

Cronograma Físico e Financeiro

Obra: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

Data base do orçamento: Outubro de 2025

Tabelas de Referência:

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco
SBC - 08/2025 - Pernambuco
SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
SIURB - 01/2025 - São Paulo
CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

B.D.I.

Não Desonerado:
NORMAL: 20,60 %
DIFERENCIADO: 10,89 %

Encargos Sociais:

Não Desonerado:
Horista: 113,84%
Mensalista: 70,11%

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	100,00% 441.035,50	8,34% 36.782,36	8,34% 36.782,36	8,34% 36.782,36	8,34% 36.782,36	8,33% 36.738,26	8,33% 36.738,26	8,33% 36.738,26	8,33% 36.738,26	8,33% 36.738,26	8,33% 36.738,26	8,33% 36.738,26	8,33% 36.738,26
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	100,00% 441.035,50	8,34% 36.782,36	8,34% 36.782,36	8,34% 36.782,36	8,34% 36.782,36	8,33% 36.738,26	8,33% 36.738,26	8,33% 36.738,26	8,33% 36.738,26	8,33% 36.738,26	8,33% 36.738,26	8,33% 36.738,26	8,33% 36.738,26
2	IMPLANTAÇÃO	100,00% 460.556,88	65,96% 303.769,74	34,04% 156.787,14										
2.1	Demolição de madeiramento em coberturas com telhas de fibro-cimento 4 a 8 mm	100,00% 30.262,73	100,00% 30.262,73											
2.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	100,00% 10.327,21	100,00% 10.327,21											
2.3	Demolição mecânica de concreto armado com escavadeira hidráulica	100,00% 1.949,45	100,00% 1.949,45											
2.4	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 2 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	100,00% 23.147,50	100,00% 23.147,50											
2.5	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), EM VALA, COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL - EXCLUSIVE RETIRADA, CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	100,00% 49.647,88	100,00% 49.647,88											
2.6	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	100,00% 7.175,08	100,00% 7.175,08											
2.7	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100,00% 2.800,63	100,00% 2.800,63											
2.8	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	100,00% 21.672,12	100,00% 21.672,12											
2.9	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MATERIAL DE AQUISIÇÃO	100,00% 313.574,28	50,00% 156.787,14	50,00% 156.787,14										
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 53.118,82	19,68% 10.451,21	37,23% 19.774,37	4,31% 2.291,52	4,31% 2.291,52	4,31% 2.288,77	4,31% 2.288,77	4,31% 2.288,77	4,31% 2.288,77	4,31% 2.288,77	4,31% 2.288,77	4,31% 2.288,77	4,31% 2.288,77
3.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	100,00% 3.387,60	100,00% 3.387,60											
3.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	100,00% 17.482,85		100,00% 17.482,85										
3.3	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	100,00% 1.796,09	100,00% 1.796,09											
3.4	Locação de serviços de terraplenagem de obras civis	100,00% 2.976,00	100,00% 2.976,00											
3.5	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	100,00% 11.586,24	8,34% 966,29	8,34% 966,29	8,34% 966,29	8,34% 966,29	8,33% 965,13	8,33% 965,13	8,33% 965,13	8,33% 965,13	8,33% 965,13	8,33% 965,13	8,33% 965,13	8,33% 965,13
3.6	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	100,00% 15.890,04	8,34% 1.325,23	8,34% 1.325,23	8,34% 1.325,23	8,34% 1.325,23	8,33% 1.323,64	8,33% 1.323,64	8,33% 1.323,64	8,33% 1.323,64	8,33% 1.323,64	8,33% 1.323,64	8,33% 1.323,64	8,33% 1.323,64
4	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	100,00% 842.099,92		30,98% 260.899,34	22,05% 185.718,55	35,16% 296.060,58	0,07% 578,12	11,02% 92.833,53	0,71% 6.009,81					
4.1	RESERVATÓRIO INFERIOR 01	100,00% 70.070,81		72,98% 51.138,14	26,19% 18.354,55		0,83% 578,12							

Cronograma Físico e Financeiro

Obra: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

Data base do orçamento: Outubro de 2025

Tabelas de Referência:

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco
SBC - 08/2025 - Pernambuco
SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
SIURB - 01/2025 - São Paulo
CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

B.D.I.

Não Desonerado:
NORMAL: 20,60 %
DIFERENCIADO: 10,89 %

Encargos Sociais:

Não Desonerado:
Horista: 113,84%
Mensalista: 70,11%

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
4.1.1	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 2 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	100,00% 961,30		100,00% 961,30										
4.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	100,00% 2.659,24		100,00% 2.659,24										
4.1.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	100,00% 446,64		100,00% 446,64										
4.1.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	100,00% 2.466,95		100,00% 2.466,95										
4.1.5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	100,00% 10.834,98		100,00% 10.834,98										
4.1.6	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	100,00% 490,13		100,00% 490,13										
4.1.7	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	100,00% 2.137,66		100,00% 2.137,66										
4.1.8	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	100,00% 1.671,70		100,00% 1.671,70										
4.1.9	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	100,00% 3.186,89		100,00% 3.186,89										
4.1.10	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	100,00% 356,70		100,00% 356,70										
4.1.11	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	100,00% 370,76		100,00% 370,76										
4.1.12	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	100,00% 1.210,68		100,00% 1.210,68										
4.1.13	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	100,00% 1.493,40		100,00% 1.493,40										
4.1.14	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	100,00% 1.112,66		100,00% 1.112,66										
4.1.15	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	100,00% 6.181,84		100,00% 6.181,84										
4.1.16	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	100,00% 2.973,32		100,00% 2.973,32										
4.1.17	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	100,00% 2.109,53		100,00% 2.109,53										
4.1.18	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	100,00% 1.862,35		100,00% 1.862,35										
4.1.19	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	100,00% 3.413,79		100,00% 3.413,79										
4.1.20	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	100,00% 1.876,73		100,00% 1.876,73										
4.1.21	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	100,00% 2.242,37		100,00% 2.242,37										
4.1.22	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	100,00% 1.078,52		100,00% 1.078,52										

Cronograma Físico e Financeiro

Obra: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO
Município: Toritama - PERNAMBUCO
Endereço: Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

Data base do orçamento: Outubro de 2025

Tabelas de Referência:

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco
SBC - 08/2025 - Pernambuco
SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
SIURB - 01/2025 - São Paulo
CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

B.D.I.

Não Desonerado:
NORMAL: 20,60 %
DIFERENCIADO: 10,89 %

Encargos Sociais:

Não Desonerado:
Horista: 113,84%
Mensalista: 70,11%

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
4.1.23	TAMPA PARA CAIXA, EM CHAPA DE FERRO E CANTONEIRAS DE 1" X 1", DIMENSÕES INTERNAS: 0,80 X 0,80 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	100,00% 578,12					100,00% 578,12							
4.1.24	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	100,00% 310,53			100,00% 310,53									
4.1.25	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	100,00% 1.821,92			100,00% 1.821,92									
4.1.26	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES ÁREAS MOLHADAS (PISCINA/TANQUES) COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA, COM REJUNTE EPOXI PARA (PISCINA/TANQUES) APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	100,00% 6.820,00			100,00% 6.820,00									
4.1.27	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	100,00% 2.788,36			100,00% 2.788,36									
4.1.28	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	100,00% 1.498,37			100,00% 1.498,37									
4.1.29	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	100,00% 1.450,54			100,00% 1.450,54									
4.1.30	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES ÁREAS MOLHADAS (PISCINA/TANQUES) COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA, COM REJUNTE EPOXI PARA (PISCINA/TANQUES) APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	100,00% 3.664,83			100,00% 3.664,83									
4.2	RESERVATÓRIO INFERIOR 02	100,00% 71.209,04		56,03% 39.898,63	43,16% 30.732,29	0,81% 578,12								
4.2.1	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 2 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	100,00% 1.030,96		100,00% 1.030,96										
4.2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	100,00% 5.053,13		100,00% 5.053,13										
4.2.3	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	100,00% 1.136,92		100,00% 1.136,92										
4.2.4	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	100,00% 513,94		100,00% 513,94										
4.2.5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	100,00% 2.838,68		100,00% 2.838,68										
4.2.6	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	100,00% 11.360,15		100,00% 11.360,15										
4.2.7	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	100,00% 2.320,98		100,00% 2.320,98										
4.2.8	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	100,00% 877,44		100,00% 877,44										
4.2.9	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	100,00% 2.042,48		100,00% 2.042,48										

Cronograma Físico e Financeiro

Obra: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

Data base do orçamento: Outubro de 2025

Tabelas de Referência:

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco
SBC - 08/2025 - Pernambuco
SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
SIURB - 01/2025 - São Paulo
CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

B.D.I.

