ANEXO II - ORÇAMENTO

(PLANILHA ORÇAMENTÁRIA/SINTÉTICA, COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, BDI E ENCARGOS SOCIAIS)

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro,Vila dos Cabanos,Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Item	Código	Fonte	Descrição	und	Quantidade	Unitário sem B.D.I	Unitário com B.D.I	Total com B.D.I
1			**Instalaçoes Iniciais**					**R$ 321.387,83**
1.1			**Placas**					
1.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	15,00	R$ 504,72	R$ 637,15	R$ 9.557,25
1.2			**Instalações Iniciais**					
1.2.1	CP-01	Próprio	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. Re. SINAPI 89957	un	2,00	R$ 164,00	R$ 207,03	R$ 414,06
1.2.2	010005	SEDOP	Barracão de madeira/Almoxarifado	m²	18,75	R$ 600,98	R$ 758,67	R$ 14.225,06
1.2.3	CP-02	Próprio	Copia da SINAPI (93583) - EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FORMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	m²	12,50	R$ 601,63	R$ 759,49	R$ 9.493,62
1.2.4	CP-03	Próprio	Copia da SINAPI (93582) - EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	m²	12,50	R$ 363,53	R$ 458,92	R$ 5.736,50
1.2.5	CP-04	Próprio	Copia da SINAPI (93210) - EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	12,50	R$ 726,21	R$ 916,76	R$ 11.459,50
1.2.6	CP-05	Próprio	Copia da SINAPI (93212) - EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m²	12,50	R$ 1.157,98	R$ 1.461,83	R$ 18.272,87
1.2.7	CP-06	Próprio	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	R$ 2.928,07	R$ 3.696,39	R$ 3.696,39
1.2.8	CP-07	Próprio	Copia da SINAPI (93243) - EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016_PA	UN	1,00	R$ 13.579,53	R$ 17.142,79	R$ 17.142,79
1.2.9	CP-08	Próprio	Copia da SINAPI (93207) - EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	12,50	R$ 1.239,65	R$ 1.564,93	R$ 19.561,62
1.3			**Locação de Obra e Tapume**					
1.3.1	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	1.194,83	R$ 97,55	R$ 123,14	R$ 147.131,36
1.3.2	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	452,61	R$ 78,78	R$ 99,45	R$ 45.012,06
1.3.3	CP-09	Próprio	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	m²	12,50	R$ 1.247,45	R$ 1.574,78	R$ 19.684,75
2			**Administração local de obra**					**R$ 548.637,00**
2.1	CP-10	Próprio	EQUIPE LOCAL (VIGIA, MESTRE DE OBRAS, APONTADOR, ENGENHEIRO JÚNIOR (RESIDENTE))	%	100,00	R$ 4.345,99	R$ 5.486,37	R$ 548.637,00
3			**Demolições e Retiradas**					**R$ 140.670,99**
3.1	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	258,17	R$ 59,41	R$ 74,99	R$ 19.360,16
3.2	021524	SEDOP	Demolição de concreto armado c/ martelete	m³	84,54	R$ 388,08	R$ 489,91	R$ 41.416,99
3.3	020018	SEDOP	Demolição manual de concreto simples	m³	135,12	R$ 392,01	R$ 494,87	R$ 66.866,83
3.4	021526	SEDOP	Retirada de louça sanitária	un	63,70	R$ 14,60	R$ 18,43	R$ 1.173,99
3.5	020014	SEDOP	Retirada de esquadria sem aproveitamento	m²	200,07	R$ 12,03	R$ 15,18	R$ 3.037,06
3.6	020171	SEDOP	Retirada de entulho c/ equipamento distancia ate 5k	m³	477,83	R$ 14,62	R$ 18,45	R$ 8.815,96
4			**Preparação para Implantação**					**R$ 1.505.046,45**
4.1			**Terraplenagem**					
4.1.1			**Corte**					
4.1.1.1	101126	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	m³	2.647,51	R$ 13,93	R$ 17,58	R$ 46.543,22
4.1.1.2	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	27.534,13	R$ 3,53	R$ 4,45	R$ 122.526,87
4.1.2			**Aterro**					

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro,Vila dos Cabanos,Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Item	Código	Fonte	Descrição	und	Quantidade	Unitário sem B.D.I	Unitário com B.D.I	Total com B.D.I
4.1.2.1	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	134.928,75	R$ 2,98	R$ 3,76	R$ 507.332,10
4.1.2.2	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m³	12.973,92	R$ 13,15	R$ 16,60	R$ 215.367,07
4.1.2.3	CP-11	Próprio	AQUISIÇÃO DE SOLO, PARA A EXECUÇÃO DAS CAMADAS	M³	12.973,92	R$ 41,01	R$ 47,27	R$ 613.277,19
5			**Paisagismo e serviços externos**					**R$ 240.404,28**
5.1	260168	SEDOP	Plantio de grama (incl. terra preta)	m²	3.703,02	R$ 39,70	R$ 50,11	R$ 185.558,33
5.2	C4833	SEINFRA	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	m²	63,16	R$ 284,12	R$ 358,67	R$ 22.653,59
5.3	98510	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	UN	31,00	R$ 98,16	R$ 123,91	R$ 3.841,21
5.4	98511	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024	UN	19,00	R$ 170,34	R$ 215,03	R$ 4.085,57
5.5	98509	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	UN	78,00	R$ 55,19	R$ 69,67	R$ 5.434,26
5.6	CP-12	Próprio	BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=50 MM	m	15,42	R$ 194,85	R$ 245,97	R$ 3.792,85
5.7	CP-13	Próprio	BANCO DE CONCRETO ARMADO APARENTE FCK=15 MPA, COM APOIOS DE CONCRETO, LARGURA DE 45CM E ALTURA DE 40CM - REF IOPES	m	20,70	R$ 295,18	R$ 372,63	R$ 7.713,44
5.8	CP-14	Próprio	PLATAFORMA 4,00x1,00m ALTURA 20cm PARA INSTALACAO DE MASTROS - INCLUSIVE 03 MASTROS DE 7 METROS DE ALTURA	UN	1,00	R$ 5.802,47	R$ 7.325,03	R$ 7.325,03
6			**Muro e Mureta com Gradil Frontal**					**R$ 814.596,29**
6.1			**Fundação**					
6.1.1	101175	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	602,00	R$ 148,56	R$ 187,54	R$ 112.899,08
6.2			**Viga e Cinta**					
6.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	30,71	R$ 106,33	R$ 134,23	R$ 4.122,20
6.2.2	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	85,90	R$ 9,05	R$ 11,42	R$ 980,97
6.2.3	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	m²	85,90	R$ 26,59	R$ 33,56	R$ 2.882,80
6.2.4	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	2,58	R$ 31,60	R$ 39,89	R$ 102,91
6.2.5	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	151,00	R$ 109,85	R$ 138,67	R$ 20.939,17
6.2.6	050038	SEDOP	Armação p/ concreto	kg	645,11	R$ 14,11	R$ 17,81	R$ 11.489,40
6.2.7	102482	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	42,95	R$ 725,92	R$ 916,40	R$ 39.359,38
6.2.8	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	42,95	R$ 360,36	R$ 454,91	R$ 19.538,38
6.3			**Pilares**					
6.3.1	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	184,75	R$ 109,85	R$ 138,67	R$ 25.619,28
6.3.2	050038	SEDOP	Armação p/ concreto	kg	160,11	R$ 14,11	R$ 17,81	R$ 2.851,55
6.3.3	102482	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	9,23	R$ 725,92	R$ 916,40	R$ 8.458,37
6.3.4	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	9,23	R$ 360,36	R$ 454,91	R$ 4.198,81
6.4			**Vedação**					

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro,Vila dos Cabanos,Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Item	Código	Fonte	Descrição	und	Quantidade	Unitário sem B.D.I	Unitário com B.D.I	Total com B.D.I
6.4.1	103360	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	1.131,72	R$ 94,04	R$ 118,71	R$ 134.346,48
6.4.2	87894	SINAPI	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	m²	2.263,45	R$ 8,52	R$ 10,75	R$ 24.332,08
6.4.3	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	2.263,45	R$ 44,58	R$ 56,27	R$ 127.364,33
6.4.4	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	2.263,45	R$ 4,54	R$ 5,73	R$ 12.969,56
6.4.5	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	2.263,45	R$ 19,45	R$ 24,55	R$ 55.567,69
6.4.6	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	2.263,45	R$ 15,38	R$ 19,41	R$ 43.933,56
6.4.7	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	86,51	R$ 50,87	R$ 64,21	R$ 5.554,80
6.4.8	4716	ORSE	Grade em metalon	m²	332,21	R$ 317,40	R$ 400,68	R$ 133.109,90
6.4.9	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	332,21	R$ 57,17	R$ 72,17	R$ 23.975,59
7			**Estruturas**					**R$ 3.477.592,79**
7.1			**Fundações**					
7.1.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	59,68	R$ 115,65	R$ 145,99	R$ 8.712,68
7.1.2	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	113,99	R$ 9,05	R$ 11,42	R$ 1.301,76
7.1.3	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	113,99	R$ 55,23	R$ 69,72	R$ 7.947,38
7.1.4	050038	SEDOP	Armação p/ concreto	kg	1.040,88	R$ 14,11	R$ 17,81	R$ 18.538,07
7.1.5	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	3,00	R$ 31,60	R$ 39,89	R$ 119,67
7.1.6	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	405,00	R$ 90,84	R$ 114,67	R$ 46.441,35
7.1.7	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	52,09	R$ 750,48	R$ 947,40	R$ 49.350,06
7.1.8	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	52,09	R$ 360,36	R$ 454,91	R$ 23.696,26
7.1.9	041490	SEDOP	Estaca raiz - 31cm	m	2.261,00	R$ 309,64	R$ 390,88	R$ 883.779,68
7.1.10	041500	SEDOP	Arrasamento manual de estaca de concreto armado	un	289,00	R$ 80,64	R$ 101,79	R$ 29.417,31
7.2			**Viga Baldrame**					
7.2.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	45,99	R$ 127,36	R$ 160,77	R$ 7.393,81
7.2.2	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	245,30	R$ 9,05	R$ 11,42	R$ 2.801,32
7.2.3	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	245,30	R$ 55,23	R$ 69,72	R$ 17.102,31
7.2.4	050038	SEDOP	Armação p/ concreto	kg	4.357,44	R$ 14,11	R$ 17,81	R$ 77.606,00
7.2.5	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	1.041,73	R$ 78,68	R$ 99,32	R$ 103.464,62
7.2.6	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	1.041,73	R$ 50,87	R$ 64,21	R$ 66.889,48

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro,Vila dos Cabanos,Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Item	Código	Fonte	Descrição	und	Quantidade	Unitário sem B.D.I	Unitário com B.D.I	Total com B.D.I
7.2.7	102482	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	72,38	R$ 725,92	R$ 916,40	R$ 66.329,03
7.2.8	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	72,38	R$ 360,36	R$ 454,91	R$ 32.926,38
7.3			**Vigas Superiores**					
7.3.1	92453	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	1.122,18	R$ 292,03	R$ 368,65	R$ 413.691,65
7.3.2	050038	SEDOP	Armação p/ concreto	kg	4.748,64	R$ 14,11	R$ 17,81	R$ 84.573,27
7.3.3	102482	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	77,70	R$ 725,92	R$ 916,40	R$ 71.204,28
7.3.4	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	77,70	R$ 360,36	R$ 454,91	R$ 35.346,50
7.4			**Pilares**					
7.4.1	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	887,18	R$ 104,60	R$ 132,04	R$ 117.143,24
7.4.2	050038	SEDOP	Armação p/ concreto	kg	5.509,56	R$ 14,11	R$ 17,81	R$ 98.125,26
7.4.3	102482	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	54,49	R$ 725,92	R$ 916,40	R$ 49.934,63
7.4.4	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	54,49	R$ 360,36	R$ 454,91	R$ 24.788,04
7.5			**Lajes**					
7.5.1	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PÉ DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	725,09	R$ 80,16	R$ 101,19	R$ 73.371,85
7.5.2	050038	SEDOP	Armação p/ concreto	kg	13.598,62	R$ 14,11	R$ 17,81	R$ 242.191,42
7.5.3	102482	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	136,07	R$ 725,92	R$ 916,40	R$ 124.694,54
7.5.4	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	136,07	R$ 360,36	R$ 454,91	R$ 61.899,60
7.6			**Reservatório Elevado com Cisterna**					
7.6.1	050038	SEDOP	Armação p/ concreto	kg	6.495,00	R$ 14,11	R$ 17,81	R$ 115.675,95
7.6.2	050281	SEDOP	Forma para concreto em chapa de madeira compensada para estruturasespeciais (formas curvas e/ou alturas elevadas) - incl. desforma	m²	678,38	R$ 308,86	R$ 389,90	R$ 264.500,36
7.6.3	102482	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	99,62	R$ 725,92	R$ 916,40	R$ 91.291,76
7.6.4	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	105,07	R$ 115,65	R$ 145,99	R$ 15.339,16
7.6.5	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	26,94	R$ 9,05	R$ 11,42	R$ 307,65
7.6.6	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	26,94	R$ 55,23	R$ 69,72	R$ 1.878,25
7.6.7	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	5,45	R$ 31,60	R$ 39,89	R$ 217,40
7.6.8	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	44,52	R$ 90,84	R$ 114,67	R$ 5.105,10
7.6.9	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	99,62	R$ 360,36	R$ 454,91	R$ 45.318,13
7.6.10	041490	SEDOP	Estaca raiz - 31cm	m	82,00	R$ 309,64	R$ 390,88	R$ 32.052,16

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro,Vila dos Cabanos,Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Item	Código	Fonte	Descrição	und	Quantidade	Unitário sem B.D.I	Unitário com B.D.I	Total com B.D.I
7.6.11	041500	SEDOP	Arrasamento manual de estaca de concreto armado	un	9,00	R$ 80,64	R$ 101,79	R$ 916,11
7.7			**Ensaios**					
7.7.1	CP-15	Próprio	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO (7, 14 E 28 DIAS)	un	229,00	R$ 222,11	R$ 280,39	R$ 64.209,31
8			**Paredes e Painéis**					**R$ 356.547,26**
8.1	103367	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X39 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	2.264,80	R$ 82,57	R$ 104,23	R$ 236.060,10
8.2	102253	SINAPI	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	84,67	R$ 1.060,81	R$ 1.339,16	R$ 113.386,67
8.3	101162	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	23,22	R$ 187,07	R$ 236,15	R$ 5.483,40
8.4	4458	ORSE	Divisória em granito cinza andorinha para mictórios, polido, e=2cm, inclusivefixação - Rev 02	m²	1,78	R$ 719,65	R$ 908,48	R$ 1.617,09
9			**Esquadrias, Vidros, Bancadas e Diversos**					**R$ 890.583,60**
9.1			**Portas**					
9.1.1	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	8,09	R$ 630,40	R$ 795,81	R$ 6.438,10
9.1.2	100705	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	8,00	R$ 84,34	R$ 106,47	R$ 851,76
9.1.3	CP-16	Próprio	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 60X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - Copia da SINAPI 90788	Un	2,00	R$ 1.169,07	R$ 1.475,83	R$ 2.951,66
9.1.4	CP-17	Próprio	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 70X210CM, COMPLETA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Copia da SINAPI 90789	UN	8,00	R$ 1.171,20	R$ 1.478,52	R$ 11.828,16
9.1.5	CP-18	Próprio	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, COMPLETA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Copia da SINAPI 90790	UN	4,00	R$ 1.202,61	R$ 1.518,17	R$ 6.072,68
9.1.6	CP-19	Próprio	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90X210, COMPLETA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Copia da SINAPI 100675	UN	1,00	R$ 1.304,17	R$ 1.646,38	R$ 1.646,38
9.1.7	CP-20	Próprio	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO, RESISTENTE À UMIDADE, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90X210, COMPLETA COM BARRA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Copia da SINAPI 100675	UN	5,00	R$ 1.659,67	R$ 2.095,16	R$ 10.475,80
9.1.8	CP-21	Próprio	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA (HDF) EM ACABAMENTO MELAMÍNICO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90X210, COMPLETA, COM VISOR EM VIDRO, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Copia da SINAPI 100675	UN	10,00	R$ 1.358,60	R$ 1.715,09	R$ 17.150,90
9.1.9	CP-22	Próprio	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA (HDF) EM ACABAMENTO MELAMÍNICO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, DUPLA, 140X210CM, COMPLETA, COM VISOR EM VIDRO, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Copia da SINAPI 90788	UN	2,00	R$ 2.174,78	R$ 2.745,44	R$ 5.490,88
9.1.10	091514	SEDOP	Esquadria de correr em vidro temperado de 10mm	m²	15,02	R$ 975,90	R$ 1.231,97	R$ 18.504,18
9.1.11	091379	SEDOP	Porta em vidro temperado c/ ferragens -(sem mola)	m²	10,16	R$ 742,92	R$ 937,86	R$ 9.528,65
9.1.12	090623	SEDOP	Portão tubo/tela arame galv.c/ferragens (incl.pint.anti-corrosiva)	m²	13,63	R$ 619,40	R$ 781,93	R$ 10.657,70

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro,Vila dos Cabanos,Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Item	Código	Fonte	Descrição	und	Quantidade	Unitário sem B.D.I	Unitário com B.D.I	Total com B.D.I
9.1.13	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	57,73	R$ 149,79	R$ 189,09	R$ 10.916,16
9.1.14	090070	SEDOP	Porta de aço-esteira de enrolar c/ferr.(incl.pint.anti-corrosiva)	m²	3,21	R$ 318,81	R$ 402,46	R$ 1.291,89
9.2			**Janelas**					
9.2.1	091514	SEDOP	Esquadria de correr em vidro temperado de 10mm	m²	54,28	R$ 975,90	R$ 1.231,97	R$ 66.871,33
9.2.2	CP-23	Próprio	PEITORIL LINEAR EM GRANITO CINZA POLIDO, L = 20CM, EPESSURA 20 MM - ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO	M	85,48	R$ 92,84	R$ 117,20	R$ 10.018,25
9.2.3	CP-24	Próprio	TELA METÁLICA ANTIROEDORES	m²	6,40	R$ 32,14	R$ 40,57	R$ 259,64
9.2.4	112113	SBC	FORNECIMENTO JANELA ALUMINIO MAXIM-AIR CONVENCIONAL	m²	58,93	R$ 574,76	R$ 725,57	R$ 42.757,84
9.3			**Vergas e Contravergas**					
9.3.1	105023	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	248,40	R$ 81,32	R$ 102,65	R$ 25.498,26
9.3.2	105029	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	158,47	R$ 62,32	R$ 78,67	R$ 12.466,83
9.4			**Bancadas**					
9.4.1	190429	SBC	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	m²	7,05	R$ 571,86	R$ 721,91	R$ 5.089,46
9.4.2	CP-25	Próprio	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	un	19,00	R$ 159,92	R$ 201,88	R$ 3.835,72
9.4.3	CP-26	Próprio	FRONTÃO E TESTEIRA 15CM EM GRANITO CINZA PARA BANCADAS	M	35,70	R$ 137,62	R$ 173,73	R$ 6.202,16
9.4.4	8365	ORSE	Bancada em aço inox - 304, L=60cm, para cubas simples, concretada, acabamentoliso e polido, assentada com argamassa traço T-1(1:3), exclusive cuba, sifão,válvula e torneira	m	6,15	R$ 1.066,00	R$ 1.345,71	R$ 8.276,11
9.5			**Reservatório**					
9.5.1	240618	SEDOP	Escada de marinheiro c/ proteçao	m	16,54	R$ 445,08	R$ 561,86	R$ 9.293,16
9.5.2	CP-27	Próprio	Copia da SINAPI (74073/002) - ALCAPAO EM FERRO 70X70CM, INCLUSO FERRAGENS	UN	3,00	R$ 168,05	R$ 212,14	R$ 636,42
9.5.3	99842	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM ADESIVO ESTRUTURAL EPOXI. AF_10/2025_PS	M	17,91	R$ 531,77	R$ 671,30	R$ 12.022,98
9.5.4	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	19,70	R$ 57,17	R$ 72,17	R$ 1.421,74
9.5.5	111608	SBC	ESCADA METALICA PERFIS ACO METALIZADO	M	2,10	R$ 657,05	R$ 829,45	R$ 1.741,84
9.5.6	111612	SBC	CORRIMAO TUBO ACO 2""	M	3,27	R$ 97,69	R$ 123,32	R$ 403,25
9.5.7	180800	SBC	PINTURA OLEO EM CORRIMAO TUBO GALVANIZADO D=2""	M	3,27	R$ 12,37	R$ 15,61	R$ 51,04
9.6			**Brises**					
9.6.1	CP-28	Próprio	INSTALAÇÃO DE BRISE METALICO EM CHAPA DOBRADA TIPO "Z", ESTRUTURADO COM PERFIL TIPO "U" 150mm, INCLUSO FUNDO ANTICORROSIVO E PINTURA PINTURA	m²	981,83	R$ 459,83	R$ 580,48	R$ 569.932,67
10			**Revestimentos**					**R$ 455.365,56**
10.1	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	4.529,60	R$ 9,90	R$ 12,49	R$ 56.574,70
10.2	110762	SEDOP	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	712,22	R$ 43,70	R$ 55,16	R$ 39.286,05
10.3	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	3.817,38	R$ 51,80	R$ 65,39	R$ 249.618,47
10.4	110645	SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Alto - incl. rejuntamento	m²	712,22	R$ 80,91	R$ 102,14	R$ 72.746,15
10.5	110810	SEDOP	Cantoneira para azulejo (alumínio)	m	209,37	R$ 18,19	R$ 22,96	R$ 4.807,13
10.6	CP-29	Próprio	Copia da SEDOP (130122) - Revestimento Vinilico para paredes.	m²	200,54	R$ 127,72	R$ 161,23	R$ 32.333,06
11			**Piso**					**R$ 1.952.748,29**
11.1	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	740,61	R$ 88,55	R$ 111,78	R$ 82.785,38
11.2	104742	SINAPI	COMPACTAÇÃO DE VALAS COM ROLO COMPRESSOR. AF_08/2023	m²	4.274,67	R$ 8,26	R$ 10,42	R$ 44.542,06

