA, PETROLINA - PE, 56345-000	**BDI:**	22,47%
BASE:	NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (MAIO/2026), SEINFRA (028), ORSE (MAIO/2026) E COMPOSIÇÕES	**ENCARGOS:**	NÃO-DESONERADOS
DATA:	JULHO/2026	**ÁREA:**	1.555,47

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO

31.3.2	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	18,77	M2
		Fachada nova						
			2,73		3,80		10,37	
			1,20		3,00		3,60	
			6,00		0,80		4,80	
		TOTAL					**18,77**	**M2**
31.3.3	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	110,04	M2
		Fachada nova						
			2,73		3,80	1,00	10,37	
			1,20		3,00	1,00	3,60	
			6,00		0,80	1,00	4,80	
		Guarita e pórtico						
		Parede externa e internas	12,47		2,65	2,00	66,09	
		Parede abaixo platibanda entrada	4,60		0,80	2,00	7,36	
		Paredes platibanda	10,10		0,75	2,00	15,15	
		Parede do portão de entrada	4,45		2,65	2,00	23,59	
		Desconto janela J09	0,80		1,00	-2,00	-1,60	
		Desconto janela J07	1,50		1,00	-2,00	-3,00	
		Desconto janela J04	0,60		0,30	-2,00	-0,36	
		Desconto porta P02	1,00		2,10	-2,00	-4,20	
		Desconto porta P12	0,60		2,10	-2,00	-2,52	
		Desconto portão P01	2,10		2,20	-2,00	-9,24	
		TOTAL					**110,04**	**M2**
31.3.4	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.	Quant.	37,27	M2
		Sarrafiado (emboço)						
		Nova fachada (parte amarela)	1,00		2,60		2,60	
		Nova fachada (parte vermelha)	1,20		3,00		3,60	
		Nova fachada (parte vermelha bordas)	8,40		0,25		2,10	
		Nova fachada (parte verde)	2,60		0,60	2,00	3,12	
		Nova fachada (parte verde)	0,60		2,60		1,56	
		Nova fachada (parte verde bordas laterais e superior)	9,60		0,25		2,40	
		Nova fachada (parte branca)	4,75		0,80		3,80	
		Nova fachada (parte branca)	0,84		2,90		2,44	
		Nova fachada (parte branca bordas)	0,30		16,15		4,85	
		Guarita (interno área que vai revestimento)						
		Lavabo guarita (interno)	4,80		2,55	1,00	12,24	
		Desconto janela (J04)	0,60		0,30	-1,00	-0,18	
		Desconto porta P12	0,60		2,10	-1,00	-1,26	
		TOTAL					**37,27**	**M2**
31.3.5	CP-80	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES DE 10X10 CM, DECORATIVAS (VÁRIAS CORES) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	26,47	M2
		Nova fachada (parte amarela)	1,00		2,60		2,60	
		Nova fachada (parte vermelha)	1,20		3,00		3,60	
		Nova fachada (parte vermelha bordas)	8,40		0,25		2,10	
		Nova fachada (parte verde)	2,60		0,60	2,00	3,12	
		Nova fachada (parte verde)	0,60		2,60		1,56	
		Nova fachada (parte verde bordas laterais e superior)	9,60		0,25		2,40	
		Nova fachada (parte branca)	4,75		0,80		3,80	
		Nova fachada (parte branca)	0,84		2,90		2,44	
		Nova fachada (parte branca bordas)	0,30		16,15		4,85	
		TOTAL					**26,47**	**M2**
31.3.6	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	10,80	M2
		Lavabo guarita	4,80		2,55		12,24	
		Desconto porta P12	0,60		2,10	-1,00	-1,26	

Assinado por 1 pessoa: NAYULA DE SOUZA RODRIGUES DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2AAC-C891-D29E-F87A e informe o código 2AAC-C891-D29E-F87A

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO		
LOCAL:	RUA EDUARDO NUNES DE SOUZA - RAJADA, PETROLINA - PE, 56345-000	**BDI:**	22,47%
BASE:	NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (MAIO/2026), SEINFRA (028), ORSE (MAIO/2026) E COMPOSIÇÕES	**ENCARGOS:**	NÃO-DESONERADOS
DATA:	JULHO/2026	**ÁREA:**	1.555,47

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO

		Desconto janela J04	0,60		0,30	-1,00	-0,18	
		TOTAL					**10,80**	**M2**
31.3.7	104217	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	88,01	M2
		Guarita e pórtico				lados		
		Guarita (interno)	10,40		2,65	1,00	27,56	
		Parede externa guarita	8,67		2,65	1,00	22,98	
		Parede abaixo platibanda entrada	4,60		0,80	2,00	7,36	
		Parede lateral entrada	1,65		2,65	2,00	8,75	
		Paredes platibanda	10,10		0,75	2,00	15,15	
		Parede do portão de entrada	4,45		2,65	2,00	23,59	
		Desconto janela J09	0,80		1,00	-2,00	-1,60	
		Desconto janela J07	1,50		1,00	-2,00	-3,00	
		Desconto janela J04	0,60		0,30	-1,00	-0,18	
		Desconto porta P02	1,00		2,10	-1,00	-2,10	
		Desconto porta P12	0,60		2,10	-1,00	-1,26	
		Desconto portão P01	2,10		2,20	-2,00	-9,24	
		TOTAL					**88,01**	**M2**
31.3.8	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	88,01	M2
		Guarita e pórtico				lados		
		Guarita (interno)	10,40		2,65	1,00	27,56	
		Parede externa guarita	8,67		2,65	1,00	22,98	
		Parede abaixo platibanda entrada	4,60		0,80	2,00	7,36	
		Parede lateral entrada	1,65		2,65	2,00	8,75	
		Paredes platibanda	10,10		0,75	2,00	15,15	
		Parede do portão de entrada	4,45		2,65	2,00	23,59	
		Desconto janela J09	0,80		1,00	-2,00	-1,60	
		Desconto janela J07	1,50		1,00	-2,00	-3,00	
		Desconto janela J04	0,60		0,30	-1,00	-0,18	
		Desconto porta P02	1,00		2,10	-1,00	-2,10	
		Desconto porta P12	0,60		2,10	-1,00	-1,26	
		Desconto portão P01	2,10		2,20	-2,00	-9,24	
		TOTAL					**88,01**	**M2**
31.3.9	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Área	Larg.	Alt.	Quant.	18,90	M2
		Guarita	4,95				4,95	
		Lavabo guarita	1,40				1,40	
		Entrada	12,55				12,55	
		TOTAL					**18,90**	**M2**
31.3.10	96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_03/2024	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	88,01	M2
		Guarita e pórtico				lados		
		Guarita (interno)	10,40		2,65	1,00	27,56	
		Parede externa guarita	8,67		2,65	1,00	22,98	
		Parede abaixo platibanda entrada	4,60		0,80	2,00	7,36	
		Parede lateral entrada	1,65		2,65	2,00	8,75	
		Paredes platibanda	10,10		0,75	2,00	15,15	
		Parede do portão de entrada	4,45		2,65	2,00	23,59	
		Desconto janela J09	0,80		1,00	-2,00	-1,60	
		Desconto janela J07	1,50		1,00	-2,00	-3,00	
		Desconto janela J04	0,60		0,30	-1,00	-0,18	
		Desconto porta P02	1,00		2,10	-1,00	-2,10	
		Desconto porta P12	0,60		2,10	-1,00	-1,26	
		Desconto portão P01	2,10		2,20	-2,00	-9,24	
		TOTAL					**88,01**	**M2**
31.3.11	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Área	Larg.	Alt.	Quant.	18,90	M2
		Guarita	4,95				4,95	
		Lavabo guarita	1,40				1,40	
		Entrada	12,55				12,55	
		TOTAL					**18,90**	**M2**

Assinado por 1 pessoa: NAYLLA DE SOUZA RODRIGUES DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2AAC-C891-D29E-F87A e informe o código 2AAC-C891-D29E-F87A

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO		
LOCAL:	RUA EDUARDO NUNES DE SOUZA - RAJADA, PETROLINA - PE, 56345-000	**BDI:**	22,47%
BASE:	NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (MAIO/2026), SEINFRA (028), ORSE (MAIO/2026) E COMPOSIÇÕES	**ENCARGOS:**	NÃO-DESONERADOS
DATA:	JULHO/2026	**ÁREA:**	1.555,47

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO

31.3.12	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	88,01	M2
		Guarita e pórtico				lados		
		Guarita (interno)	10,40		2,65	1,00	27,56	
		Parede externa guarita	8,67		2,65	1,00	22,98	
		Parede abaixo platibanda entrada	4,60		0,80	2,00	7,36	
		Parede lateral entrada	1,65		2,65	2,00	8,75	
		Paredes platibanda	10,10		0,75	2,00	15,15	
		Parede do portão de entrada	4,45		2,65	2,00	23,59	
		Desconto janela J09	0,80		1,00	-2,00	-1,60	
		Desconto janela J07	1,50		1,00	-2,00	-3,00	
		Desconto janela J04	0,60		0,30	-1,00	-0,18	
		Desconto porta P02	1,00		2,10	-1,00	-2,10	
		Desconto porta P12	0,60		2,10	-1,00	-1,26	
		Desconto portão P01	2,10		2,20	-2,00	-9,24	
		TOTAL					**88,01**	**M2**
31.3.13	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Área	Larg.	Alt.	Quant.	18,90	M2
		Guarita	4,95				4,95	
		Lavabo guarita	1,40				1,40	
		Entrada	12,55				12,55	
		TOTAL					**18,90**	**M2**
31.3.14	CP-81	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	8,13	M2
		Pintura de estruturas metálicas dos portões e gradis						
		Portão (P01)	2,10		2,20	1,00	4,62	
		gradil janela JA13	0,90		1,10	1,00	0,99	
		Porta do lavabo (P12)	0,60		2,10	2,00	2,52	
		TOTAL					**8,13**	**M2**
31.3.15	CP-83	PEITORIL EM GRANITO CINZA POLIDO, ANDORINHA, E=2CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	2,90	M
		Lavabo (J04)	0,60				0,60	
		Guarita (J07 e J09)	1,50				1,50	
			0,80				0,80	
		TOTAL					**2,90**	**M**
31.3.16	105022	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	6,50	M
		Verga pré-moldada para portas e janelas - Vão + 20cm de cada lado						
		Portas						
		porta entrada guarita	1,40			1,00	1,40	
		porta entrada lavabo	1,00			1,00	1,00	
		Janelas						
		janela (J09)	1,20			1,00	1,20	
		janela (J07)	1,90			1,00	1,90	
		janela lavabo (J04)	1,00			1,00	1,00	
		TOTAL					**6,50**	**M**
31.3.17	105028	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	4,10	M
		Contraverga pré-moldada para janelas - Vão + 20cm de cada lado						
		janela (J09)	1,20			1,00	1,20	
		janela (J07)	1,90			1,00	1,90	
		janela lavabo (J04)	1,00			1,00	1,00	
		TOTAL					**4,10**	**M**
31.4		**SISTEMAS DE PISOS**						
31.4.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	14,88	M2
		Entrada	4,45	1,92			8,54	
		Guarita	2,43	1,22			2,96	
			1,55	1,28			1,98	
		Lavabo	1,40	1,00			1,40	
		TOTAL					**14,88**	**M2**

Assinado por 1 pessoa: NAYLLA DE SOUZA RODRIGUES DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2AAC-C891-D29E-F87A e informe o código 2AAC-C891-D29E-F87A

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO		
LOCAL:	RUA EDUARDO NUNES DE SOUZA - RAJADA, PETROLINA - PE, 56345-000	**BDI:**	22,47%
BASE:	NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (MAIO/2026), SEINFRA (028), ORSE (MAIO/2026) E COMPOSIÇÕES	**ENCARGOS:**	NÃO-DESONERADOS
DATA:	JULHO/2026	**ÁREA:**	1.555,47

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO

31.4.2	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	6,34	M2
		Guarita	2,43	1,22			2,96	
			1,55	1,28			1,98	
		Lavabo	1,40	1,00			1,40	
		TOTAL					**6,34**	**M2**
31.4.3	87256	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	6,34	M2
		Guarita	2,43	1,22			2,96	
			1,55	1,28			1,98	
		Lavabo	1,40	1,00			1,40	
		TOTAL					**6,34**	**M2**
31.4.4	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_02/2026_PE	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	8,54	M2
		Entrada	4,45	1,92			8,54	
		TOTAL					**8,54**	**M2**
31.4.5	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_02/2026	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	1,60	M
		Porta entrada guarita	1,00				1,00	
		Porta lavabo	0,60				0,60	
		TOTAL					**1,60**	**M**
31.4.6	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	9,12	M
		Guarita	9,12				9,12	
		TOTAL					**9,12**	**M**
31.5		**ESQUADRIAS**						
31.5.1	CP-56	PORTA DE VIDRO TEMPERADO COM ESPESSURA DE 10MM COM BANDEIRA FIXA - 100x210 CM, INCLUSIVE ACESSORIOS E ESTRUTURA COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	1,00	UN
		porta entrada guarita				1,00	1,00	
		TOTAL					**1,00**	**UN**
31.5.2	CP-18	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO BARRA COM CHAPA LISA DOBRADA Nº 18, INCLUSO GUARNIÇÕES/FECHADURA COM MAÇANETA ALAVANCA, DIMENSÕES = 60X210CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	1,00	UND
		porta lavabo				1,00	1,00	
		TOTAL					**1,00**	**UND**
31.5.3	CP-84	JANELA EM ALUMINIO, COR N/P/B, TIPO MOLDURA-VIDRO, DE CORRER COM VIDRO TEMPERADO DE 6MM	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	2,48	M2
		janela (J09)	0,80		1,00		0,80	
		janela(J07)	1,50		1,00		1,50	
		janela lavabo (J04)	0,60		0,30		0,18	
		TOTAL					**2,48**	**M2**
31.5.4	99861	GRADIL EM AÇO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_10/2025	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	0,99	M2
		janela (J09)	0,90		1,10		0,99	
		TOTAL					**0,99**	**M2**
31.5.5	CP-21	GRADE DE FERRO C/ GRADIL EM BARRA CHATA 3/4" X 1/8", INCLUSIVE FERROLHO E DOBRADIÇAS CONFORME DESENHO	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	4,62	M2
		Portão (P01)	2,10		2,20		4,62	
		TOTAL					**4,62**	**M2**
31.6		**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E ACESSORIOS**						
31.6.1	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	10,00	M
		Lavabo	10,00				10,00	