Não Desonerado:
NORMAL: 20,60 %
DIFERENCIADO: 10,89 %

Encargos Sociais:

Não Desonerado:
Horista: 113,84%
Mensalista: 70,11%

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
4.2.10	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	100,00% 110,70		100,00% 110,70										
4.2.11	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	100,00% 370,76		100,00% 370,76										
4.2.12	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	100,00% 785,88		100,00% 785,88										
4.2.13	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	100,00% 1.970,72		100,00% 1.970,72										
4.2.14	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	100,00% 720,90		100,00% 720,90										
4.2.15	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	100,00% 5.918,39		100,00% 5.918,39										
4.2.16	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	100,00% 2.846,60		100,00% 2.846,60										
4.2.17	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	100,00% 1.713,80			100,00% 1.713,80									
4.2.18	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	100,00% 1.862,35			100,00% 1.862,35									
4.2.19	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	100,00% 3.413,79			100,00% 3.413,79									
4.2.20	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	100,00% 1.876,73			100,00% 1.876,73									
4.2.21	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	100,00% 2.450,68			100,00% 2.450,68									
4.2.22	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	100,00% 1.178,72			100,00% 1.178,72									
4.2.23	TAMPA PARA CAIXA, EM CHAPA DE FERRO E CANTONEIRAS DE 1" X 1", DIMENSÕES INTERNAS: 0,80 X 0,80 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	100,00% 578,12				100,00% 578,12								
4.2.24	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	100,00% 286,34			100,00% 286,34									
4.2.25	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	100,00% 1.680,00			100,00% 1.680,00									
4.2.26	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES ÁREAS MOLHADAS (PISCINA/TANQUES) COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA, COM REJUNTE EPOXI PARA (PISCINA/TANQUES) APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	100,00% 6.288,74			100,00% 6.288,74									
4.2.27	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÊU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	100,00% 2.571,15			100,00% 2.571,15									
4.2.28	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÊU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	100,00% 1.678,76			100,00% 1.678,76									
4.2.29	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	100,00% 1.625,18			100,00% 1.625,18									

Cronograma Físico e Financeiro

Obra: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

Data base do orçamento: Outubro de 2025

Tabelas de Referência:

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco
SBC - 08/2025 - Pernambuco
SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
SIURB - 01/2025 - São Paulo
CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

B.D.I.

Não Desonerado:
NORMAL: 20,60 %
DIFERENCIADO: 10,89 %

Encargos Sociais:

Não Desonerado:
Horista: 113,84%
Mensalista: 70,11%

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
4.2.30	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES ÁREAS MOLHADAS (PISCINA/TANQUES) COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA, COM REJUNTE EPOXI PARA (PISCINA/TANQUES) APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	100,00% 4.106,05			100,00% 4.106,05									
4.3	MUROS EXTERNOS	100,00% 98.843,34						93,92% 92.833,53	6,08% 6.009,81					
4.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	100,00% 25.208,22						100,00% 25.208,22						
4.3.2	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	100,00% 6.009,81							100,00% 6.009,81					
4.3.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	100,00% 1.381,50						100,00% 1.381,50						
4.3.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	100,00% 7.630,55						100,00% 7.630,55						
4.3.5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	100,00% 20.454,95						100,00% 20.454,95						
4.3.6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	100,00% 9.961,92						100,00% 9.961,92						
4.3.7	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	100,00% 4.200,74						100,00% 4.200,74						
4.3.8	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	100,00% 3.719,65						100,00% 3.719,65						
4.3.9	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	100,00% 984,00						100,00% 984,00						
4.3.10	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	100,00% 1.008,90						100,00% 1.008,90						
4.3.11	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	100,00% 12.345,30						100,00% 12.345,30						
4.3.12	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	100,00% 5.937,80						100,00% 5.937,80						
4.4	EDIFICAÇÃO (SALAS DE AULA, PÁTIOS, etc.)	100,00% 496.751,04		34,19% 169.862,57	23,72% 117.846,22	42,08% 209.042,26								
4.4.1	BLOCOS DE FUNDAÇÃO	100,00% 270.091,60		62,89% 169.862,57	37,11% 100.229,04									
4.4.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	100,00% 18.024,20		100,00% 18.024,20										
4.4.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	100,00% 14.042,85		100,00% 14.042,85										
4.4.1.3	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	100,00% 12.978,73		100,00% 12.978,73										
4.4.1.4	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	100,00% 3.769,19		100,00% 3.769,19										
4.4.1.5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	100,00% 20.818,56		100,00% 20.818,56										
4.4.1.6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	100,00% 27.384,90		50,00% 13.692,45	50,00% 13.692,45									

Cronograma Físico e Financeiro

Obra: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

Data base do orçamento: Outubro de 2025

Tabelas de Referência:

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco
SBC - 08/2025 - Pernambuco
SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
SIURB - 01/2025 - São Paulo
CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

B.D.I.

Não Desonerado:
NORMAL: 20,60 %
DIFERENCIADO: 10,89 %

Encargos Sociais:

Não Desonerado:
Horista: 113,84%
Mensalista: 70,11%

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
4.4.1.7	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	100,00% 18.622,75		50,00% 9.311,38	50,00% 9.311,38									
4.4.1.8	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	100,00% 22.459,07		50,00% 11.229,54	50,00% 11.229,54									
4.4.1.9	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	100,00% 12.459,90		50,00% 6.229,95	50,00% 6.229,95									
4.4.1.10	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	100,00% 8.392,33		50,00% 4.196,17	50,00% 4.196,17									
4.4.1.11	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	100,00% 3.721,60		50,00% 1.860,80	50,00% 1.860,80									
4.4.1.12	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	100,00% 13.051,98		50,00% 6.525,99	50,00% 6.525,99									
4.4.1.13	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	100,00% 5.039,80		50,00% 2.519,90	50,00% 2.519,90									
4.4.1.14	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	100,00% 1.059,99		50,00% 530,00	50,00% 530,00									
4.4.1.15	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	100,00% 48.070,08		50,00% 24.035,04	50,00% 24.035,04									
4.4.1.16	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	100,00% 23.120,59		50,00% 11.560,30	50,00% 11.560,30									
4.4.1.17	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	100,00% 17.075,08		50,00% 8.537,54	50,00% 8.537,54									
4.4.2	RADIER DA ESCOLA	100,00% 209.042,26				100,00% 209.042,26								
4.4.2.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	100,00% 33.113,08				100,00% 33.113,08								
4.4.2.2	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	100,00% 4.189,90				100,00% 4.189,90								
4.4.2.3	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	100,00% 61.105,90				100,00% 61.105,90								
4.4.2.4	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	100,00% 110.633,38				100,00% 110.633,38								
4.4.3	ELEVADOR	100,00% 17.617,18			100,00% 17.617,18									
4.4.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	100,00% 2.181,38			100,00% 2.181,38									
4.4.3.2	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	100,00% 374,78			100,00% 374,78									
4.4.3.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	100,00% 102,28			100,00% 102,28									
4.4.3.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	100,00% 564,97			100,00% 564,97									
4.4.3.5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	100,00% 2.759,37			100,00% 2.759,37									
4.4.3.6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	100,00% 747,14			100,00% 747,14									

Cronograma Físico e Financeiro

Obra: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

Data base do orçamento: Outubro de 2025

Tabelas de Referência:

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco
SBC - 08/2025 - Pernambuco
SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
SIURB - 01/2025 - São Paulo
CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

B.D.I.

Não Desonerado:
NORMAL: 20,60 %
DIFERENCIADO: 10,89 %

Encargos Sociais:

Não Desonerado:
Horista: 113,84%
Mensalista: 70,11%

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
4.4.3.7	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	100,00% 731,20			100,00% 731,20									
4.4.3.8	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	100,00% 1.383,80			100,00% 1.383,80									
4.4.3.9	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	100,00% 553,50			100,00% 553,50									
4.4.3.10	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	100,00% 2.230,20			100,00% 2.230,20									
4.4.3.11	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	100,00% 3.547,35			100,00% 3.547,35									
4.4.3.12	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	100,00% 1.706,19			100,00% 1.706,19									
4.4.3.13	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	100,00% 735,02			100,00% 735,02									
4.5	CASTELO D'AGUA	100,00% 105.225,69			17,85% 18.785,49	82,15% 86.440,20								
4.5.1	BLOCO DE FUNDAÇÃO	100,00% 17.085,23			100,00% 17.085,23									
4.5.1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	100,00% 1.170,54			100,00% 1.170,54									
4.5.1.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	100,00% 149,24			100,00% 149,24									
4.5.1.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	100,00% 50,59			100,00% 50,59									
4.5.1.4	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	100,00% 451,95			100,00% 451,95									
4.5.1.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	100,00% 3.868,48			100,00% 3.868,48									
4.5.1.6	ARMAÇÃO DE BLOCO E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	100,00% 792,81			100,00% 792,81									
4.5.1.7	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	100,00% 2.545,64			100,00% 2.545,64									
4.5.1.8	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	100,00% 6.660,86			100,00% 6.660,86									
4.5.1.9	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	100,00% 1.076,52			100,00% 1.076,52									
4.5.1.10	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	100,00% 318,60			100,00% 318,60									
4.5.2	CASTELO D'ÁGUA METÁLICO TIPO TAÇA (COLUNA SECA) COM CAPACIDADE DE 30.000 LITROS.	100,00% 86.440,20				100,00% 86.440,20								
4.5.2.1	RESERVATÓRIO TIPO TAÇA (CASTELO D'ÁGUA) METÁLICO COM CAPACIDADE PARA 30.000L, INCLUSO, GUARDA-CORPPO, ESCADA, TIPO MARINHEIRO, CHUMBADORES E PINTURA - FABRICAÇÃO E TRANSPORTE INCLUSO.	100,00% 84.498,18				100,00% 84.498,18								

Cronograma Físico e Financeiro

Obra: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

Data base do orçamento: Outubro de 2025

Tabelas de Referência:

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco
SBC - 08/2025 - Pernambuco
SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
SIURB - 01/2025 - São Paulo
CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

B.D.I.