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro,Vila dos Cabanos,Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Item	Código	Fonte	Descrição	und	Quantidade	Unitário sem B.D.I	Unitário com B.D.I	Total com B.D.I
11.3	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	4.274,67	R$ 51,63	R$ 65,17	R$ 278.580,24
11.4	87620	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	4.123,64	R$ 40,59	R$ 51,24	R$ 211.295,31
11.5	87735	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	142,73	R$ 55,16	R$ 69,63	R$ 9.938,28
11.6	110645	SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Alto - incl. rejuntamento	m²	142,73	R$ 80,91	R$ 102,14	R$ 14.578,44
11.7	130716	SEDOP	Porcelanato (natural) - incluindo rejuntamento (Padrão Alto)	m²	1.502,29	R$ 151,12	R$ 190,77	R$ 286.591,86
11.8	120770	SEDOP	Rodape em Porcelanato h= 9cm	m	536,48	R$ 35,16	R$ 44,38	R$ 23.808,98
11.9	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	299,90	R$ 1.096,94	R$ 1.384,77	R$ 415.292,52
11.10	102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	1.343,15	R$ 31,38	R$ 39,61	R$ 53.202,17
11.11	92400	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	m²	2.461,30	R$ 124,84	R$ 157,59	R$ 387.876,26
11.12	260278	SEDOP	Colchão de areia e=20 cm	m²	2.461,30	R$ 46,43	R$ 58,61	R$ 144.256,79
12			**Estruturas Metálicas e Cobertura**					**R$ 4.367.981,20**
12.1	071360	SEDOP	Estrutura metálica p/ cobertura - (Incl. pintura anti-corrosiva)	kg	83.394,66	R$ 26,63	R$ 33,61	R$ 2.802.894,52
12.2	100747	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	4.172,28	R$ 10,86	R$ 13,70	R$ 57.160,23
12.3	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	4.422,61	R$ 199,51	R$ 251,86	R$ 1.113.878,55
12.4	CP-30	Próprio	CUMEEIRA PARA TELHA DE AÇO TRAPEZOIDAL	M	313,39	R$ 58,71	R$ 74,11	R$ 23.225,33
12.5	CP-31	Próprio	Copia da SINAPI (68058) - RUFO EM CONCRETO ARMADO, LARGURA 40CM E ESPESSURA 7CM	M	107,05	R$ 146,13	R$ 184,47	R$ 19.747,51
12.6	CP-32	Próprio	PINGADEIRA DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT), FUNDIDO NO LOCAL.	M	263,76	R$ 58,90	R$ 74,35	R$ 19.610,55
12.7	C4480	SEINFRA	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	1.404,19	R$ 101,88	R$ 128,61	R$ 180.592,87
12.8	100583	SBC	CALHA CONCRETO FCK 135Kgf/cm2 60x30x12cm	M	140,54	R$ 455,69	R$ 575,26	R$ 80.847,04
12.9	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	457,24	R$ 84,94	R$ 107,22	R$ 49.025,27
12.10	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	77,00	R$ 176,56	R$ 222,88	R$ 17.161,76
12.11	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	56,41	R$ 53,89	R$ 68,03	R$ 3.837,57
13			**Pintura**					**R$ 326.568,93**
13.1	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	1.946,04	R$ 5,68	R$ 7,17	R$ 13.953,10
13.2	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	3.616,84	R$ 4,54	R$ 5,73	R$ 20.724,49
13.3	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	3.616,84	R$ 19,45	R$ 24,55	R$ 88.793,42
13.4	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	1.946,04	R$ 35,95	R$ 45,38	R$ 88.311,29

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro,Vila dos Cabanos,Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Item	Código	Fonte	Descrição	und	Quantidade	Unitário sem B.D.I	Unitário com B.D.I	Total com B.D.I
13.5	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	1.946,04	R$ 18,15	R$ 22,91	R$ 44.583,77
13.6	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	3.616,84	R$ 15,38	R$ 19,41	R$ 70.202,86
14			**impermeabilização de lajes e calhas**					**R$ 100.543,56**
14.1	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	329,77	R$ 34,69	R$ 43,79	R$ 14.440,62
14.2	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	m²	329,77	R$ 137,99	R$ 174,19	R$ 57.442,63
14.3	98565	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	m²	329,77	R$ 68,85	R$ 86,91	R$ 28.660,31
15			**Instalações Hidráulicas**					**R$ 142.103,75**
15.1			**Alimentação**					
15.1.1	181478	SEDOP	Bomba Submersa 3 CV (sem tubulação)	un	1,00	R$ 2.695,45	R$ 3.402,73	R$ 3.402,73
15.1.2	92946	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R$ 67,82	R$ 85,61	R$ 85,61
15.1.3	92909	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R$ 83,96	R$ 105,99	R$ 105,99
15.1.4	94471	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 MM (2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3,00	R$ 87,03	R$ 109,86	R$ 329,58
15.1.5	94465	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 MM (2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	R$ 60,43	R$ 76,28	R$ 76,28
15.1.6	055425	SBC	NIPLE DUPLO GALVANIZADO 2""	UN	2,00	R$ 60,84	R$ 76,80	R$ 153,60
15.1.7	94462	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 MM (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	27,75	R$ 98,47	R$ 124,30	R$ 3.449,32
15.1.8	92889	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R$ 160,08	R$ 202,08	R$ 404,16
15.1.9	97741	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1,00	R$ 202,00	R$ 255,00	R$ 255,00
15.1.10	95675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,00	R$ 171,98	R$ 217,10	R$ 217,10
15.1.11	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R$ 175,58	R$ 221,65	R$ 221,65
15.1.12	99632	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R$ 267,20	R$ 337,31	R$ 337,31
15.1.13	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4,00	R$ 24,28	R$ 30,65	R$ 122,60
15.1.14	94673	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	12,00	R$ 8,44	R$ 10,65	R$ 127,80
15.1.15	89481	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	R$ 6,25	R$ 7,89	R$ 63,12
15.1.16	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R$ 42,17	R$ 53,23	R$ 53,23
15.1.17	94648	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	49,88	R$ 8,31	R$ 10,49	R$ 523,24
15.2			**Água Fria**					

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro,Vila dos Cabanos,Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Item	Código	Fonte	Descrição	und	Quantidade	Unitário sem B.D.I	Unitário com B.D.I	Total com B.D.I
15.2.1	052934	SBC	ADAPTADOR FERRO GALV. P/CAIXA D'AGUA DE CONCRETO 4""x200mm	UN	2,00	R$ 344,75	R$ 435,21	R$ 870,42
15.2.2	101930	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R$ 262,03	R$ 330,78	R$ 330,78
15.2.3	070622	SBC	COTOVELO 45 GALVANIZADO 4""	UN	2,00	R$ 304,40	R$ 384,27	R$ 768,54
15.2.4	070775	SBC	COTOVELO 90 GALVANIZADO 4""	UN	18,00	R$ 311,95	R$ 393,80	R$ 7.088,40
15.2.5	052847	SBC	CRUZETA FERRO GALVANIZADO 4""	UN	1,00	R$ 683,59	R$ 862,96	R$ 862,96
15.2.6	052297	SBC	NIPLE DUPLO GALVANIZADO 4""	UN	10,00	R$ 176,20	R$ 222,43	R$ 2.224,30
15.2.7	101918	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 100 (4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	81,50	R$ 210,41	R$ 265,62	R$ 21.648,03
15.2.8	052327	SBC	TE GALVANIZADO 4""	UN	2,00	R$ 387,94	R$ 489,73	R$ 979,46
15.2.9	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R$ 47,68	R$ 60,19	R$ 60,19
15.2.10	94501	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	R$ 854,77	R$ 1.079,06	R$ 5.395,30
15.2.11	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	R$ 137,99	R$ 174,19	R$ 870,95
15.2.12	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	13,00	R$ 200,48	R$ 253,08	R$ 3.290,04
15.2.13	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	33,00	R$ 113,26	R$ 142,97	R$ 4.718,01
15.2.14	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	R$ 107,58	R$ 135,80	R$ 1.086,40
15.2.15	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	21,00	R$ 453,83	R$ 572,91	R$ 12.031,11
15.2.16	103956	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15,00	R$ 17,23	R$ 21,75	R$ 326,25
15.2.17	89385	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20,00	R$ 8,63	R$ 10,89	R$ 217,80
15.2.18	94691	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	8,00	R$ 16,18	R$ 20,42	R$ 163,36
15.2.19	94656	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	114,00	R$ 4,09	R$ 5,16	R$ 588,24
15.2.20	89553	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20,00	R$ 6,73	R$ 8,49	R$ 169,80
15.2.21	94662	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	71,00	R$ 12,95	R$ 16,34	R$ 1.160,14
15.2.22	103953	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	R$ 8,79	R$ 11,09	R$ 133,08
15.2.23	105143	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL, PVC, DN 40 MM X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4,00	R$ 12,10	R$ 15,27	R$ 61,08
15.2.24	104009	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R$ 19,54	R$ 24,66	R$ 98,64
15.2.25	103959	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	R$ 17,28	R$ 21,81	R$ 261,72

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro,Vila dos Cabanos,Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Item	Código	Fonte	Descrição	und	Quantidade	Unitário sem B.D.I	Unitário com B.D.I	Total com B.D.I
15.2.26	180234	SEDOP	Bucha de redução JS - 75mm x 60mm (LH)	un	8,00	R$ 44,93	R$ 56,71	R$ 453,68
15.2.27	103999	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	23,00	R$ 16,91	R$ 21,34	R$ 490,82
15.2.28	105138	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4,00	R$ 20,58	R$ 25,98	R$ 103,92
15.2.29	103969	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R$ 23,36	R$ 29,48	R$ 117,92
15.2.30	105141	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4,00	R$ 37,11	R$ 46,84	R$ 187,36
15.2.31	105154	SINAPI	CURVA PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	8,00	R$ 7,76	R$ 9,79	R$ 78,32
15.2.32	105155	SINAPI	CURVA PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	8,00	R$ 11,79	R$ 14,88	R$ 119,04
15.2.33	105159	SINAPI	CURVA PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4,00	R$ 62,33	R$ 78,68	R$ 314,72
15.2.34	89410	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	167,00	R$ 12,55	R$ 15,84	R$ 2.645,28
15.2.35	89415	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	38,00	R$ 20,85	R$ 26,32	R$ 1.000,16
15.2.36	103986	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	51,00	R$ 41,34	R$ 52,18	R$ 2.661,18
15.2.37	94681	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	23,00	R$ 58,99	R$ 74,46	R$ 1.712,58
15.2.38	94683	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	8,00	R$ 89,74	R$ 113,28	R$ 906,24
15.2.39	94676	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4,00	R$ 15,58	R$ 19,66	R$ 78,64
15.2.40	94663	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	8,00	R$ 14,24	R$ 17,97	R$ 143,76
15.2.41	94665	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4,00	R$ 28,72	R$ 36,25	R$ 145,00
15.2.42	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	279,13	R$ 12,25	R$ 15,46	R$ 4.315,34
15.2.43	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	64,88	R$ 21,78	R$ 27,49	R$ 1.783,55
15.2.44	103978	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	10,13	R$ 32,57	R$ 41,11	R$ 416,44
15.2.45	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	111,13	R$ 39,87	R$ 50,33	R$ 5.593,17
15.2.46	94652	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	195,25	R$ 43,12	R$ 54,43	R$ 10.627,45
15.2.47	052251	SBC	TUBO PVC SOLDAVEL 75mm	M	121,38	R$ 85,18	R$ 107,53	R$ 13.051,99
15.2.48	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	48,00	R$ 13,39	R$ 16,90	R$ 811,20

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro,Vila dos Cabanos,Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Item	Código	Fonte	Descrição	und	Quantidade	Unitário sem B.D.I	Unitário com B.D.I	Total com B.D.I
15.2.49	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	R$ 21,92	R$ 27,67	R$ 332,04
15.2.50	104004	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	38,00	R$ 45,74	R$ 57,74	R$ 2.194,12
15.2.51	89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R$ 56,45	R$ 71,26	R$ 285,04
15.2.52	052218	SBC	TE PVC SOLDAVEL 75mm	UN	8,00	R$ 127,52	R$ 160,98	R$ 1.287,84
15.2.53	94691	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	13,00	R$ 16,18	R$ 20,42	R$ 265,46
15.2.54	105189	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 50 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	22,00	R$ 25,65	R$ 32,38	R$ 712,36
15.2.55	104008	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R$ 46,56	R$ 58,77	R$ 235,08
15.2.56	10900	ORSE	Te redução 90 pvc soldavel marrom 60x25mm - fornecimento e instalação	un	28,00	R$ 45,87	R$ 57,90	R$ 1.621,20
15.2.57	052436	SBC	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL 60x50mm	UN	8,00	R$ 115,32	R$ 145,57	R$ 1.164,56
15.2.58	1183	ORSE	Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 75 x 50mm	un	8,00	R$ 70,12	R$ 88,51	R$ 708,08
15.2.59	1184	ORSE	Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 75 x 60mm	un	8,00	R$ 167,63	R$ 211,61	R$ 1.692,88
15.2.60	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	31,00	R$ 15,09	R$ 19,04	R$ 590,24
15.2.61	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	86,00	R$ 15,09	R$ 19,04	R$ 1.637,44
15.2.62	89396	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13,00	R$ 25,26	R$ 31,88	R$ 414,44
15.3			**Água Quente**					
15.3.1	190880	SBC	AQUECEDOR A GAS DIGITAL REUE211 FEH 21 LITROS RINNAI	UN	1,00	R$ 2.796,21	R$ 3.529,93	R$ 3.529,93
15.3.2	94724	SINAPI	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	12,00	R$ 27,37	R$ 34,55	R$ 414,60
15.3.3	89721	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16,00	R$ 18,13	R$ 22,88	R$ 366,08
15.3.4	89720	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R$ 16,77	R$ 21,17	R$ 84,68
15.3.5	89719	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R$ 15,07	R$ 19,02	R$ 38,04
15.3.6	89645	SINAPI	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	R$ 35,94	R$ 45,37	R$ 272,22
15.3.7	89634	SINAPI	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	12,50	R$ 41,78	R$ 52,74	R$ 659,25
15.3.8	94756	SINAPI	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4,00	R$ 13,88	R$ 17,52	R$ 70,08
15.3.9	94724	SINAPI	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	R$ 27,37	R$ 34,55	R$ 69,10
15.3.10	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R$ 47,68	R$ 60,19	R$ 60,19

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro,Vila dos Cabanos,Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Item	Código	Fonte	Descrição	und	Quantidade	Unitário sem B.D.I	Unitário com B.D.I	Total com B.D.I
15.3.11	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R$ 113,26	R$ 142,97	R$ 285,94
15.3.12	89385	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R$ 8,63	R$ 10,89	R$ 21,78
16			**Instalações Sanitárias**					**R$ 332.314,55**
16.1			**Esgoto**					
16.1.1	053489	SBC	CAIXA SIFONADA PVC 100x100x40mm C/ RALO E GRELHA ANTI INSETO	UN	1,00	R$ 113,25	R$ 142,96	R$ 142,96
16.1.2	104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	25,00	R$ 81,83	R$ 103,30	R$ 2.582,50
16.1.3	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	R$ 56,72	R$ 71,60	R$ 71,60
16.1.4	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	R$ 24,46	R$ 30,87	R$ 216,09
16.1.5	054317	SBC	CURVA 45 LONGA SERIE NORMAL PVC 100mm	UN	4,00	R$ 96,12	R$ 121,34	R$ 485,36
16.1.6	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	26,00	R$ 51,95	R$ 65,58	R$ 1.705,08
16.1.7	89728	SINAPI	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	UN	67,00	R$ 15,49	R$ 19,55	R$ 1.309,85
16.1.8	89733	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	14,00	R$ 28,61	R$ 36,11	R$ 505,54
16.1.9	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	30,00	R$ 35,14	R$ 44,36	R$ 1.330,80
16.1.10	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	91,00	R$ 12,30	R$ 15,52	R$ 1.412,32
16.1.11	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	46,00	R$ 19,46	R$ 24,56	R$ 1.129,76
16.1.12	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	14,00	R$ 29,27	R$ 36,95	R$ 517,30
16.1.13	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	52,00	R$ 34,15	R$ 43,11	R$ 2.241,72
16.1.14	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	14,00	R$ 18,60	R$ 23,48	R$ 328,72
16.1.15	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	58,00	R$ 12,03	R$ 15,18	R$ 880,44
16.1.16	180249	SEDOP	Junção simples PVC JS - 100 x 50mm - LS	un	20,00	R$ 54,34	R$ 68,59	R$ 1.371,80
16.1.17	181527	SEDOP	Junção simples PVC JS - 100x75mm - LS	un	4,00	R$ 47,68	R$ 60,19	R$ 240,76
16.1.18	180245	SEDOP	Junção simples PVC JS - 100 x 100mm - LS	un	15,00	R$ 56,71	R$ 71,59	R$ 1.073,85

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro,Vila dos Cabanos,Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Item	Código	Fonte	Descrição	und	Quantidade	Unitário sem B.D.I	Unitário com B.D.I	Total com B.D.I
16.1.19	89785	SINAPI	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	UN	4,00	R$ 32,80	R$ 41,40	R$ 165,60
16.1.20	180250	SEDOP	Junção simples PVC JS - 75 x 50mm - LS	un	14,00	R$ 37,69	R$ 47,57	R$ 665,98
16.1.21	89752	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	181,00	R$ 8,92	R$ 11,26	R$ 2.038,06
16.1.22	89778	SINAPI	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	UN	118,00	R$ 20,61	R$ 26,01	R$ 3.069,18
16.1.23	95693	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	14,00	R$ 59,67	R$ 75,32	R$ 1.054,48
16.1.24	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	121,00	R$ 10,89	R$ 13,74	R$ 1.662,54
16.1.25	89774	SINAPI	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	UN	30,00	R$ 18,01	R$ 22,73	R$ 681,90
16.1.26	053428	SBC	REDUCAO EXCENTRICA PVC COM ANEL DE BORRACHA 100x50mm	UN	4,00	R$ 5,88	R$ 7,42	R$ 29,68
16.1.27	053428	SBC	REDUCAO EXCENTRICA PVC COM ANEL DE BORRACHA 100x50mm	UN	4,00	R$ 5,88	R$ 7,42	R$ 29,68
16.1.28	180254	SEDOP	Redução excêntrica PVC 100mm x 75mm - LS	un	4,00	R$ 43,30	R$ 54,66	R$ 218,64
16.1.29	180255	SEDOP	Redução excêntrica PVC 75mm x 50mm - LS	un	10,00	R$ 32,25	R$ 40,71	R$ 407,10
16.1.30	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	401,25	R$ 44,95	R$ 56,74	R$ 22.766,92
16.1.31	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	78,50	R$ 67,15	R$ 84,77	R$ 6.654,44
16.1.32	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	137,13	R$ 25,49	R$ 32,17	R$ 4.411,47
16.1.33	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	77,13	R$ 32,28	R$ 40,75	R$ 3.143,04
16.1.34	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	29,00	R$ 40,22	R$ 50,77	R$ 1.472,33
16.1.35	89796	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	R$ 53,53	R$ 67,57	R$ 270,28
16.1.36	054343	SBC	TE SERIE NORMAL PVC 150x150mm	UN	4,00	R$ 132,70	R$ 167,52	R$ 670,08
16.1.37	1719	ORSE	Fossa séptica em concreto armado dimensões internas 3,00 x 6,00 x 2,00 m	un	1,00	R$ 72.572,60	R$ 91.615,65	R$ 91.615,65
16.1.38	1751	ORSE	Filtro anaeróbio em concreto armado dimensões internas 4,50 x 4,50 x 1,80 m	un	1,00	R$ 75.358,55	R$ 95.132,63	R$ 95.132,63
16.1.39	98065	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	5,00	R$ 7.712,26	R$ 9.735,95	R$ 48.679,75
16.1.40	180680	SEDOP	Caixa em alvenaria de 40x40x40cm c/ tpo. concreto	un	7,00	R$ 405,39	R$ 511,76	R$ 3.582,32
16.1.41	180678	SEDOP	Caixa em alvenaria de 60x60x60cm c/ tpo. concreto	un	11,00	R$ 771,97	R$ 974,53	R$ 10.719,83
16.1.42	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	R$ 10,89	R$ 13,74	R$ 54,96