Assinado por 1 pessoa: NAYLLA DE SOUZA RODRIGUES DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2AAC-C891-D29E-F87A e informe o código 2AAC-C891-D29E-F87A

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO		
LOCAL:	RUA EDUARDO NUNES DE SOUZA - RAJADA, PETROLINA - PE, 56345-000	**BDI:**	22,47%
BASE:	NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (MAIO/2026), SEINFRA (028), ORSE (MAIO/2026) E COMPOSIÇÕES	**ENCARGOS:**	NÃO-DESONERADOS
DATA:	JULHO/2026	**ÁREA:**	1.555,47

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO

		TOTAL					**10,00**	**M**
31.6.2	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	30,00	M
		Alimentação reservatorio > Lavabo	30,00				30,00	
		TOTAL					**30,00**	**M**
31.6.3	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	4,00	UN
		Lavabo				4,00	4,00	
		TOTAL					**4,00**	**UN**
31.6.4	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	4,00	UN
		Lavabo				4,00	4,00	
		TOTAL					**4,00**	**UN**
31.6.5	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	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	4,00	UN
		Lavabo				4,00	4,00	
		TOTAL					**4,00**	**UN**
31.6.6	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	1,00	UN
		Lavabo				1,00	1,00	
		TOTAL					**1,00**	**UN**
31.6.7	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.	Larg.	Alt.	Quant.	5,00	M
		Lavabo	5,00				5,00	
		TOTAL					**5,00**	**M**
31.6.8	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	30,00	M
		Lavabo	30,00				30,00	
		TOTAL					**30,00**	**M**
31.6.9	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.	Larg.	Alt.	Quant.	2,00	UN
		Lavabo				2,00	2,00	
		TOTAL					**2,00**	**UN**
31.6.10	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.	Larg.	Alt.	Quant.	2,00	UN
		Lavabo				2,00	2,00	
		TOTAL					**2,00**	**UN**
31.6.11	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	1,00	UN
		Lavabo				1,00	1,00	
		TOTAL					**1,00**	**UN**
31.6.12	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	1,00	UN
		Lavabo				1,00	1,00	
		TOTAL					**1,00**	**UN**
31.6.13	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.	Larg.	Alt.	Quant.	1,00	UN
		Lavabo				1,00	1,00	
		TOTAL					**1,00**	**UN**

Assinado por 1 pessoa: NAYLLA DE SOUZA RODRIGUES DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2AAC-C891-D29E-F87A e informe o código 2AAC-C891-D29E-F87A

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO		
LOCAL:	RUA EDUARDO NUNES DE SOUZA - RAJADA, PETROLINA - PE, 56345-000	**BDI:**	22,47%
BASE:	NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (MAIO/2026), SEINFRA (028), ORSE (MAIO/2026) E COMPOSIÇÕES	**ENCARGOS:**	NÃO-DESONERADOS
DATA:	JULHO/2026	**ÁREA:**	1.555,47

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO

31.6.14	86931	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	1,00	UN
		Lavabo				1,00	1,00	
		TOTAL					**1,00**	**UN**
31.6.15	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	1,00	UN
		Lavabo				1,00	1,00	
		TOTAL					**1,00**	**UN**
31.6.16	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	1,00	UN
		Lavabo				1,00	1,00	
		TOTAL					**1,00**	**UN**
31.6.17	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	1,00	UN
		Lavabo				1,00	1,00	
		TOTAL					**1,00**	**UN**
31.6.18	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	1,00	UN
		Lavabo				1,00	1,00	
		TOTAL					**1,00**	**UN**
31.6.19	CP-33	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	1,00	UN
		Lavabo				1,00	1,00	
		TOTAL					**1,00**	**UN**
31.7		**CLIMATIZAÇÃO**						
31.7.1	97329	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	3,00	M
		Guarita	3,00			1,00	3,00	
		TOTAL					**3,00**	**M**
31.7.2	97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	3,00	M
		Guarita	3,00			1,00	3,00	
		TOTAL					**3,00**	**M**
31.7.3	CP-85	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 2,5 MM2, 450X750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	3,00	M
		Guarita	3,00			1,00	3,00	
		TOTAL					**3,00**	**M**
31.7.4	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	3,00	M
		Guarita	3,00			1,00	3,00	
		TOTAL					**3,00**	**M**
31.7.5	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Quant.			Taxa	2,00	UN
		Guarita	2,00			1,00	2,00	
		TOTAL					**2,00**	**UN**
32.0		**CASTELO D'ÁGUA - FERRAGENS E ACESSÓRIOS**						
32.1	CP-86	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16", E= 4,75 MM, CHANFRADO, INCLUSO SERVIÇO DE SOLDA - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	Área	Larg.	Alt.	Quant.	3,87	M2
		Fundo do Castelo D'água (Raio = 1,11m / Pi = 3,1415)	3,87				3,87	
		TOTAL					**3,87**	**M2**
32.2	CP-87	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE, E= 3,00 MM, CHANFRADO, INCLUSO SERVIÇO DE SOLDA - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	Área	Larg.	Alt.	Quant.	77,48	M2

Assinado por 1 pessoa: NAYLLA DE SOUZA RODRIGUES DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2AAC-C891-D29E-F87A e informe o código 2AAC-C891-D29E-F87A

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO		
LOCAL:	RUA EDUARDO NUNES DE SOUZA - RAJADA, PETROLINA - PE, 56345-000	**BDI:**	22,47%
BASE:	NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (MAIO/2026), SEINFRA (028), ORSE (MAIO/2026) E COMPOSIÇÕES	**ENCARGOS:**	NÃO-DESONERADOS
DATA:	JULHO/2026	**ÁREA:**	1.555,47

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO

		Corpo do Castelo D'água (Raio = 1,11 m / Altura = 10,0m / Pi = 3,1415)	77,48				77,48	
		TOTAL					**77,48**	**M2**
32.3	CP-88	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 13, E= 2,25 MM, CHANFRADO, INCLUSO SERVIÇO DE SOLDA - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	Área	Larg.	Alt.	Quant.	3,87	M2
		Topo do Castelo D'água (Raio = 1,11m / Pi = 3,1415)	3,87				3,87	
		TOTAL					**3,87**	**M2**
32.4	CP-89	ALÇAPÃO EM FERRO, INCLUSO FERRAGENS, PORTA CADEADO, CADEADO E PUXADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	0,95	M2
		Conforme Projeto TIPO1-HAG-PLD-GER0-01-10_R02	3,80		0,25		0,95	
		TOTAL					**0,95**	**M2**
32.5	CP-90	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	14,00	M
		Escada Interna do Castelo D'água	7,00				7,00	
		Escada EXterna do Castelo D'água	7,00				7,00	
		TOTAL					**14,00**	**M**
32.6	CP-91	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	13,97	M
		Guarda Corpo de proteção no topo do Castelo D'água	6,97				6,97	
		Guarda Corpo da Escada Tipo Marinheiro Externa Conforme Projeto TIPO1-HAG-PLD-GER0-01-10_R02	7,00				7,00	
		TOTAL					**13,97**	**M**
32.7	CP-92	ANCORAGEM PASSIVA PARA CORDOALHA COM 7 FIOS DE 12,7 MM, D = 1/2" - EXECUÇÃO	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	1,00	UN
		Conforme Projeto TIPO1-HAG-PLD-GER0-01-10_R02				1,00	1,00	
		TOTAL					**1,00**	**UN**
32.8	CP-93	JATEAMENTO AO METAL BRANCO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	139,40	M2
		Jateamento Externo do Castelo D'água	6,97		10,00		69,70	
		Jateamento Interno do Castelo D'água	6,97		10,00		69,70	
		TOTAL					**139,40**	**M2**
32.9	CP-94	PINTURA EPÓXI, DUAS DEMÃOS	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	69,70	M2
		Pintura Interna do Castelo D'água	6,97		10,00		69,70	
		TOTAL					**69,70**	**M2**
32.10	CP-95	PINTURA EPÓXI, UMA DEMÃO	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	69,70	M2
		Pintura Externa do Castelo D'água	6,97		10,00		69,70	
		TOTAL					**69,70**	**M2**
32.11	CP-96	PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	69,70	M2
		Pintura Externa do Castelo D'água	6,97		10,00		69,70	
		TOTAL					**69,70**	**M2**
33.0		**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**						
33.1	CP-59	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM CHAPA DE AÇO INOX, DIMENSÕES 40X60 CM	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	1,00	UN
		PLACA DE INAUGURAÇÃO				1,00	1,00	
		TOTAL					**1,00**	**UN**
33.2	CP-70	PLACA PARA FACHADA EM ACM ADESIVADO E= 3MM COM ESTRUTURA DE METALON - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	2,28	M2
		PLACA PARA FACHADA (PÓRTICO)	3,80		0,60	1,00	2,28	
		TOTAL					**2,28**	**M2**
33.3	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	1,00	UN
		CONJUNTO DE MASTRO				1,00	1,00	
		TOTAL					**1,00**	**UN**
34.0		**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA**						
34.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	396,00	H

Assinado por 1 pessoa: NAYULA DE SOUZA RODRIGUES DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2AAC-C891-D29E-F87A e informe o código 2AAC-C891-D29E-F87A

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO		
LOCAL:	RUA EDUARDO NUNES DE SOUZA - RAJADA, PETROLINA - PE, 56345-000	**BDI:**	22,47%
BASE:	NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (MAIO/2026), SEINFRA (028), ORSE (MAIO/2026) E COMPOSIÇÕES	**ENCARGOS:**	NÃO-DESONERADOS
DATA:	JULHO/2026	**ÁREA:**	1.555,47

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO

		CONFORME CRONOGRAMA	22,00			18,00	396,00	
		TOTAL					**396,00**	**H**
34.2	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	1098,00	H
		CONFORME CRONOGRAMA	61,00			18,00	1.098,00	
		TOTAL					**1.098,00**	**H**

Assinado por 1 pessoa: NAYLLA DE SOUZA RODRIGUES DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2AAC-C891-D29E-F87A e informe o código 2AAC-C891-D29E-F87A

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO	**VALOR:**	R$ 3.549.572,94
LOCAL:	RUA EDUARDO NUNES DE SOUZA - RAJADA, PETROLINA - PE, 56345-000	**BDI:**	22,47%
BASE:	NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (MAIO/2026), SEINFRA (028), ORSE (MAIO/2026) E COMPOSIÇÕES	**ENCARGOS:**	NÃO-DESONERADOS
DATA:	JULHO/2026	**ÁREA:**	1555,47 m²

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - REFORMA DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO

REFORMA

Itens	Fonte	Código	Descrição	Und	Qtd	Vlr.Unit.	Vlr.Unit. BDI	Vlr.Total	% / Total
1.0			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**R$ 78.233,90**	**2,20%**
1.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	10,00	501,97	614,76	**6.147,60**	0,17%
1.2	COMPOSICAO	CP-04	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA.	M2	6,00	255,99	313,51	**1.881,06**	0,05%
1.3	COMPOSICAO	CP-05	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS.	M2	6,00	366,87	449,31	**2.695,86**	0,08%
1.4	COMPOSICAO	CP-06	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA.	M2	6,00	346,76	424,68	**2.548,08**	0,07%
1.5	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	84,91	63,85	78,20	**6.639,96**	0,19%
1.6	SINAPI	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	4,06	180,76	221,38	**898,80**	0,03%
1.7	SINAPI	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	6,38	84,18	103,10	**657,77**	0,02%
1.8	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	73,65	109,72	134,37	**9.896,35**	0,28%
1.9	SEINFRA	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	291,93	16,06	19,67	**5.742,26**	0,16%
1.10	SINAPI	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	232,97	7,07	8,66	**2.017,52**	0,06%
1.11	SINAPI	104791	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	537,50	6,21	7,61	**4.090,37**	0,12%
1.12	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	966,76	3,97	4,86	**4.698,45**	0,13%
1.13	SINAPI	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	966,76	8,58	10,51	**10.160,64**	0,29%
1.14	SINAPI	97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	474,07	3,29	4,03	**1.910,50**	0,05%
1.15	SINAPI	104792	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	2.000,00	0,44	0,54	**1.080,00**	0,03%
1.16	SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	63,00	2,02	2,47	**155,61**	0,00%
1.17	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	44,88	10,70	13,10	**587,92**	0,02%
1.18	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	37,88	27,65	33,86	**1.282,61**	0,04%
1.19	SEINFRA	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	102,56	9,42	11,54	**1.183,54**	0,03%
1.20	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	11,00	14,19	17,38	**191,18**	0,01%
1.21	COMPOSICAO	CP-65	DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COM RETIRADA DE SOLDA E CORTE DE PEÇAS POR MEIO DE LIXADEIRA, INCLUSO CAMINHÃO MUNCK	M2	48,00	51,48	63,05	**3.026,40**	0,09%
1.22	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	192,12	10,38	12,71	**2.441,84**	0,07%
1.23	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	1.921,20	3,53	4,32	**8.299,58**	0,23%
2.0			**MURO**					**R$ 161.417,01**	**4,55%**
2.1			**MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES DO MURO**					**R$ 5.009,46**	**0,14%**
2.1.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	23,42	104,76	128,30	**3.004,78**	0,08%
2.1.2	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	8,32	115,32	141,23	**1.175,03**	0,03%
2.1.3	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	24,16	28,04	34,34	**829,65**	0,02%
2.2			**SAPATAS DO MURO**					**R$ 14.885,66**	**0,42%**
2.2.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	14,40	44,39	54,36	**782,78**	0,02%
2.2.2	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	16,97	146,60	179,54	**3.046,79**	0,09%
2.2.3	SINAPI	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	M2	15,57	54,52	66,77	**1.039,60**	0,03%
2.2.4	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	25,66	20,15	24,68	**633,28**	0,02%
2.2.5	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	127,03	15,82	19,37	**2.460,57**	0,07%
2.2.6	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	114,26	13,69	16,77	**1.916,14**	0,05%
2.2.7	SINAPI	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	M3	4,53	575,13	704,36	**3.190,75**	0,09%
2.2.8	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	4,53	327,29	400,83	**1.815,75**	0,05%
2.3			**VIGAS BALDRAME DO MURO**					**R$ 16.130,13**	**0,45%**
2.3.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	24,14	41,09	50,32	**1.214,72**	0,03%
2.3.2	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	40,65	78,39	96,00	**3.902,40**	0,11%
2.3.3	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	57,48	20,15	24,68	**1.418,60**	0,04%
2.3.4	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	28,80	17,82	21,82	**628,41**	0,02%