Não Desonerado:
NORMAL: 20,60 %
DIFERENCIADO: 10,89 %

Encargos Sociais:

Não Desonerado:
Horista: 113,84%
Mensalista: 70,11%

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
4.5.2.2	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	100,00% 657,75				100,00% 657,75								
4.5.2.3	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	100,00% 1.284,27				100,00% 1.284,27								
4.5.3	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA.	100,00% 1.700,26			100,00% 1.700,26									
4.5.3.1	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	100,00% 117,36			100,00% 117,36									
4.5.3.2	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	100,00% 82,12			100,00% 82,12									
4.5.3.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	100,00% 193,68			100,00% 193,68									
4.5.3.4	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	100,00% 174,40			100,00% 174,40									
4.5.3.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	100,00% 886,08			100,00% 886,08									
4.5.3.6	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	100,00% 11,66			100,00% 11,66									
4.5.3.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	100,00% 21,96			100,00% 21,96									
4.5.3.8	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	100,00% 25,92			100,00% 25,92									
4.5.3.9	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	100,00% 187,08			100,00% 187,08									
5	SUPERESTRUTURA	100,00% 642.760,24				20,85% 134.019,13	20,85% 134.019,13	58,30% 374.721,98						
5.1	PAV. TÉRREO	100,00% 268.038,26				50,00% 134.019,13	50,00% 134.019,13							
5.1.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	100,00% 50.314,78				50,00% 25.157,39	50,00% 25.157,39							
5.1.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	100,00% 66.903,96				50,00% 33.451,98	50,00% 33.451,98							
5.1.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	100,00% 17.333,16				50,00% 8.666,58	50,00% 8.666,58							
5.1.4	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	100,00% 7.196,33				50,00% 3.598,17	50,00% 3.598,17							
5.1.5	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	100,00% 9.117,92				50,00% 4.558,96	50,00% 4.558,96							
5.1.6	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	100,00% 21.259,11				50,00% 10.629,56	50,00% 10.629,56							
5.1.7	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	100,00% 13.701,92				50,00% 6.850,96	50,00% 6.850,96							
5.1.8	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	100,00% 13.325,08				50,00% 6.662,54	50,00% 6.662,54							

Cronograma Físico e Financeiro

Obra: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

Data base do orçamento: Outubro de 2025

Tabelas de Referência:

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco
SBC - 08/2025 - Pernambuco
SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
SIURB - 01/2025 - São Paulo
CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

B.D.I.

Não Desonerado:
NORMAL: 20,60 %
DIFERENCIADO: 10,89 %

Encargos Sociais:

Não Desonerado:
Horista: 113,84%
Mensalista: 70,11%

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
5.1.9	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	100,00% 46.513,90				50,00% 23.256,95	50,00% 23.256,95							
5.1.10	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	100,00% 22.372,10				50,00% 11.186,05	50,00% 11.186,05							
5.2	LAJE PAV. TÉRREO	100,00% 374.721,98						100,00% 374.721,98						
5.2.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	100,00% 2.881,02						100,00% 2.881,02						
5.2.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	100,00% 76.787,19						100,00% 76.787,19						
5.2.3	Escoramento metálico para lajes e vigas, c/ escoras tubulares tipo "b" (h=3,30 a 4,50 m), com montagem e desmontagem	100,00% 57.125,81						100,00% 57.125,81						
5.2.4	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	100,00% 15.683,58						100,00% 15.683,58						
5.2.5	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	100,00% 10.367,79						100,00% 10.367,79						
5.2.6	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	100,00% 9.446,19						100,00% 9.446,19						
5.2.7	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	100,00% 22.378,59						100,00% 22.378,59						
5.2.8	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	100,00% 30.451,68						100,00% 30.451,68						
5.2.9	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	100,00% 13.844,88						100,00% 13.844,88						
5.2.10	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	100,00% 6.327,72						100,00% 6.327,72						
5.2.11	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	100,00% 49.875,51						100,00% 49.875,51						
5.2.12	CONCRETAGEM DE LAJES, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	100,00% 79.552,02						100,00% 79.552,02						
6	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)	100,00% 1.779.543,09					43,40% 772.300,15		43,40% 772.300,15			6,60% 117.471,40	6,60% 117.471,40	
6.1	INTERNO	100,00% 1.544.600,30					50,00% 772.300,15		50,00% 772.300,15					
6.1.1	FORNECIMENTO DE MODULOS/PERFIS EM PVC NA COR CINZA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE ACABAMENTOS, DE ACORDO A NORMA ABNT – NBR 17.077 E EM CONFORMIDADE COM A DIRETRIZ SINAT 004 (MINISTERIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL).	100,00% 1.122.473,70					50,00% 561.236,85		50,00% 561.236,85					
6.1.2	SERVIÇO DE MONTAGEM, TRAVAMENTO E ESCORAMENTO DAS PAREDES E/OU DIVISÓRIA FORMADA POR MODULOS/PERFIS EM PVC, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE ACABAMENTOS, DE ACORDO A NORMA ABNT – NBR 17.077 E EM CONFORMIDADE COM A DIRETRIZ SINAT 004 (MINISTERIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL).	100,00% 212.477,65					50,00% 106.238,83		50,00% 106.238,83					
6.1.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	100,00% 29.979,29					50,00% 14.989,65		50,00% 14.989,65					
6.1.4	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	100,00% 109.490,25					50,00% 54.745,13		50,00% 54.745,13					
6.1.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	100,00% 70.179,41					50,00% 35.089,71		50,00% 35.089,71					

Cronograma Físico e Financeiro

Obra: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

Data base do orçamento: Outubro de 2025

Tabelas de Referência:

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco
SBC - 08/2025 - Pernambuco
SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
SIURB - 01/2025 - São Paulo
CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

B.D.I.

Não Desonerado:
NORMAL: 20,60 %
DIFERENCIADO: 10,89 %

Encargos Sociais:

Não Desonerado:
Horista: 113,84%
Mensalista: 70,11%

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
6.2	EXTERNO (Muros e outros)	100,00% 234.942,79										50,00% 117.471,40	50,00% 117.471,40	
6.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	100,00% 71.650,81										50,00% 35.825,41	50,00% 35.825,41	
6.2.2	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	100,00% 78.259,50										50,00% 39.129,75	50,00% 39.129,75	
6.2.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	100,00% 17.164,92										50,00% 8.582,46	50,00% 8.582,46	
6.2.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	100,00% 9.764,09										50,00% 4.882,05	50,00% 4.882,05	
6.2.5	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	100,00% 1.992,60										50,00% 996,30	50,00% 996,30	
6.2.6	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	100,00% 2.674,90										50,00% 1.337,45	50,00% 1.337,45	
6.2.7	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	100,00% 3.079,80										50,00% 1.539,90	50,00% 1.539,90	
6.2.8	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	100,00% 5.489,52										50,00% 2.744,76	50,00% 2.744,76	
6.2.9	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	100,00% 2.640,33										50,00% 1.320,17	50,00% 1.320,17	
6.2.10	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X30X30CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	100,00% 42.226,32										50,00% 21.113,16	50,00% 21.113,16	
7	ESQUADRIAS	100,00% 370.431,34						26,02% 96.373,36		26,02% 96.373,36	5,50% 20.389,04	5,50% 20.389,04	31,10% 115.209,09	5,86% 21.697,46
7.1	PORTA DE ALUMÍNIO	100,00% 89.775,83						50,00% 44.887,92		50,00% 44.887,92				
7.1.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	100,00% 74.615,16						50,00% 37.307,58		50,00% 37.307,58				
7.1.2	PORTA DE GIRO DE ALUMINIO 0,90x2,10M, ACABAMENTO BRANCO, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO, COM BARRA DE APOIO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA.	100,00% 15.160,67						50,00% 7.580,34		50,00% 7.580,34				
7.2	JANELAS DE ALMUNÍNIO	100,00% 102.970,88						50,00% 51.485,44		50,00% 51.485,44				
7.2.1	Basculante em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo convencional ou pivotante, exclusive vidro	100,00% 55.833,19						50,00% 27.916,60		50,00% 27.916,60				
7.2.2	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	100,00% 7.430,79						50,00% 3.715,40		50,00% 3.715,40				

Cronograma Físico e Financeiro

Obra: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO
Município: Toritama - PERNAMBUCO
Endereço: Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

Data base do orçamento: Outubro de 2025

Tabelas de Referência:

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco
SBC - 08/2025 - Pernambuco
SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
SIURB - 01/2025 - São Paulo
CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

B.D.I.