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro,Vila dos Cabanos,Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Item	Código	Fonte	Descrição	und	Quantidade	Unitário sem B.D.I	Unitário com B.D.I	Total com B.D.I
16.1.43	89774	SINAPI	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	UN	4,00	R$ 18,01	R$ 22,73	R$ 90,92
16.1.44	180255	SEDOP	Redução excêntrica PVC 75mm x 50mm - LS	un	4,00	R$ 32,25	R$ 40,71	R$ 162,84
16.2			**Gordura**					
16.2.1	CP-33	Próprio	Caixa De Gordura Industrial Inox Com Cesto 45x45	UN	1,00	R$ 919,27	R$ 1.160,48	R$ 1.160,48
16.2.2	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	R$ 448,66	R$ 566,38	R$ 566,38
16.2.3	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	18,00	R$ 19,46	R$ 24,56	R$ 442,08
16.2.4	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	9,00	R$ 29,27	R$ 36,95	R$ 332,55
16.2.5	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	26,00	R$ 18,60	R$ 23,48	R$ 610,48
16.2.6	89785	SINAPI	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	UN	3,00	R$ 32,80	R$ 41,40	R$ 124,20
16.2.7	180250	SEDOP	Junção simples PVC JS - 75 x 50mm - LS	un	12,00	R$ 37,69	R$ 47,57	R$ 570,84
16.2.8	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	20,13	R$ 32,28	R$ 40,75	R$ 820,29
16.2.9	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	22,50	R$ 40,22	R$ 50,77	R$ 1.142,32
16.3			**Ventilação**					
16.3.1	89802	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	18,00	R$ 13,34	R$ 16,84	R$ 303,12
16.3.2	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	65,00	R$ 12,48	R$ 15,75	R$ 1.023,75
16.3.3	89805	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	R$ 25,78	R$ 32,54	R$ 130,16
16.3.4	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	23,00	R$ 12,97	R$ 16,37	R$ 376,51
16.3.5	104351	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	R$ 26,79	R$ 33,81	R$ 135,24
16.3.6	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	141,63	R$ 15,92	R$ 20,09	R$ 2.845,34
16.3.7	89799	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	1,25	R$ 26,65	R$ 33,64	R$ 42,05
16.3.8	104352	SINAPI	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	UN	20,00	R$ 48,82	R$ 61,63	R$ 1.232,60

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro,Vila dos Cabanos,Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Item	Código	Fonte	Descrição	und	Quantidade	Unitário sem B.D.I	Unitário com B.D.I	Total com B.D.I
16.3.9	104354	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	R$ 55,85	R$ 70,50	R$ 282,00
16.3.10	89825	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	91,00	R$ 21,86	R$ 27,59	R$ 2.510,69
16.3.11	180253	SEDOP	Te PVC c/ redução 75mm x 50mm - LS	un	8,00	R$ 38,10	R$ 48,09	R$ 384,72
16.3.12	104354	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	R$ 55,85	R$ 70,50	R$ 282,00
17			**Louças, Peças Sanitárias e Acessórios**					**R$ 121.230,54**
17.1	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	22,00	R$ 645,89	R$ 815,37	R$ 17.938,14
17.2	190807	SEDOP	Assento plástico almofadado	un	22,00	R$ 116,60	R$ 147,19	R$ 3.238,18
17.3	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	22,00	R$ 67,27	R$ 84,92	R$ 1.868,24
17.4	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R$ 400,58	R$ 505,69	R$ 4.045,52
17.5	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	16,00	R$ 386,56	R$ 487,99	R$ 7.807,84
17.6	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R$ 365,50	R$ 461,40	R$ 3.691,20
17.7	100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R$ 1.210,08	R$ 1.527,60	R$ 12.220,80
17.8	CP-34	Próprio	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	UN	22,00	R$ 191,30	R$ 241,49	R$ 5.312,78
17.9	86938	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	19,00	R$ 401,40	R$ 506,72	R$ 9.627,68
17.10	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	19,00	R$ 79,23	R$ 100,01	R$ 1.900,19
17.11	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	13,00	R$ 181,10	R$ 228,62	R$ 2.972,06
17.12	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	13,00	R$ 56,83	R$ 71,74	R$ 932,62
17.13	86878	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	R$ 61,04	R$ 77,05	R$ 693,45
17.14	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	R$ 169,42	R$ 213,87	R$ 1.924,83
17.15	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	R$ 247,20	R$ 312,06	R$ 3.120,60
17.16	86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	23,00	R$ 45,75	R$ 57,75	R$ 1.328,25
17.17	190376	SEDOP	Tanque inox c/ torneira, sifao e valvula	un	5,00	R$ 709,57	R$ 895,76	R$ 4.478,80
17.18	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	R$ 882,14	R$ 1.113,61	R$ 10.022,49
17.19	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R$ 59,04	R$ 74,53	R$ 74,53
17.20	191515	SEDOP	Torneira com alavanca	un	8,00	R$ 270,27	R$ 341,18	R$ 2.729,44
17.21	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R$ 76,99	R$ 97,19	R$ 97,19

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro,Vila dos Cabanos,Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Item	Código	Fonte	Descrição	und	Quantidade	Unitário sem B.D.I	Unitário com B.D.I	Total com B.D.I
17.22	190231	SEDOP	Chuveiro cromado	un	5,00	R$ 104,17	R$ 131,50	R$ 657,50
17.23	190045	SBC	SABONETEIRA 10X17,5cm LOUCA DECA A380	UN	5,00	R$ 129,55	R$ 163,54	R$ 817,70
17.24	95543	SINAPI	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	R$ 92,99	R$ 117,39	R$ 586,95
17.25	CP-35	Próprio	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	m²	1,69	R$ 693,11	R$ 874,98	R$ 1.478,71
17.26	5062	ORSE	Torneira p/lavatorio alta segurança (antivandalismo), passante p/parede esp:200-300mm, Docol ou similar - Rev 01	un	11,00	R$ 1.007,52	R$ 1.271,89	R$ 13.990,79
17.27	13683	ORSE	Torneira cromada monocomando para cozinha, bica alta extraível, com duas funções, Celite, ref.: B5000CVCR ou similar	un	5,00	R$ 970,20	R$ 1.224,78	R$ 6.123,90
17.28	86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R$ 74,60	R$ 94,17	R$ 376,68
17.29	CP-36	Próprio	Copia da ORSE (9310) - Tapete dreno de tela em aço inox.	m²	4,31	R$ 215,68	R$ 272,27	R$ 1.173,48
18			**Drenagem Pluvial e Ar-Condicionado**					**R$ 234.117,12**
18.1			**Pluvial**					
18.1.1	99253	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	23,00	R$ 680,23	R$ 858,72	R$ 19.750,56
18.1.2	106004	SINAPI	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO ARMADO MOLDADA IN LOCO, ESPESSURA DE 0,1 M, GEOMETRIA QUADRADA, COM DIMENSÕES INTERNAS: L=0,20 M; H=0,20 M. AF_05/2025	M	144,40	R$ 214,11	R$ 270,29	R$ 39.029,87
18.1.3	4283	ORSE	Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm	un	30,00	R$ 42,92	R$ 54,18	R$ 1.625,40
18.1.4	89495	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	4,00	R$ 21,26	R$ 26,83	R$ 107,32
18.1.5	CP-37	Próprio	Copia da SINAPI (89748) - CURVA CURTA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	R$ 52,93	R$ 66,81	R$ 267,24
18.1.6	054317	SBC	CURVA 45 LONGA SERIE NORMAL PVC 100mm	UN	4,00	R$ 96,12	R$ 121,34	R$ 485,36
18.1.7	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	R$ 51,95	R$ 65,58	R$ 262,32
18.1.8	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	44,00	R$ 35,14	R$ 44,36	R$ 1.951,84
18.1.9	89855	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20,00	R$ 137,05	R$ 173,01	R$ 3.460,20
18.1.10	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	24,00	R$ 34,15	R$ 43,11	R$ 1.034,64
18.1.11	89854	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	23,00	R$ 130,88	R$ 165,22	R$ 3.800,06
18.1.12	102711	SINAPI	JUNÇÃO DUPLA DE PVC, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	UN	4,00	R$ 92,99	R$ 117,39	R$ 469,56
18.1.13	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	9,00	R$ 63,05	R$ 79,59	R$ 716,31

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro,Vila dos Cabanos,Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Item	Código	Fonte	Descrição	und	Quantidade	Unitário sem B.D.I	Unitário com B.D.I	Total com B.D.I
18.1.14	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	318,38	R$ 44,95	R$ 56,74	R$ 18.064,88
18.1.15	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	200,00	R$ 67,15	R$ 84,77	R$ 16.954,00
18.1.16	89796	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	R$ 53,53	R$ 67,57	R$ 270,28
18.1.17	180650	SEDOP	Tubo em PVC - 200mm (LS)	m	281,13	R$ 167,55	R$ 211,51	R$ 59.461,80
18.1.18	054331	SBC	JUNCAO SIMPLES PVC SERIE NORMAL DN 150x150mm	UN	4,00	R$ 259,18	R$ 327,18	R$ 1.308,72
18.1.19	89778	SINAPI	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	UN	93,60	R$ 20,61	R$ 26,01	R$ 2.434,53
18.1.20	95693	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	62,40	R$ 59,67	R$ 75,32	R$ 4.699,96
18.1.21	053428	SBC	REDUCAO EXCENTRICA PVC COM ANEL DE BORRACHA 100x50mm	UN	3,00	R$ 5,88	R$ 7,42	R$ 22,26
18.1.22	104173	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	24,00	R$ 103,47	R$ 130,62	R$ 3.134,88
18.1.23	97935	SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF_12/2020	UN	4,00	R$ 924,73	R$ 1.167,37	R$ 4.669,48
18.1.24	180263	SEDOP	Poço visita em conc. armado 1.2x1.2m h=2.10m-tpo.fofo	un	1,00	R$ 6.342,54	R$ 8.006,82	R$ 8.006,82
18.1.25	99255	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	4,00	R$ 950,05	R$ 1.199,34	R$ 4.797,36
18.1.26	95570	SINAPI	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	12,50	R$ 102,18	R$ 128,99	R$ 1.612,37
18.1.27	95571	SINAPI	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	13,75	R$ 127,13	R$ 160,48	R$ 2.206,60
18.1.28	180753	SEDOP	Tubo em PVC - 250mm (LS)	m	84,13	R$ 214,68	R$ 271,01	R$ 22.800,07
18.2			**Dreno Ar**					
18.2.1	105154	SINAPI	CURVA PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	48,00	R$ 7,76	R$ 9,79	R$ 469,92
18.2.2	94675	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	63,00	R$ 14,34	R$ 18,10	R$ 1.140,30
18.2.3	104316	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	255,25	R$ 28,25	R$ 35,66	R$ 9.102,21
19			**Rede de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico**					**R$ 107.273,15**
19.1			**Sinalização, Equipamentos e Dispositivos**					
19.1.1	CP-38	Próprio	HIDRANTE DE PAREDE COMPLETO (ABRIGO MED. 90X60X17CM, REGISTRO ANGULAR DE 45° DE 2 1/2", REDUÇÃO STORZ 2 1/2" X 1 1/2", 02 MANGUEIRAS DE 1 1/2" COMPRIMENTO DE 15 METROS, 01 ESGUICHO JATO SÓLIDO REQUINTE DE 16MM, 01 CHAVE DE MANGUEIRA STORZ	UN	6,00	R$ 1.986,46	R$ 2.507,70	R$ 15.046,20
19.1.2	CP-39	Próprio	HIDRANTE DE PASSEIO SUBTERRÂNEO COM CAIXA, TAMPA EM FERRO FUNDIDO, REGISTRO ANGULAR DE 45° 2 1/2", VÁLVULA DE RETENÇÃO DE 2 1/2", TAMPÃO STORZ DE 2 1/2"	UN	2,00	R$ 2.105,25	R$ 2.657,66	R$ 5.315,32

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro,Vila dos Cabanos,Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Item	Código	Fonte	Descrição	und	Quantidade	Unitário sem B.D.I	Unitário com B.D.I	Total com B.D.I
19.1.3	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	53,00	R$ 19,94	R$ 25,17	R$ 1.334,01
19.1.4	067590	SBC	ACIONADOR MANUAL ALARME INCENDIO C/ SIRENE, ENDERECAVEL IP20	UN	7,00	R$ 66,98	R$ 84,55	R$ 591,85
19.1.5	CP-40	Próprio	CENTRAL DE ALARME DE 06 LAÇOS, TIPO ENDEREÇÁVEL, COM 02 BATERIAS 12V	UN	1,00	R$ 646,22	R$ 815,78	R$ 815,78
19.1.6	201507	SEDOP	Extintor de incêndio ABC - 6Kg	un	11,00	R$ 227,16	R$ 286,76	R$ 3.154,36
19.1.7	055436	SBC	SIRENE AUDIOVISUAL CONVENCIONAL 12VCC SAV-C ILUMAC	UN	7,00	R$ 182,08	R$ 229,85	R$ 1.608,95
19.1.8	12884	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	un	9,00	R$ 24,03	R$ 30,33	R$ 272,97
19.1.9	055035	SBC	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA PVC 2mm 15x30cm	UN	4,00	R$ 17,93	R$ 22,63	R$ 90,52
19.1.10	14022	ORSE	Placa de sinalização de combate a incêndio modelo "M1", 45x45 cm, em PVC 2mm fotoluminescente	Un	1,00	R$ 76,92	R$ 97,10	R$ 97,10
19.1.11	12886	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Alarme sonoro"- Placa E1	un	6,00	R$ 21,59	R$ 27,25	R$ 163,50
19.1.12	12888	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	un	11,00	R$ 16,89	R$ 21,32	R$ 234,52
19.1.13	12885	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Abrigo de mangueira e hidrante"- Placa E7	un	5,00	R$ 21,59	R$ 27,25	R$ 136,25
19.1.14	12884	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	un	4,00	R$ 24,03	R$ 30,33	R$ 121,32
19.1.15	12887	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com logotipo "Comando manual de alarme de incêndio"- Placa E2	un	6,00	R$ 24,03	R$ 30,33	R$ 181,98
19.1.16	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	m²	13,20	R$ 56,91	R$ 71,84	R$ 948,28
19.1.17	CP-41	Próprio	Copia da ORSE (13828) - Placa indicativa de "PERIGO INFLAMÁVEL" em pvc, dim.: 20 x 30 cm	un	1,00	R$ 34,16	R$ 43,12	R$ 43,12
19.2			**Tubos e Conexões**					
19.2.1	102136	SINAPI	INSTALAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO PARA BOMBAS TRIFÁSICAS ATÉ 25 CV (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO DO QUADRO). AF_12/2020	UN	1,00	R$ 150,40	R$ 189,86	R$ 189,86
19.2.2	102122	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,86 HP, HM 85 A 140 M, Q 4,2 A 14,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	R$ 8.518,22	R$ 10.753,40	R$ 10.753,40
19.2.3	070634	SBC	CHAVE DE FLUXO TIPO PALHETA 1"" NIVETEC SERIE 100	UN	1,00	R$ 283,23	R$ 357,54	R$ 357,54
19.2.4	94666	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	R$ 39,23	R$ 49,52	R$ 49,52
19.2.5	94473	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	20,00	R$ 139,91	R$ 176,62	R$ 3.532,40
19.2.6	105205	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, MACHO/FÊMEA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	R$ 279,36	R$ 352,66	R$ 705,32
19.2.7	052288	SBC	NIPLE DUPLO GALVANIZADO 2.1/2""	UN	12,00	R$ 80,14	R$ 101,16	R$ 1.213,92
19.2.8	92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	360,63	R$ 109,61	R$ 138,37	R$ 49.900,37
19.2.9	CP-42	Próprio	Copia da SINAPI (100754) - PINTURA DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 65 (2 1/2") NA COR VERMELHA	m²	58,88	R$ 34,50	R$ 43,55	R$ 2.564,22
19.2.10	92357	SINAPI	TE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	R$ 234,00	R$ 295,40	R$ 2.954,00

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro,Vila dos Cabanos,Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Item	Código	Fonte	Descrição	und	Quantidade	Unitário sem B.D.I	Unitário com B.D.I	Total com B.D.I
19.2.11	92890	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R$ 241,13	R$ 304,40	R$ 1.217,60
19.2.12	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	R$ 349,01	R$ 440,59	R$ 1.762,36
19.2.13	99624	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R$ 664,56	R$ 838,94	R$ 1.677,88
19.2.14	101917	SINAPI	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R$ 189,11	R$ 238,73	R$ 238,73
20			**Climatização e Exaustão**					**R$ 655.977,19**
20.1			**Equipamentos**					
20.1.1	13955	ORSE	Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtrosinercias, calha coletora de gordura e luminária, dimensões: Larg=2000 x Prof=1200 x alt=450mm. Inclusive motor	un	1,00	R$ 11.399,31	R$ 14.390,48	R$ 14.390,48
20.1.2	251027	SEDOP	Exaustor d=40cm	un	3,00	R$ 487,51	R$ 615,43	R$ 1.846,29
20.1.3	4401	ORSE	Ventilador de piso ou parede	un	5,00	R$ 190,58	R$ 240,58	R$ 1.202,90
20.1.4	CP-43	Próprio	Copia da CPOS/CDHU (43.08.040) - Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo TIPO HIWALL, capacidade de 12000 BTU/1TR	UN	4,00	R$ 5.221,06	R$ 6.591,06	R$ 26.364,24
20.1.5	CP-44	Próprio	Copia da CPOS/CDHU (43.08.021) - Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo CASSETE, capacidade de 60000 BTU	UN	17,00	R$ 6.429,20	R$ 8.116,22	R$ 137.975,74
20.1.6	CP-45	Próprio	Copia da CPOS/CDHU (43.08.004) - Condensador para sistema VRF de ar condicionado, capacidade de 30 TR	UN	5,00	R$ 58.016,15	R$ 73.239,58	R$ 366.197,90
20.1.7	CP-46	Próprio	Copia da CPOS/CDHU (43.08.040) - Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo cassete, capacidade de 18000 BTU	UN	2,00	R$ 5.838,95	R$ 7.371,09	R$ 14.742,18
20.2			**Rede de Instalação**					
20.2.1	070340	SBC	CAIXA DE PASSAGEM P/ SPLIT 35X13X7CM DRENO INFERIOR DE PLAST	UN	6,00	R$ 42,91	R$ 54,16	R$ 324,96
20.2.2	CP-47	Próprio	Copia da SBC (063436) - CABO PP CORDPLAST 4 CONDUTORES 450/750V 2,5mm2	M	610,00	R$ 17,78	R$ 22,44	R$ 13.688,40
20.2.3	103291	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	39,00	R$ 85,93	R$ 108,47	R$ 4.230,33
20.2.4	103289	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	97,50	R$ 39,47	R$ 49,82	R$ 4.857,45
20.2.5	103290	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	259,50	R$ 67,59	R$ 85,32	R$ 22.140,54
20.2.6	103292	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	316,50	R$ 105,45	R$ 133,12	R$ 42.132,48
20.2.7	CP-48	Próprio	Copia da SINAPI (103292) - TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA	M	22,50	R$ 207,13	R$ 261,48	R$ 5.883,30
21			**Instalações Elétricas**					**R$ 1.588.930,27**
21.1			**Dispositivos**					
21.1.1	102137	SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2,00	R$ 146,98	R$ 185,54	R$ 371,08
21.1.2	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	96,00	R$ 61,81	R$ 78,02	R$ 7.489,92
21.1.3	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	30,00	R$ 52,58	R$ 66,37	R$ 1.991,10
21.1.4	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20,00	R$ 34,21	R$ 43,18	R$ 863,60
21.1.5	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	35,00	R$ 50,64	R$ 63,92	R$ 2.237,20