Assinado por 1 pessoa: NAYLLA DE SOUZA RODRIGUES DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2AAC-C891-D29E-F87A e informe o código 2AAC-C891-D29E-F87A

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO	**VALOR:**	R$ 3.549.572,94
LOCAL:	RUA EDUARDO NUNES DE SOUZA - RAJADA, PETROLINA - PE, 56345-000	**BDI:**	22,47%
BASE:	NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (MAIO/2026), SEINFRA (028), ORSE (MAIO/2026) E COMPOSIÇÕES	**ENCARGOS:**	NÃO-DESONERADOS
DATA:	JULHO/2026	**ÁREA:**	1555,47 m²

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - REFORMA DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO

2.3.5	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	114,08	15,82	19,37	**2.209,72**	0,06%
2.3.6	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	25,49	13,69	16,77	**427,46**	0,01%
2.3.7	SINAPI	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	M3	3,05	575,13	704,36	**2.148,29**	0,06%
2.3.8	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	3,05	327,29	400,83	**1.222,53**	0,03%
2.3.9	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	51,00	47,36	58,00	**2.958,00**	0,08%
2.4			**PILARES DO MURO**					**R$ 8.662,01**	**0,24%**
2.4.1	SINAPI	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	M2	39,14	54,52	66,77	**2.613,37**	0,07%
2.4.2	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	53,00	13,85	16,96	**898,88**	0,03%
2.4.3	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	152,34	10,47	12,82	**1.952,99**	0,06%
2.4.4	SINAPI	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	1,94	1.018,20	1.246,99	**2.419,16**	0,07%
2.4.5	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,94	327,29	400,83	**777,61**	0,02%
2.5			**VIGAS SUPERIORES DO MURO**					**R$ 9.994,27**	**0,28%**
2.5.1	SINAPI	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	M2	33,22	73,63	90,17	**2.995,44**	0,08%
2.5.2	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	48,05	13,85	16,96	**814,92**	0,02%
2.5.3	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	34,42	12,81	15,69	**540,04**	0,02%
2.5.4	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	100,80	11,85	14,51	**1.462,60**	0,04%
2.5.5	SINAPI	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	2,50	1.038,36	1.271,68	**3.179,20**	0,09%
2.5.6	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	2,50	327,29	400,83	**1.002,07**	0,03%
2.6			**ALVENARIA DO MURO**					**R$ 16.040,63**	**0,45%**
2.6.1	SINAPI	103364	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	139,96	48,27	59,12	**8.274,43**	0,23%
2.6.2	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	133,90	47,36	58,00	**7.766,20**	0,22%
2.7			**REVESTIMENTO DO MURO EXTERNO**					**R$ 38.937,07**	**1,10%**
2.7.1	SINAPI	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	M2	311,39	4,91	6,01	**1.871,45**	0,05%
2.7.2	SINAPI	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	650,16	46,55	57,01	**37.065,62**	1,04%
2.8			**PINTURA E ACABAMENTO DO MURO**					**R$ 16.428,84**	**0,46%**
2.8.1	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	650,16	4,86	5,95	**3.868,45**	0,11%
2.8.2	SINAPI	96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_03/2024	M2	15,87	18,60	22,78	**361,51**	0,01%
2.8.3	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	15,87	14,44	17,68	**280,58**	0,01%
2.8.4	SINAPI	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	634,29	15,34	18,79	**11.918,30**	0,34%
2.9			**GRADIL E CONCERTINA DO MURO**					**R$ 29.741,10**	**0,84%**
2.9.1	COMPOSICAO	CP-08	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5X20CM - FIO 5 MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA NAS CORES VERDE OU BRANCA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INCLUSIVE POSTE E ACESSÓRIOS. REV.01 05/26	M	39,68	475,70	582,59	**23.117,17**	0,65%
2.9.2	SINAPI	105126	INSTALAÇÃO DE CONCERTINA SIMPLES, ESPIRAL DE 300 MM. AF_03/2024	M	200,24	27,01	33,08	**6.623,93**	0,19%
2.10			**CALÇADA**					**R$ 5.587,84**	**0,16%**
2.10.1	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	12,00	23,75	29,09	**349,08**	0,01%
2.10.2	SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	26,07	164,08	200,95	**5.238,76**	0,15%
3.0			**MOVIMENTO DE TERRA**					**R$ 45.998,54**	**1,30%**
3.1			**EDIFICAÇÃO**					**R$ 45.998,54**	**1,30%**
3.1.1	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	293,05	83,42	102,16	**29.937,98**	0,84%
3.1.2	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	54,31	104,76	128,30	**6.967,97**	0,20%
3.1.3	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	46,51	115,32	141,23	**6.568,60**	0,19%
3.1.4	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	73,50	28,04	34,34	**2.523,99**	0,07%

Assinado por 1 pessoa: NAYLLA DE SOUZA RODRIGUES DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2AAC-C891-D29E-F87A e informe o código 2AAC-C891-D29E-F87A

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO	**VALOR:**	R$ 3.549.572,94
LOCAL:	RUA EDUARDO NUNES DE SOUZA - RAJADA, PETROLINA - PE, 56345-000	**BDI:**	22,47%
BASE:	NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (MAIO/2026), SEINFRA (028), ORSE (MAIO/2026) E COMPOSIÇÕES	**ENCARGOS:**	NÃO-DESONERADOS
DATA:	JULHO/2026	**ÁREA:**	1555,47 m²

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - REFORMA DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO

4.0			**INFRAESTRUTURA**					**R$ 127.119,83**	**3,58%**
4.1			**EDIFICAÇÃO**					**R$ 127.119,83**	**3,58%**
4.1.1			**SAPATAS**					**R$ 37.628,75**	**1,06%**
4.1.1.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	31,21	44,39	54,36	**1.696,57**	0,05%
4.1.1.2	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	45,52	146,60	179,54	**8.172,66**	0,23%
4.1.1.3	SINAPI	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	M2	39,09	54,52	66,77	**2.610,03**	0,07%
4.1.1.4	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	78,79	20,15	24,68	**1.944,53**	0,05%
4.1.1.5	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	278,98	15,82	19,37	**5.403,84**	0,15%
4.1.1.6	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	368,73	13,69	16,77	**6.183,60**	0,17%
4.1.1.7	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	12,33	10,38	12,71	**156,71**	0,00%
4.1.1.8	SINAPI	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	M3	10,37	575,13	704,36	**7.304,21**	0,21%
4.1.1.9	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	10,37	327,29	400,83	**4.156,60**	0,12%
4.1.2			**VIGA BALDRAME**					**R$ 72.929,18**	**2,05%**
4.1.2.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	140,01	41,09	50,32	**7.045,30**	0,20%
4.1.2.2	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	225,52	78,39	96,00	**21.649,92**	0,61%
4.1.2.3	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	340,86	20,15	24,68	**8.412,42**	0,24%
4.1.2.4	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	42,42	17,82	21,82	**925,60**	0,03%
4.1.2.5	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	432,37	15,82	19,37	**8.375,00**	0,24%
4.1.2.6	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	407,08	13,69	16,77	**6.826,73**	0,19%
4.1.2.7	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	75,63	10,38	12,71	**961,25**	0,03%
4.1.2.8	SINAPI	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	M3	16,95	575,13	704,36	**11.938,90**	0,34%
4.1.2.9	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	16,95	327,29	400,83	**6.794,06**	0,19%
4.1.3			**IMPERMEABILIZAÇÃO DA INFRAESTRUTURA**					**R$ 16.561,90**	**0,47%**
4.1.3.1	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	285,55	47,36	58,00	**16.561,90**	0,47%
5.0			**SUPERESTRUTURA**					**R$ 148.003,90**	**4,17%**
5.1			**EDIFICAÇÃO**					**R$ 148.003,90**	**4,17%**
5.1.1			**PILARES**					**R$ 38.258,42**	**1,08%**
5.1.1.1	SINAPI	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	M2	154,86	54,52	66,77	**10.340,00**	0,29%
5.1.1.2	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	211,92	13,85	16,96	**3.594,16**	0,10%
5.1.1.3	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	709,89	10,47	12,82	**9.100,78**	0,26%
5.1.1.4	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	22,88	8,74	10,70	**244,81**	0,01%
5.1.1.5	SINAPI	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	9,09	1.018,20	1.246,99	**11.335,13**	0,32%
5.1.1.6	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	9,09	327,29	400,83	**3.643,54**	0,10%
5.1.2			**VIGAS**					**R$ 53.283,84**	**1,50%**
5.1.2.1	SINAPI	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	M2	179,84	73,63	90,17	**16.216,17**	0,46%
5.1.2.2	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	286,76	13,85	16,96	**4.863,44**	0,14%
5.1.2.3	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6,42	12,81	15,69	**100,72**	0,00%
5.1.2.4	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	312,97	11,85	14,51	**4.541,19**	0,13%
5.1.2.5	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	334,60	10,47	12,82	**4.289,57**	0,12%
5.1.2.6	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	55,47	8,74	10,70	**593,52**	0,02%
5.1.2.7	SINAPI	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	13,56	1.038,36	1.271,68	**17.243,98**	0,49%
5.1.2.8	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	13,56	327,29	400,83	**5.435,25**	0,15%

Assinado por 1 pessoa: NAYLLA DE SOUZA RODRIGUES DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2AAC-C891-D29E-F87A e informe o código 2AAC-C891-D29E-F87A

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO	**VALOR:**	R$ 3.549.572,94
LOCAL:	RUA EDUARDO NUNES DE SOUZA - RAJADA, PETROLINA - PE, 56345-000	**BDI:**	22,47%
BASE:	NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (MAIO/2026), SEINFRA (028), ORSE (MAIO/2026) E COMPOSIÇÕES	**ENCARGOS:**	NÃO-DESONERADOS
DATA:	JULHO/2026	**ÁREA:**	1555,47 m²

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - REFORMA DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO

5.1.3			**LAJES**					**R$ 40.760,20**	**1,15%**
5.1.3.1	SINAPI	101951	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025	M2	151,57	219,58	268,92	**40.760,20**	1,15%
5.1.4			**IMPERMEABILIZAÇÃO DA SUPERESTRUTURA**					**R$ 15.701,44**	**0,44%**
5.1.4.1	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	M2	98,38	130,32	159,60	**15.701,44**	0,44%
6.0			**SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL**					**R$ 40.590,41**	**1,14%**
6.1			**EDIFICAÇÃO**					**R$ 40.590,41**	**1,14%**
6.1.1	SINAPI	103364	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	511,67	48,27	59,12	**30.249,93**	0,85%
6.1.2	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	150,15	47,36	58,00	**8.708,70**	0,25%
6.1.3	SINAPI	105022	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	19,00	23,64	28,95	**550,05**	0,02%
6.1.4	COMPOSICAO	CP-11	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	7,77	76,04	93,13	**723,62**	0,02%
6.1.5	SINAPI	105028	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	12,57	23,26	28,49	**358,11**	0,01%
7.0			**REVESTIMENTOS**					**R$ 121.556,68**	**3,42%**
7.1			**EDIFICAÇÃO**					**R$ 121.556,68**	**3,42%**
7.1.1	SINAPI	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	M2	1.023,32	4,91	6,01	**6.150,15**	0,17%
7.1.2	COMPOSICAO	CP-07	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	745,21	46,42	56,85	**42.365,18**	1,19%
7.1.3	COMPOSICAO	CP-12	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	554,57	40,63	49,76	**27.595,40**	0,78%
7.1.4	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	268,02	71,13	87,11	**23.347,22**	0,66%
7.1.5	COMPOSICAO	CP-80	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES DE 10X10 CM, DECORATIVAS (VÁRIAS CORES) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	286,55	62,97	77,12	**22.098,73**	0,62%
8.0			**ESQUADRIAS**					**R$ 123.524,01**	**3,48%**
8.1			**EDIFICAÇÃO**					**R$ 123.524,01**	**3,48%**
8.1.1			**PORTAS DE FERRO**					**R$ 19.380,78**	**0,55%**
8.1.1.1	COMPOSICAO	CP-15	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)	UND	16,00	820,03	1.004,29	**16.068,64**	0,45%
8.1.1.2	COMPOSICAO	CP-16	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO BARRA COM CHAPA LISA DOBRADA Nº 18, INCLUSO GUARNIÇÕES/FECHADURA COM MAÇANETA ALAVANCA, DIMENSÕES = 80X210CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	702,78	860,69	**1.721,38**	0,05%
8.1.1.3	COMPOSICAO	CP-14	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO BARRA COM CHAPA LISA DOBRADA Nº 18, INCLUSO GUARNIÇÕES/FECHADURA COM MAÇANETA ALAVANCA, DIMENSÕES = 70X210CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	649,45	795,38	**1.590,76**	0,04%
8.1.2			**PORTÕES EM GRADIL E GRADIL DE FECHAMENTO**					**R$ 16.010,51**	**0,45%**
8.1.2.1	COMPOSICAO	CP-21	GRADE DE FERRO C/ GRADIL EM BARRA CHATA 3/4" X 1/8", INCLUSIVE FERROLHO E DOBRADIÇAS CONFORME DESENHO	M2	3,30	533,19	653,00	**2.154,90**	0,06%
8.1.2.2	COMPOSICAO	CP-107	GRADIL COM MONTANTES EM TUBO GALVANIZADO 1 1/2", REQUADROS EM BARRA CHATA 3/4'' X 3/16'' E TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12, MALHA 2'' COM TRILHO EM ALUMÍNIO E ROLDANA PARA CORRIMENTO DE PORTÃO, ARRANJO DE BARRAS CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	7,35	884,11	1.082,77	**7.958,35**	0,22%
8.1.2.3	COMPOSICAO	CP-101	GRADE EM METALON - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	14,48	332,55	407,27	**5.897,26**	0,17%
8.1.3			**JANELA DE FERRO**					**R$ 47.234,96**	**1,33%**
8.1.3.1	COMPOSICAO	CP-97	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	57,55	658,03	805,89	**46.378,96**	1,31%
8.1.3.2	COMPOSICAO	CP-69	TELA DE NYLON TIPO MOSQUETEIRO COM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	6,12	114,21	139,87	**856,00**	0,02%
8.1.4			**VIDROS**					**R$ 26.188,12**	**0,74%**
8.1.4.1	SINAPI	102179	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_11/2025	M2	57,55	371,56	455,05	**26.188,12**	0,74%
8.1.5			**BANCADAS, FERRAGENS E ACESSÓRIOS**					**R$ 14.709,64**	**0,41%**
8.1.5.1	COMPOSICAO	CP-29	BANCADA, BANCOS E PRATELEIRAS DE GRANITO CINZA POLIDO, ANDORINHA, INCLUSIVE RODOBANCADA E TESTEIRA E=2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	22,80	526,79	645,16	**14.709,64**	0,41%