Não Desonerado:
NORMAL: 20,60 %
DIFERENCIADO: 10,89 %

Encargos Sociais:

Não Desonerado:
Horista: 113,84%
Mensalista: 70,11%

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
7.2.3	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	100,00% 8.093,79						50,00% 4.046,90		50,00% 4.046,90				
7.2.4	Janela em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo guilhotina, exclusive vidro	100,00% 2.742,75						50,00% 1.371,38		50,00% 1.371,38				
7.2.5	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, VIDRO INCLUSO, COM BANDEIRA, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	100,00% 28.870,36						50,00% 14.435,18		50,00% 14.435,18				
7.3	VIDROS	100,00% 113.610,14									17,95% 20.389,04	17,95% 20.389,04	64,11% 72.832,06	
7.3.1	Fornecimento e instalação de fachada em pele de vidro, em vidro laminado 3+3 refletivo	100,00% 28.687,70									50,00% 14.343,85	50,00% 14.343,85		
7.3.2	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	100,00% 12.090,38									50,00% 6.045,19	50,00% 6.045,19		
7.3.3	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	100,00% 72.832,06											100,00% 72.832,06	
7.4	ESQUADRIAS EM GERAL	100,00% 64.074,49											66,14% 42.377,03	33,86% 21.697,46
7.4.1	PORTAO DE CORRER EM ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA	100,00% 21.697,46												100,00% 21.697,46
7.4.2	Portão/porta em alumínio cor N/B/P, de abrir, 02 fls, vazado, em tubo quadrado 3"x1.1/2" horizontais e engradado e 1.1/2"x1.1/2" verticais, com espaçamento de 12cm.	100,00% 17.098,64											100,00% 17.098,64	
7.4.3	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	100,00% 19.927,18											100,00% 19.927,18	
7.4.4	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	100,00% 5.351,21											100,00% 5.351,21	
8	SISTEMA DE COBERTURAS	100,00% 1.249.275,40						22,82% 285.136,23	23,94% 299.105,64	34,68% 433.197,78	5,80% 72.456,74	7,69% 96.118,67	5,06% 63.260,35	
8.1	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	100,00% 422.309,59						30,00% 126.692,88	30,00% 126.692,88	40,00% 168.923,84				
8.2	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	100,00% 351.487,33						30,00% 105.446,20	30,00% 105.446,20	40,00% 140.594,93				
8.3	TELHA - CUMEEIRA EM ACO PARA ISOTELHA TRAPEZOIDAL TP40 1 METRO	100,00% 3.924,40						30,00% 1.177,32	30,00% 1.177,32	40,00% 1.569,76				
8.4	TELHAMENTO COM TELHAS TRANSLÚCIDA DE POLICARBONATO, PARA TELHADO COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	100,00% 28.762,18							50,00% 14.381,09	50,00% 14.381,09				
8.5	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 45 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	100,00% 10.107,93									50,00% 5.053,97	50,00% 5.053,97		
8.6	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	100,00% 16.704,08									50,00% 8.352,04	50,00% 8.352,04		
8.7	Telhamento com telha em aço galvalume, simples, trapezoidal, pré-pintada, TP40 - 0,43mm, Kingspan- Isoeste ou similar	100,00% 39.733,54									50,00% 19.866,77	50,00% 19.866,77		
8.8	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	100,00% 45.069,93								50,00% 22.534,97	50,00% 22.534,97			

Cronograma Físico e Financeiro

Obra: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO
Município: Toritama - PERNAMBUCO
Endereço: Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

Data base do orçamento: Outubro de 2025

Tabelas de Referência:

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco
SBC - 08/2025 - Pernambuco
SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
SIURB - 01/2025 - São Paulo
CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

B.D.I.

Não Desonerado:
NORMAL: 20,60 %
DIFERENCIADO: 10,89 %

Encargos Sociais:

Não Desonerado:
Horista: 113,84%
Mensalista: 70,11%

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
8.9	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_08/2023	100,00% 1.648,38								50,00% 824,19	50,00% 824,19			
8.10	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	100,00% 29.839,06								50,00% 14.919,53	50,00% 14.919,53			
8.11	ACABAMENTO SIMPLES/CONVENCIONAL PARA FORRO PVC, TIPO "U" OU "C", COR BRANCA, COMPRIMENTO 6 M	100,00% 1.810,56								50,00% 905,28	50,00% 905,28			
8.12	FORRO BOREAL MODULADO ESTRUTURADO (25X625X1250MM), COM PERFIL T LEVE EM AÇO BRANCO E TRATAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM LÃ DE VIDRO, FECHAMENTO EM PELÍCULA DE PVC PERFURADO OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	100,00% 125.691,79										50,00% 62.845,90	50,00% 62.845,90	
8.13	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	100,00% 102,17						100,00% 102,17						
8.14	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	100,00% 309,51						100,00% 309,51						
8.15	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	100,00% 284,48											100,00% 284,48	
8.16	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	100,00% 129,97											100,00% 129,97	
8.17	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	100,00% 57.718,06						30,00% 17.315,42	30,00% 17.315,42	40,00% 23.087,22				
8.18	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	100,00% 113.642,44						30,00% 34.092,73	30,00% 34.092,73	40,00% 45.456,98				
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	100,00% 466.814,41							4,86% 22.666,50	9,71% 45.332,99	18,43% 86.010,99	16,20% 75.633,94	33,16% 154.801,40	17,64% 82.368,59
9.1	INTERNO	100,00% 301.814,31							7,51% 22.666,50	15,02% 45.332,99	28,50% 86.010,99	20,99% 63.344,50	27,98% 84.459,33	
9.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM 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	100,00% 11.555,46							25,00% 2.888,87	50,00% 5.777,73	25,00% 2.888,87			
9.1.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	100,00% 79.110,52							25,00% 19.777,63	50,00% 39.555,26	25,00% 19.777,63			
9.1.3	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 30 x 60 cm, linha cetim branco ou similar, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	100,00% 136.285,00									30,00% 40.885,50	30,00% 40.885,50	40,00% 54.514,00	
9.1.4	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	100,00% 60.185,38									30,00% 18.055,61	30,00% 18.055,61	40,00% 24.074,15	
9.1.5	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	100,00% 14.677,95									30,00% 4.403,39	30,00% 4.403,39	40,00% 5.871,18	
9.2	EXTERNO	100,00% 165.000,10										7,45% 12.289,45	42,63% 70.342,07	49,92% 82.368,59
9.2.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM 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	100,00% 7.673,33											100,00% 7.673,33	
9.2.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	100,00% 52.532,83											50,00% 26.266,42	50,00% 26.266,42

Cronograma Físico e Financeiro

Obra: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO
Município: Toritama - PERNAMBUCO
Endereço: Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

Data base do orçamento: Outubro de 2025

Tabelas de Referência:

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco
SBC - 08/2025 - Pernambuco
SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
SIURB - 01/2025 - São Paulo
CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

B.D.I.
Não Desonerado:
NORMAL: 20,60 %
DIFERENCIADO: 10,89 %

Encargos Sociais:
Não Desonerado:
Horista: 113,84%
Mensalista: 70,11%

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
9.2.3	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	100,00% 38.770,45											50,00% 19.385,23	50,00% 19.385,23
9.2.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	100,00% 9.455,30											50,00% 4.727,65	50,00% 4.727,65
9.2.5	PLACA CIMENTÍCIA E=10MM, PARA FECHAMENTO DA FACHADA (1 LADO/FACE), JUNTAS APARENTES, FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA, (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO).	100,00% 24.578,89										50,00% 12.289,45	50,00% 12.289,45	
9.2.6	Divisória em compensado naval 20mm, fixada sobre estrutura metálica	100,00% 28.022,34												100,00% 28.022,34
9.2.7	SERVIÇO DE MONTAGEM DE PLATIBANDA EM ACM (CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA), INCLUSIVE FORNECIMENTO DAS PLACAS, SEM ESTRUTURA.	100,00% 3.966,96												100,00% 3.966,96
10	SISTEMA DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS	100,00% 351.278,48								11,50% 40.413,39	26,97% 94.728,94	35,96% 126.305,25	17,83% 62.616,76	7,75% 27.214,14
10.1	INTERNO	100,00% 324.371,08								12,46% 40.413,39	29,20% 94.728,94	38,94% 126.305,25	19,30% 62.616,76	0,09% 306,74
10.1.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	100,00% 119.085,74								30,00% 35.725,72	30,00% 35.725,72	40,00% 47.634,30		
10.1.2	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 54 x 54 cm, Arielle, linha gretna, cor branca ou bege, ou similar, PEI-5, aplicado com argamassa industrializadaac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	100,00% 196.677,39									30,00% 59.003,22	40,00% 78.670,96	30,00% 59.003,22	
10.1.3	CERAMICA 60x60cm PARA PISO DECK ECO CARAMELO BIANCOGRES	100,00% 3.613,54											100,00% 3.613,54	
10.1.4	Argila expandida para ornamentação de vasos e jardins	100,00% 207,10												100,00% 207,10
10.1.5	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS	100,00% 99,64												100,00% 99,64
10.1.6	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 10 CM, ESPESSURA 2,0 CM.	100,00% 4.687,67								100,00% 4.687,67				
10.2	EXTERNO	100,00% 26.907,40												100,00% 26.907,40
10.2.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	100,00% 19.208,76												100,00% 19.208,76
10.2.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	100,00% 4.212,53												100,00% 4.212,53
10.2.3	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	100,00% 3.486,11												100,00% 3.486,11
11	PINTURA	100,00% 159.889,49									39,95% 63.870,88	27,51% 43.990,84	27,51% 43.990,84	5,03% 8.036,93
11.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	100,00% 18.608,65									50,00% 9.304,33	25,00% 4.652,16	25,00% 4.652,16	
11.2	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, DUAS DEMÃOS.	100,00% 80.369,31									30,00% 24.110,79	30,00% 24.110,79	30,00% 24.110,79	10,00% 8.036,93
11.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	100,00% 60.911,53									50,00% 30.455,77	25,00% 15.227,88	25,00% 15.227,88	
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	100,00% 51.888,18			31,47% 16.328,35						68,53% 35.559,83			
12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO	100,00% 12.879,87			100,00% 12.879,87									