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro,Vila dos Cabanos,Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Item	Código	Fonte	Descrição	und	Quantidade	Unitário sem B.D.I	Unitário com B.D.I	Total com B.D.I
21.1.6	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	69,00	R$ 28,26	R$ 35,67	R$ 2.461,23
21.1.7	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	51,00	R$ 32,71	R$ 41,29	R$ 2.105,79
21.1.8	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	15,00	R$ 66,55	R$ 84,01	R$ 1.260,15
21.1.9	170983	SEDOP	Luminária tipo arandela- casco de tartaruga	un	19,00	R$ 108,88	R$ 137,45	R$ 2.611,55
21.1.10	CP-49	Próprio	Luminária LED refletor retangular bivolt, luz branca, 30 w, fornecimento e instalação	UNI	41,00	R$ 87,18	R$ 110,05	R$ 4.512,05
21.1.11	060643	SBC	ESPETO DE JARDIM LED 5W LUZ BRANCO QUENTE BIVOLT EMPALUX	UN	20,00	R$ 52,85	R$ 66,71	R$ 1.334,20
21.1.12	8319	ORSE	Luminaria embutida no piso com foco orientável em alumínio injetado, ref. IL 3702, da Interlight ou similar, inclusive lâmpada	un	3,00	R$ 490,20	R$ 618,82	R$ 1.856,46
21.1.13	103788	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	7,00	R$ 77,93	R$ 98,37	R$ 688,59
21.1.14	060121	SBC	LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5	UN	41,00	R$ 94,52	R$ 119,32	R$ 4.892,12
21.1.15	12971	ORSE	Luminária Painel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar - Rev01_11/2021	un	10,00	R$ 80,74	R$ 101,92	R$ 1.019,20
21.1.16	CP-50	Próprio	3P - POSTE EM AÇO GALVANIZADO, ORNAMENTAL EM BASE DE CONCRETO EQUIVALENTE, CHUMBADOR E FIXAÇÃO, ALTURA ATÉ 5,0M, PINTURA AUTOMOTIVA NA COR GRAFITE- DEVIDAMENTE ATERRADO, COM LUMINÁRIA BULBO E27 LED 50W E RELÉ FOTOCÉLULA - FORNECIMENTO E INTALAÇÃO.	UN	37,00	R$ 1.126,91	R$ 1.422,61	R$ 52.636,57
21.2			**Encaminhamentos**					
21.2.1	97881	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	82,00	R$ 145,67	R$ 183,89	R$ 15.078,98
21.2.2	CP-51	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM EM AÇO ZINCADO COM TAMPA DE 10X10X7 CM	UN	12,00	R$ 46,34	R$ 58,49	R$ 701,88
21.2.3	CP-52	Próprio	Copia da SBC (058084) - CAIXA PASSAGEM 4x2""	UN	372,00	R$ 17,05	R$ 21,52	R$ 8.005,44
21.2.4	171417	SEDOP	Caixa plástica octogonal	un	307,00	R$ 12,62	R$ 15,93	R$ 4.890,51
21.2.5	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	76,50	R$ 27,31	R$ 34,47	R$ 2.636,95
21.2.6	CP-53	Próprio	Copia da SINAPI (97668) - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32 (1"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	957,00	R$ 32,57	R$ 41,11	R$ 39.342,27
21.2.7	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.840,50	R$ 13,41	R$ 16,92	R$ 31.141,26
21.2.8	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	528,00	R$ 18,71	R$ 23,61	R$ 12.466,08
21.2.9	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.914,00	R$ 13,80	R$ 17,42	R$ 33.341,88
21.2.10	91893	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	47,00	R$ 19,23	R$ 24,27	R$ 1.140,69
21.2.11	91876	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	182,00	R$ 11,59	R$ 14,63	R$ 2.662,66
21.2.12	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1.823,00	R$ 9,66	R$ 12,19	R$ 22.222,37

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro,Vila dos Cabanos,Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Item	Código	Fonte	Descrição	und	Quantidade	Unitário sem B.D.I	Unitário com B.D.I	Total com B.D.I
21.2.13	104785	SINAPI	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	2.442,00	R$ 13,70	R$ 17,29	R$ 42.222,18
21.2.14	CP-54	Próprio	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	48,00	R$ 9,92	R$ 12,52	R$ 600,96
21.2.15	CP-55	Próprio	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	65,00	R$ 10,02	R$ 12,64	R$ 821,60
21.2.16	063036	SBC	ELETROCALHA LISA/PERF ""U"" 50x50mm S/TAMPA, SUP, EMENDA	M	99,00	R$ 26,15	R$ 33,01	R$ 3.267,99
21.2.17	063542	SBC	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 50mm CHAPA 24	UN	33,00	R$ 39,10	R$ 49,35	R$ 1.628,55
21.2.18	063056	SBC	CURVA DE INVERSAO PARA ELETROCALHA 0,50m	UN	5,00	R$ 55,59	R$ 70,17	R$ 350,85
21.2.19	063747	SBC	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA 50x50	UN	210,00	R$ 39,51	R$ 49,87	R$ 10.472,70
21.2.20	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	99,00	R$ 10,76	R$ 13,58	R$ 1.344,42
21.2.21	97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	483,00	R$ 21,27	R$ 26,85	R$ 12.968,55
21.3			**Cabos**					
21.3.1	92994	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1.758,00	R$ 188,11	R$ 237,47	R$ 417.472,26
21.3.2	92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	148,00	R$ 144,58	R$ 182,51	R$ 27.011,48
21.3.3	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	4.140,00	R$ 39,87	R$ 50,33	R$ 208.366,20
21.3.4	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	14.812,20	R$ 9,26	R$ 11,68	R$ 173.006,49
21.3.5	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	29.096,60	R$ 5,94	R$ 7,49	R$ 217.933,53
21.3.6	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	14.209,50	R$ 4,05	R$ 5,11	R$ 72.610,54
21.3.7	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.056,00	R$ 14,09	R$ 17,78	R$ 18.775,68
21.4			**Quadros e Disjuntores**					
21.4.1	064072	SBC	QUADRO GERAL DE BAIXA TENSAO TIPO QGBT	UN	1,00	R$ 5.255,31	R$ 6.634,30	R$ 6.634,30
21.4.2	101880	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	5,00	R$ 653,67	R$ 825,19	R$ 4.125,95
21.4.3	8903	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 400 A com caixa moldada 10 kA	un	1,00	R$ 1.784,46	R$ 2.252,70	R$ 2.252,70
21.4.4	8902	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 300 A com caixa moldada 10 kA	un	1,00	R$ 1.784,46	R$ 2.252,70	R$ 2.252,70
21.4.5	065453	SBC	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 200A SCHNEIDER	UN	1,00	R$ 986,42	R$ 1.245,25	R$ 1.245,25
21.4.6	15.007.06 17-0	EMOP	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 800A,85KA,MODELO CAIXA MOLDADA,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO ARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS C	UN	1,00	R$ 2.391,86	R$ 3.019,48	R$ 3.019,48
21.4.7	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	16,00	R$ 163,80	R$ 206,78	R$ 3.308,48
21.4.8	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R$ 76,15	R$ 96,13	R$ 96,13

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro,Vila dos Cabanos,Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Item	Código	Fonte	Descrição	und	Quantidade	Unitário sem B.D.I	Unitário com B.D.I	Total com B.D.I
21.4.9	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00	R$ 60,25	R$ 76,05	R$ 304,20
21.4.10	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R$ 62,34	R$ 78,69	R$ 78,69
21.4.11	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R$ 58,22	R$ 73,49	R$ 73,49
21.4.12	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	9,00	R$ 12,24	R$ 15,45	R$ 139,05
21.4.13	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	9,00	R$ 12,24	R$ 15,45	R$ 139,05
21.4.14	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	8,00	R$ 13,26	R$ 16,73	R$ 133,84
21.4.15	106027	SINAPI	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	51,00	R$ 77,31	R$ 97,59	R$ 4.977,09
21.4.16	CP-56	Próprio	Copia da SEDOP (170693) - Subestação aérea c/ transformador 300 KVA (incl. poste, acessórios e cabine de medição)	un	1,00	R$ 69.440,72	R$ 87.661,96	R$ 87.661,96
21.4.17	101882	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R$ 1.222,73	R$ 1.543,57	R$ 1.543,57
21.4.18	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	6,00	R$ 14,31	R$ 18,06	R$ 108,36
21.4.19	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R$ 16,02	R$ 20,22	R$ 20,22
22			**Cabeamento Estruturado - Lógica e CFTV**					**R$ 192.162,00**
22.1			**Encaminhamentos**					
22.1.1	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	483,00	R$ 13,80	R$ 17,42	R$ 8.413,86
22.1.2	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	189,00	R$ 17,33	R$ 21,87	R$ 4.133,43
22.1.3	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	30,00	R$ 9,66	R$ 12,19	R$ 365,70
22.1.4	104785	SINAPI	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	483,00	R$ 13,70	R$ 17,29	R$ 8.351,07
22.1.5	063756	SBC	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4""	UN	35,00	R$ 13,90	R$ 17,54	R$ 613,90
22.1.6	95778	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	8,00	R$ 33,00	R$ 41,65	R$ 333,20
22.1.7	95801	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	5,00	R$ 47,85	R$ 60,40	R$ 302,00
22.1.8	CP-57	Próprio	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/4",PARA ELETRODUTO	UN	2,00	R$ 2,04	R$ 2,57	R$ 5,14
22.1.9	CP-58	Próprio	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	30,00	R$ 1,34	R$ 1,69	R$ 50,70
22.1.10	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	18,00	R$ 22,25	R$ 28,08	R$ 505,44
22.1.11	91917	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	18,00	R$ 24,60	R$ 31,05	R$ 558,90
22.1.12	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	483,00	R$ 13,80	R$ 17,42	R$ 8.413,86
22.1.13	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	225,00	R$ 9,66	R$ 12,19	R$ 2.742,75

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro,Vila dos Cabanos,Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Item	Código	Fonte	Descrição	und	Quantidade	Unitário sem B.D.I	Unitário com B.D.I	Total com B.D.I
22.1.14	104785	SINAPI	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	483,00	R$ 13,70	R$ 17,29	R$ 8.351,07
22.1.15	90462	SINAPI	SUPORTE PARA 2 TUBOS VERTICAIS, ESPAÇADO A CADA 150 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM PAREDE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_09/2023	M	30,00	R$ 4,72	R$ 5,95	R$ 178,50
22.1.16	078028	SBC	PERFILADO PERFURADO 38x38x3000mm CHAPA 22	M	162,00	R$ 80,45	R$ 101,56	R$ 16.452,72
22.1.17	104785	SINAPI	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	162,00	R$ 13,70	R$ 17,29	R$ 2.800,98
22.1.18	91857	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,50	R$ 19,17	R$ 24,20	R$ 36,30
22.1.19	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	63,00	R$ 13,49	R$ 17,02	R$ 1.072,26
22.1.20	063755	SBC	ACOPLAMENTO PLANO PAINEL 50x50mm CHAPA 24	UN	3,00	R$ 20,12	R$ 25,39	R$ 76,17
22.1.21	063615	SBC	ACOPLAMENTO PARA PERFILADO 38x38mm	UN	15,00	R$ 8,48	R$ 10,70	R$ 160,50
22.1.22	98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	7.354,50	R$ 10,76	R$ 13,58	R$ 99.874,11
22.1.23	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	86,00	R$ 57,37	R$ 72,42	R$ 6.228,12
22.2			**Equipamentos, Dispositivos e Acessórios**					
22.2.1	059438	SBC	CAMERA DOME FULL HD INFRAVERMELHO MULTI HD VHD 1220DG4	UN	27,00	R$ 259,79	R$ 327,95	R$ 8.854,65
22.2.2	067207	SBC	CAMERA EXTERNA BULLET INFRAVERMELHO MULTI HD 1015B INTELBRAS	UN	7,00	R$ 220,29	R$ 278,09	R$ 1.946,63
22.2.3	CP-59	Próprio	CAIXA PVC SOBREPOR DE 3"x3" VBOX 1100 E - CFTV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	27,00	R$ 22,84	R$ 28,83	R$ 778,41
22.2.4	CP-60	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ROTEADOR 5 GHZ 16 DBI	UN	5,00	R$ 437,92	R$ 552,83	R$ 2.764,15
22.2.5	13962	ORSE	Gravador de vídeo IP NVR, para 16 canais, suporte de resolução Full HD, bivolt	un	1,00	R$ 2.287,73	R$ 2.888,03	R$ 2.888,03
22.2.6	7866	ORSE	Switch 16 portas 10/100 Mbps - fornecimento	un	2,00	R$ 230,00	R$ 290,35	R$ 580,70
22.2.7	CP-61	Próprio	Copia da ORSE (13119) - Fornecimento e instalação de NOBREAK NHS PRIME SENOIDALI, (Nobreak 1200Va Mono SMS Station II 115115V 27393). Cor preta. Ou similar.	un	1,00	R$ 889,21	R$ 1.122,53	R$ 1.122,53
22.2.8	8493	ORSE	Fornecimento e instalação de rack de piso 19" x 16u x 570mm (gabinete) inclusive acessórios	un	1,00	R$ 1.495,70	R$ 1.888,17	R$ 1.888,17
22.2.9	059441	SBC	PATCH CORDS RJ45 CAT 6 4 PARES 2,50M	UN	1,00	R$ 28,13	R$ 35,51	R$ 35,51
22.2.10	CP-62	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE Repetidor de Sinal Wi-fi	UN	14,00	R$ 72,57	R$ 91,61	R$ 1.282,54
23			**SPDA e Aterramento**					**R$ 176.720,57**
23.1	8316	ORSE	Terminal aéreo 3/8" x 250mm em aço galv, com fixação horizontal, ref: TEL 044ou similar - fornecimento	un	74,00	R$ 5,36	R$ 6,76	R$ 500,24
23.2	078037	SBC	CONECTOR PARALELO BRONZE 50mm PARA ATERRAMENTO	UN	45,00	R$ 30,41	R$ 38,38	R$ 1.727,10
23.3	CP-63	Próprio	Copia da SINAPI (96973) - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	705,90	R$ 72,76	R$ 91,85	R$ 64.836,91
23.4	CP-64	Próprio	Copia da SBC (078039) - PRESILHA EM LATAO FURO 7MM 35/50MM2, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, BUCHA E SELADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	547,00	R$ 3,59	R$ 4,53	R$ 2.477,91
23.5	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	741,00	R$ 84,07	R$ 106,12	R$ 78.634,92
23.6	171299	SEDOP	Ponto de solda exotérmica	pt	41,60	R$ 61,61	R$ 77,77	R$ 3.235,23
23.7	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	85,00	R$ 81,87	R$ 103,35	R$ 8.784,75
23.8	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	20,00	R$ 60,97	R$ 76,96	R$ 1.539,20
23.9	104750	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8'	UN	20,00	R$ 17,69	R$ 22,33	R$ 446,60

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro,Vila dos Cabanos,Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Item	Código	Fonte	Descrição	und	Quantidade	Unitário sem B.D.I	Unitário com B.D.I	Total com B.D.I
23.10	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	R$ 159,84	R$ 201,78	R$ 201,78
23.11	96988	SINAPI	MASTRO 1 ½", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	R$ 190,98	R$ 241,09	R$ 241,09
23.12	96987	SINAPI	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	R$ 142,17	R$ 179,47	R$ 179,47
23.13	CP-65	Próprio	BARRA REDONDA DE AÇO GALVANIZADA A FOGO, RE-BAR Ø10MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	65,00	R$ 59,17	R$ 74,69	R$ 4.854,85
23.14	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	67,50	R$ 106,33	R$ 134,23	R$ 9.060,52
24			**Rede de Gás**					**R$ 10.663,61**
24.1	056635	SBC	TUBO MULTICAMADA PEX, 16mm PARA GAS COM CONEXOES	M	4,70	R$ 39,74	R$ 50,16	R$ 235,75
24.2	056638	SBC	TUBO MULTICAMADA PEX, 20mm PARA GAS COM CONEXOES	M	13,20	R$ 47,47	R$ 59,92	R$ 790,94
24.3	056636	SBC	TUBO MULTICAMADA PEX, 26mm PARA GAS COM CONEXOES	UN	4,20	R$ 73,68	R$ 93,01	R$ 390,64
24.4	CP-66	Próprio	Copia da SBC (056350) - CENTRAL DE GAS ENGARRAFADO COM BUJAO P-45	UN	2,00	R$ 2.295,22	R$ 2.897,48	R$ 5.794,96
24.5	9093	ORSE	Regulador de baixa pressão, d=15mm, tipo Fisher, classe 300, 2º estágio (instalação gás)	un	4,00	R$ 683,49	R$ 862,83	R$ 3.451,32
25			**Diversos**					**R$ 117.411,70**
25.1	CP-67	Próprio	Fornecimento e instalação de Lousa de Vidro Branca 3,00 x 1,20	UN	17,00	R$ 2.636,31	R$ 3.328,07	R$ 56.577,19
25.2	17010032	SIURB	FOGÃO INDUSTRIAL 6 BOCAS COM FORNO E 2 QUEIMADORES DUPLOS	UN	1,00	R$ 2.352,32	R$ 2.969,56	R$ 2.969,56
25.3	190916	SBC	TRITURADOR DE ALIMENTOS COLOCADO SOB CUBA	UN	1,00	R$ 2.921,39	R$ 3.687,96	R$ 3.687,96
25.4	COT-05	Próprio	Mesa de Inox Paneleiro Liso Cego 60x120x90cm	un	5,00	R$ 981,68	R$ 1.131,68	R$ 5.658,40
25.5	COT-06	Próprio	Mesa com Pia Aço Inox Industrial 160cmX60cmX90cm	un	2,00	R$ 2.149,00	R$ 2.477,36	R$ 4.954,72
25.6	COT-07	Próprio	Estante Armário Prateleira Inox 5 Bandejas 40X100x170cm	un	1,00	R$ 1.215,32	R$ 1.401,02	R$ 1.401,02
25.7	COT-08	Próprio	Armário Para Cozinha Industrial 2 Portas 100x50x150cm	un	1,00	R$ 3.569,57	R$ 4.115,00	R$ 4.115,00
25.8	COT-09	Próprio	Pia Inox Com 2 Cubas E Paneleiro 220x60x90cm	un	1,00	R$ 2.251,82	R$ 2.595,89	R$ 2.595,89
25.9	COT-11	Próprio	Estante De Aço Cromado 5 Prateleiras 121x192x46cm	un	6,00	R$ 1.099,42	R$ 1.267,41	R$ 7.604,46
25.10	COT-12	Próprio	Tanque industrial inox 145x60x85cm	un	1,00	R$ 1.710,45	R$ 1.971,80	R$ 1.971,80
25.11	COT-13	Próprio	Refrigerador Comercial 2 Portas 425 Litros 63x67,9x203cm	un	2,00	R$ 5.552,77	R$ 6.401,23	R$ 12.802,46
25.12	COT-14	Próprio	Freezer Vertical 4 Portas em Inox 118x67,9x203cm	un	1,00	R$ 10.195,94	R$ 11.753,87	R$ 11.753,87
25.13	COT-15	Próprio	Roupeiro De Aço 06 Portas 69x40x193cm	un	1,00	R$ 1.144,50	R$ 1.319,37	R$ 1.319,37
26			**Comunicação Visual**					**R$ 12.156,12**
26.1	CP-68	Próprio	Fornecimento e Instalação de Letreiro em ACM conforme projeto.	CJ	1,00	R$ 3.064,86	R$ 3.869,07	R$ 3.869,07
26.2	10710	ORSE	Plotagem de adesivo vinil em letreiro (c/aplicação)	m²	32,50	R$ 157,69	R$ 199,06	R$ 6.469,45
26.3	CP-69	Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM CHAPA DE POLIESTIRENO E IMPRESSÃO GRAFICA ADESIVADA.	M²	11,30	R$ 127,42	R$ 160,85	R$ 1.817,60
27			**Serviços Finais**					**R$ 13.688,55**
27.1	CP-70	Próprio	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (75 x 50cm)	UN	1,00	R$ 2.476,30	R$ 3.126,08	R$ 3.126,08
27.2	99803	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	m²	1.859,59	R$ 4,50	R$ 5,68	R$ 10.562,47
							Total geral com B.D.I:	R$ 19.203.423,15

Eng.º Civil Paulo Victor Bentes Cardoso
CREA-PA: 152.185.138-7
Portaria nº 1056/2025-SEMAT

A autenticidade desse documento pode ser verificada no site:
https://pmbarcapa.govadm.com.br/workflow/verificar_documento.jsf
informando o código verificador: 9102681 e código CRC: APFTJVA2OCO.