Assinado por 1 pessoa: NAYLLA DE SOUZA RODRIGUES DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2AAC-C891-D29E-F87A e informe o código 2AAC-C891-D29E-F87A

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO	**VALOR:**	R$ 3.549.572,94
LOCAL:	RUA EDUARDO NUNES DE SOUZA - RAJADA, PETROLINA - PE, 56345-000	**BDI:**	22,47%
BASE:	NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (MAIO/2026), SEINFRA (028), ORSE (MAIO/2026) E COMPOSIÇÕES	**ENCARGOS:**	NÃO-DESONERADOS
DATA:	JULHO/2026	**ÁREA:**	1555,47 m²

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - REFORMA DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO

9.0			**SISTEMAS DE PISOS**					**R$ 152.566,50**	**4,30%**
9.1			**EDIFICAÇÃO**					**R$ 152.566,50**	**4,30%**
9.1.1			**PISOS INTERNOS**					**R$ 140.985,37**	**3,97%**
9.1.1.1	SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	532,31	2,66	3,26	**1.735,33**	0,05%
9.1.1.2	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	M3	31,93	822,24	1.007,00	**32.153,51**	0,91%
9.1.1.3	SINAPI	87632	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORCADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	142,13	51,23	62,74	**8.917,23**	0,25%
9.1.1.4	SINAPI	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	434,70	67,79	83,02	**36.088,79**	1,02%
9.1.1.5	SINAPI	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_02/2026_PE	M2	390,18	115,10	140,96	**54.999,77**	1,55%
9.1.1.6	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_02/2026	M	17,00	161,95	198,34	**3.371,78**	0,09%
9.1.1.7	SINAPI	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	242,12	12,54	15,36	**3.718,96**	0,10%
9.1.2			**PISOS EXTERNOS**					**R$ 11.581,13**	**0,33%**
9.1.2.1	SINAPI	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024	M2	284,13	5,23	6,41	**1.821,27**	0,05%
9.1.2.2	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	284,13	28,05	34,35	**9.759,86**	0,27%
10.0			**SISTEMAS DE COBERTURA**					**R$ 374.097,01**	**10,54%**
10.1			**EDIFICAÇÃO**					**R$ 374.097,01**	**10,54%**
10.1.1	SINAPI	92620	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025	UN	9,00	2.125,91	2.603,60	**23.432,40**	0,66%
10.1.2	SINAPI	92616	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025	UN	10,00	1.866,31	2.285,67	**22.856,70**	0,64%
10.1.3	SINAPI	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	M2	885,26	49,00	60,01	**53.124,45**	1,50%
10.1.4	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ÇAMENTO. AF_07/2019	M2	885,26	211,67	259,23	**229.485,94**	6,47%
10.1.5	SEINFRA	C1002	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	M	100,44	78,30	95,89	**9.631,19**	0,27%
10.1.6	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	58,20	79,52	97,39	**5.668,09**	0,16%
10.1.7	COMPOSICAO	CP-79	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL	M	38,72	46,38	56,80	**2.199,29**	0,06%
10.1.8	SINAPI	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	M2	434,70	49,59	60,73	**26.399,33**	0,74%
10.1.9	SINAPI	96120	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_08/2023	M	335,82	3,16	3,87	**1.299,62**	0,04%
11.0			**PINTURAS E ACABAMENTO**					**R$ 92.408,91**	**2,60%**
11.1			**EDIFICAÇÃO**					**R$ 92.408,91**	**2,60%**
11.1.1	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	1.383,81	4,86	5,95	**8.233,66**	0,23%
11.1.2	SINAPI	96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_03/2024	M2	1.383,81	18,60	22,78	**31.523,19**	0,89%
11.1.3	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1.383,81	14,44	17,68	**24.465,76**	0,69%
11.1.4	SINAPI	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	434,70	5,90	7,23	**3.142,88**	0,09%
11.1.5	SINAPI	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	434,70	21,77	26,66	**11.589,10**	0,33%
11.1.6	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	434,70	16,98	20,80	**9.041,76**	0,25%
11.1.7	COMPOSICAO	CP-81	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA	M2	91,49	39,38	48,23	**4.412,56**	0,12%
12.0			**INSTALAÇÃO HIDRÁULICA**					**R$ 87.882,71**	**2,48%**
12.1			**TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO**					**R$ 44.308,32**	**1,25%**
12.1.1	SINAPI	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	40,00	11,38	13,94	**557,60**	0,02%
12.1.2	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	200,00	25,21	30,87	**6.174,00**	0,17%
12.1.3	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	100,00	34,31	42,02	**4.202,00**	0,12%
12.1.4	SINAPI	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	81,05	30,95	37,90	**3.071,79**	0,09%
12.1.5	SINAPI	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	11,00	29,12	35,66	**392,26**	0,01%
12.1.6	SINAPI	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	134,60	47,34	57,98	**7.804,10**	0,22%
12.1.7	SINAPI	89452	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	54,55	65,13	79,76	**4.350,90**	0,12%

Assinado por 1 pessoa: NAYLLA DE SOUZA RODRIGUES DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2AAC-C891-D29E-F87A e informe o código 2AAC-C891-D29E-F87A

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO	**VALOR:**	R$ 3.549.572,94
LOCAL:	RUA EDUARDO NUNES DE SOUZA - RAJADA, PETROLINA - PE, 56345-000	**BDI:**	22,47%
BASE:	NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (MAIO/2026), SEINFRA (028), ORSE (MAIO/2026) E COMPOSIÇÕES	**ENCARGOS:**	NÃO-DESONERADOS
DATA:	JULHO/2026	**ÁREA:**	1555,47 m²

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - REFORMA DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO

12.1.8	SINAPI	94713	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	6,00	233,55	286,03	**1.716,18**	0,05%
12.1.9	SINAPI	94714	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	327,56	401,16	**802,32**	0,02%
12.1.10	SINAPI	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	UN	4,00	6,00	7,35	**29,40**	0,00%
12.1.11	SINAPI	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	UN	72,00	7,00	8,57	**617,04**	0,02%
12.1.12	SINAPI	104002	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	40,00	17,79	21,79	**871,60**	0,02%
12.1.13	SINAPI	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	UN	6,00	30,37	37,19	**223,14**	0,01%
12.1.14	SINAPI	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	UN	2,00	40,44	49,53	**99,06**	0,00%
12.1.15	SINAPI	89605	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	20,66	25,30	**151,80**	0,00%
12.1.16	COMPOSICAO	CP-24	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)	UN	2,00	27,13	33,23	**66,46**	0,00%
12.1.17	COMPOSICAO	CP-25	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 X 75 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)	UN	4,00	38,68	47,37	**189,48**	0,01%
12.1.18	SINAPI	103998	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	30,00	14,90	18,25	**547,50**	0,02%
12.1.19	SINAPI	103969	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	19,66	24,08	**24,08**	0,00%
12.1.20	SINAPI	103972	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	28,90	35,39	**176,95**	0,00%
12.1.21	SINAPI	89485	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	6,44	7,89	**23,67**	0,00%
12.1.22	SINAPI	89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	17,28	21,16	**42,32**	0,00%
12.1.23	SINAPI	89515	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	81,58	99,91	**799,28**	0,02%
12.1.24	SINAPI	89523	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	99,64	122,03	**244,06**	0,01%
12.1.25	SINAPI	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	8,53	10,45	**41,80**	0,00%
12.1.26	SINAPI	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	8,53	10,45	**41,80**	0,00%
12.1.27	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	28,00	14,76	18,08	**506,24**	0,01%
12.1.28	SINAPI	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	41,17	50,42	**201,68**	0,01%
12.1.29	SINAPI	94682	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	26,00	107,01	131,06	**3.407,56**	0,10%
12.1.30	SINAPI	94684	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	6,00	129,13	158,15	**948,90**	0,03%
12.1.31	SINAPI	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	UN	47,00	13,51	16,55	**777,85**	0,02%
12.1.32	SINAPI	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	UN	12,00	13,51	16,55	**198,60**	0,01%
12.1.33	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	17,00	13,94	17,07	**290,19**	0,01%
12.1.34	SINAPI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14,00	23,17	28,38	**397,32**	0,01%
12.1.35	SINAPI	89629	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	79,84	97,78	**684,46**	0,02%
12.1.36	SINAPI	89631	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	104,49	127,97	**511,88**	0,01%
12.1.37	SINAPI	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	20,38	24,96	**249,60**	0,01%
12.1.38	SINAPI	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	60,66	74,29	**148,58**	0,00%
12.1.39	SINAPI	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13,00	60,66	74,29	**965,77**	0,03%
12.1.40	COMPOSICAO	CP-26	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, MARROM D = 75 MM X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	120,99	148,18	**444,54**	0,01%
12.1.41	SINAPI	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	UN	8,00	22,86	28,00	**224,00**	0,01%
12.1.42	SINAPI	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	UN	9,00	21,09	25,83	**232,47**	0,01%
12.1.43	SINAPI	94713	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3,00	233,55	286,03	**858,09**	0,02%

Assinado por 1 pessoa: NAYLLA DE SOUZA RODRIGUES DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2AAC-C891-D29E-F87A e informe o código 2AAC-C891-D29E-F87A

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO	**VALOR:**	R$ 3.549.572,94
LOCAL:	RUA EDUARDO NUNES DE SOUZA - RAJADA, PETROLINA - PE, 56345-000	**BDI:**	22,47%
BASE:	NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (MAIO/2026), SEINFRA (028), ORSE (MAIO/2026) E COMPOSIÇÕES	**ENCARGOS:**	NÃO-DESONERADOS
DATA:	JULHO/2026	**ÁREA:**	1555,47 m²

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - REFORMA DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO

12.2			**TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS**					**R$ 9.387,44**	**0,26%**
12.2.1	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	337,07	412,81	**1.238,43**	0,03%
12.2.2	SINAPI	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	409,10	501,02	**501,02**	0,01%
12.2.3	SINAPI	89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	96,03	117,61	**235,22**	0,01%
12.2.4	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	193,29	236,72	**1.893,76**	0,05%
12.2.5	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	20,00	109,16	133,69	**2.673,80**	0,08%
12.2.6	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	103,65	126,94	**507,76**	0,01%
12.2.7	SINAPI	102118	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025_PS	UN	1,00	1.908,59	2.337,45	**2.337,45**	0,07%
12.3			**RESERVATÓRIO INFERIOR**					**R$ 34.186,95**	**0,96%**
12.3.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	30,87	95,92	117,47	**3.626,29**	0,10%
12.3.2	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	3,12	28,04	34,34	**107,14**	0,00%
12.3.3	COMPOSICAO	CP-99	PREPARO E EXECUÇÃO DE SOLO-CIMENTO TRAÇO 1:12 EM VOLUME, (CIMENTO/ARENOSO), COM COMPACTAÇÃO E ESPALHAMENTO, PARA SUPORTE DE FUNDAÇÕES, INCLUSIVE CIMENTO E ARENOSO COMERCIAL	M3	3,63	475,59	582,46	**2.114,32**	0,06%
12.3.4	SINAPI	96623	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	1,82	208,57	255,44	**464,90**	0,01%
12.3.5	COMPOSICAO	CP-100	TANQUE RESERVATÓRIO PARA ÁGUA, EM POLIETILENO, CAPACIDADE DE 20.000 L, INCLUSIVE FLANGE DE 60MM X2", FORTLEV OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	11.380,05	13.937,15	**27.874,30**	0,79%
13.0			**DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS**					**R$ 16.599,35**	**0,47%**
13.1			**TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC**					**R$ 11.431,83**	**0,32%**
13.1.1	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	200,00	31,78	38,92	**7.784,00**	0,22%
13.1.2	SINAPI	89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	11,00	45,59	55,83	**614,13**	0,02%
13.1.3	SINAPI	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	47,00	44,61	54,63	**2.567,61**	0,07%
13.1.4	SINAPI	89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	4,00	77,83	95,32	**381,28**	0,01%
13.1.5	SINAPI	89675	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1,00	69,25	84,81	**84,81**	0,00%
13.2			**ACESSÓRIOS**					**R$ 5.167,52**	**0,15%**
13.2.1	SINAPI	99260	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	8,00	474,03	580,54	**4.644,32**	0,13%
13.2.2	SINAPI	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	10,00	42,72	52,32	**523,20**	0,01%
14.0			**INSTALAÇÃO SANITÁRIA**					**R$ 42.684,33**	**1,20%**
14.1			**TUBULAÇÕES E CONEXÕES**					**R$ 42.684,33**	**1,20%**
14.1.1	SINAPI	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	M	149,30	39,09	47,87	**7.146,99**	0,20%
14.1.2	SINAPI	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	M	115,30	22,44	27,48	**3.168,44**	0,09%
14.1.3	SINAPI	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	M	173,10	28,07	34,38	**5.951,17**	0,17%
14.1.4	SINAPI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	69,55	34,85	42,68	**2.968,39**	0,08%
14.1.5	SINAPI	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	UN	32,00	10,92	13,37	**427,84**	0,01%
14.1.6	SINAPI	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	UN	31,00	16,42	20,11	**623,41**	0,02%
14.1.7	SINAPI	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	UN	9,00	24,39	29,87	**268,83**	0,01%
14.1.8	SINAPI	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	UN	6,00	29,32	35,91	**215,46**	0,01%
14.1.9	SINAPI	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	UN	12,00	28,53	34,94	**419,28**	0,01%
14.1.10	SINAPI	89737	JOELHO 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	UN	28,00	23,46	28,73	**804,44**	0,02%