Cronograma Físico e Financeiro

Obra: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

Data base do orçamento: Outubro de 2025

Tabelas de Referência:

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco
SBC - 08/2025 - Pernambuco
SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
SIURB - 01/2025 - São Paulo
CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

B.D.I.

Não Desonerado:
NORMAL: 20,60 %
DIFERENCIADO: 10,89 %

Encargos Sociais:

Não Desonerado:
Horista: 113,84%
Mensalista: 70,11%

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
12.1.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	100,00% 2.758,14			100,00% 2.758,14									
12.1.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	100,00% 2.498,84			100,00% 2.498,84									
12.1.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	100,00% 43,52			100,00% 43,52									
12.1.4	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	100,00% 30,56			100,00% 30,56									
12.1.5	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	100,00% 324,16			100,00% 324,16									
12.1.6	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	100,00% 101,28			100,00% 101,28									
12.1.7	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	100,00% 53,76			100,00% 53,76									
12.1.8	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	100,00% 1.597,05			100,00% 1.597,05									
12.1.9	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	100,00% 573,04			100,00% 573,04									
12.1.10	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	100,00% 305,46			100,00% 305,46									
12.1.11	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	100,00% 53,55			100,00% 53,55									
12.1.12	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	100,00% 36,84			100,00% 36,84									
12.1.13	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	100,00% 6,72			100,00% 6,72									
12.1.14	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	100,00% 20,42			100,00% 20,42									
12.1.15	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	100,00% 2.283,42			100,00% 2.283,42									
12.1.16	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	100,00% 64,00			100,00% 64,00									
12.1.17	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	100,00% 8,63			100,00% 8,63									
12.1.18	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	100,00% 171,00			100,00% 171,00									
12.1.19	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	100,00% 1.498,86			100,00% 1.498,86									
12.1.20	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	100,00% 233,42			100,00% 233,42									
12.1.21	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	100,00% 217,20			100,00% 217,20									
12.2	VÁLVULAS E REGISTROS	100,00% 3.448,48			100,00% 3.448,48									
12.2.1	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	100,00% 921,90			100,00% 921,90									

Cronograma Físico e Financeiro

Obra: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

Data base do orçamento: Outubro de 2025

Tabelas de Referência:

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco
SBC - 08/2025 - Pernambuco
SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
SIURB - 01/2025 - São Paulo
CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

B.D.I.

Não Desonerado:
NORMAL: 20,60 %
DIFERENCIADO: 10,89 %

Encargos Sociais:

Não Desonerado:
Horista: 113,84%
Mensalista: 70,11%

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
12.2.2	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	100,00% 68,82			100,00% 68,82									
12.2.3	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	100,00% 287,76			100,00% 287,76									
12.2.4	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	100,00% 1.101,06			100,00% 1.101,06									
12.2.5	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	100,00% 604,02			100,00% 604,02									
12.2.6	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	100,00% 464,92			100,00% 464,92									
12.3	BOMBAS E PRESSURIZADORES	100,00% 35.559,83									100,00% 35.559,83			
12.3.1	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1 CV OU 0,99 HP, HM 14 A 40 M, Q 0,6 A 8,4 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	100,00% 3.022,28									100,00% 3.022,28			
12.3.2	PRESSURIZADOR JACUZZI ACQUA MASTER 0,75 CV MONOFASICO 220V	100,00% 32.537,55									100,00% 32.537,55			
13	DRENAGENS DE AGUAS PLUVIAIS	100,00% 95.882,96			36,93% 35.407,19			30,81% 29.540,07	12,21% 11.711,67	16,29% 15.615,56	3,76% 3.608,48			
13.1	TUBOS E CONEXÕES	100,00% 51.787,78			68,37% 35.407,19			31,63% 16.380,59						
13.1.1	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	100,00% 6.445,10			100,00% 6.445,10									
13.1.2	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 200mm (8"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	100,00% 5.241,51			100,00% 5.241,51									
13.1.3	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 300mm (12"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	100,00% 17.963,12			100,00% 17.963,12									
13.1.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	100,00% 679,18						100,00% 679,18						
13.1.5	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	100,00% 1.258,72						100,00% 1.258,72						
13.1.6	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	100,00% 9.698,48						100,00% 9.698,48						
13.1.7	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	100,00% 5.757,46			100,00% 5.757,46									
13.1.8	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	100,00% 288,10						100,00% 288,10						
13.1.9	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	100,00% 391,40						100,00% 391,40						
13.1.10	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	100,00% 1.923,90						100,00% 1.923,90						
13.1.11	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	100,00% 139,35						100,00% 139,35						

Cronograma Físico e Financeiro

Obra: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

Data base do orçamento: Outubro de 2025

Tabelas de Referência:

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco
SBC - 08/2025 - Pernambuco
SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
SIURB - 01/2025 - São Paulo
CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

B.D.I.

Não Desonerado:
NORMAL: 20,60 %
DIFERENCIADO: 10,89 %

Encargos Sociais:

Não Desonerado:
Horista: 113,84%
Mensalista: 70,11%

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
13.1.12	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	100,00% 193,50						100,00% 193,50						
13.1.13	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	100,00% 712,11						100,00% 712,11						
13.1.14	LUVA SIMPLES, 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	100,00% 260,40						100,00% 260,40						
13.1.15	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	100,00% 423,45						100,00% 423,45						
13.1.16	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	100,00% 106,10						100,00% 106,10						
13.1.17	TE SANITARIO 100X75MM, COM ANÉIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	100,00% 305,90						100,00% 305,90						
13.2	CALHAS, CANALETAS E CAIXAS	100,00% 44.095,18						29,84% 13.159,48	26,56% 11.711,67	35,41% 15.615,56	8,18% 3.608,48			
13.2.1	CALHA DE BEIRAL, RETÂNGULAR DE PVC, DIMENSÕES NA PARTE INFERIOR ENTRE *182 E 357* MM, INCLUINDO, EMENDAS, BOCAIS E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	100,00% 26.305,99						30,00% 7.891,80	30,00% 7.891,80	40,00% 10.522,40				
13.2.2	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	100,00% 5.487,20						30,00% 1.646,16	30,00% 1.646,16	40,00% 2.194,88				
13.2.3	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	100,00% 7.245,70						30,00% 2.173,71	30,00% 2.173,71	40,00% 2.898,28				
13.2.4	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	100,00% 1.447,81						100,00% 1.447,81						
13.2.5	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 7000 LITROS, COM TAMPA	100,00% 3.608,48									100,00% 3.608,48			
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	100,00% 46.680,25			78,94% 36.849,81						4,23% 1.976,10	16,18% 7.550,96	0,65% 303,38	
14.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO	100,00% 36.849,81			100,00% 36.849,81									
14.1.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	100,00% 1.822,29			100,00% 1.822,29									
14.1.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	100,00% 2.733,71			100,00% 2.733,71									
14.1.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	100,00% 8.951,13			100,00% 8.951,13									
14.1.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	100,00% 2.290,24			100,00% 2.290,24									
14.1.5	Tubo pvc rígido soldável, serie reforçada, p/esgoto e aguas pluviais, d = 40mm	100,00% 157,19			100,00% 157,19									

Cronograma Físico e Financeiro

Obra: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO
Município: Toritama - PERNAMBUCO
Endereço: Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

Data base do orçamento: Outubro de 2025

Tabelas de Referência:

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco
SBC - 08/2025 - Pernambuco
SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
SIURB - 01/2025 - São Paulo
CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

B.D.I.