Documento assinado eletronicamente por **Paulo VIctor Bentes Cardoso** em 06/11/2026, às 08:48.

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro, Vila dos Cabanos, Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	Sinalização Vertical Viária	m²	1,0000000		504,72	504,72
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,5000000	0,0000000	27,48	13,74
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1186000	0,0000000	26,88	30,06
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3729000	0,0000000	32,14	11,98
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	0,0000000	32,22	0,36
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	0,0000000	17,26	0,22
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	0,0000000	5,10	16,36
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	0,0000000	432,00	432,00
				MO sem LS =>	14,46	LS =>	17,29	MO com LS =>	31,75
				Valor do BDI =>	132,43			Valor com BDI =>	637,15

1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CP-01	Próprio	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. Re. SINAPI 89957.	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	un	1,0000000		164,00	164,00
Composição Auxiliar	90443	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	2,1400000	0,0000000	9,32	19,94
Composição Auxiliar	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2026	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	0,8900000	0,0000000	16,55	14,72
Composição Auxiliar	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2026	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	2,1400000	0,0000000	25,56	54,69
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023	Rasgos e Fixações	M	2,1400000	0,0000000	18,99	40,63
Composição Auxiliar	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2026	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,1800000	0,0000000	12,04	14,20
Composição Auxiliar	89366	SINAPI	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.	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	0,0000000	19,82	19,82
				MO sem LS =>	85,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	85,52
				Valor do BDI =>	43,03			Valor com BDI =>	207,03

1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	010005	SEDOP	Barracão de madeira/Almoxarifado	0	m²	1,0000000		600,98	600,98
Composição Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	6,7000000	0,0000000	32,21	215,80
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	7,5000000	0,0000000	26,88	201,60
Insumo	D00001	SEDOP	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	Material	un	0,0400000	0,0000000	1,02	0,04
Insumo	D00049	SEDOP	Telha fibrotex (1.22x0.55m) e=4mm	Material	un	0,8200000	0,0000000	17,83	14,61
Insumo	D00281	SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,1700000	0,0000000	225,02	38,25
Insumo	D00062	SEDOP	Dobradiça 3"x3" com parafuso	Material	un	0,1900000	0,0000000	17,91	3,40
Insumo	D00059	SEDOP	Cadeado No. 30	Material	un	0,0200000	0,0000000	24,45	0,48
Insumo	D00015	SEDOP	Tábua de madeira forte 4m	Material	Dz	0,1400000	0,0000000	270,02	37,80
Insumo	D00016	SEDOP	Tábua de madeira branca 4m	Material	Dz	0,3800000	0,0000000	150,00	57,00
Insumo	D00344	SEDOP	Arruela concava em PVC d=5/16"	Material	un	0,5000000	0,0000000	0,81	0,40
Insumo	D00081	SEDOP	Prego 2 1/2"x10	Material	kg	0,5000000	0,0000000	20,60	10,29
Insumo	D00061	SEDOP	Fechadura de sobrepor comum	Material	un	0,0200000	0,0000000	79,14	1,58
Insumo	D00002	SEDOP	Massa de vedação	Material	kg	0,0420000	0,0000000	16,66	0,69
Insumo	D00060	SEDOP	Aldrava p/ cadeado (4x1/2")	Material	un	0,0200000	0,0000000	7,45	0,14
Insumo	D00019	SEDOP	Régua 3"x1" 4 m apar.	Material	Dz	0,0500000	0,0000000	378,03	18,90

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro, Vila dos Cabanos, Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

MO sem LS =>	272,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	272,82
Valor do BDI =>	157,69			Valor com BDI =>	758,67

1.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CP-DEOP004	Próprio	Copia da SINAPI (93583) - EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000		601,63	601,63
Composição Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos.	M	2,0870000	0,0000000	5,94	12,39
Composição Auxiliar	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos	M	0,4251000	0,0000000	11,65	4,95
Composição Auxiliar	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,1508000	0,0000000	134,23	20,24
Composição Auxiliar	92981	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disiuntores.	M	0,4831000	0,0000000	23,03	11,12
Composição Auxiliar	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA. DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3	Caixas Enterradas	UN	0,0966000	0,0000000	206,96	19,99
Composição Auxiliar	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos,	UN	0,0966000	0,0000000	111,24	10,74
Composição Auxiliar	101891	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos,	UN	0,2899000	0,0000000	29,15	8,45
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	1,9256000	0,0000000	51,63	99,41
Composição Auxiliar	98442	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1111000	0,0000000	202,05	22,44
Composição Auxiliar	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos	M	0,4638000	0,0000000	15,19	7,04
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,0078000	0,0000000	106,33	0,82
Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos	M	1,0821000	0,0000000	4,05	4,38
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM	Rasgos e Fixações	M	0,4638000	0,0000000	4,01	1,85
Composição Auxiliar	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	0,0966000	0,0000000	81,87	7,90
Composição Auxiliar	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos	UN	0,2899000	0,0000000	52,58	15,24
Composição Auxiliar	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	0,4761000	0,0000000	15,38	7,32
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM	Rasgos e Fixações	M	0,4251000	0,0000000	10,76	4,57
Composição Auxiliar	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	1,9256000	0,0000000	35,34	68,05
Composição Auxiliar	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,0966000	0,0000000	115,05	11,11
Composição Auxiliar	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETR	UN	0,1932000	0,0000000	160,78	31,06
Composição Auxiliar	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos	UN	0,0966000	0,0000000	55,65	5,37

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro, Vila dos Cabanos, Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,1176000	0,0000000	169,53	19,93
Composição Auxiliar	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e	UN	0,3865000	0,0000000	22,28	8,61
Composição Auxiliar	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_06/2026	Telhamento para Cobertura	m²	1,9256000	0,0000000	82,88	159,59
Insumo	00010891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	0,0966000	0,0000000	198,84	19,20
Insumo	00010886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	0,0966000	0,0000000	205,62	19,86
				MO sem LS =>	105,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	105,12
				Valor do BDI =>	157,86			Valor com BDI =>	759,49

1.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CP-DEOP005	Próprio	Copia da SINAPI (93582) - EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000		363,53	363,53
Composição Auxiliar	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_06/2026	Telhamento para Cobertura	m²	1,2467000	0,0000000	82,88	103,32
Composição Auxiliar	92981	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disiuntores.	M	0,1656000	0,0000000	23,03	3,81
Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos	M	0,9334000	0,0000000	4,05	3,78
Composição Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos	M	0,9472000	0,0000000	5,94	5,62
Composição Auxiliar	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos	UN	0,0331000	0,0000000	34,21	1,13
Composição Auxiliar	98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,1195000	0,0000000	169,53	20,25
Composição Auxiliar	98442	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1129000	0,0000000	202,05	22,81
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,0013000	0,0000000	106,33	0,13
Composição Auxiliar	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos	UN	0,0166000	0,0000000	49,62	0,82
Composição Auxiliar	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,1325000	0,0000000	160,78	21,30
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	0,2219000	0,0000000	10,76	2,38
Composição Auxiliar	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos.	UN	0,0331000	0,0000000	36,29	1,20
Composição Auxiliar	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos,	UN	0,0166000	0,0000000	111,24	1,84
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	1,2467000	0,0000000	51,63	64,36
Composição Auxiliar	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações Elétricas - Eletrodutos,	UN	0,0662000	0,0000000	22,28	1,47
Composição Auxiliar	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	1,2467000	0,0000000	35,34	44,05
Composição Auxiliar	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos	M	0,3397000	0,0000000	11,65	3,95

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro, Vila dos Cabanos, Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF 03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,0981000	0,0000000	115,05	11,28
Composição Auxiliar	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos	M	0,2219000	0,0000000	15,19	3,37
Composição Auxiliar	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas	UN	0,0331000	0,0000000	81,87	2,70
Composição Auxiliar	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF 03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,1532000	0,0000000	134,23	20,56
Composição Auxiliar	101891	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos,	UN	0,0828000	0,0000000	29,15	2,41
Composição Auxiliar	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	0,4837000	0,0000000	15,38	7,43
Composição Auxiliar	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020	Caixas Enterradas	UN	0,0331000	0,0000000	206,96	6,85
Insumo	00010891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	0,0166000	0,0000000	198,84	3,30
Insumo	00010886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	0,0166000	0,0000000	205,62	3,41
				MO sem LS =>	63,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	63,31
				Valor do BDI =>	95,39			Valor com BDI =>	458,92

1.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CP-DEOP006	Próprio	Copia da SINAPI (93210) - EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000		726,21	726,21
Composição Auxiliar	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	0,0886000	0,0000000	25,49	2,25
Composição Auxiliar	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM	Alvenarias Diversas	m³	0,0400000	0,0000000	1.117,97	44,71
Composição Auxiliar	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	0,0100000	0,0000000	31,60	0,31
Composição Auxiliar	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026	Instalações Elétricas - Eletrodutos,	UN	0,1879000	0,0000000	22,28	4,18
Composição Auxiliar	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC. VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM	Louças e Metais	UN	0,0268000	0,0000000	261,45	7,00
Composição Auxiliar	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos	UN	0,0268000	0,0000000	34,21	0,91
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos	UN	0,1611000	0,0000000	18,23	2,93
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,0390000	0,0000000	106,33	4,14
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	0,3221000	0,0000000	10,76	3,46
Composição Auxiliar	97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0.6X0.6X0.6 M PARA REDE DE ESGOTO.	Caixas Enterradas	UN	0,0268000	0,0000000	554,99	14,87
Composição Auxiliar	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0537000	0,0000000	164,00	8,80
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024	Lastro	m²	1,4510000	0,0000000	51,63	74,91
Composição Auxiliar	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	0,0090000	0,0000000	26,59	0,23

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro, Vila dos Cabanos, Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1155000	0,0000000	32,14	35,85
Composição Auxiliar	98442	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1668000	0,0000000	202,05	33,70
Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos	M	0,8591000	0,0000000	4,05	3,47
Composição Auxiliar	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM	Telhamento para Cobertura	m²	1,4510000	0,0000000	82,88	120,25
Composição Auxiliar	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos.	M	0,5369000	0,0000000	15,19	8,15
Composição Auxiliar	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos.	M	0,3221000	0,0000000	11,65	3,75
Composição Auxiliar	86934	SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	0,0268000	0,0000000	374,74	10,04
Composição Auxiliar	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas.	UN	0,0268000	0,0000000	55,65	1,49
Composição Auxiliar	95811	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações Elétricas - Eletrodutos.	UN	0,0268000	0,0000000	17,41	0,46
Composição Auxiliar	98102	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	0,0268000	0,0000000	171,21	4,58
Composição Auxiliar	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,4293000	0,0000000	15,38	21,98
Composição Auxiliar	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos.	UN	0,1342000	0,0000000	52,58	7,05
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	0,5369000	0,0000000	4,01	2,15
Composição Auxiliar	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e	UN	0,0537000	0,0000000	12,03	0,64
Composição Auxiliar	98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,1765000	0,0000000	169,53	29,92
Composição Auxiliar	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	1,4510000	0,0000000	35,34	51,27
Composição Auxiliar	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	0,0268000	0,0000000	464,13	12,43
Composição Auxiliar	91911	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO	Instalações Elétricas - Eletrodutos	UN	0,1074000	0,0000000	19,59	2,10
Composição Auxiliar	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos,	UN	0,0268000	0,0000000	111,24	2,98
Composição Auxiliar	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,1611000	0,0000000	160,78	25,90
Composição Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos	M	2,5503000	0,0000000	5,94	15,14
Composição Auxiliar	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,1449000	0,0000000	115,05	16,67
Composição Auxiliar	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e	M	0,1423000	0,0000000	44,95	6,39

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro, Vila dos Cabanos, Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	101891	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disiuntores.	UN	0,1074000	0,0000000	29,15	3,13
Composição Auxiliar	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,2264000	0,0000000	134,23	30,38
Insumo	00011587	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m²	1,0000000	0,0000000	90,43	90,43
Insumo	00010886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	0,0268000	0,0000000	205,62	5,51
Insumo	00037525	SINAPI	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	Material	M	1,2782000	0,0000000	3,24	4,14
Insumo	00003080	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	0,0268000	0,0000000	83,68	2,24
Insumo	00010891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	0,0268000	0,0000000	198,84	5,32
				MO sem LS =>	148,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	148,08
				Valor do BDI =>	190,55			Valor com BDI =>	916,76

1.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CP-DEOP007	Próprio	Copia da SINAPI (93212) - EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000		1.157,98	1.157,98
Composição Auxiliar	98447	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,1297000	0,0000000	106,09	13,75
Composição Auxiliar	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos.	M	1,0442000	0,0000000	9,26	9,66
Composição Auxiliar	90443	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	0,0722000	0,0000000	9,32	0,67
Composição Auxiliar	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos	M	0,3307000	0,0000000	11,65	3,85
Composição Auxiliar	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	0,0470000	0,0000000	44,95	2,11
Composição Auxiliar	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	0,0064000	0,0000000	26,59	0,17
Composição Auxiliar	97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	0,0348000	0,0000000	554,99	19,31
Composição Auxiliar	86888	SINAPI	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	0,0522000	0,0000000	600,14	31,32
Composição Auxiliar	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disiuntores.	UN	0,0174000	0,0000000	111,24	1,93
Composição Auxiliar	87548	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	0,1894000	0,0000000	35,23	6,67
Composição Auxiliar	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e	UN	0,0174000	0,0000000	18,60	0,32
Composição Auxiliar	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_06/2026	Telhamento para Cobertura	m²	1,3566000	0,0000000	82,88	112,43
Composição Auxiliar	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos.	M	0,0261000	0,0000000	17,33	0,45

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro, Vila dos Cabanos, Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	87885	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF 10/2022	Chapisco	m²	0,7679000	0,0000000	10,72	8,23
Composição Auxiliar	87903	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF 10/2022	Chapisco	m²	0,1681000	0,0000000	13,53	2,27
Composição Auxiliar	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020	Caixas Enterradas	UN	0,0522000	0,0000000	206,96	10,80
Composição Auxiliar	89970	SINAPI	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	0,0696000	0,0000000	56,03	3,89
Composição Auxiliar	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF 03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,2612000	0,0000000	115,05	30,05
Composição Auxiliar	98444	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0956000	0,0000000	176,48	16,87
Composição Auxiliar	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	0,0072000	0,0000000	31,60	0,22
Composição Auxiliar	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 02/2026	Pisos	m²	0,5134000	0,0000000	42,89	22,01
Composição Auxiliar	98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,3182000	0,0000000	169,53	53,94
Composição Auxiliar	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos	UN	0,0174000	0,0000000	66,55	1,15
Composição Auxiliar	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2026	Alvenaria de Vedação	m²	0,4675000	0,0000000	114,85	53,69
Composição Auxiliar	89748	SINAPI	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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	0,0522000	0,0000000	51,95	2,71
Composição Auxiliar	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025	Esquadrias - Portas	UN	0,0348000	0,0000000	464,13	16,15
Composição Auxiliar	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos.	M	0,1566000	0,0000000	15,19	2,37
Composição Auxiliar	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos	M	0,1305000	0,0000000	13,80	1,80
Composição Auxiliar	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	0,1631000	0,0000000	25,49	4,15
Composição Auxiliar	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	0,2235000	0,0000000	32,28	7,21
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023	Rasgos e Fixações	M	0,0722000	0,0000000	18,99	1,37
Composição Auxiliar	91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos.	UN	0,0174000	0,0000000	15,59	0,27
Composição Auxiliar	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2024	Esquadrias - Janelas	m²	0,0905000	0,0000000	686,46	62,12
Composição Auxiliar	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 08/2022	Massa Única Externa	m²	0,1681000	0,0000000	71,69	12,05

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro, Vila dos Cabanos, Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos.	UN	0,0348000	0,0000000	34,21	1,19
Composição Auxiliar	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM	Alvenarias Diversas	m³	0,0286000	0,0000000	1.117,97	31,97
Composição Auxiliar	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e	UN	0,1740000	0,0000000	12,03	2,09
Composição Auxiliar	91305	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	0,0522000	0,0000000	136,50	7,12
Composição Auxiliar	91911	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO	Instalações Elétricas - Eletrodutos	UN	0,0696000	0,0000000	19,59	1,36
Composição Auxiliar	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	0,0696000	0,0000000	167,53	11,66
Composição Auxiliar	92981	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disiuntores.	M	0,2611000	0,0000000	23,03	6,01
Composição Auxiliar	91882	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos.	UN	0,0348000	0,0000000	11,93	0,41
Composição Auxiliar	98442	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M². SEM	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,3007000	0,0000000	202,05	60,75
Composição Auxiliar	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1740000	0,0000000	164,00	28,53
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4".	Rasgos e Fixações	M	0,1827000	0,0000000	4,01	0,73
Composição Auxiliar	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,4081000	0,0000000	134,23	54,77
Composição Auxiliar	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos	UN	0,0696000	0,0000000	24,46	1,70
Composição Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos	M	0,4699000	0,0000000	5,94	2,79
Composição Auxiliar	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e	UN	0,0174000	0,0000000	22,28	0,38
Composição Auxiliar	89171	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PISO - PISOS	m²	0,4628000	0,0000000	66,73	30,88
Composição Auxiliar	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos.	UN	0,0348000	0,0000000	9,66	0,33
Composição Auxiliar	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	0,0522000	0,0000000	261,45	13,64
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos	UN	0,1392000	0,0000000	18,23	2,53
Composição Auxiliar	101891	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disiuntores.	UN	0,1044000	0,0000000	29,15	3,04
Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos.	M	1,2530000	0,0000000	4,05	5,07
Composição Auxiliar	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,1392000	0,0000000	160,78	22,38

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro, Vila dos Cabanos, Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos	UN	0,0174000	0,0000000	49,62	0,86
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024	Lastro	m²	1,3328000	0,0000000	51,63	68,81
Composição Auxiliar	95811	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026	Instalações Elétricas - Eletrodutos.	UN	0,0522000	0,0000000	17,41	0,90
Composição Auxiliar	98443	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA. SEM VÃO. AF 03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,0830000	0,0000000	90,98	7,55
Composição Auxiliar	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e	UN	0,0174000	0,0000000	30,02	0,52
Composição Auxiliar	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	2,4442000	0,0000000	15,38	37,59
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,0279000	0,0000000	106,33	2,96
Composição Auxiliar	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas -	UN	0,0522000	0,0000000	81,87	4,27
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU ACO. DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. COM	Rasgos e Fixações	M	0,4612000	0,0000000	10,76	4,96
Composição Auxiliar	98448	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA. COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M². COM	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,1011000	0,0000000	134,25	13,57
Composição Auxiliar	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 10/2025	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	1,3566000	0,0000000	35,34	47,94
Composição Auxiliar	89173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8. EM BETONEIRA DE 400L. PAREDES	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO	m²	0,7679000	0,0000000	44,74	34,35
Insumo	00021112	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	Material	UN	0,0174000	0,0000000	343,29	5,97
Insumo	00011697	SINAPI	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	Material	UN	0,0174000	0,0000000	854,74	14,87
Insumo	00003659	SINAPI	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,0174000	0,0000000	22,18	0,38
Insumo	00011587	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m²	0,9762000	0,0000000	90,43	88,27
Insumo	00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,0348000	0,0000000	28,48	0,99
Insumo	00011712	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	Material	UN	0,0348000	0,0000000	50,85	1,76
Insumo	00003080	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	0,0348000	0,0000000	83,68	2,91
Insumo	00043777	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	Material	UN	0,0447618	0,0000000	296,28	13,26
					MO sem LS =>	246,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	246,12
					Valor do BDI =>	303,85			Valor com BDI =>	1.461,83

1.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	PMB-410	Próprio	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000		2.928,07	2.928,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000	0,0000000	26,88	215,04
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000	0,0000000	33,20	265,60
Insumo	00001539	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	Material	UN	8,0000000	0,0000000	8,18	65,44
Insumo	00001892	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	4,0000000	0,0000000	1,83	7,32
Insumo	00000406	SINAPI	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	Material	UN	0,1333333	0,0000000	105,72	14,09
Insumo	00002392	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	Material	UN	1,0000000	0,0000000	78,54	78,54