Assinado por 1 pessoa: NAYLLA DE SOUZA RODRIGUES DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2AAC-C891-D29E-F87A e informe o código 2AAC-C891-D29E-F87A

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO	**VALOR:**	R$ 3.549.572,94
LOCAL:	RUA EDUARDO NUNES DE SOUZA - RAJADA, PETROLINA - PE, 56345-000	**BDI:**	22,47%
BASE:	NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (MAIO/2026), SEINFRA (028), ORSE (MAIO/2026) E COMPOSIÇÕES	**ENCARGOS:**	NÃO-DESONERADOS
DATA:	JULHO/2026	**ÁREA:**	1555,47 m²

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - REFORMA DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO

14.1.11	SINAPI	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	UN	18,00	15,72	19,25	**346,50**	0,01%
14.1.12	SINAPI	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	UN	106,00	10,70	13,10	**1.388,60**	0,04%
14.1.13	COMPOSICAO	CP-27	JUNCAO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	14,00	31,57	38,66	**541,24**	0,02%
14.1.14	SINAPI	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	8,00	53,82	65,91	**527,28**	0,01%
14.1.15	SINAPI	104350	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	30,40	37,23	**37,23**	0,00%
14.1.16	SINAPI	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	9,00	19,85	24,31	**218,79**	0,01%
14.1.17	SINAPI	89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	31,39	38,44	**38,44**	0,00%
14.1.18	SINAPI	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	16,00	570,11	698,21	**11.171,36**	0,31%
14.1.19	SINAPI	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	19,00	111,74	136,85	**2.600,15**	0,07%
14.1.20	SINAPI	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	UN	12,00	82,73	101,32	**1.215,84**	0,03%
14.1.21	COMPOSICAO	CP-28	TÊ 90º REDUÇÃO PVC, JE, BBB, PBA, D= 100 X 50MM	UN	4,00	126,64	155,10	**620,40**	0,02%
14.1.22	SINAPI	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	UN	13,00	25,12	30,76	**399,88**	0,01%
14.1.23	SINAPI	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	UN	1,00	52,37	64,14	**64,14**	0,00%
14.1.24	SINAPI	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	19,75	24,19	**290,28**	0,01%
14.1.25	SINAPI	89710	RALO SECO, 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	18,00	20,00	24,49	**440,82**	0,01%
14.1.26	SINAPI	89709	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	3,00	22,76	27,87	**83,61**	0,00%
14.1.27	SINAPI	104351	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	9,00	22,09	27,05	**243,45**	0,01%
14.1.28	SINAPI	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	9,00	10,60	12,98	**116,82**	0,00%
14.1.29	SINAPI	104341	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	25,00	11,28	13,81	**345,25**	0,01%
15.0			**LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS**					**R$ 48.607,01**	**1,37%**
15.1	SINAPI	95469	BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026_PS	UN	13,00	351,54	430,53	**5.596,89**	0,16%
15.2	SINAPI	95471	BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA PARA PCD SEM FURO FRONTAL, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO, SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026_PS	UN	1,00	840,19	1.028,98	**1.028,98**	0,03%
15.3	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	14,00	34,10	41,76	**584,64**	0,02%
15.4	SINAPI	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	14,00	515,04	630,77	**8.830,78**	0,25%
15.5	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	4,00	154,05	188,67	**754,68**	0,02%
15.6	COMPOSICAO	CP-30	LAVATÓRIO DE CANTO, LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	169,36	207,42	**207,42**	0,01%
15.7	SINAPI	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50 CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	9,00	253,96	311,02	**2.799,18**	0,08%
15.8	SINAPI	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	10,00	294,49	360,66	**3.606,60**	0,10%
15.9	COMPOSICAO	CP-106	TANQUE DUPLO EM MARMORE SINTETICO COM CUBA LISA E ESFREGADOR, 110X60CM, OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UM	1,00	578,23	708,16	**708,16**	0,02%
15.10	COMPOSICAO	CP-103	CUBA EM AÇO INOX NAS DIMENSÕES 60X50X40 CM PARA COZINHA, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO	UN	2,00	1.633,06	2.000,01	**4.000,02**	0,11%

Assinado por 1 pessoa: NAYLLA DE SOUZA RODRIGUES DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2AAC-C891-D29E-F87A e informe o código 2AAC-C891-D29E-F87A

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO	**VALOR:**	R$ 3.549.572,94
LOCAL:	RUA EDUARDO NUNES DE SOUZA - RAJADA, PETROLINA - PE, 56345-000	**BDI:**	22,47%
BASE:	NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (MAIO/2026), SEINFRA (028), ORSE (MAIO/2026) E COMPOSIÇÕES	**ENCARGOS:**	NÃO-DESONERADOS
DATA:	JULHO/2026	**ÁREA:**	1555,47 m²

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - REFORMA DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO

15.11	SINAPI	100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2,00	223,20	273,35	**546,70**	0,02%
15.12	SINAPI	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,00	92,81	113,66	**113,66**	0,00%
15.13	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,00	11,55	14,15	**14,15**	0,00%
15.14	SINAPI	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	4,00	163,54	200,29	**801,16**	0,02%
15.15	SINAPI	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	10,00	179,91	220,34	**2.203,40**	0,06%
15.16	SINAPI	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2,00	21,51	26,34	**52,68**	0,00%
15.17	SINAPI	86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2,00	100,16	122,67	**245,34**	0,01%
15.18	SINAPI	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	14,00	74,44	91,17	**1.276,38**	0,04%
15.19	SINAPI	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	10,00	22,33	27,35	**273,50**	0,01%
15.20	SINAPI	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2,00	356,42	436,51	**873,02**	0,02%
15.21	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	3,00	385,23	471,79	**1.415,37**	0,04%
15.22	COMPOSICAO	CP-33	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	8,00	65,04	79,65	**637,20**	0,02%
15.23	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	UN	8,00	50,98	62,44	**499,52**	0,01%
15.24	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	UN	14,00	73,97	90,59	**1.268,26**	0,04%
15.25	SINAPI	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	UN	4,00	72,48	88,77	**355,08**	0,01%
15.26	SINAPI	95543	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	UN	4,00	99,82	122,25	**489,00**	0,01%
15.27	SEINFRA	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	5,51	531,10	650,44	**3.583,92**	0,10%
15.28	COMPOSICAO	CP-102	BOX DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 10MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M2	9,45	504,72	618,13	**5.841,32**	0,16%
16.0			**INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL**					**R$ 3.710,83**	**0,10%**
16.1	COMPOSICAO	CP-34	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO, D = 28 MM, TIPO FISHER, CLASSE 300, 1° ESTÁGIO (INSTALAÇÃO DE GÁS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	742,72	909,61	**909,61**	0,03%
16.2	SINAPI	103029	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	52,48	64,27	**64,27**	0,00%
16.3	SINAPI	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	M	32,00	36,73	44,98	**1.439,36**	0,04%
16.4	COMPOSICAO	CP-35	MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA, PVC COM REFORÇO, COM PRESSÃO DE TRABALHO (PT) 250 LBS/POL2, DE 3/4" X *2,8* MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	4,00	18,58	22,75	**91,00**	0,00%
16.5	SINAPI	95248	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	60,54	74,14	**148,28**	0,00%
16.6	SINAPI	95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	71,37	87,41	**174,82**	0,00%
16.7	SINAPI	92705	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	1,00	45,21	55,37	**55,37**	0,00%
16.8	SINAPI	92695	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	8,00	24,31	29,77	**238,16**	0,01%
16.9	SINAPI	97548	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	2,00	51,54	63,12	**126,24**	0,00%
16.10	SINAPI	97549	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	6,00	51,54	63,12	**378,72**	0,01%
16.11	SINAPI	97547	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	2,00	34,70	42,50	**85,00**	0,00%
17.0			**SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO**					**R$ 7.931,55**	**0,22%**
17.1	SINAPI	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE	UN	7,00	270,75	331,59	**2.321,13**	0,07%
17.2	SINAPI	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE	UN	3,00	895,37	1.096,56	**3.289,68**	0,09%
17.3	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	30,00	24,10	29,52	**885,60**	0,02%
17.4	SINAPI	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	10,00	53,02	64,93	**649,30**	0,02%
17.5	COMPOSICAO	CP-75	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	2,00	36,65	44,89	**89,78**	0,00%
17.6	COMPOSICAO	CP-76	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 12 E 13 - (250X125) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	17,00	22,68	27,78	**472,26**	0,01%
17.7	COMPOSICAO	CP-77	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 23 - (200X200) EXTINTOR DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10,00	18,27	22,38	**223,80**	0,01%

Assinado por 1 pessoa: NAYLLA DE SOUZA RODRIGUES DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2AAC-C891-D29E-F87A e informe o código 2AAC-C891-D29E-F87A

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO	**VALOR:**	R$ 3.549.572,94
LOCAL:	RUA EDUARDO NUNES DE SOUZA - RAJADA, PETROLINA - PE, 56345-000	**BDI:**	22,47%
BASE:	NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (MAIO/2026), SEINFRA (028), ORSE (MAIO/2026) E COMPOSIÇÕES	**ENCARGOS:**	NÃO-DESONERADOS
DATA:	JULHO/2026	**ÁREA:**	1555,47 m²

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - REFORMA DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO

18.0			**INSTALAÇÃO ELÉTRICA**					**R$ 312.480,85**	**8,80%**
18.1			**CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO**					**R$ 49.581,41**	**1,40%**
18.1.1	SEINFRA	C4940	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	39.486,61	48.359,25	**48.359,25**	1,36%
18.1.2	COMPOSICAO	CP-63	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM NORIL COM LENTE PARA LEITURA.	UN	1,00	564,73	691,62	**691,62**	0,02%
18.1.3	COMPOSICAO	CP-64	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 11/300 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00	433,20	530,54	**530,54**	0,01%
18.2			**QUADROS**					**R$ 6.043,54**	**0,17%**
18.2.1	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	7,00	573,60	702,49	**4.917,43**	0,14%
18.2.2	SINAPI	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	919,50	1.126,11	**1.126,11**	0,03%
18.3			**DISJUNTORES**					**R$ 6.468,25**	**0,18%**
18.3.1	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	37,00	13,06	15,99	**591,63**	0,02%
18.3.2	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	25,00	13,06	15,99	**399,75**	0,01%
18.3.3	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	9,00	14,01	17,16	**154,44**	0,00%
18.3.4	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00	16,58	20,31	**81,24**	0,00%
18.3.5	COMPOSICAO	CP-61	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	30,02	36,77	**36,77**	0,00%
18.3.6	SINAPI	106020	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	14,00	120,18	147,18	**2.060,52**	0,06%
18.3.7	SINAPI	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	470,05	575,67	**575,67**	0,02%
18.3.8	COMPOSICAO	CP-68	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	7,00	227,13	278,17	**1.947,19**	0,05%
18.3.9	COMPOSICAO	CP-98	DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 40 kA (UN)	UN	4,00	126,77	155,26	**621,04**	0,02%
18.4			**ELETRODUTO E ACESSÓRIOS**					**R$ 55.742,26**	**1,57%**
18.4.1	SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.363,20	22,00	26,94	**36.724,60**	1,03%
18.4.2	SINAPI	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,00	10,81	13,24	**13,24**	0,00%
18.4.3	SINAPI	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	125,30	15,03	18,41	**2.306,77**	0,06%
18.4.4	SINAPI	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	40,80	29,54	36,18	**1.476,14**	0,04%
18.4.5	COMPOSICAO	CP-31	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1"	UN	116,00	8,25	10,10	**1.171,60**	0,03%
18.4.6	COMPOSICAO	CP-32	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 2"	UN	37,00	10,74	13,15	**486,55**	0,01%
18.4.7	SINAPI	91907	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	18,26	22,36	**22,36**	0,00%
18.4.8	SINAPI	91905	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	15,90	19,47	**38,94**	0,00%
18.4.9	SINAPI	91880	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	49,00	9,30	11,39	**558,11**	0,02%
18.4.10	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	167,00	17,45	21,37	**3.568,79**	0,10%
18.4.11	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	211,00	19,82	24,27	**5.120,97**	0,14%
18.4.12	SINAPI	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	15,00	170,80	209,18	**3.137,70**	0,09%
18.4.13	SINAPI	97892	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	1,00	411,01	503,36	**503,36**	0,01%
18.4.14	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3,00	164,45	201,40	**604,20**	0,02%
18.4.15	SINAPI	101548	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	UN	1,00	7,29	8,93	**8,93**	0,00%
18.5			**CABOS E FIOS CONDUTORES**					**R$ 127.257,17**	**3,59%**
18.5.1	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100,00	3,62	4,43	**443,00**	0,01%
18.5.2	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3.760,70	5,28	6,47	**24.331,72**	0,69%
18.5.3	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.766,60	8,21	10,05	**17.754,33**	0,50%
18.5.4	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	129,60	11,50	14,08	**1.824,76**	0,05%

Assinado por 1 pessoa: NAYLLA DE SOUZA RODRIGUES DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2AAC-C891-D29E-F87A e informe o código 2AAC-C891-D29E-F87A