Não Desonerado:
NORMAL: 20,60 %
DIFERENCIADO: 10,89 %

Encargos Sociais:

Não Desonerado:
Horista: 113,84%
Mensalista: 70,11%

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
14.1.6	Tubo pvc rígido soldável, serie reforçada, p/esgoto e aguas pluviais, d = 50mm	100,00% 2.598,59			100,00% 2.598,59									
14.1.7	Tubo pvc rígido soldavel, série reforçada, p/esgoto e aguas pluviais, d= 75mm	100,00% 1.513,53			100,00% 1.513,53									
14.1.8	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	100,00% 39,87			100,00% 39,87									
14.1.9	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	100,00% 25,88			100,00% 25,88									
14.1.10	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	100,00% 243,04			100,00% 243,04									
14.1.11	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	100,00% 193,92			100,00% 193,92									
14.1.12	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	100,00% 742,81			100,00% 742,81									
14.1.13	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	100,00% 9,11			100,00% 9,11									
14.1.14	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	100,00% 962,36			100,00% 962,36									
14.1.15	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	100,00% 211,09			100,00% 211,09									
14.1.16	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	100,00% 28,81			100,00% 28,81									
14.1.17	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	100,00% 102,00			100,00% 102,00									
14.1.18	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	100,00% 729,12			100,00% 729,12									
14.1.19	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	100,00% 952,49			100,00% 952,49									
14.1.20	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	100,00% 45,15			100,00% 45,15									
14.1.21	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	100,00% 586,83			100,00% 586,83									
14.1.22	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	100,00% 481,00			100,00% 481,00									
14.1.23	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	100,00% 1.186,85			100,00% 1.186,85									

Cronograma Físico e Financeiro

Obra: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

Data base do orçamento: Outubro de 2025

Tabelas de Referência:

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco
SBC - 08/2025 - Pernambuco
SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
SIURB - 01/2025 - São Paulo
CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

B.D.I.

Não Desonerado:
NORMAL: 20,60 %
DIFERENCIADO: 10,89 %

Encargos Sociais:

Não Desonerado:
Horista: 113,84%
Mensalista: 70,11%

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
14.1.24	JUNÇÃO SIMPLES, 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	100,00% 224,42			100,00% 224,42									
14.1.25	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mmRev.01 - 10/2022	100,00% 248,95			100,00% 248,95									
14.1.26	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	100,00% 242,72			100,00% 242,72									
14.1.27	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm	100,00% 658,20			100,00% 658,20									
14.1.28	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	100,00% 1.677,24			100,00% 1.677,24									
14.1.29	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	100,00% 640,66			100,00% 640,66									
14.1.30	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	100,00% 901,60			100,00% 901,60									
14.1.31	LUVA SIMPLES, 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	100,00% 121,52			100,00% 121,52									
14.1.32	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	100,00% 396,32			100,00% 396,32									
14.1.33	LUVA SIMPLES, 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	100,00% 2.521,25			100,00% 2.521,25									
14.1.34	REDUCAO EXCENTRICA PVC ESGOTO 75x50mm	100,00% 430,32			100,00% 430,32									
14.1.35	REDUCAO EXCENTRICA ESGOTO PVC 100x75mm	100,00% 170,56			100,00% 170,56									
14.1.36	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	100,00% 89,12			100,00% 89,12									
14.1.37	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	100,00% 387,14			100,00% 387,14									
14.1.38	TE SANITARIO 75X50MM, COM ANÉIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	100,00% 262,35			100,00% 262,35									
14.1.39	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	100,00% 937,60			100,00% 937,60									
14.1.40	TE SANITARIO 100X75MM, COM ANÉIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	100,00% 61,18			100,00% 61,18									
14.1.41	TE, 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	100,00% 271,65			100,00% 271,65									
14.2	CAIXAS E RALOS	100,00% 9.830,44									20,10% 1.976,10	76,81% 7.550,96	3,09% 303,38	
14.2.1	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	100,00% 811,86										100,00% 811,86		

Cronograma Físico e Financeiro

Obra: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

Data base do orçamento: Outubro de 2025

Tabelas de Referência:

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco
SBC - 08/2025 - Pernambuco
SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
SIURB - 01/2025 - São Paulo
CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

B.D.I.

Não Desonerado:
NORMAL: 20,60 %
DIFERENCIADO: 10,89 %

Encargos Sociais:

Não Desonerado:
Horista: 113,84%
Mensalista: 70,11%

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
14.2.2	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	100,00% 1.976,10									100,00% 1.976,10			
14.2.3	CAIXA SIFONADA GIRAFACIL COM GRELHA BRANCA PVC 100x140x50mm	100,00% 2.949,36										100,00% 2.949,36		
14.2.4	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	100,00% 921,44										100,00% 921,44		
14.2.5	Caixa de inspeção em pvc 300mm	100,00% 2.216,35										100,00% 2.216,35		
14.2.6	Prolongador sem entrada para caixa de gordura, dn = 300mm, Tigre ou similar	100,00% 651,95										100,00% 651,95		
14.2.7	RALO SECO CÔNICO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	100,00% 183,92											100,00% 183,92	
14.2.8	Ralo seco linear pvc sanitário d=90 com grelha aluminio	100,00% 119,46											100,00% 119,46	
15	LOUÇAS E METAIS	100,00% 202.215,81			0,65% 1.317,40						38,12% 77.077,96	32,58% 65.886,32	10,50% 21.225,56	18,15% 36.708,58
15.1	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	100,00% 1.317,40			100,00% 1.317,40									
15.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	100,00% 14.655,12											50,00% 7.327,56	50,00% 7.327,56
15.3	VASO SANITÁRIO INFANTIL SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	100,00% 7.236,00												100,00% 7.236,00
15.4	Assento elevado para vaso sanitário, com arco e assento almofadado, com 7 cm de altura, cor branca, Astra, ref. TAE7/K ou similar	100,00% 651,74												100,00% 651,74
15.5	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	100,00% 148,16												100,00% 148,16
15.6	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	100,00% 7.447,12												100,00% 7.447,12
15.7	TORNEIRA EM METAL 3/4 PARA JARDIM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	100,00% 1.143,20											50,00% 571,60	50,00% 571,60
15.8	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	100,00% 633,00											50,00% 316,50	50,00% 316,50
15.9	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	100,00% 1.760,56											50,00% 880,28	50,00% 880,28
15.10	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	100,00% 4.714,48											50,00% 2.357,24	50,00% 2.357,24
15.11	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	100,00% 936,00											50,00% 468,00	50,00% 468,00
15.12	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	100,00% 7.943,40											50,00% 3.971,70	50,00% 3.971,70
15.13	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	100,00% 2.449,68											50,00% 1.224,84	50,00% 1.224,84
15.14	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	100,00% 869,64											50,00% 434,82	50,00% 434,82
15.15	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	100,00% 806,06											50,00% 403,03	50,00% 403,03

Cronograma Físico e Financeiro

Obra: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

Data base do orçamento: Outubro de 2025

Tabelas de Referência:

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco
SBC - 08/2025 - Pernambuco
SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
SIURB - 01/2025 - São Paulo
CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

B.D.I.

Não Desonerado:
NORMAL: 20,60 %
DIFERENCIADO: 10,89 %

Encargos Sociais:

Não Desonerado:
Horista: 113,84%
Mensalista: 70,11%

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
15.16	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	100,00% 1.199,28									100,00% 1.199,28			
15.17	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	100,00% 568,03											50,00% 284,02	50,00% 284,02
15.18	Cuba de aço inox 304, dimensões 34 x 56 x 17cm, para instalação em bancada, c/válvula cromada 3 1/2", ref.94024-207, Tramontina ou similar, exclusive sifão, torneira e engate	100,00% 2.102,48									100,00% 2.102,48			
15.19	Cuba de aço inox 304, dimensões 80 x 50 x 30cm, e=0,8mm, com válvula cromada,sifão cromado (deca ref c1680), torneira cromada (deca linha c40 ref 1159) e engate de plástico ou similares - Rev 03	100,00% 7.889,88									100,00% 7.889,88			
15.20	Torneira cromada para lavatório, ESTEVES, convencional, linha Mônaco VTL 140 (1190), 1/2" ou similar	100,00% 4.432,75											50,00% 2.216,38	50,00% 2.216,38
15.21	Torneira cromada para pia de cozinha, ESTEVES, de parede, com articulador, linha Mônaco VTP038 (1168), 1/2" ou similar	100,00% 1.539,20											50,00% 769,60	50,00% 769,60
15.22	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	100,00% 58.879,14									50,00% 29.439,57	50,00% 29.439,57		
15.23	BANCADA DE GRANITO CINZA (CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA)	100,00% 72.893,49									50,00% 36.446,75	50,00% 36.446,75		
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	100,00% 4.686,67									63,94% 2.996,65		36,06% 1.690,02	
16.1	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	100,00% 567,94									100,00% 567,94			
16.2	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	100,00% 1.269,07									100,00% 1.269,07			
16.3	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 16, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	100,00% 39,14									100,00% 39,14			
16.4	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	100,00% 233,28									100,00% 233,28			
16.5	TÊ EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	100,00% 84,61									100,00% 84,61			
16.6	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	100,00% 176,00									100,00% 176,00			
16.7	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	100,00% 195,18									100,00% 195,18			
16.8	CONECTOR COBRE 22mmx3/4"	100,00% 94,86									100,00% 94,86			
16.9	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	100,00% 141,00									100,00% 141,00			
16.10	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	100,00% 175,40									100,00% 175,40			
16.11	TAMPÃO EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm(1")	100,00% 20,17									100,00% 20,17			

Cronograma Físico e Financeiro

Obra: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

Data base do orçamento: Outubro de 2025

Tabelas de Referência:

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco
SBC - 08/2025 - Pernambuco
SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
SIURB - 01/2025 - São Paulo
CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

B.D.I.