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro, Vila dos Cabanos, Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	8,0000000	0,0000000	10,06	80,48
Insumo	00004346	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	Material	UN	2,0000000	0,0000000	12,88	25,76
Insumo	00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	0,0000000	66,72	66,72
Insumo	00001062	SINAPI	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1	Material	UN	1,0000000	0,0000000	226,74	226,74
Insumo	00012034	SINAPI	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	5,19	10,38
Insumo	00001096	SINAPI	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	Material	UN	2,0000000	0,0000000	160,75	321,50
Insumo	00000937	SINAPI	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	27,0000000	0,0000000	13,35	360,45
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	2,0000000	0,0000000	1,12	2,24
Insumo	00039210	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	1,15	2,30
Insumo	00039176	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	1,54	3,08
Insumo	00000420	SINAPI	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	Material	UN	2,0000000	0,0000000	48,44	96,88
Insumo	00000857	SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	Material	M	3,0000000	0,0000000	26,14	78,42
Insumo	00002731	SINAPI	POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	7,9600000	0,0000000	126,52	1.007,09
				MO sem LS =>	313,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	313,92
				Valor do BDI =>	768,32			Valor com BDI =>	3.696,39

1.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CP-DEOP008	Próprio	Copia da SINAPI (93243) - EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 02/2016 PA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0000000		#######	#######
Composição Auxiliar	94688	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e	UN	2,0000000	0,0000000	7,88	15,76
Composição Auxiliar	94648	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de	M	20,0000000	0,0000000	8,31	166,20
Composição Auxiliar	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	Instalações Hidráulicas - Reservação e	UN	1,0000000	0,0000000	24,28	24,28
Composição Auxiliar	98462	SINAPI	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA DÁGUA ELEVADA DE 3000 LITROS. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	UN	1,0000000	0,0000000	#######	#######
Composição Auxiliar	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	3,0000000	0,0000000	9,66	28,98
Composição Auxiliar	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	0,0000000	42,17	42,17
Composição Auxiliar	89972	SINAPI	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	0,0000000	63,34	63,34
Insumo	00034640	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1.482,46	1.482,46
				MO sem LS =>	2.222,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	2.222,30
				Valor do BDI =>	3.563,26			Valor com BDI =>	#######

1.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CP-DEOP009	Próprio	Copia da SINAPI (93207) - EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000		1.239,65	1.239,65
Composição Auxiliar	87548	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M². E = 10MM. COM TALISCAS. AF 03/2024	Massa Única Interna	m²	0,0385000	0,0000000	35,23	1,35

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro, Vila dos Cabanos, Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	100665	SINAPI	JANELA DE MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU OU EQUIVALENTE, CAIXA DO BATENTE/ MARCO 10 CM, COM DUAS FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANAS E 2 FOLHAS GUILHOTINAS PARA	Esquadrias - Janelas	m²	0,0964000	0,0000000	831,24	80,13
Composição Auxiliar	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e	UN	0,2891000	0,0000000	22,28	6,44
Composição Auxiliar	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINACÃO MÁXIMA DE 10°. COM ATÉ 2 ÁGUAS.	Telhamento para Cobertura	m²	1,3621000	0,0000000	82,88	112,89
Composição Auxiliar	98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,3629000	0,0000000	169,53	61,52
Composição Auxiliar	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	4,4976000	0,0000000	15,38	69,17
Composição Auxiliar	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 10/2025	Esquadrias - Portas	m²	0,0324000	0,0000000	630,40	20,42
Composição Auxiliar	98444	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1820000	0,0000000	176,48	32,11
Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos	M	1,4165000	0,0000000	4,05	5,73
Composição Auxiliar	98442	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,3429000	0,0000000	202,05	69,28
Composição Auxiliar	98448	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,1926000	0,0000000	134,25	25,85
Composição Auxiliar	89173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS. COM EXECUCÃO DE TALISCAS. EDIFICACÃO	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,2047000	0,0000000	44,74	9,15
Composição Auxiliar	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	0,1472000	0,0000000	44,95	6,61
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,0233000	0,0000000	106,33	2,47
Composição Auxiliar	95811	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e	UN	0,1349000	0,0000000	17,41	2,34
Composição Auxiliar	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos	M	0,5300000	0,0000000	11,65	6,17
Composição Auxiliar	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	0,0054000	0,0000000	26,59	0,14
Composição Auxiliar	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e	M	0,1388000	0,0000000	25,49	3,53
Composição Auxiliar	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos	UN	0,0771000	0,0000000	34,21	2,63
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos.	UN	0,1734000	0,0000000	18,23	3,16
Composição Auxiliar	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 10/2025	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	1,3621000	0,0000000	35,34	48,13
Composição Auxiliar	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETR	UN	0,1156000	0,0000000	160,78	18,58
Composição Auxiliar	89482	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões. Caixas	UN	0,0385000	0,0000000	45,98	1,77
Composição Auxiliar	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. INCLUSOS RASGO E	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	0,0964000	0,0000000	164,00	15,80
Composição Auxiliar	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF 03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,2979000	0,0000000	115,05	34,27

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro, Vila dos Cabanos, Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA. DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3	Caixas Enterradas	UN	0,0385000	0,0000000	206,96	7,96
Composição Auxiliar	97611	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0385000	0,0000000	27,21	1,04
Composição Auxiliar	90443	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	0,1002000	0,0000000	9,32	0,93
Composição Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos	M	3,4689000	0,0000000	5,94	20,60
Composição Auxiliar	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Esquadrias - Portas	UN	0,0578000	0,0000000	464,13	26,82
Composição Auxiliar	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos	UN	0,1349000	0,0000000	55,65	7,50
Composição Auxiliar	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	0,1253000	0,0000000	32,28	4,04
Composição Auxiliar	91945	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos	UN	0,0578000	0,0000000	15,61	0,90
Composição Auxiliar	89748	SINAPI	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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	0,0578000	0,0000000	51,95	3,00
Composição Auxiliar	97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO.	Caixas Enterradas	UN	0,0193000	0,0000000	554,99	10,71
Composição Auxiliar	87885	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM	Chapisco	m²	0,2047000	0,0000000	10,72	2,19
Composição Auxiliar	86934	SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	0,0193000	0,0000000	374,74	7,23
Composição Auxiliar	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	Alvenaria de Vedação	m²	0,1023000	0,0000000	114,85	11,74
Composição Auxiliar	98283	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	M	0,6167000	0,0000000	9,85	6,07
Composição Auxiliar	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA.	Louças e Metais	UN	0,0385000	0,0000000	261,45	10,06
Composição Auxiliar	89796	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	0,0385000	0,0000000	53,53	2,06
Composição Auxiliar	97593	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	0,0771000	0,0000000	119,35	9,20
Composição Auxiliar	89724	SINAPI	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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	0,0771000	0,0000000	12,03	0,92
Composição Auxiliar	90820	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	0,0385000	0,0000000	424,37	16,33
Composição Auxiliar	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA. COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M².	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,4654000	0,0000000	134,23	62,47
Composição Auxiliar	101891	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disiuntores.	UN	0,1734000	0,0000000	29,15	5,05
Composição Auxiliar	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e	UN	0,0578000	0,0000000	30,02	1,73

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro, Vila dos Cabanos, Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	Esquadrias - Janelas	m²	0,0289000	0,0000000	686,46	19,83
Composição Auxiliar	86888	SINAPI	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	0,0385000	0,0000000	600,14	23,10
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	1,7344000	0,0000000	4,01	6,95
Composição Auxiliar	89171	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA)	PISO - PISOS	m²	0,0806000	0,0000000	66,73	5,37
Composição Auxiliar	89726	SINAPI	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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	0,0578000	0,0000000	12,30	0,71
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	0,5300000	0,0000000	10,76	5,70
Composição Auxiliar	92981	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos,	M	0,1927000	0,0000000	23,03	4,43
Composição Auxiliar	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	Alvenarias Diversas	m³	0,0239000	0,0000000	1.117,97	26,71
Composição Auxiliar	97612	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0385000	0,0000000	29,57	1,13
Composição Auxiliar	98447	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,2470000	0,0000000	106,09	26,20
Composição Auxiliar	98443	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,1581000	0,0000000	90,98	14,38
Composição Auxiliar	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas	UN	0,0385000	0,0000000	81,87	3,15
Composição Auxiliar	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO. PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A -	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos,	UN	0,0193000	0,0000000	402,29	7,76
Composição Auxiliar	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e	UN	0,0193000	0,0000000	18,60	0,35
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	1,3559000	0,0000000	51,63	70,00
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.	Rasgos e Fixações	M	0,1002000	0,0000000	18,99	1,90
Composição Auxiliar	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	0,0060000	0,0000000	31,60	0,18
Composição Auxiliar	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos	M	2,0235000	0,0000000	9,26	18,73
Composição Auxiliar	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,	M	1,7344000	0,0000000	15,19	26,34
Composição Auxiliar	91911	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO	Instalações Elétricas - Eletrodutos	UN	0,1927000	0,0000000	19,59	3,77
Composição Auxiliar	100556	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	UN	0,0193000	0,0000000	30,99	0,59
Composição Auxiliar	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos	UN	0,1542000	0,0000000	52,58	8,10

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro, Vila dos Cabanos, Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Insumo	00003097	SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	Material	CJ	0,0385000	0,0000000	93,69	3,60
Insumo	00011587	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m²	0,9938000	0,0000000	90,43	89,86
Insumo	00010891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	0,0193000	0,0000000	198,84	3,83
Insumo	00003080	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	0,0578000	0,0000000	83,68	4,83
Insumo	00010886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	0,0193000	0,0000000	205,62	3,96
				MO sem LS =>	238,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	238,50
				Valor do BDI =>	325,28			Valor com BDI =>	1.564,93

1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de	m²	1,0000000		97,55	97,55
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHP	0,0066000	0,0000000	36,07	0,23
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0061000	0,0000000	671,32	4,09
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4920000	0,0000000	26,97	13,26
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHI	0,0264000	0,0000000	34,38	0,90
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7350000	0,0000000	32,14	23,62
Insumo	00006194	SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,0000000	0,0000000	7,17	14,34
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0680000	0,0000000	16,65	1,13
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2273000	0,0000000	10,05	12,33
Insumo	00007243	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material	m²	0,5853000	0,0000000	47,25	27,65
				MO sem LS =>	11,89	LS =>	14,21	MO com LS =>	26,10
				Valor do BDI =>	25,59			Valor com BDI =>	123,14

1.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2.00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 03/2024	Locação de Obras	M	1,0000000		78,78	78,78
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHI	0,0280000	0,0000000	34,38	0,96
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0040000	0,0000000	671,32	2,68
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHP	0,0070000	0,0000000	36,07	0,25
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7247000	0,0000000	32,14	23,29
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7247000	0,0000000	26,97	19,54
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0256000	0,0000000	36,45	0,93
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM	Material	M	0,7445000	0,0000000	10,34	7,69
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1110000	0,0000000	16,94	1,88
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4125000	0,0000000	37,15	15,32

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro, Vila dos Cabanos, Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5500000	0,0000000	11,36	6,24
				MO sem LS =>	13,51	LS =>	16,14	MO com LS =>	29,65
				Valor do BDI =>	20,67			Valor com BDI =>	99,45

1.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CP-ESQ001	Próprio	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO	m²	1,0000000		1.247,45	1.247,45
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,5000000	0,0000000	34,07	153,31
Composição Auxiliar	98764	SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 7000 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTEÇÃO POR TERMOSTATO, PARA	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHP	3,8200000	0,0000000	7,31	27,92
Composição Auxiliar	98765	SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 7000 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTEÇÃO POR TERMOSTATO, PARA	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHI	0,6700000	0,0000000	0,08	0,05
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,0000000	0,0000000	32,54	227,78
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	11,5000000	0,0000000	26,88	309,12
Insumo	00021010	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	Material	M	6,7407000	0,0000000	31,51	212,39
Insumo	00007697	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,4318000	0,0000000	50,80	72,73
Insumo	00007167	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	Material	m²	1,1000000	0,0000000	36,77	40,44
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	3,3700000	0,0000000	60,45	203,71
				MO sem LS =>	444,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	444,81
				Valor do BDI =>	327,33			Valor com BDI =>	1.574,78

2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CP-10	Próprio	EQUIPE LOCAL (VIGIA, MESTRE DE OBRAS, APONTADOR, ENGENHEIRO JÚNIOR (RESIDENTE))	ASTU - ASSENTAMENTO	%	1,0000000		4.345,99	4.345,99
Composição Auxiliar	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	0,1000000	0,0000000	8.200,78	820,07
Composição Auxiliar	93564	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	0,1000000	0,0000000	5.667,32	566,73
Composição Auxiliar	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	0,1000000	0,0000000	#######	2.509,07
Composição Auxiliar	101460	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	0,1000000	0,0000000	4.501,25	450,12
				MO sem LS =>	3.742,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	3.742,72
				Valor do BDI =>	1.140,38			Valor com BDI =>	5.486,37

3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	Demolições e Remoções	m³	1,0000000		59,41	59,41
Composição Auxiliar	5942	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1394000	0,0000000	87,91	12,25
Composição Auxiliar	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2400000	0,0000000	196,50	47,16

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro, Vila dos Cabanos, Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

					MO sem LS =>	4,30	LS =>	5,15	MO com LS => 9,45
					Valor do BDI =>	15,58			Valor com BDI => 74,99

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	021524	SEDOP	Demolição de concreto armado c/ martelete	0	m³	1,0000000		388,08	388,08
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	6,0000000	0,0000000	32,75	196,50
Insumo	M00012	SEDOP	Martelete pneumático	Equipamento	h	6,0000000	0,0000000	4,66	27,96
Insumo	M00011	SEDOP	Compressor de ar (80 a 85 HP)	Equipamento	h	6,0000000	0,0000000	27,27	163,62
					MO sem LS =>	134,28	LS =>	0,00	MO com LS => 134,28
					Valor do BDI =>	101,83			Valor com BDI => 489,91

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	020018	SEDOP	Demolição manual de concreto simples	0	m³	1,0000000		392,01	392,01
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	13,0000000	0,0000000	26,88	349,44
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,3000000	0,0000000	32,75	42,57
					MO sem LS =>	243,72	LS =>	0,00	MO com LS => 243,72
					Valor do BDI =>	102,86			Valor com BDI => 494,87

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	021526	SEDOP	Retirada de louça sanitária	0	un	1,0000000		14,60	14,60
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3400000	0,0000000	26,88	9,13
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	0,1700000	0,0000000	32,19	5,47
					MO sem LS =>	9,40	LS =>	0,00	MO com LS => 9,40
					Valor do BDI =>	3,83			Valor com BDI => 18,43

3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	020014	SEDOP	Retirada de esquadria sem aproveitamento	0	m²	1,0000000		12,03	12,03
Composição Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,0400000	0,0000000	32,21	1,28
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,4000000	0,0000000	26,88	10,75
					MO sem LS =>	7,48	LS =>	0,00	MO com LS => 7,48
					Valor do BDI =>	3,15			Valor com BDI => 15,18

3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	020171	SEDOP	Retirada de entulho c/ equipamento distancia ate 5k	0	m³	1,0000000		14,62	14,62
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,0702000	0,0000000	26,88	1,88
Insumo	M00003	SEDOP	Caminhao basculante	Equipamento	h	0,0968000	0,0000000	85,72	8,29
Insumo	M00004	SEDOP	Pá carregadeira c/ retroescavadeira	Equipamento	h	0,0234000	0,0000000	190,48	4,45
					MO sem LS =>	1,15	LS =>	0,00	MO com LS => 1,15
					Valor do BDI =>	3,83			Valor com BDI => 18,45

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro, Vila dos Cabanos, Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

4.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	101126	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	Escavação Horizontal	m³	1,0000000		13,93	13,93
Composição Auxiliar	5849	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0082000	0,0000000	95,54	0,78
Composição Auxiliar	5847	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHP	0,0048000	0,0000000	300,16	1,44
Composição Auxiliar	100974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	1,2500000	0,0000000	9,10	11,37
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0130000	0,0000000	26,88	0,34
				MO sem LS =>	0,91	LS =>	1,09	MO com LS =>	2,00
				Valor do BDI =>	3,65			Valor com BDI =>	17,58

4.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	1,0000000		3,53	3,53
Composição Auxiliar	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0144928	0,0000000	216,95	3,14
Composição Auxiliar	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0054454	0,0000000	73,08	0,39
				MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,27	MO com LS =>	0,49
				Valor do BDI =>	0,92			Valor com BDI =>	4,45

4.1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	1,0000000		2,98	2,98
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0032672	0,0000000	83,51	0,27
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0086957	0,0000000	312,52	2,71
				MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,17	MO com LS =>	0,30
				Valor do BDI =>	0,78			Valor com BDI =>	3,76

4.1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m³	1,0000000		13,15	13,15
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0356689	0,0000000	26,88	0,95

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro, Vila dos Cabanos, Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0311577	0,0000000	107,58	3,35
Composição Auxiliar	93244	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1.68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0252378	0,0000000	65,39	1,65
Composição Auxiliar	73436	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHP	0,0104312	0,0000000	166,47	1,73
Composição Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0045112	0,0000000	287,56	1,29
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0314119	0,0000000	82,95	2,60
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0042570	0,0000000	372,68	1,58
					MO sem LS =>	1,55	LS =>	1,87	MO com LS =>	3,42
					Valor do BDI =>	3,45			Valor com BDI =>	16,60

4.1.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CF-PAV001	Próprio	AQUISIÇÃO DE SOLO, PARA A EXECUÇÃO DAS CAMADAS DO PAVIMENTO	PAVI - PAVIMENTACÃO	M³	1,0000000		41,01	41,01
Insumo	00006079	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0000000	0,0000000	41,01	41,01
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,26			Valor com BDI =>	47,27

5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	260168	SEDOP	Plantio de grama (incl. terra preta)	0	m²	1,0000000		39,70	39,70
Composição Auxiliar	280018	SEDOP	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3000000	0,0000000	26,91	8,07
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3000000	0,0000000	26,88	8,06
Insumo	U00003	SEDOP	Grama em placa	Material	m²	1,0500000	0,0000000	16,50	17,32
Insumo	J00008	SEDOP	Terra preta vegetal	Material	m³	0,0500000	0,0000000	125,00	6,25
				MO sem LS =>	9,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,91
				Valor do BDI =>	10,41			Valor com BDI =>	50,11

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C4833	SEINFRA	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2.5CM (FORNECIMENTO E EXECUCÃO)	0	m²	1,0000000		284,12	284,12
Insumo	I9143	SEINFRA	PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA (COLOCADO)	Material	m²	1,0000000	0,0000000	284,12	284,12
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	74,55			Valor com BDI =>	358,67

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	98510	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	Paisagismo - Plantio	UN	1,0000000		98,16	98,16
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2117000	0,0000000	28,02	5,93

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro, Vila dos Cabanos, Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0584000	0,0000000	26,88	28,44
Insumo	00000358	SINAPI	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M	Material	UN	1,0000000	0,0000000	63,79	63,79
					MO sem LS =>	9,66	LS =>	11,54	MO com LS => 21,20
					Valor do BDI =>	25,75			Valor com BDI => 123,91

5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	98511	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF 07/2024	Paisagismo - Plantio	UN	1,0000000		170,34	170,34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2103000	0,0000000	26,88	32,53
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2421000	0,0000000	28,02	6,78
Insumo	00000359	SINAPI	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M	Material	UN	1,0000000	0,0000000	131,03	131,03
				MO sem LS =>	11,05	LS =>	13,20	MO com LS =>	24,25
				Valor do BDI =>	44,69			Valor com BDI =>	215,03

5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	98509	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	Paisagismo - Plantio	UN	1,0000000		55,19	55,19
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0542000	0,0000000	26,88	1,45
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0108000	0,0000000	28,02	0,30
Insumo	00000365	SINAPI	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSAO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	53,44	53,44
				MO sem LS =>	0,49	LS =>	0,59	MO com LS =>	1,08
				Valor do BDI =>	14,48			Valor com BDI =>	69,67

5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CP-PAS001	Próprio	BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=50 MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000		194,85	194,85
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	0,0000000	26,88	8,06
Composição Auxiliar	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0280000	0,0000000	270,41	7,57
Composição Auxiliar	94975	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0280000	0,0000000	727,49	20,36
Composição Auxiliar	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	0,0990000	0,0000000	153,24	15,17
Composição Auxiliar	96526	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCACÃO DE FÔRMAS). AF 01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	0,1280000	0,0000000	249,12	31,88
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	0,0000000	32,75	9,82
Insumo	00021013	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,5400000	0,0000000	66,23	101,99
				MO sem LS =>	47,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	47,68
				Valor do BDI =>	51,12			Valor com BDI =>	245,97