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO	**VALOR:**	R$ 3.549.572,94
LOCAL:	RUA EDUARDO NUNES DE SOUZA - RAJADA, PETROLINA - PE, 56345-000	**BDI:**	22,47%
BASE:	NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (MAIO/2026), SEINFRA (028), ORSE (MAIO/2026) E COMPOSIÇÕES	**ENCARGOS:**	NÃO-DESONERADOS
DATA:	JULHO/2026	**ÁREA:**	1555,47 m²

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - REFORMA DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO

18.5.5	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	261,80	31,34	38,38	**10.047,88**	0,28%
18.5.6	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1.046,80	34,98	42,84	**44.844,91**	1,26%
18.5.7	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	40,80	70,57	86,43	**3.526,34**	0,10%
18.5.8	SINAPI	101567	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	M	163,00	122,65	150,21	**24.484,23**	0,69%
18.6			**ELETROCALHAS**					**R$ 10.719,76**	**0,30%**
18.6.1	SINAPI	97238	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	M	75,20	93,33	114,30	**8.595,36**	0,24%
18.6.2	SINAPI	104764	SUPORTE PARA 2 ELETRODUTOS, ESPAÇADO A CADA 80 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETRODUTO FIXADO. AF_09/2023	M	75,20	23,07	28,25	**2.124,40**	0,06%
18.7			**ILUMINAÇÃO E TOMADAS**					**R$ 56.668,46**	**1,60%**
18.7.1	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	111,00	30,32	37,13	**4.121,43**	0,12%
18.7.2	SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	30,00	32,04	39,24	**1.177,20**	0,03%
18.7.3	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	18,00	54,97	67,32	**1.211,76**	0,03%
18.7.4	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	49,00	29,02	35,54	**1.741,46**	0,05%
18.7.5	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	35,42	43,38	**86,76**	0,00%
18.7.6	COMPOSICAO	CP-43	LUMINÁRIA DE SOBREPOR C/ALETAS PARA LÂMPADA TUBO LED 2 X 18/20 W (REF. TCS02023C100 , DA PHILIPS OU SIMILAR)	UN	67,00	311,29	381,24	**25.543,08**	0,72%
18.7.7	COMPOSICAO	CP-44	LUMINÁRIA DE EMBUTIR C/ALETAS PARA LÂMPADA TUBO LED 2 X 18/20 W (REF. TBS02023,C100, DA PHILIPS OU SIMILAR)	UN	92,00	194,58	238,30	**21.923,60**	0,62%
18.7.8	COMPOSICAO	CP-66	LUMINÁRIA PLAFON (SOBREPOR) 22,5 X 22,5 - 18 W - 6000K - G- LIGHT OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00	64,07	78,47	**863,17**	0,02%
19.0			**INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO**					**R$ 26.476,43**	**0,75%**
19.1			**DUTOS**					**R$ 20.532,33**	**0,58%**
19.1.1	COMPOSICAO	CP-85	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 2,5 MM2, 450X750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	161,00	19,03	23,31	**3.752,91**	0,11%
19.1.2	SINAPI	97329	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	161,00	57,81	70,80	**11.398,80**	0,32%
19.1.3	SINAPI	97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	161,00	27,29	33,42	**5.380,62**	0,15%
19.2			**DRENOS**					**R$ 5.944,10**	**0,17%**
19.2.1	SINAPI	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	124,00	18,30	22,41	**2.778,84**	0,08%
19.2.2	SINAPI	89867	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	31,00	8,60	10,53	**326,43**	0,01%
19.2.3	SINAPI	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	31,00	7,81	9,56	**296,36**	0,01%
19.2.4	SINAPI	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	UN	7,00	296,57	363,21	**2.542,47**	0,07%
20.0			**INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO**					**R$ 38.450,64**	**1,08%**
20.1			**ACESSÓRIOS CABEAMENTO**					**R$ 18.078,52**	**0,51%**
20.1.1	SINAPI	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	3,00	1.781,20	2.181,44	**6.544,32**	0,18%
20.1.2	COMPOSICAO	CP-45	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 24 PORTAS 10/100 MPBS + 2P10-100-1000 BT	UN	1,00	1.323,98	1.621,48	**1.621,48**	0,05%
20.1.3	COMPOSICAO	CP-46	PATCH CORD, CATEGORIA 6 UTP, 4 PARES. (UN)	UN	19,00	54,14	66,31	**1.259,89**	0,04%
20.1.4	COMPOSICAO	CP-47	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE GUIA DE CABOS FECHADO DE CORPO DE AÇO SAE 1020, PROF=40MM	UN	3,00	24,68	30,23	**90,69**	0,00%
20.1.5	COMPOSICAO	CP-48	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	78,47	96,10	**192,20**	0,01%
20.1.6	SINAPI	100555	RACK ABERTO EM COLUNA 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	3,00	2.278,09	2.789,98	**8.369,94**	0,24%
20.2			**CAIXAS E QUADROS**					**R$ 1.492,01**	**0,04%**
20.2.1	SINAPI	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	4,00	170,80	209,18	**836,72**	0,02%
20.2.2	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	27,00	19,82	24,27	**655,29**	0,02%
20.3			**DISPOSITIVOS**					**R$ 1.150,64**	**0,03%**
20.3.1	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	19,00	49,45	60,56	**1.150,64**	0,03%

Assinado por 1 pessoa: NAYLLA DE SOUZA RODRIGUES DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2AAC-C891-D29E-F87A e informe o código 2AAC-C891-D29E-F87A

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO	**VALOR:**	R$ 3.549.572,94
LOCAL:	RUA EDUARDO NUNES DE SOUZA - RAJADA, PETROLINA - PE, 56345-000	**BDI:**	22,47%
BASE:	NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (MAIO/2026), SEINFRA (028), ORSE (MAIO/2026) E COMPOSIÇÕES	**ENCARGOS:**	NÃO-DESONERADOS
DATA:	JULHO/2026	**ÁREA:**	1555,47 m²

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - REFORMA DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO

20.4			**ELETROCALHA E ELETRODUTOS**					**R$ 10.901,03**	**0,31%**
20.4.1	SINAPI	97238	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	M	51,65	93,33	114,30	**5.903,59**	0,17%
20.4.2	SINAPI	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	15,20	25,84	31,65	**481,08**	0,01%
20.4.3	SINAPI	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	112,05	20,63	25,27	**2.831,50**	0,08%
20.4.4	SINAPI	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4,80	20,56	25,18	**120,86**	0,00%
20.4.5	COMPOSICAO	CP-49	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO (UND)	UN	4,00	15,70	19,23	**76,92**	0,00%
20.4.6	SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	55,20	22,00	26,94	**1.487,08**	0,04%
20.5			**CABEAMENTO**					**R$ 6.828,44**	**0,19%**
20.5.1	SINAPI	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	M	579,00	8,36	10,24	**5.928,96**	0,17%
20.5.2	SINAPI	100554	CABO COAXIAL RG59 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	M	113,00	6,50	7,96	**899,48**	0,03%
							CUSTO DA REFORMA	**R$ 2.050.340,40**	**57,75%**

AMPLIAÇÃO

Itens	Fonte	Código	Descrição	Und	Qtd	Vlr.Unit.	Vlr.Unit. BDI	Vlr.Total	% / Total
21.0			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**R$ 37.273,82**	**1,05%**
21.1	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	1.242,32	0,68	0,83	**1.031,12**	0,03%
21.2	SEINFRA	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	680,14	7,74	9,48	**6.447,72**	0,18%
21.3	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	192,70	100,94	123,62	**23.821,57**	0,67%
21.4	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	106,84	10,38	12,71	**1.357,93**	0,04%
21.5	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	1.068,40	3,53	4,32	**4.615,48**	0,13%
22.0			**MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES**					**R$ 46.674,78**	**1,31%**
22.1			**EDIFICAÇÃO**					**R$ 44.363,91**	**1,25%**
22.1.1	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	297,22	83,42	102,16	**30.363,99**	0,86%
22.1.2	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	41,90	104,76	128,30	**5.375,77**	0,15%
22.1.3	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	45,79	115,32	141,23	**6.466,92**	0,18%
22.1.4	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	62,82	28,04	34,34	**2.157,23**	0,06%
22.2			**ABRIGO DE GÁS E LIXO**					**R$ 886,90**	**0,02%**
22.2.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	4,02	104,76	128,30	**515,76**	0,01%
22.2.2	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	1,58	115,32	141,23	**223,14**	0,01%
22.2.3	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	4,31	28,04	34,34	**148,00**	0,00%
22.3			**CASTELO D'ÁGUA**					**R$ 1.423,97**	**0,04%**
22.3.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	10,40	104,76	128,30	**1.334,32**	0,04%
22.3.2	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	M2	12,96	3,69	4,52	**58,57**	0,00%
22.3.3	SINAPI	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	1,98	12,82	15,70	**31,08**	0,00%
23.0			**INFRAESTRUTURA**					**R$ 145.810,04**	**4,11%**
23.1			**EDIFICAÇÃO**					**R$ 113.547,50**	**3,20%**
23.1.1			**SAPATA**					**R$ 28.722,12**	**0,81%**
23.1.1.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	23,64	44,39	54,36	**1.285,07**	0,04%
23.1.1.2	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	33,25	146,60	179,54	**5.969,70**	0,17%
23.1.1.3	SINAPI	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	M2	34,39	54,52	66,77	**2.296,22**	0,06%
23.1.1.4	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	58,28	20,15	24,68	**1.438,35**	0,04%
23.1.1.5	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	215,29	15,82	19,37	**4.170,16**	0,12%
23.1.1.6	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	272,36	13,69	16,77	**4.567,47**	0,13%

Assinado por 1 pessoa: NAYLLA DE SOUZA RODRIGUES DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2AAC-C891-D29E-F87A e informe o código 2AAC-C891-D29E-F87A

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO	**VALOR:**	R$ 3.549.572,94
LOCAL:	RUA EDUARDO NUNES DE SOUZA - RAJADA, PETROLINA - PE, 56345-000	**BDI:**	22,47%
BASE:	NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (MAIO/2026), SEINFRA (028), ORSE (MAIO/2026) E COMPOSIÇÕES	**ENCARGOS:**	NÃO-DESONERADOS
DATA:	JULHO/2026	**ÁREA:**	1555,47 m²

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - REFORMA DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO

23.1.1.7	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	27,74	10,38	12,71	**352,57**	0,01%
23.1.1.8	SINAPI	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	M3	7,82	575,13	704,36	**5.508,09**	0,16%
23.1.1.9	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	7,82	327,29	400,83	**3.134,49**	0,09%
23.1.2			**VIGA BALDRAME**					**R$ 68.642,80**	**1,93%**
23.1.2.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	124,04	41,09	50,32	**6.241,69**	0,18%
23.1.2.2	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	225,66	78,39	96,00	**21.663,36**	0,61%
23.1.2.3	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	282,54	20,15	24,68	**6.973,08**	0,20%
23.1.2.4	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	22,87	17,82	21,82	**499,02**	0,01%
23.1.2.5	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	249,23	15,82	19,37	**4.827,58**	0,14%
23.1.2.6	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	418,36	13,69	16,77	**7.015,89**	0,20%
23.1.2.7	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	241,00	8,74	10,70	**2.578,70**	0,07%
23.1.2.8	SINAPI	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	M3	17,05	575,13	704,36	**12.009,33**	0,34%
23.1.2.9	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	17,05	327,29	400,83	**6.834,15**	0,19%
23.1.3			**IMPERMEABILIZAÇÃO DA INFRAESTRUTURA**					**R$ 16.182,58**	**0,46%**
23.1.3.1	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	279,01	47,36	58,00	**16.182,58**	0,46%
23.2			**ABRIGO DE GÁS E LIXO**					**R$ 5.409,36**	**0,15%**
23.2.1			**SAPATAS**					**R$ 2.436,41**	**0,07%**
23.2.1.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	2,15	44,39	54,36	**116,87**	0,00%
23.2.1.2	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	3,45	146,60	179,54	**619,41**	0,02%
23.2.1.3	SINAPI	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	M2	3,60	54,52	66,77	**240,37**	0,01%
23.2.1.4	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	5,90	20,15	24,68	**145,61**	0,00%
23.2.1.5	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	22,47	15,82	19,37	**435,24**	0,01%
23.2.1.6	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	5,62	13,69	16,77	**94,24**	0,00%
23.2.1.7	SINAPI	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	M3	0,71	575,13	704,36	**500,09**	0,01%
23.2.1.8	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,71	327,29	400,83	**284,58**	0,01%
23.2.2			**VIGA BALDRAME**					**R$ 2.412,67**	**0,07%**
23.2.2.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	5,20	41,09	50,32	**261,66**	0,01%
23.2.2.2	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	7,44	78,39	96,00	**714,24**	0,02%
23.2.2.3	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	12,56	20,15	24,68	**309,98**	0,01%
23.2.2.4	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	25,08	15,82	19,37	**485,79**	0,01%
23.2.2.5	SINAPI	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	M3	0,58	575,13	704,36	**408,52**	0,01%
23.2.2.6	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,58	327,29	400,83	**232,48**	0,01%
23.2.3			**IMPERMEABILIZAÇÃO DA INFRAESTRUTURA**					**R$ 560,28**	**0,02%**
23.2.3.1	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	9,66	47,36	58,00	**560,28**	0,02%
23.3			**CASTELO D'ÁGUA**					**R$ 26.853,18**	**0,76%**
23.3.1			**ESTACA**					**R$ 26.853,18**	**0,76%**
23.3.1.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	14,44	44,39	54,36	**784,95**	0,02%
23.3.1.2	SINAPI	96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	8,64	140,70	172,32	**1.488,84**	0,04%
23.3.1.3	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	33,26	13,85	16,96	**564,08**	0,02%
23.3.1.4	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	238,28	10,47	12,82	**3.054,74**	0,09%
23.3.1.5	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	199,34	8,74	10,70	**2.132,93**	0,06%
23.3.1.6	SINAPI	92766	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	18,49	9,40	11,51	**212,81**	0,01%

Assinado por 1 pessoa: NAYLLA DE SOUZA RODRIGUES DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2AAC-C891-D29E-F87A e informe o código 2AAC-C891-D29E-F87A