Não Desonerado:
NORMAL: 20,60 %
DIFERENCIADO: 10,89 %

Encargos Sociais:

Não Desonerado:
Horista: 113,84%
Mensalista: 70,11%

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
16.12	Regulador de alta pressão, d=28mm, tipo Fisher, classe 300, 1º estágio (instalação gás)	100,00% 899,77											100,00% 899,77	
16.13	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	100,00% 113,61											100,00% 113,61	
16.14	Válvula de segurança por pressão de 1/2"	100,00% 676,64											100,00% 676,64	
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	100,00% 12.279,83												100,00% 12.279,83
17.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	100,00% 2.901,21												100,00% 2.901,21
17.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	100,00% 4.765,35												100,00% 4.765,35
17.3	Suporte decorativo para extintores - REV 01/2022	100,00% 1.331,64												100,00% 1.331,64
17.4	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	100,00% 1.189,41												100,00% 1.189,41
17.5	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA PVC 2mm 15x30cm	100,00% 783,36												100,00% 783,36
17.6	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	100,00% 681,56												100,00% 681,56
17.7	PLACA FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR INCENDIO PVC 2mm 20x20cm	100,00% 627,30												100,00% 627,30
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ILUMINAÇÃO GERAL	100,00% 351.189,37	0,56% 1.951,09		20,60% 72.337,99			20,61% 72.384,94			24,91% 87.494,76	3,32% 11.656,41	8,92% 31.330,22	21,08% 74.033,96
18.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO	100,00% 100.464,59	1,94% 1.951,09		45,63% 45.838,58						6,80% 6.836,34			45,63% 45.838,58
18.1.1	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 500KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	100,00% 1.951,09	100,00% 1.951,09											
18.1.2	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 300 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	100,00% 91.677,16			50,00% 45.838,58									50,00% 45.838,58
18.1.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	100,00% 6.053,13									100,00% 6.053,13			
18.1.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	100,00% 783,21									100,00% 783,21			
18.2	DISJUNTORES	100,00% 19.929,89									41,51% 8.273,48	58,49% 11.656,41		
18.2.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	100,00% 2.448,50									100,00% 2.448,50			
18.2.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	100,00% 1.065,69									100,00% 1.065,69			
18.2.3	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 500/690V, DE 10A A 63A	100,00% 769,59									100,00% 769,59			
18.2.4	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA LINHA FORMULA 3 POLOS 10 KA 70A	100,00% 3.989,70									100,00% 3.989,70			
18.2.5	Disjuntor termomagnetico tripolar 125 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),10KA	100,00% 1.066,28										100,00% 1.066,28		
18.2.6	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA 1000A TRIPOLAR 3P.	100,00% 4.857,96										100,00% 4.857,96		
18.2.7	Interruptor diferencial residual - IDR 2P DR 2x40A/30mA	100,00% 264,01										100,00% 264,01		

Cronograma Físico e Financeiro

Obra: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

Data base do orçamento: Outubro de 2025

Tabelas de Referência:

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco
SBC - 08/2025 - Pernambuco
SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
SIURB - 01/2025 - São Paulo
CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

B.D.I.

Não Desonerado:
NORMAL: 20,60 %
DIFERENCIADO: 10,89 %

Encargos Sociais:

Não Desonerado:
Horista: 113,84%
Mensalista: 70,11%

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
18.2.8	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 100A SENSIBILIDADE 30MA - 380V	100,00% 4.338,16										100,00% 4.338,16		
18.2.9	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	100,00% 1.130,00										100,00% 1.130,00		
18.3	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS	100,00% 75.157,28			35,26% 26.499,41			32,37% 24.328,93			32,37% 24.328,93			
18.3.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	100,00% 7.646,15			40,00% 3.058,46			30,00% 2.293,85			30,00% 2.293,85			
18.3.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	100,00% 12.032,60			40,00% 4.813,04			30,00% 3.609,78			30,00% 3.609,78			
18.3.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	100,00% 2.627,90			40,00% 1.051,16			30,00% 788,37			30,00% 788,37			
18.3.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	100,00% 2.848,00			40,00% 1.139,20			30,00% 854,40			30,00% 854,40			
18.3.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	100,00% 4.710,00			40,00% 1.884,00			30,00% 1.413,00			30,00% 1.413,00			
18.3.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	100,00% 17.760,00			40,00% 7.104,00			30,00% 5.328,00			30,00% 5.328,00			
18.3.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	100,00% 3.428,75			40,00% 1.371,50			30,00% 1.028,63			30,00% 1.028,63			
18.3.8	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	100,00% 633,60			40,00% 253,44			30,00% 190,08			30,00% 190,08			
18.3.9	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	100,00% 1.159,48			40,00% 463,79			30,00% 347,84			30,00% 347,84			
18.3.10	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	100,00% 128,40			40,00% 51,36			30,00% 38,52			30,00% 38,52			
18.3.11	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	100,00% 452,90			40,00% 181,16			30,00% 135,87			30,00% 135,87			
18.3.12	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	100,00% 144,95			40,00% 57,98			30,00% 43,49			30,00% 43,49			
18.3.13	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	100,00% 170,94			40,00% 68,38			30,00% 51,28			30,00% 51,28			
18.3.14	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	100,00% 478,80			40,00% 191,52			30,00% 143,64			30,00% 143,64			
18.3.15	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	100,00% 800,56			40,00% 320,22			30,00% 240,17			30,00% 240,17			

Cronograma Físico e Financeiro

Obra: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO
Município: Toritama - PERNAMBUCO
Endereço: Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

Data base do orçamento: Outubro de 2025

Tabelas de Referência:

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco
SBC - 08/2025 - Pernambuco
SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
SIURB - 01/2025 - São Paulo
CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

B.D.I.

Não Desonerado:
NORMAL: 20,60 %
DIFERENCIADO: 10,89 %

Encargos Sociais:

Não Desonerado:
Horista: 113,84%
Mensalista: 70,11%

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
18.3.16	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	100,00% 979,20						50,00% 489,60			50,00% 489,60			
18.3.17	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	100,00% 11.225,50			40,00% 4.490,20			30,00% 3.367,65			30,00% 3.367,65			
18.3.18	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	100,00% 7.638,75						50,00% 3.819,38			50,00% 3.819,38			
18.3.19	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	100,00% 290,80						50,00% 145,40			50,00% 145,40			
18.4	CABOS E FIOS (CONDUTORES)	100,00% 91.142,57						50,00% 45.571,29			50,00% 45.571,29			
18.4.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	100,00% 10.534,00						50,00% 5.267,00			50,00% 5.267,00			
18.4.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	100,00% 17.727,00						50,00% 8.863,50			50,00% 8.863,50			
18.4.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	100,00% 11.673,60						50,00% 5.836,80			50,00% 5.836,80			
18.4.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	100,00% 2.576,00						50,00% 1.288,00			50,00% 1.288,00			
18.4.5	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	100,00% 4.396,25						50,00% 2.198,13			50,00% 2.198,13			
18.4.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	100,00% 7.287,00						50,00% 3.643,50			50,00% 3.643,50			
18.4.7	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 25 MM2, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	100,00% 19.968,42						50,00% 9.984,21			50,00% 9.984,21			
18.4.8	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 35 MM2, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	100,00% 16.980,30						50,00% 8.490,15			50,00% 8.490,15			
18.5	ILUMINAÇÃO E TOMADAS	100,00% 64.495,04						3,85% 2.484,72			3,85% 2.484,72		48,58% 31.330,22	43,72% 28.195,38
18.5.1	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	100,00% 3.157,38										50,00% 1.578,69	50,00% 1.578,69	
18.5.2	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	100,00% 9.885,60										50,00% 4.942,80	50,00% 4.942,80	
18.5.3	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	100,00% 258,54										50,00% 129,27	50,00% 129,27	
18.5.4	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	100,00% 320,71										50,00% 160,36	50,00% 160,36	
18.5.5	TOMADA DUPLA DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x4", COM 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x4")	100,00% 2.210,24										50,00% 1.105,12	50,00% 1.105,12	

Cronograma Físico e Financeiro

Obra: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

Data base do orçamento: Outubro de 2025

Tabelas de Referência:

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco
SBC - 08/2025 - Pernambuco
SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
SIURB - 01/2025 - São Paulo
CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

B.D.I.