5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro, Vila dos Cabanos, Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composição	CP-ESQ14303	Próprio	BANCO DE CONCRETO ARMADO APARENTE FCK=15 MPA, COM APOIOS DE CONCRETO, LARGURA DE 45CM E ALTURA DE 40CM - REF IOPES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000		295,18	295,18
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3500000	0,0000000	32,14	43,38
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,6958500	0,0000000	26,88	72,46
Composição Auxiliar	87445	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHP	0,0463390	0,0000000	6,35	0,29
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3245000	0,0000000	32,75	10,62
Composição Auxiliar	87446	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHI	0,0463390	0,0000000	0,64	0,02
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3840000	0,0000000	32,54	12,49
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2000000	0,0000000	10,05	12,06
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,5300000	0,0000000	5,10	7,80
Insumo	00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	5,5200000	0,0000000	8,23	45,42
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,1700000	0,0000000	16,67	19,50
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0439050	0,0000000	253,48	11,12
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0960000	0,0000000	25,47	2,44
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,2500000	0,0000000	16,65	4,16
Insumo	00013284	SINAPI	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40	Material	KG	22,0789800	0,0000000	0,99	21,85
Insumo	00001347	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA	Material	m²	0,2600000	0,0000000	80,05	20,81
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0187760	0,0000000	252,15	4,73
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0464360	0,0000000	130,00	6,03
				MO sem LS =>	90,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	90,19
				Valor do BDI =>	77,45			Valor com BDI =>	372,63

5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CP-PAI002	Próprio	PLATAFORMA 4,00x1,00m ALTURA 20cm PARA INSTALACAO DE MASTROS - INCLUSIVE 03 MASTROS DE 7 METROS DE ALTURA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000		5.802,47	5.802,47
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,4110000	0,0000000	32,75	209,96
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	10,7540000	0,0000000	26,88	289,06
Insumo	002018	SBC	POSTE TELECONICO RETO COM BASE / FLANGE - PTC-RT/BAS 7,0m INDUSPAR	Material	UN	3,0000000	0,0000000	1.609,19	4.827,57
Insumo	00004730	SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA	Material	m³	0,8600000	0,0000000	237,01	203,82
Insumo	00007271	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	150,0000000	0,0000000	1,02	153,00
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0280000	0,0000000	131,69	3,68
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	96,6000000	0,0000000	1,10	106,26
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0360000	0,0000000	253,48	9,12
				MO sem LS =>	321,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	321,01
				Valor do BDI =>	1.522,56			Valor com BDI =>	7.325,03

6.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	101175	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF 05/2020	Estacas Broca, Strauss e Escavada com	M	1,0000000		148,56	148,56
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1030000	0,0000000	32,75	36,12

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro, Vila dos Cabanos, Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3300000	0,0000000	26,88	35,75
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0860000	0,0000000	703,81	60,52
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	2,1230000	0,0000000	7,62	16,17
					MO sem LS =>	23,70	LS =>	28,32	MO com LS => 52,02
					Valor do BDI =>	38,98			Valor com BDI => 187,54

6.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000		106,33	106,33
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9557667	0,0000000	26,88	106,33
				MO sem LS =>	29,76	LS =>	35,54	MO com LS =>	65,30
				Valor do BDI =>	27,90			Valor com BDI =>	134,23

6.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	1,0000000		9,05	9,05
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1109190	0,0000000	32,75	3,63
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHP	0,0067530	0,0000000	42,90	0,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1915870	0,0000000	26,88	5,14
				MO sem LS =>	2,64	LS =>	3,17	MO com LS =>	5,81
				Valor do BDI =>	2,37			Valor com BDI =>	11,42

6.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 01/2024	Lastro	m²	1,0000000		26,59	26,59
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0444000	0,0000000	26,88	1,19
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	Produção de Concreto	m³	0,0339000	0,0000000	591,94	20,06
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1631000	0,0000000	32,75	5,34
				MO sem LS =>	2,95	LS =>	3,54	MO com LS =>	6,49
				Valor do BDI =>	6,97			Valor com BDI =>	33,56

6.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1,0000000		31,60	31,60
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1962000	0,0000000	42,90	8,41
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7866000	0,0000000	26,88	21,14

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro, Vila dos Cabanos, Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0054000	0,0000000	372,68	2,01
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV,	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHI	0,0006000	0,0000000	82,95	0,04
					MO sem LS =>	8,23	LS =>	9,83	MO com LS =>	18,06
					Valor do BDI =>	8,29			Valor com BDI =>	39,89

6.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. 2 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	1,0000000		109,85	109,85
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHI	0,1030000	0,0000000	34,38	3,54
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHP	0,0260000	0,0000000	36,07	0,93
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5030000	0,0000000	26,97	13,56
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1790000	0,0000000	32,14	37,89
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0490000	0,0000000	17,26	0,84
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,1660000	0,0000000	10,05	11,71
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0167000	0,0000000	8,60	0,14
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0530000	0,0000000	3,52	3,70
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0530000	0,0000000	20,90	1,10
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,1860000	0,0000000	16,67	36,44
				MO sem LS =>	17,28	LS =>	20,64	MO com LS =>	37,92
				Valor do BDI =>	28,82			Valor com BDI =>	138,67

6.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	050038	SEDOP	Armação p/ concreto	0	kg	1,0000000		14,11	14,11
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,1400000	0,0000000	26,88	3,76
Composição Auxiliar	280006	SEDOP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,0800000	0,0000000	32,54	2,60
Insumo	D00043	SEDOP	Arame recozido No. 18	Material	kg	0,0250000	0,0000000	12,25	0,30
Insumo	D00425	SEDOP	Aço CA 50/60 - Preço médio	Material	kg	1,1000000	0,0000000	6,77	7,45
				MO sem LS =>	4,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,08
				Valor do BDI =>	3,70			Valor com BDI =>	17,81

6.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	102482	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000		725,92	725,92
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9950000	0,0000000	26,88	53,62
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR -	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHI	0,6102000	0,0000000	1,92	1,17
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2574000	0,0000000	29,89	37,58

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro, Vila dos Cabanos, Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR -	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHP	0,6472000	0,0000000	6,62	4,28
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7327000	0,0000000	130,00	95,25
Insumo	00004734	SINAPI	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO	Material	m³	0,5930000	0,0000000	187,76	111,34
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	384,2609000	0,0000000	1,10	422,68
				MO sem LS =>	26,92	LS =>	32,15	MO com LS =>	59,07
				Valor do BDI =>	190,48			Valor com BDI =>	916,40

6.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	1,0000000		360,36	360,36
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4590000	0,0000000	32,14	79,03
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,3770000	0,0000000	26,88	198,29
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHI	1,4170000	0,0000000	0,60	0,85
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHP	1,0420000	0,0000000	1,60	1,66
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4590000	0,0000000	32,75	80,53
				MO sem LS =>	105,42	LS =>	125,91	MO com LS =>	231,33
				Valor do BDI =>	94,55			Valor com BDI =>	454,91

6.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103360	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE	Alvenaria de Vedação	m²	1,0000000		94,04	94,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5004303	0,0000000	26,88	13,45
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO.	Argamassas	m³	0,0146604	0,0000000	749,13	10,98
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0008605	0,0000000	32,75	32,77
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0193360	0,0000000	46,23	0,89
Insumo	00034547	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material	M	0,8057000	0,0000000	3,88	3,12
Insumo	00044462	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 9 FUROS NA HORIZONTAL DE 14 X 19 X 29 CM (L X A X C)	Material	UN	18,0425000	0,0000000	1,82	32,83
				MO sem LS =>	14,62	LS =>	17,48	MO com LS =>	32,10
				Valor do BDI =>	24,67			Valor com BDI =>	118,71

6.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	87894	SINAPI	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	Chapisco	m²	1,0000000		8,52	8,52
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0465000	0,0000000	26,88	1,24
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	Argamassas	m³	0,0037000	0,0000000	735,45	2,72
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1394000	0,0000000	32,75	4,56

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro, Vila dos Cabanos, Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

				MO sem LS =>	1,91	LS =>	2,30	MO com LS => 4,21
				Valor do BDI =>	2,23			Valor com BDI => 10,75

6.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor	Total
Composi	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO	Massa Única	m²	1,0000000		44,58	44,58
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4724000	0,0000000	32,75	15,47
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	Argamassas	m³	0,0304000	0,0000000	749,13	22,77
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2362000	0,0000000	26,88	6,34
				MO sem LS =>	7,96	LS =>	9,52	MO com LS => 17,48
				Valor do BDI =>	11,69			Valor com BDI => 56,27

6.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000		4,54	4,54
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0222000	0,0000000	26,88	0,59
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0666000	0,0000000	34,38	2,28
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM	Material	L	0,1666000	0,0000000	10,06	1,67
				MO sem LS =>	0,83	LS =>	1,01	MO com LS => 1,84
				Valor do BDI =>	1,19			Valor com BDI => 5,73

6.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000		19,45	19,45
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3610000	0,0000000	34,38	12,41
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1203000	0,0000000	26,88	3,23
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0802000	0,0000000	0,94	0,07
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,3389000	0,0000000	2,80	3,74
				MO sem LS =>	4,55	LS =>	5,45	MO com LS => 10,00
				Valor do BDI =>	5,10			Valor com BDI => 24,55

6.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000		15,38	15,38
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1631000	0,0000000	34,38	5,60
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0544000	0,0000000	26,88	1,46
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	0,0000000	36,45	8,32

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro, Vila dos Cabanos, Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

MO sem LS =>	2,05	LS =>	2,46	MO com LS =>	4,51
Valor do BDI =>	4,03			Valor com BDI =>	19,41

6.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF 09/2023	Impermeabilização, Proteção	m²	1,0000000		50,87	50,87
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0969000	0,0000000	27,87	2,70
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4299000	0,0000000	27,68	11,89
Insumo	00000626	SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	Material	KG	1,5000000	0,0000000	24,19	36,28
				MO sem LS =>	4,16	LS =>	4,97	MO com LS =>	9,13
				Valor do BDI =>	13,34			Valor com BDI =>	64,21

6.4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4716	ORSE	Grade em metalon	Esquadrias de Ferro	m²	1,0000000	317,40	317,40
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,75	3,75
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,88	3,88
Insumo	00006111/ SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	15,59	15,59
Insumo	00004750/ SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,45	20,45
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0300000	627,40	18,82
Insumo	4406	ORSE	Grade em metalon	Material	m²	1,0000000	254,87	254,87

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0095400	205,00	1,95
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	25,95	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	28,00	0,00
Insumo	00012895/	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012720	14,00	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2158160	5,00	1,07
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0095400	4,94	0,04
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	13,52	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0031800	198,47	0,63
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	18,75	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	11,60	0,00
Insumo	00012893/ SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0016960	76,67	0,13
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	18,80	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2158160	14,00	3,02
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001000	319,90	0,03
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	44,00	0,00
Insumo	00012892/ SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0048760	11,28	0,05

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro, Vila dos Cabanos, Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1707920	4,50	0,76
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008480	300,00	0,25
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	10,22	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	15,40	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	12,90	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0038160	18,00	0,06
Insumo	00012894/ SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004240	20,85	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016960	6,00	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0095400	12,54	0,11
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002240	36,90	0,00
Insumo	00002711/ SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002240	175,45	0,03
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003360	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001120	39,50	0,00
Insumo	00006111/ SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,1200000	15,59	17,46
Insumo	00004750/ SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,45	20,45
Insumo	00001379/ SINAPI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	13,5660000	0,94	12,75
Insumo	00000370/ SINAPI	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0324000	115,00	3,72
Insumo	4406	ORSE	Grade em metalon	Material	m²	1,0000000	254,87	254,87
				MO sem LS =>	37,91	LS =>	0,00	MO com LS => 37,91
				Valor do BDI =>	83,28			400,68

6.4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,0000000		57,17	57,17
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3559000	0,0000000	34,38	46,61
Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,2549000	0,0000000	39,56	10,08
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0255000	0,0000000	19,18	0,48
				MO sem	13,74	LS =>	16,41	MO com	30,15
				Valor do BDI =>	15,00			Valor com BDI =>	72,17

7.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO	Fundações Rasas	m³	1,0000000		115,65	115,65
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9660000	0,0000000	32,75	31,63
Composi	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	3,1260000	0,0000000	26,88	84,02
				MO sem	33,36	LS =>	39,86	MO com	73,22
				Valor do	30,34			Valor	145,99

7.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor	Total
Composi	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS	Lastro	m²	1,0000000		55,23	55,23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1226500	0,0000000	26,88	3,29
Composi	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM	Produção de	m³	0,0690000	0,0000000	591,94	40,84
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3390500	0,0000000	32,75	11,10
				MO sem LS =>	6,33	LS =>	7,57	MO com LS =>	13,90

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro, Vila dos Cabanos, Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

					Valor do	14,49			Valor	69,72

7.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor	Total
Composição	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	1,0000000		90,84	90,84
Composi	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO	Custos Horários	CHI	0,0440000	0,0000000	34,38	1,51
Composi	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO	Custos Horários	CHP	0,0110000	0,0000000	36,07	0,39
Composi	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	Livro SINAPI:	H	1,3340000	0,0000000	32,14	42,87
Composi	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS	Livro SINAPI:	H	0,5880000	0,0000000	26,97	15,85
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE	Material	L	0,0167000	0,0000000	8,60	0,14
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,9240000	0,0000000	3,52	3,25
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU	Material	M	0,6750000	0,0000000	10,05	6,78
Insumo	00005074	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X	Material	KG	0,0110000	0,0000000	18,97	0,20
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE	Material	M	1,1550000	0,0000000	16,67	19,25
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2	Material	KG	0,0290000	0,0000000	20,90	0,60
				MO sem	18,65	LS =>	22,28	MO com	40,93
				Valor do	23,83			Valor	114,67

7.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94965	SINAPI	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	Produção de Concreto	m³	1,0000000		750,48	750,48
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3117000	0,0000000	26,88	62,13
Composi	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L,	Custos Horários	CHP	0,7534000	0,0000000	2,37	1,78
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4637000	0,0000000	29,89	43,74
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,7103000	0,0000000	0,46	0,32
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7229000	0,0000000	130,00	93,97
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5934000	0,0000000	252,15	149,62
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	362,6579000	0,0000000	1,10	398,92
				MO sem LS =>	31,25	LS =>	37,34	MO com LS =>	68,59
				Valor do BDI =>	196,92			Valor com BDI =>	947,40

7.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor	Total
Composição	041490	SEDOP	Estaca raiz - 31cm	0	m	1,0000000		309,64	309,64
Composição Auxiliar	050038	SEDOP	Armação p/ concreto	0	kg	7,2000000	0,0000000	14,11	101,59
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,7550000	0,0000000	26,88	20,29
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material	m³	0,0725000	0,0000000	85,00	6,16
Insumo	M00010	SEDOP	Taxa de Bomba	Equipamento	m³	0,0755000	0,0000000	56,67	4,27
Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	Material	SC	0,9060000	0,0000000	52,25	47,33
Insumo	D00532	SEDOP	Perfuração e injeção de estaca raiz diâmetro de 31 cm em solo (SPT < 45golpes)	Material	m	1,0000000	0,0000000	130,00	130,00
				MO sem LS =>	41,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	41,83
				Valor do BDI =>	81,24			Valor com BDI =>	390,88

7.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	041500	SEDOP	Arrasamento manual de estaca de concreto armado	0	un	1,0000000		80,64	80,64

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro, Vila dos Cabanos, Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	3,0000000	0,0000000	26,88	80,64
				MO sem LS =>	49,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	49,53
				Valor do BDI =>	21,15			Valor com BDI =>	101,79

7.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	1,0000000		127,36	127,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,5150000	0,0000000	26,88	94,48
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0040000	0,0000000	32,75	32,88
				MO sem LS =>	36,68	LS =>	43,81	MO com LS =>	80,49
				Valor do BDI =>	33,41			Valor com BDI =>	160,77

7.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	1,0000000		78,68	78,68
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4770000	0,0000000	26,97	12,86
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0880000	0,0000000	32,14	34,96
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHP	0,0130000	0,0000000	36,07	0,46
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHI	0,0530000	0,0000000	34,38	1,82
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,1340000	0,0000000	16,67	18,90
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2	Material	KG	0,0530000	0,0000000	20,90	1,10
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE	Material	L	0,0167000	0,0000000	8,60	0,14
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6050000	0,0000000	10,05	6,08
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0260000	0,0000000	17,26	0,44
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5470000	0,0000000	3,52	1,92
				MO sem LS =>	15,43	LS =>	18,44	MO com LS =>	33,87
				Valor do BDI =>	20,64			Valor com BDI	99,32

7.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92453	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000		292,03	292,03
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5310000	0,0000000	32,14	49,20
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2810000	0,0000000	26,97	7,57
Composição Auxiliar	92272	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	M	3,4580000	0,0000000	46,16	159,62

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro, Vila dos Cabanos, Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,4140000	0,0000000	148,62	61,52
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	0,0000000	8,60	0,08
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0490000	0,0000000	20,90	1,02
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4850000	0,0000000	26,85	13,02
				MO sem LS =>	31,55	LS =>	37,69	MO com LS =>	69,24
				Valor do BDI =>	76,62			Valor com BDI =>	368,65

7.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000		104,60	104,60
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8660000	0,0000000	32,14	27,83
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1590000	0,0000000	26,97	4,28
Composição Auxiliar	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. E = 17 MM. AF 09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,2630000	0,0000000	202,52	53,26
Insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	0,0000000	7,95	6,24
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	0,0000000	8,60	0,08
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	0,0000000	20,90	0,39
Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	UNXMES	0,3930000	0,0000000	21,60	8,48
Insumo	00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	UNXMES	0,1960000	0,0000000	20,66	4,04
				MO sem LS =>	14,57	LS =>	17,42	MO com LS =>	31,99
				Valor do BDI =>	27,44			Valor com BDI =>	132,04

7.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000		80,16	80,16
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1260000	0,0000000	26,97	3,39
Composi	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE	Fôrmas para	m²	0,5770000	0,0000000	70,07	40,43
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6870000	0,0000000	32,14	22,08
Insumo	00040270	SINAPI	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	Material	M	0,0380000	0,0000000	123,03	4,67
Insumo	00010749	SINAPI	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento	UNXMES	0,3970000	0,0000000	23,96	9,51
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	0,0000000	8,60	0,08

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro, Vila dos Cabanos, Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

				MO sem LS =>	8,13	LS => 9,73	MO com LS => 17,86
				Valor do BDI =>	21,03		Valor com BDI => 101,19

7.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	050281	SEDOP	Forma para concreto em chapa de madeira compensada para estruturasespeciais (formas curvas e/ou alturas elevadas) - incl. desforma	0	m²	1,0000000		308,86	308,86
Composição Auxiliar	280002	SEDOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	2,6300000	0,0000000	26,37	69,35
Composição Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	3,4800000	0,0000000	32,21	112,09
Insumo	D00281	SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,1000000	0,0000000	225,02	22,50
Insumo	D00427	SEDOP	Desmoldante	Material	L	0,0060000	0,0000000	11,58	0,06
Insumo	D00016	SEDOP	Tábua de madeira branca 4m	Material	Dz	0,0800000	0,0000000	150,00	12,00
Insumo	D00030	SEDOP	Chapa de madeira compensada resinada e=15mm	Material	m²	1,1000000	0,0000000	61,98	68,17
Insumo	D00086	SEDOP	Prego 2 1/2"x12	Material	kg	0,2500000	0,0000000	20,67	5,16
Insumo	D00021	SEDOP	Régua 3"x7/8" 4 m apar.	Material	Dz	0,0600000	0,0000000	325,54	19,53
				MO sem LS =>	120,52	LS => 0,00		MO com LS =>	120,52
				Valor do	81,04			Valor	389,90

7.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor	Total
Composi	CP-	Próprio	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES -	SERT -	UN	1,0000000		222,11	222,11
Composição Auxiliar	88321	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,8000000	0,0000000	43,54	78,37
Composição Auxiliar	88249	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,6000000	0,0000000	39,93	143,74
				MO sem LS =>	174,05	LS => 0,00		MO com LS =>	174,05
				Valor do BDI =>	58,28			Valor com BDI =>	280,39

8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103366	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X39 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2026	Alvenaria de Vedação	m²	1,0000000		82,57	82,57
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	Argamassas	m³	0,0119672	0,0000000	749,13	8,96
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8811617	0,0000000	32,75	28,85
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4405809	0,0000000	26,88	11,84
Insumo	00044461	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 11,5 X 19 X 39 CM (L X A X C)	Material	UN	13,5319000	0,0000000	2,18	29,49
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0193360	0,0000000	46,23	0,89
Insumo	00034558	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 10,5* CM	Material	M	0,8057000	0,0000000	3,16	2,54
				MO sem LS =>	12,83	LS => 15,34		MO com LS =>	28,17
				Valor do BDI =>	21,66			Valor com BDI =>	104,23