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO	**VALOR:**	R$ 3.549.572,94
LOCAL:	RUA EDUARDO NUNES DE SOUZA - RAJADA, PETROLINA - PE, 56345-000	**BDI:**	22,47%
BASE:	NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (MAIO/2026), SEINFRA (028), ORSE (MAIO/2026) E COMPOSIÇÕES	**ENCARGOS:**	NÃO-DESONERADOS
DATA:	JULHO/2026	**ÁREA:**	1555,47 m²

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - REFORMA DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO

23.3.1.7	SINAPI	101175	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	63,00	127,28	155,88	**9.820,44**	0,28%
23.3.1.8	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	9,00	17,78	21,78	**196,02**	0,01%
23.3.1.9	SINAPI	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	M3	7,78	575,13	704,36	**5.479,92**	0,15%
23.3.1.10	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	7,78	327,29	400,83	**3.118,45**	0,09%
24.0			**SUPERESTRUTURA**					**R$ 104.486,62**	**2,94%**
24.1			**EDIFICAÇÃO**					**R$ 95.716,06**	**2,70%**
24.1.1			**PILARES**					**R$ 29.874,99**	**0,84%**
24.1.1.1	SINAPI	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	M2	126,09	54,52	66,77	**8.419,02**	0,24%
24.1.1.2	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	162,04	13,85	16,96	**2.748,19**	0,08%
24.1.1.3	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	520,41	10,47	12,82	**6.671,65**	0,19%
24.1.1.4	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	51,48	8,74	10,70	**550,83**	0,02%
24.1.1.5	SINAPI	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	6,97	1.018,20	1.246,99	**8.691,52**	0,24%
24.1.1.6	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	6,97	327,29	400,83	**2.793,78**	0,08%
24.1.2			**VIGAS**					**R$ 58.362,41**	**1,64%**
24.1.2.1	SINAPI	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	M2	197,00	73,63	90,17	**17.763,49**	0,50%
24.1.2.2	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	314,68	13,85	16,96	**5.336,97**	0,15%
24.1.2.3	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	32,95	12,81	15,69	**516,98**	0,01%
24.1.2.4	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	317,88	11,85	14,51	**4.612,43**	0,13%
24.1.2.5	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	419,61	10,47	12,82	**5.379,40**	0,15%
24.1.2.6	SINAPI	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	14,80	1.038,36	1.271,68	**18.820,86**	0,53%
24.1.2.7	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	14,80	327,29	400,83	**5.932,28**	0,17%
24.1.3			**LAJES**					**R$ 7.478,66**	**0,21%**
24.1.3.1	SINAPI	101951	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025	M2	27,81	219,58	268,92	**7.478,66**	0,21%
24.2			**ABRIGO DE GÁS E LIXO**					**R$ 8.770,56**	**0,25%**
24.2.1			**PILARES**					**R$ 2.152,36**	**0,06%**
24.2.1.1	SINAPI	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	M2	10,32	54,52	66,77	**689,06**	0,02%
24.2.1.2	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	13,12	13,85	16,96	**222,51**	0,01%
24.2.1.3	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	35,09	10,47	12,82	**449,85**	0,01%
24.2.1.4	SINAPI	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,48	1.018,20	1.246,99	**598,55**	0,02%
24.2.1.5	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,48	327,29	400,83	**192,39**	0,01%
24.2.2			**VIGAS**					**R$ 2.230,16**	**0,06%**
24.2.2.1	SINAPI	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	M2	7,44	73,63	90,17	**670,86**	0,02%
24.2.2.2	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	12,56	13,85	16,96	**213,01**	0,01%
24.2.2.3	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	25,93	11,85	14,51	**376,24**	0,01%
24.2.2.4	SINAPI	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,58	1.038,36	1.271,68	**737,57**	0,02%
24.2.2.5	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,58	327,29	400,83	**232,48**	0,01%
24.2.3			**LAJES**					**R$ 2.753,74**	**0,08%**
24.2.3.1	SINAPI	101951	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025	M2	10,24	219,58	268,92	**2.753,74**	0,08%
24.2.4			**IMPERMEABILIZAÇÃO DA SUPERESTRUTURA**					**R$ 1.634,30**	**0,05%**
24.2.4.1	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	M2	10,24	130,32	159,60	**1.634,30**	0,05%

Assinado por 1 pessoa: NAYLLA DE SOUZA RODRIGUES DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2AAC-C891-D29E-F87A e informe o código 2AAC-C891-D29E-F87A

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO	**VALOR:**	R$ 3.549.572,94
LOCAL:	RUA EDUARDO NUNES DE SOUZA - RAJADA, PETROLINA - PE, 56345-000	**BDI:**	22,47%
BASE:	NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (MAIO/2026), SEINFRA (028), ORSE (MAIO/2026) E COMPOSIÇÕES	**ENCARGOS:**	NÃO-DESONERADOS
DATA:	JULHO/2026	**ÁREA:**	1555,47 m²

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - REFORMA DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO

25.0			**SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL**					**R$ 93.973,64**	**2,65%**
25.1			**EDIFICAÇÃO**					**R$ 88.065,46**	**2,48%**
25.1.1	SINAPI	103364	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	897,74	48,27	59,12	**53.074,38**	1,50%
25.1.2	SINAPI	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	7,25	1.046,76	1.281,97	**9.294,28**	0,26%
25.1.3	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	257,37	47,36	58,00	**14.927,46**	0,42%
25.1.4	SINAPI	105022	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	22,20	23,64	28,95	**642,69**	0,02%
25.1.5	COMPOSICAO	CP-09	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	3,80	75,23	92,13	**350,09**	0,01%
25.1.6	COMPOSICAO	CP-11	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	79,66	76,04	93,13	**7.418,73**	0,21%
25.1.7	SINAPI	105028	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	82,76	23,26	28,49	**2.357,83**	0,07%
25.2			**ABRIGO DE GÁS E LIXO**					**R$ 5.908,18**	**0,17%**
25.2.1	SINAPI	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	41,04	51,96	63,64	**2.611,78**	0,07%
25.2.2	COMPOSICAO	CP-58	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15 X 15CM	M2	20,52	13,75	16,84	**345,55**	0,01%
25.2.3	SINAPI	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	M3	2,67	575,13	704,36	**1.880,64**	0,05%
25.2.4	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	2,67	327,29	400,83	**1.070,21**	0,03%
26.0			**REVESTIMENTOS**					**R$ 133.817,52**	**3,77%**
26.1			**EDIFICAÇÃO**					**R$ 133.817,52**	**3,77%**
26.1.1	SINAPI	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	M2	1.875,63	4,91	6,01	**11.272,53**	0,32%
26.1.2	COMPOSICAO	CP-07	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	1.273,85	46,42	56,85	**72.418,37**	2,04%
26.1.3	COMPOSICAO	CP-12	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	378,75	40,63	49,76	**18.846,60**	0,53%
26.1.4	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	207,29	71,13	87,11	**18.057,03**	0,51%
26.1.5	COMPOSICAO	CP-80	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES DE 10X10 CM, DECORATIVAS (VÁRIAS CORES) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	171,46	62,97	77,12	**13.222,99**	0,37%
27.0			**ESQUADRIAS**					**R$ 143.150,86**	**4,03%**
27.1			**EDIFICAÇÃO**					**R$ 137.822,38**	**3,88%**
27.1.1			**PORTAS DE FERRO**					**R$ 21.053,31**	**0,59%**
27.1.1.1	COMPOSICAO	CP-13	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO BARRA COM CHAPA LISA DOBRADA Nº 18, INCLUSO GUARNIÇÕES/FECHADURA COM MAÇANETA ALAVANCA, DIMENSÕES = 60X160CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	8,00	592,26	725,34	**5.802,72**	0,16%
27.1.1.2	COMPOSICAO	CP-14	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO BARRA COM CHAPA LISA DOBRADA Nº 18, INCLUSO GUARNIÇÕES/FECHADURA COM MAÇANETA ALAVANCA, DIMENSÕES = 70X210CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	649,45	795,38	**1.590,76**	0,04%
27.1.1.3	COMPOSICAO	CP-15	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)	UND	11,00	820,03	1.004,29	**11.047,19**	0,31%
27.1.1.4	COMPOSICAO	CP-16	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO BARRA COM CHAPA LISA DOBRADA Nº 18, INCLUSO GUARNIÇÕES/FECHADURA COM MAÇANETA ALAVANCA, DIMENSÕES = 80X210CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	702,78	860,69	**1.721,38**	0,05%
27.1.1.5	COMPOSICAO	CP-17	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO BARRA COM CHAPA LISA DOBRADA Nº 18, INCLUSO GUARNIÇÕES/FECHADURA COM MAÇANETA ALAVANCA, DIMENSÕES = 90X210CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	727,74	891,26	**891,26**	0,03%
27.1.2			**PORTÕES EM GRADIL E GRADIL DE FECHAMENTO**					**R$ 28.975,83**	**0,82%**
27.1.2.1	COMPOSICAO	CP-21	GRADE DE FERRO C/ GRADIL EM BARRA CHATA 3/4" X 1/8", INCLUSIVE FERROLHO E DOBRADIÇAS CONFORME DESENHO	M2	6,60	533,19	653,00	**4.309,80**	0,12%
27.1.2.2	COMPOSICAO	CP-101	GRADE EM METALON - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	38,03	332,55	407,27	**15.488,47**	0,44%
27.1.2.3	COMPOSICAO	CP-08	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5X20CM - FIO 5 MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA NAS CORES VERDE OU BRANCA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INCLUSIVE POSTE E ACESSÓRIOS. REV.01 05/26	M	12,50	475,70	582,59	**7.282,37**	0,21%
27.1.2.4	COMPOSICAO	CP-22	PORTÃO EM FERRO DE ABRIR, EM GRADIL NYLOFOR 3D, PINTADO NAS CORES VERDE OU BRANCO OU AZUL, PADRÃO BELGO OU SIMILAR	M2	1,89	818,77	1.002,75	**1.895,19**	0,05%
27.1.3			**JANELAS DE FERRO**					**R$ 51.343,25**	**1,45%**
27.1.3.1	COMPOSICAO	CP-97	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	63,71	658,03	805,89	**51.343,25**	1,45%

Assinado por 1 pessoa: NAYLLA DE SOUZA RODRIGUES DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2AAC-C891-D29E-F87A e informe o código 2AAC-C891-D29E-F87A

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO	**VALOR:**	R$ 3.549.572,94
LOCAL:	RUA EDUARDO NUNES DE SOUZA - RAJADA, PETROLINA - PE, 56345-000	**BDI:**	22,47%
BASE:	NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (MAIO/2026), SEINFRA (028), ORSE (MAIO/2026) E COMPOSIÇÕES	**ENCARGOS:**	NÃO-DESONERADOS
DATA:	JULHO/2026	**ÁREA:**	1555,47 m²

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - REFORMA DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO

27.1.4			**VIDROS**					**R$ 28.991,23**	**0,82%**
27.1.4.1	SINAPI	102179	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_11/2025	M2	63,71	371,56	455,05	**28.991,23**	0,82%
27.1.5			**BANCADAS, FERRAGENS E ACESSÓRIOS**					**R$ 7.458,76**	**0,21%**
27.1.5.1	COMPOSICAO	CP-29	BANCADA, BANCOS E PRATELEIRAS DE GRANITO CINZA POLIDO, ANDORINHA, INCLUSIVE RODOBANCADA E TESTEIRA E=2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	7,71	526,79	645,16	**4.974,18**	0,14%
27.1.5.2	COMPOSICAO	CP-83	PEITORIL EM GRANITO CINZA POLIDO, ANDORINHA, E=2CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	4,50	144,89	177,45	**798,52**	0,02%
27.1.5.3	SINAPI	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_10/2025	UN	8,00	82,98	101,63	**813,04**	0,02%
27.1.5.4	SINAPI	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2,00	356,42	436,51	**873,02**	0,02%
27.2			**ABRIGO DE GÁS E LIXO**					**R$ 5.328,48**	**0,15%**
27.2.1			**PORTA EM GRADE DE FERRO**					**R$ 5.328,48**	**0,15%**
27.2.1.1	COMPOSICAO	CP-21	GRADE DE FERRO C/ GRADIL EM BARRA CHATA 3/4" X 1/8", INCLUSIVE FERROLHO E DOBRADIÇAS CONFORME DESENHO	M2	8,16	533,19	653,00	**5.328,48**	0,15%
28.0			**SISTEMAS DE PISOS**					**R$ 138.610,56**	**3,90%**
28.1	SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	635,69	2,66	3,26	**2.072,34**	0,06%
28.2	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	M3	38,15	822,24	1.007,00	**38.417,05**	1,08%
28.3	SINAPI	87632	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	414,24	51,23	62,74	**25.989,41**	0,73%
28.4	SINAPI	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	414,24	67,79	83,02	**34.390,20**	0,97%
28.5	SINAPI	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_02/2026_PE	M2	221,45	115,10	140,96	**31.215,59**	0,88%
28.6	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_02/2026	M	13,66	161,95	198,34	**2.709,32**	0,08%
28.7	SINAPI	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	248,48	12,54	15,36	**3.816,65**	0,11%
29.0			**SISTEMAS DE COBERTURA**					**R$ 299.379,17**	**8,43%**
29.1	SINAPI	92606	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025	UN	2,00	851,88	1.043,30	**2.086,60**	0,06%
29.2	SINAPI	92616	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025	UN	7,00	1.866,31	2.285,67	**15.999,69**	0,45%
29.3	SINAPI	92620	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025	UN	7,00	2.125,91	2.603,60	**18.225,20**	0,51%
29.4	SINAPI	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	M2	704,86	49,00	60,01	**42.298,64**	1,19%
29.5	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	704,86	211,67	259,23	**182.720,85**	5,15%
29.6	SEINFRA	C1002	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	M	96,21	78,30	95,89	**9.225,57**	0,26%
29.7	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	25,54	79,52	97,39	**2.487,34**	0,07%
29.8	SINAPI	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	M2	414,24	49,59	60,73	**25.156,79**	0,71%
29.9	SINAPI	96120	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_08/2023	M	304,52	3,16	3,87	**1.178,49**	0,03%
30.0			**PINTURAS E ACABAMENTO**					**R$ 87.240,03**	**2,46%**
30.1			**EDIFICAÇÃO**					**R$ 87.240,03**	**2,46%**
30.1.1	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	1.273,85	4,86	5,95	**7.579,40**	0,21%
30.1.2	SINAPI	96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_03/2024	M2	1.273,85	18,60	22,78	**29.018,30**	0,82%
30.1.3	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1.273,85	14,44	17,68	**22.521,66**	0,63%
30.1.4	SINAPI	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	414,24	5,90	7,23	**2.994,95**	0,08%
30.1.5	SINAPI	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	414,24	21,77	26,66	**11.043,63**	0,31%
30.1.6	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	414,24	16,98	20,80	**8.616,19**	0,24%
30.1.7	COMPOSICAO	CP-81	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA	M2	113,33	39,38	48,23	**5.465,90**	0,15%
31.0			**PÓRTICO DA ENTRADA/GUARITA**					**R$ 60.030,35**	**1,69%**
31.1			**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**					**R$ 482,19**	**0,01%**
31.1.1	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	4,72	83,42	102,16	**482,19**	0,01%