Não Desonerado:
NORMAL: 20,60 %
DIFERENCIADO: 10,89 %

Encargos Sociais:

Não Desonerado:
Horista: 113,84%
Mensalista: 70,11%

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
18.5.6	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	100,00% 1.702,62											50,00% 851,31	50,00% 851,31
18.5.7	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	100,00% 1.048,23											50,00% 524,12	50,00% 524,12
18.5.8	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	100,00% 1.258,00											50,00% 629,00	50,00% 629,00
18.5.9	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	100,00% 177,20											50,00% 88,60	50,00% 88,60
18.5.10	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	100,00% 586,80											50,00% 293,40	50,00% 293,40
18.5.11	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	100,00% 26.923,00											50,00% 13.461,50	50,00% 13.461,50
18.5.12	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	100,00% 2.647,04											50,00% 1.323,52	50,00% 1.323,52
18.5.13	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	100,00% 6.215,40											50,00% 3.107,70	50,00% 3.107,70
18.5.14	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	100,00% 550,32											100,00% 550,32	
18.5.15	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	100,00% 2.130,84											100,00% 2.130,84	
18.5.16	Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w	100,00% 453,68											100,00% 453,68	
18.5.17	Caixa octogonal 4" x 4", em pvc, p/ ponto de luz embutido	100,00% 4.969,44						50,00% 2.484,72			50,00% 2.484,72			
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	100,00% 194.544,50			0,89% 1.736,64			2,68% 5.209,93		0,89% 1.736,64		47,77% 92.930,64	47,77% 92.930,64	
19.1	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	100,00% 185.861,28										50,00% 92.930,64	50,00% 92.930,64	
19.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	100,00% 6.833,42			20,00% 1.366,68			60,00% 4.100,05		20,00% 1.366,68				
19.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	100,00% 838,86			20,00% 167,77			60,00% 503,32		20,00% 167,77				
19.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	100,00% 688,94			20,00% 137,79			60,00% 413,36		20,00% 137,79				
19.5	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	100,00% 322,00			20,00% 64,40			60,00% 193,20		20,00% 64,40				
20	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	100,00% 56.706,17				56,23% 31.888,70						42,90% 24.325,91	0,87% 491,56	
20.1	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	100,00% 211,03										100,00% 211,03		
20.2	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	100,00% 28.591,68				100,00% 28.591,68								
20.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	100,00% 702,39										100,00% 702,39		
20.4	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	100,00% 40,22										100,00% 40,22		
20.5	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	100,00% 572,90				100,00% 572,90								

Cronograma Físico e Financeiro

Obra: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

Data base do orçamento: Outubro de 2025

Tabelas de Referência:

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco
SBC - 08/2025 - Pernambuco
SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
SIURB - 01/2025 - São Paulo
CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

B.D.I.

Não Desonerado:
NORMAL: 20,60 %
DIFERENCIADO: 10,89 %

Encargos Sociais:

Não Desonerado:
Horista: 113,84%
Mensalista: 70,11%

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
20.6	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	100,00% 1.328,50				100,00% 1.328,50								
20.7	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	100,00% 2.379,17										100,00% 2.379,17		
20.8	Fixador universal estanhado para cabos 16 a 70mm2 - fornecimento	100,00% 341,10										100,00% 341,10		
20.9	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA)	100,00% 491,56											100,00% 491,56	
20.10	Terminal de pressão em latão estanhado tipo cruz/prensa, para cabos de 16mm² a 50mm², ref:TEL-5096 (SPDA)	100,00% 194,96				100,00% 194,96								
20.11	SOLDA EXOTÉRMICA	100,00% 980,40				100,00% 980,40								
20.12	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1"	100,00% 302,46										100,00% 302,46		
20.13	Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA)	100,00% 220,26				100,00% 220,26								
20.14	Parafuso auto-atarraxante em aço inox - 4,2 x 32mm - fornecimento e colocação	100,00% 8,64										100,00% 8,64		
20.15	Parafuso sextavado rosca soberba em aço inox, d=M6x45mm, ref:TEL-5346 ou similar (SPDA)	100,00% 150,08										100,00% 150,08		
20.16	Barra chata em alumínio 7/8"x1/8" (70mm²), com furos diâmetro 7 mm ref. TEL-771, marca de referência Termotécnica ou equivalente	100,00% 19.317,10										100,00% 19.317,10		
20.17	Curva 90º de barra chata em alumínio 7/8"x1/8"x300mm, 70mm², ref. TEL-778, marca de referência Termotécnica ou equivalente	100,00% 873,72										100,00% 873,72		
21	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00% 372.664,17									62,94% 234.555,97	4,93% 18.388,57	18,97% 70.712,31	13,15% 49.007,33
21.1	EXAUSTÃO	100,00% 50.791,56									100,00% 50.791,56			
21.1.1	FILTRO METALICO CORRUGADO G1 - 500 X 500 MM	100,00% 846,48									100,00% 846,48			
21.1.2	EXAUSTOR AXIAL INDUSTRIAL 300MM MODELO EA400-M4	100,00% 5.286,66									100,00% 5.286,66			
21.1.3	COIFA ACO INOXIDAVEL 1200 x 1200 # 20 CLASSE 304	100,00% 39.099,84									100,00% 39.099,84			
21.1.4	FLANGE PARA ACOPLAMENTO E DESACLOPAMENTO DE EXAUSTOR	100,00% 1.447,20									100,00% 1.447,20			
21.1.5	VENTILADOR/EXAUSTOR CENTRIFUGO EM LINHA - D=150 MM, V=560 M3	100,00% 3.150,20									100,00% 3.150,20			
21.1.6	DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO 5"" COM ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO	100,00% 237,84									100,00% 237,84			
21.1.7	CHAMINÉ EM AÇO GALVANIZADO Ø 30cm COM CHAPÉU CIRCULAR COM ANÉIS.	100,00% 723,34									100,00% 723,34			
21.2	VEGETAÇÃO	100,00% 38.484,26											100,00% 38.484,26	
21.2.1	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada	100,00% 13.312,91											100,00% 13.312,91	
21.2.2	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	100,00% 4.464,45											100,00% 4.464,45	
21.2.3	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	100,00% 13.118,40											100,00% 13.118,40	
21.2.4	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	100,00% 7.588,50											100,00% 7.588,50	

Cronograma Físico e Financeiro

Obra: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

Data base do orçamento: Outubro de 2025

Tabelas de Referência:

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco
SBC - 08/2025 - Pernambuco
SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
SIURB - 01/2025 - São Paulo
CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

B.D.I.

Não Desonerado:
NORMAL: 20,60 %
DIFERENCIADO: 10,89 %

Encargos Sociais:

Não Desonerado:
Horista: 113,84%
Mensalista: 70,11%

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
21.3	ELEVADOR	100,00% 183.764,41									100,00% 183.764,41			
21.3.1	ELEVADOR MODELO DE REFERENCIA SCHINDLER 5500 MR, CAPACIDADE 675KG/F, 9 PASSAGEIROS, VELOCIDADE 10M/S PORTA TIPO 2, 900MM.	100,00% 181.959,85									100,00% 181.959,85			
21.3.2	CASA DE MAQUINAS PARA ELEVADOR SOCIAL	100,00% 1.804,56									100,00% 1.804,56			
21.4	GERAL	100,00% 99.623,94										18,46% 18.388,57	32,35% 32.228,05	49,19% 49.007,33
21.4.1	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	100,00% 3.201,53												100,00% 3.201,53
21.4.2	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	100,00% 27.014,97											50,00% 13.507,49	50,00% 13.507,49
21.4.3	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	100,00% 663,98											50,00% 331,99	50,00% 331,99
21.4.4	Guarda-corpo em tubo de aço inox ø=1 1/2", duplo, com montantes e fechamento em tubo inox ø=1 1/2", h=96cm, c/acabamento polido, p/fixação em piso	100,00% 36.777,14										50,00% 18.388,57	50,00% 18.388,57	
21.4.5	Letra em aço inox escovado/polido 25 x 25cm - instalado	100,00% 6.966,31												100,00% 6.966,31
21.4.6	ESCADA MARINHEIRO PERFIL 1.1/2"" ACO+BARRA CHATA VERT/HORIZ.	100,00% 25.000,01												100,00% 25.000,01
22	LIMPEZA FINAL	100,00% 10.529,41												100,00% 10.529,41
22.1	Limpeza geral	100,00% 10.529,41												100,00% 10.529,41
Porcentagem =			4,3%	5,77%	4,73%	6,1%	11,51%	12,11%	14,01%	8,18%	9,98%	9,0%	9,92%	4,39%
Custo =			352.954,40	474.243,20	388.769,81	501.042,29	945.924,43	995.227,06	1.150.820,78	671.696,75	819.753,37	739.674,97	815.060,53	360.903,25
Porcentagem Acumulado =			4,3%	10,07%	14,8%	20,9%	32,41%	44,52%	58,53%	66,71%	76,68%	85,69%	95,61%	100,0%
Custo Acumulado =			352.954,40	827.197,60	1.215.967,41	1.717.009,70	2.662.934,13	3.658.161,19	4.808.981,97	5.480.678,72	6.300.432,09	7.040.107,06	7.855.167,59	8.216.070,89

CLEYTON DA SILVA ENGENHARIA – EIRELI.
Cleyton da Silva
Engenheiro Civil – CREA/ PE: 12814477
LOTE II - Elaboração de Projetos
Contrato PMT n.º 009/2020