Assinado por 1 pessoa: NAYLLA DE SOUZA RODRIGUES DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2AAC-C891-D29E-F87A e informe o código 2AAC-C891-D29E-F87A

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO	**VALOR:**	R$ 3.549.572,94
LOCAL:	RUA EDUARDO NUNES DE SOUZA - RAJADA, PETROLINA - PE, 56345-000	**BDI:**	22,47%
BASE:	NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (MAIO/2026), SEINFRA (028), ORSE (MAIO/2026) E COMPOSIÇÕES	**ENCARGOS:**	NÃO-DESONERADOS
DATA:	JULHO/2026	**ÁREA:**	1555,47 m²

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - REFORMA DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO

31.2			**SISTEMAS DE COBERTURA**					**R$ 12.799,17**	**0,36%**
31.2.1	SINAPI	101951	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025	M2	23,60	219,58	268,92	**6.346,51**	0,18%
31.2.2	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	M2	20,25	130,32	159,60	**3.231,90**	0,09%
31.2.3	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	12,82	49,27	60,34	**773,55**	0,02%
31.2.4	COMPOSICAO	CP-79	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL	M	18,12	46,38	56,80	**1.029,21**	0,03%
31.2.5	SINAPI	89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	3,10	27,93	34,21	**106,05**	0,00%
31.2.6	SINAPI	89811	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	44,11	54,02	**54,02**	0,00%
31.2.7	SINAPI	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	M2	18,90	49,59	60,73	**1.147,79**	0,03%
31.2.8	SINAPI	96120	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_08/2023	M	28,46	3,16	3,87	**110,14**	0,00%
31.3			**SISTEMAS DE VEDAÇÃO, REVESTIMENTOS E PINTURA**					**R$ 28.439,58**	**0,80%**
31.3.1	SINAPI	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	M2	45,64	94,08	115,22	**5.258,64**	0,15%
31.3.2	SINAPI	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	18,77	143,72	176,01	**3.303,70**	0,09%
31.3.3	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	110,04	8,81	10,79	**1.187,33**	0,03%
31.3.4	SINAPI	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	M2	37,27	62,46	76,49	**2.850,78**	0,08%
31.3.5	COMPOSICAO	CP-80	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES DE 10X10 CM, DECORATIVAS (VÁRIAS CORES) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	26,47	62,97	77,12	**2.041,36**	0,06%
31.3.6	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	10,80	71,13	87,11	**940,78**	0,03%
31.3.7	SINAPI	104217	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	88,01	58,23	71,31	**6.275,99**	0,18%
31.3.8	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	88,01	4,86	5,95	**523,65**	0,01%
31.3.9	SINAPI	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	18,90	5,90	7,23	**136,64**	0,00%
31.3.10	SINAPI	96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_03/2024	M2	88,01	18,60	22,78	**2.004,86**	0,06%
31.3.11	SINAPI	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	18,90	32,62	39,95	**755,05**	0,02%
31.3.12	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	88,01	14,44	17,68	**1.556,01**	0,04%
31.3.13	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	18,90	16,98	20,80	**393,12**	0,01%
31.3.14	COMPOSICAO	CP-81	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA	M2	8,13	39,38	48,23	**392,10**	0,01%
31.3.15	COMPOSICAO	CP-83	PEITORIL EM GRANITO CINZA POLIDO, ANDORINHA, E=2CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,90	144,89	177,45	**514,60**	0,01%
31.3.16	SINAPI	105022	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	6,50	23,64	28,95	**188,17**	0,01%
31.3.17	SINAPI	105028	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	4,10	23,26	28,49	**116,80**	0,00%
31.4			**SISTEMAS DE PISOS**					**R$ 3.363,68**	**0,09%**
31.4.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	14,88	41,09	50,32	**748,76**	0,02%
31.4.2	SINAPI	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	6,34	44,90	54,99	**348,63**	0,01%
31.4.3	SINAPI	87256	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	6,34	77,93	95,44	**605,08**	0,02%
31.4.4	SINAPI	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_02/2026_PE	M2	8,54	115,10	140,96	**1.203,79**	0,03%
31.4.5	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_02/2026	M	1,60	161,95	198,34	**317,34**	0,01%
31.4.6	SINAPI	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	9,12	12,54	15,36	**140,08**	0,00%

Assinado por 1 pessoa: NAYLLA DE SOUZA RODRIGUES DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2AAC-C891-D29E-F87A e informe o código 2AAC-C891-D29E-F87A

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO	**VALOR:**	R$ 3.549.572,94
LOCAL:	RUA EDUARDO NUNES DE SOUZA - RAJADA, PETROLINA - PE, 56345-000	**BDI:**	22,47%
BASE:	NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (MAIO/2026), SEINFRA (028), ORSE (MAIO/2026) E COMPOSIÇÕES	**ENCARGOS:**	NÃO-DESONERADOS
DATA:	JULHO/2026	**ÁREA:**	1555,47 m²

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - REFORMA DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO

31.5			**ESQUADRIAS**					**R$ 9.707,78**	**0,27%**
31.5.1	COMPOSICAO	CP-56	PORTA DE VIDRO TEMPERADO COM ESPESSURA DE 10MM COM BANDEIRA FIXA - 100x210 CM, INCLUSIVE ACESSORIOS E ESTRUTURA COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	2.196,42	2.689,96	**2.689,96**	0,08%
31.5.2	COMPOSICAO	CP-18	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO BARRA COM CHAPA LISA DOBRADA Nº 18, INCLUSO GUARNIÇÕES/FECHADURA COM MAÇANETA ALAVANCA, DIMENSÕES = 60X210CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	624,49	764,81	**764,81**	0,02%
31.5.3	COMPOSICAO	CP-84	JANELA EM ALUMINIO, COR N/P/B, TIPO MOLDURA-VIDRO, DE CORRER COM VIDRO TEMPERADO DE 6MM	M2	2,48	862,78	1.056,65	**2.620,49**	0,07%
31.5.4	SINAPI	99861	GRADIL EM AÇO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_10/2025	M2	0,99	507,78	621,88	**615,66**	0,02%
31.5.5	COMPOSICAO	CP-21	GRADE DE FERRO C/ GRADIL EM BARRA CHATA 3/4" X 1/8", INCLUSIVE FERROLHO E DOBRADIÇAS CONFORME DESENHO	M2	4,62	533,19	653,00	**3.016,86**	0,08%
31.6			**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E ACESSORIOS**					**R$ 4.769,01**	**0,13%**
31.6.1	SINAPI	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	10,00	5,45	6,67	**66,70**	0,00%
31.6.2	SINAPI	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	30,00	16,47	20,17	**605,10**	0,02%
31.6.3	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	10,12	12,39	**49,56**	0,00%
31.6.4	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	13,94	17,07	**68,28**	0,00%
31.6.5	SINAPI	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	UN	4,00	7,00	8,57	**34,28**	0,00%
31.6.6	SINAPI	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	122,60	150,15	**150,15**	0,00%
31.6.7	SINAPI	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	M	5,00	22,44	27,48	**137,40**	0,00%
31.6.8	SINAPI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	30,00	34,85	42,68	**1.280,40**	0,04%
31.6.9	SINAPI	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	UN	2,00	10,92	13,37	**26,74**	0,00%
31.6.10	SINAPI	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	UN	2,00	24,39	29,87	**59,74**	0,00%
31.6.11	SINAPI	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	111,74	136,85	**136,85**	0,00%
31.6.12	SINAPI	89710	RALO SECO, 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	1,00	20,00	24,49	**24,49**	0,00%
31.6.13	SINAPI	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	UN	1,00	487,88	597,51	**597,51**	0,02%
31.6.14	SINAPI	86931	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,00	538,88	659,97	**659,97**	0,02%
31.6.15	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,00	34,10	41,76	**41,76**	0,00%
31.6.16	SINAPI	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,00	487,79	597,40	**597,40**	0,02%
31.6.17	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,00	73,97	90,59	**90,59**	0,00%
31.6.18	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,00	50,98	62,44	**62,44**	0,00%
31.6.19	COMPOSICAO	CP-33	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1,00	65,04	79,65	**79,65**	0,00%
31.7			**CLIMATIZAÇÃO**					**R$ 468,94**	**0,01%**
31.7.1	SINAPI	97329	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	3,00	57,81	70,80	**212,40**	0,01%
31.7.2	SINAPI	97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	3,00	27,29	33,42	**100,26**	0,00%
31.7.3	COMPOSICAO	CP-85	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 2,5 MM2, 450X750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3,00	19,03	23,31	**69,93**	0,00%
31.7.4	SINAPI	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	3,00	18,30	22,41	**67,23**	0,00%
31.7.5	SINAPI	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	7,81	9,56	**19,12**	0,00%
32.0			**CASTELO D'ÁGUA - FERRAGENS E ACESSÓRIOS**					**R$ 74.148,92**	**2,09%**
32.1	COMPOSICAO	CP-86	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16", E= 4,75 MM, CHANFRADO, INCLUSO SERVIÇO DE SOLDA - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	3,87	307,27	376,31	**1.456,31**	0,04%
32.2	COMPOSICAO	CP-87	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE, E= 3,00 MM, CHANFRADO, INCLUSO SERVIÇO DE SOLDA - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	77,48	518,07	634,48	**49.159,51**	1,38%
32.3	COMPOSICAO	CP-88	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 13, E= 2,25 MM, CHANFRADO, INCLUSO SERVIÇO DE SOLDA - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	3,87	171,19	209,66	**811,38**	0,02%

Assinado por 1 pessoa: NAYLLA DE SOUZA RODRIGUES DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2AAC-C891-D29E-F87A e informe o código 2AAC-C891-D29E-F87A

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO	**VALOR:**	R$ 3.549.572,94
LOCAL:	RUA EDUARDO NUNES DE SOUZA - RAJADA, PETROLINA - PE, 56345-000	**BDI:**	22,47%
BASE:	NESTA PLANILHA FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DO SINAPI (MAIO/2026), SEINFRA (028), ORSE (MAIO/2026) E COMPOSIÇÕES	**ENCARGOS:**	NÃO-DESONERADOS
DATA:	JULHO/2026	**ÁREA:**	1555,47 m²

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - REFORMA DA ESCOLA ESTEVÃO RODRIGUES COELHO

32.4	COMPOSICAO	CP-89	ALÇAPÃO EM FERRO, INCLUSO FERRAGENS, PORTA CADEADO, CADEADO E PUXADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	0,95	255,05	312,36	**296,74**	0,01%
32.5	COMPOSICAO	CP-90	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	14,00	95,73	117,24	**1.641,36**	0,05%
32.6	COMPOSICAO	CP-91	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	13,97	252,18	308,84	**4.314,49**	0,12%
32.7	COMPOSICAO	CP-92	ANCORAGEM PASSIVA PARA CORDOALHA COM 7 FIOS DE 12,7 MM, D = 1/2" - EXECUÇÃO	UN	1,00	578,58	708,59	**708,59**	0,02%
32.8	COMPOSICAO	CP-93	JATEAMENTO AO METAL BRANCO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	M2	139,40	31,16	38,16	**5.319,50**	0,15%
32.9	COMPOSICAO	CP-94	PINTURA EPÓXI, DUAS DEMÃOS	M2	69,70	71,05	87,01	**6.064,59**	0,17%
32.10	COMPOSICAO	CP-95	PINTURA EPÓXI, UMA DEMÃO	M2	69,70	35,53	43,51	**3.032,64**	0,09%
32.11	COMPOSICAO	CP-96	PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER	M2	69,70	15,74	19,28	**1.343,81**	0,04%
33.0			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**					**R$ 10.577,35**	**0,30%**
33.1	COMPOSICAO	CP-59	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM CHAPA DE AÇO INOX, DIMENSÕES 40X60 CM	UN	1,00	1.170,71	1.433,77	**1.433,77**	0,04%
33.2	COMPOSICAO	CP-70	PLACA PARA FACHADA EM ACM ADESIVADO E= 3MM COM ESTRUTURA DE METALON - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	2,28	1.432,23	1.754,05	**3.999,23**	0,11%
33.3	SEINFRA	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00	4.200,50	5.144,35	**5.144,35**	0,14%
34.0			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA**					**R$ 124.058,88**	**3,50%**
34.1	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	396,00	141,74	173,59	**68.741,64**	1,94%
34.2	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.098,00	41,14	50,38	**55.317,24**	1,56%
							CUSTO DA AMPLIAÇÃO	**R$ 1.499.232,54**	**42,23%**
							CUSTO TOTAL	**R$ 3.549.572,94**	**100,0%**

Assinado por 1 pessoa: NAYLLA DE SOUZA RODRIGUES DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2AAC-C891-D29E-F87A e informe o código 2AAC-C891-D29E-F87A

VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS

Código para verificação: 2AAC-C891-D29E-F87A

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

✔ NAYLLA DE SOUZA RODRIGUES DOS SANTOS (CPF 084.XXX.XXX-14) em 14/08/2026 12:24:53 GMT-03:00
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2AAC-C891-D29E-F87A