8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025	Instalações de Divisórias Diversas	m²	1,0000000		1.060,81	1.060,81

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro, Vila dos Cabanos, Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHI	1,7430000	0,0000000	34,38	59,92
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9164000	0,0000000	26,88	24,63
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,8328000	0,0000000	33,62	61,61
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHP	0,0898000	0,0000000	36,07	3,23
Insumo	00000131	SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	Material	KG	0,5300000	0,0000000	56,73	30,06
Insumo	00037596	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	KG	0,9700000	0,0000000	3,17	3,07
Insumo	00044476	SINAPI	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	Material	m²	1,0500000	0,0000000	836,47	878,29
				MO sem LS =>	47,33	LS =>	56,54	MO com LS =>	103,87
				Valor do BDI =>	278,35			Valor com BDI =>	1.339,16

8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	101162	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	Alvenarias Diversas	m²	1,0000000		187,07	187,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1100000	0,0000000	26,88	29,83
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF 07/2026	Argamassas	m³	0,0230000	0,0000000	810,41	18,63
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,2200000	0,0000000	32,75	72,70
Insumo	00007272	SINAPI	ELEMENTO VAZADO CERAMICO QUADRADO (TIPO RETO OU REDONDO) DE *7 A 9 X 20 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	23,2900000	0,0000000	2,83	65,91
				MO sem LS =>	31,99	LS =>	38,22	MO com LS =>	70,21
				Valor do BDI =>	49,08			Valor com BDI =>	236,15

8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4458	ORSE	Divisória em granito cinza andorinha para mictórios, polido, e=2cm, inclusivefixação - Rev 02	Divisórias	m²	1,0000000	719,65	719,65
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,88	3,88
Insumo	12984	ORSE	Granito cinza andorinha, bipolido, e=2cm para divisória	Material	m²	1,0000000	674,06	674,06
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,75	3,75
Insumo	00004750/ SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,45	20,45
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0030000	627,40	1,88
Insumo	00006111/ SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	15,59	15,59

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012893/ SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0016096	76,67	0,12
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0090540	12,54	0,11
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1606292	4,50	0,72
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0090540	205,00	1,85
Insumo	00012892/ SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0046276	11,28	0,05
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2048216	14,00	2,86

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro, Vila dos Cabanos, Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008048	300,00	0,24
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0036216	18,00	0,06
Insumo	00012894/ SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004024	20,85	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2048216	5,00	1,02
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002024	36,90	0,00
Insumo	00002711/ SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002024	175,45	0,03
Insumo	00012895/ SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012072	14,00	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003036	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001012	39,50	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016096	6,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0030180	198,47	0,59
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0090540	4,94	0,04
Insumo	12984	ORSE	Granito cinza andorinha, bipolido, e=2cm para divisória	Material	m²	1,0000000	674,06	674,06
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	25,95	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	28,00	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	13,52	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	18,75	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	11,60	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	18,80	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001000	319,90	0,03
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	44,00	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	10,22	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	15,40	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	12,90	0,00
Insumo	00004750/ SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,45	20,45
Insumo	00006111/ SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0120000	15,59	15,77
Insumo	00001379/ SINAPI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	1,3566000	0,94	1,27
Insumo	00000370/ SINAPI	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0032400	115,00	0,37
				MO sem LS => 36,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,22
				Valor do BDI => 188,83				908,48

9.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025	Esquadrias - Portas	m²	1,0000000		630,40	630,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1568136	0,0000000	26,88	4,21
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5548789	0,0000000	32,75	18,17
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8166000	0,0000000	1,10	5,29

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro, Vila dos Cabanos, Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE,	Material	M	6,8504000	0,0000000	27,12	185,78
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	0,0000000	42,92	37,89
Insumo	00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	UN	0,5473000	0,0000000	692,61	379,06
				MO sem LS =>	6,83	LS =>	8,16	MO com LS =>	14,99
				Valor do BDI =>	165,41			Valor com BDI =>	795,81

9.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	100705	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF 10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000		84,34	84,34
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7700706	0,0000000	30,89	23,78
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2176286	0,0000000	26,88	5,84
Insumo	00011457	SINAPI	TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	54,72	54,72
				MO sem LS =>	8,97	LS =>	10,72	MO com LS =>	19,69
				Valor do	22,13			Valor	106,47

9.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	DEOP-478	Próprio	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 60X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - Copia da SINAPI 90788	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000		1.169,07	1.169,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2300000	0,0000000	26,88	6,18
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4600000	0,0000000	30,89	14,20
Insumo	00038124	SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	Material	UN	0,3860000	0,0000000	31,00	11,96
Insumo	00039490	SINAPI	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM OU 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	961,29	961,29
Insumo	00038152	SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E	Material	CJ	1,0000000	0,0000000	175,44	175,44
				MO sem LS =>	13,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,41
				Valor do BDI =>	306,76			Valor com BDI =>	1.475,83

9.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor	Total
Composição	CPU-075	Próprio	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 70X210CM, COMPLETA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Copia da SINAPI 90789	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000		1.171,20	1.171,20
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5080000	0,0000000	30,89	15,69
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2540000	0,0000000	26,88	6,82
Insumo	00038124	SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	Material	UN	0,3860000	0,0000000	31,00	11,96
Insumo	00038152	SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	1,0000000	0,0000000	175,44	175,44

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro, Vila dos Cabanos, Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Insumo	00039490	SINAPI	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM OU 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	961,29	961,29
				MO sem LS =>	14,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,81
				Valor do BDI =>	307,32			Valor com BDI =>	1.478,52

9.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-076	Próprio	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, COMPLETA, FIXACÃO COM	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000		1.202,61	1.202,61
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5550000	0,0000000	30,89	17,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2780000	0,0000000	26,88	7,47
Insumo	00038124	SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	Material	UN	0,3860000	0,0000000	31,00	11,96
Insumo	00038152	SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	1,0000000	0,0000000	175,44	175,44
Insumo	00039492	SINAPI	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI	Material	UN	1,0000000	0,0000000	990,60	990,60
				MO sem LS =>	16,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,19
				Valor do BDI =>	315,56			Valor com BDI =>	1.518,17

9.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-085	Próprio	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90X210, COMPLETA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Copia da SINAPI 100675	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000		1.304,17	1.304,17
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3340000	0,0000000	26,88	8,97
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6870000	0,0000000	30,89	21,22
Insumo	00038124	SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	Material	UN	1,1620000	0,0000000	31,00	36,02
Insumo	00039493	SINAPI	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1.062,52	1.062,52
Insumo	00038152	SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	1,0000000	0,0000000	175,44	175,44
				MO sem LS =>	19,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,88
				Valor do BDI =>	342,21			Valor com BDI =>	1.646,38

9.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro, Vila dos Cabanos, Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composição	CPU-077	Próprio	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO, RESISTENTE À UMIDADE, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90X210, COMPLETA COM BARRA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Copia da SINAPI 100675	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000		1.659,67	1.659,67
Composi	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS	Livro SINAPI:	H	0,6870000	0,0000000	30,89	21,22
Composi	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,3340000	0,0000000	26,88	8,97
Insumo	00039493	SINAPI	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1.062,52	1.062,52
Insumo	00036204	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	2,0000000	0,0000000	190,46	380,92
Insumo	00038124	SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	Material	UN	1,1620000	0,0000000	31,00	36,02
Insumo	00003099	SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	Material	CJ	1,0000000	0,0000000	150,02	150,02
				MO sem LS =>	19,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,88
				Valor do BDI =>	435,49			Valor com BDI =>	2.095,16

9.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-078	Próprio	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA (HDF) EM ACABAMENTO MELAMÍNICO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90X210, COMPLETA, COM VISOR EM VIDRO, FIXAÇÃO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO	UN	1,0000000		1.358,60	1.358,60
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2800000	0,0000000	32,29	9,04
Composi	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS	Livro SINAPI:	H	0,6870000	0,0000000	30,89	21,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3340000	0,0000000	26,88	8,97
Insumo	00039493	SINAPI	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1.062,52	1.062,52
Insumo	00038152	SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	1,0000000	0,0000000	175,44	175,44
Insumo	00010490	SINAPI	VIDRO LISO INCOLOR 2 A 3 MM - SEM COLOCACAO	Material	m²	0,2500000	0,0000000	181,56	45,39
Insumo	00038124	SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	Material	UN	1,1620000	0,0000000	31,00	36,02
				MO sem LS =>	26,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,01
				Valor do BDI =>	356,49			Valor com BDI =>	1.715,09

9.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	DEOP-479	Próprio	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA (HDF) EM ACABAMENTO MELAMÍNICO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, DUPLA, 140X210CM, COMPLETA, COM VISOR EM VIDRO,	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO	UN	1,0000000		2.174,78	2.174,78
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7310000	0,0000000	26,88	19,64
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4620000	0,0000000	30,89	45,16

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro, Vila dos Cabanos, Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Insumo	00039490	SINAPI	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM OU 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	Material	UN	2,0000000	0,0000000	961,29	1.922,58
Insumo	00038124	SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	Material	UN	0,3860000	0,0000000	31,00	11,96
Insumo	00038152	SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	1,0000000	0,0000000	175,44	175,44
				MO sem LS =>	42,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	42,64
				Valor do BDI =>	570,66			Valor com BDI =>	2.745,44

9.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	091514	SEDOP	Esquadria de correr em vidro temperado de 10mm	0	m²	1,0000000		975,90	975,90
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	3,5000000	0,0000000	32,75	114,62
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	3,5000000	0,0000000	26,77	93,69
Insumo	D00292	SEDOP	Vidro temperado incolor e=10mm	Material	m²	1,0500000	0,0000000	589,00	618,45
Insumo	D00473	SEDOP	Ferragens para esquadria de correr	Material	CJ	1,0000000	0,0000000	149,15	149,14
				MO sem LS =>	135,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	135,73
				Valor do BDI =>	256,07			Valor com BDI =>	1.231,97

9.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	091379	SEDOP	Porta em vidro temperado c/ ferragens -(sem mola)	0	m²	1,0000000		742,92	742,92
Composi	280020	SEDOP	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	4,3000000	0,0000000	31,27	134,46
Composi	280003	SEDOP	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS	0	h	4,3000000	0,0000000	25,45	109,43
Insumo	D00337	SEDOP	Porta em vidro temperado c/ ferragens -(sem mola)	Material	m²	1,0000000	0,0000000	499,04	499,03
				MO sem LS =>	165,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	165,63
				Valor do BDI =>	194,94			Valor com BDI =>	937,86

9.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	090623	SEDOP	Portão tubo/tela arame galv.c/ferragens (incl.pint.anti-corrosiva)	0	m²	1,0000000		619,40	619,40
Composição Auxiliar	110142	SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:6	0	m³	0,0500000	0,0000000	528,57	26,42
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	3,0000000	0,0000000	32,75	98,25
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	3,0000000	0,0000000	26,77	80,31
Insumo	D00235	SEDOP	Portão tubo fo go tela arame galv. c/ ferr.-(incl.pint.anti-corrosiva)	Material	m²	1,0000000	0,0000000	414,42	414,42
				MO sem	121,63	LS =>	0,00	MO com	121,63
				Valor do BDI =>	162,53			Valor com BDI =>	781,93

9.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF 02/2026	Pisos	M	1,0000000		149,79	149,79

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro, Vila dos Cabanos, Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8623444	0,0000000	33,62	28,99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4311722	0,0000000	26,88	11,58
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,0210000	0,0000000	5,28	0,11
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	1,3695000	0,0000000	2,76	3,77
Insumo	00020232	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	Material	M	1,0000000	0,0000000	105,34	105,34
					MO sem LS =>	12,37	LS =>	14,78	MO com LS =>	27,15
					Valor do BDI =>	39,30			Valor com BDI =>	189,09

9.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	090070	SEDOP	Porta de aço-esteira de enrolar c/ferr.(incl.pint.anti-corrosiva)	0	m²	1,0000000		318,81	318,81
Composição Auxiliar	110142	SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:6	0	m³	0,0500000	0,0000000	528,57	26,42
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,1000000	0,0000000	26,77	29,44
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,0000000	0,0000000	32,75	32,75
Insumo	D00090	SEDOP	Porta de enrolar galvanizada (incl. pint. anti-corrosiva)	Material	m²	1,0000000	0,0000000	230,20	230,20
				MO sem	45,71	LS =>	0,00	MO com	45,71
				Valor do	83,65			Valor	402,46

9.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CP-ESQ142	Próprio	PEITORIL LINEAR EM GRANITO CINZA POLIDO, L = 20CM, EPESSURA 20 MM - ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO	M	1,0000000		92,84	92,84
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHI	0,3980000	0,0000000	34,38	13,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2090000	0,0000000	26,88	5,61
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4190000	0,0000000	33,62	14,08
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHP	0,0210000	0,0000000	36,07	0,75
Composi	87283	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E	Argamassas	m³	0,0060000	0,0000000	620,45	3,72
Insumo	010414	SBC	GRANITO CINZA ANDORINHA 2cm	Material	m²	0,2200000	0,0000000	250,00	55,00
				MO sem	24,29	LS =>	0,00	MO com	24,29
				Valor do	24,36			Valor	117,20

9.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor	Total
Composição	CP-ESQ147	Próprio	TELA METÁLICA ANTIROEDORES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000		32,14	32,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2590000	0,0000000	26,88	6,96
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2590000	0,0000000	32,75	8,48
Insumo	000411	SBC	TELA ARAME GALVANIZADO 16AWG	Material	m²	1,1500000	0,0000000	14,53	16,70
				MO sem LS =>	10,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,06
				Valor do BDI =>	8,43			Valor com BDI =>	40,57

9.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro, Vila dos Cabanos, Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composição	112113	SBC	FORNECIMENTO JANELA ALUMINIO MAXIM-AIR CONVENCIONAL	ESQUADRIAS DE ALUMINIO	m²	1,0000000		574,76	574,76
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,8850000	0,0000000	21,81	19,30
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0030000	0,0000000	121,56	0,36
Insumo	001717	SBC	JANELA VITRO MAXIM AR ALUMINIO BRILHANTE MODULAR VIDRO MINI-BOREAL	Material	m²	1,0000000	0,0000000	505,11	505,11
Insumo	099662	SBC	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,0890000	0,0000000	16,37	17,82
Insumo	099230	SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,0890000	0,0000000	21,81	23,75
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP II 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	1,2000000	0,0000000	1,08	1,29
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4360000	0,0000000	16,37	7,13
				MO sem LS =>	68,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	68,00
				Valor do BDI =>	150,81			Valor com BDI =>	725,57

9.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	105023	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF 03/2024	Vergas, contravergas e	M	1,0000000		81,32	81,32
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5010000	0,0000000	32,75	16,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2510000	0,0000000	26,88	6,74
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,7900000	0,0000000	9,72	7,67
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0320000	0,0000000	719,93	23,03
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,1040000	0,0000000	231,33	24,05
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	0,22	1,32
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2030000	0,0000000	10,05	2,04
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0090000	0,0000000	8,60	0,07
				MO sem LS =>	9,53	LS =>	11,39	MO com LS =>	20,92
				Valor do BDI =>	21,33			Valor com BDI =>	102,65

9.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	105029	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	1,0000000		62,32	62,32
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2740000	0,0000000	32,75	8,97
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,0760000	0,0000000	231,33	17,58
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,7900000	0,0000000	9,72	7,67
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1370000	0,0000000	26,88	3,68
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0320000	0,0000000	719,93	23,03
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0090000	0,0000000	8,60	0,07
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	0,22	1,32

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro, Vila dos Cabanos, Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

				MO sem LS =>	6,01	LS =>	7,18	MO com LS => 13,19
				Valor do BDI =>	16,35			Valor com BDI => 78,67

9.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	190429	SBC	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	APARELHOS SANITARIOS	m²	1,0000000		571,86	571,86
Insumo	001100	SBC	CIMENTO DIRECIONAL BRANCO (SACO 1 QUILOGRAMA)	Material	KG	1,8200000	0,0000000	7,23	13,15
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0010000	0,0000000	121,56	0,12
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP II 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	4,6000000	0,0000000	1,08	4,96
Insumo	010414	SBC	GRANITO CINZA ANDORINHA 2cm	Material	m²	1,0500000	0,0000000	250,00	262,50
Insumo	099664	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - MARMORISTA	Mão de Obra	H	0,7920000	0,0000000	16,37	12,96
Insumo	099398	SBC	MARMORISTA	Mão de Obra	H	0,7920000	0,0000000	21,81	17,27
Insumo	004612	SBC	APOIO EM MAO FRANCESA EM ACO INOXIDAVEL 304 30cm x 15cm	Material	UN	2,0000000	0,0000000	130,45	260,90
				MO sem LS =>	30,23	LS =>	0,00	MO com LS => 30,23
				Valor do BDI =>	150,05			Valor com BDI => 721,91

9.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CF003	Próprio	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000		159,92	159,92
Insumo	00038605	SINAPI	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	159,92	159,92
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	41,96			Valor com BDI => 201,88

9.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	DEOP-480	Próprio	FRONTÃO E TESTEIRA 15CM EM GRANITO CINZA PARA BANCADAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000		137,62	137,62
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	0,0000000	27,87	5,57
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	0,0000000	33,62	6,72
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	0,9000000	0,0000000	0,90	0,81
Insumo	00011795	SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	Material	m²	0,1650000	0,0000000	754,71	124,52
				MO sem LS =>	8,15	LS =>	0,00	MO com LS => 8,15
				Valor do BDI =>	36,11			Valor com BDI => 173,73

9.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8365	ORSE	Bancada em aço inox - 304, L=60cm, para cubas simples, concretada, acabamentoliso e polido, assentada com argamassa traço T-1(1:3), exclusive cuba, sifão,válvula e torneira	Louças e Metais Sanitários	m	1,0000000	1.066,00	1.066,00
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro, Vila dos Cabanos, Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Insumo	00011687/ SINAPI	ORSE	Bancada/tampo aco inox (aisi 304), largura 60 cm, com rodabanca (nao inclui pes de apoio)	Material	m	1,0000000	945,04	945,04
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0045000	627,40	2,82
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	20,45	40,90
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	2,0000000	3,75	7,50
Composi	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	3,88	7,76
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	15,59	31,18
Composição	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado. Rev 01 06/2026	Concreto Simples	m³	0,0180000	874,39	15,73
Composição	141	ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao deferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,2600000	11,69	14,72

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00011687/ SINAPI	ORSE	Bancada/tampo aco inox (aisi 304), largura 60 cm, com rodabanca (nao inclui pes de apoio)	Material	m	1,0000000	945,04	945,04
Insumo	00006111/ SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,3402000	15,59	36,48
Insumo	00001379/ SINAPI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	7,3089000	0,94	6,87
Insumo	00012893/ SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0036075	76,67	0,27
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0203166	12,54	0,25
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3624317	4,50	1,63
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0203166	205,00	4,16
Insumo	00012892/ SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0103840	11,28	0,11
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4596066	14,00	6,43
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0018059	300,00	0,54
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0081266	18,00	0,14
Insumo	00012894/ SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0009030	20,85	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4596066	5,00	2,29
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0004680	36,90	0,01
Insumo	00002711/ SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0004680	175,45	0,08
Insumo	00012895/ SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0027089	14,00	0,03
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0007021	18,58	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002340	39,50	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0036075	6,00	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0067722	198,47	1,34
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0203166	4,94	0,10
Insumo	00000370/ SINAPI	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0048600	115,00	0,55
Insumo	00004750/ SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2,0432000	20,45	41,78
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0002043	25,95	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0002043	28,00	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0004086	13,52	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0008173	18,75	0,01
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0014302	11,60	0,01
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0008173	18,80	0,01
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0002043	319,90	0,06
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0004086	44,00	0,01
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0014302	10,22	0,01

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro, Vila dos Cabanos, Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0004086	15,40	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0010216	12,90	0,01
Insumo	00000367/ SINAPI	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0164340	116,50	1,91
Insumo	00004721/ SINAPI	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0037620	139,30	0,52
Insumo	00004718/ SINAPI	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0112860	140,04	1,58
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000043	36,00	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000043	979,65	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000086	26,90	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000086	21,30	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000086	39,10	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000043	246,00	0,00
Insumo	00001213/ SINAPI	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,0432000	21,68	0,93
Insumo	4723	ORSE	Vibrador de imersão (com mangote)	Equipamento	h	0,0268200	1,25	0,03
Insumo	00039315/ SINAPI	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,5040000	0,36	0,18
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000176	39,00	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000176	19,95	0,00
Insumo	00000378/ SINAPI	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0882000	20,45	1,80
Insumo	82	ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	Material	kg	1,2600000	7,89	9,94
Insumo		ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18	Material	kg	0,0252000	29,45	0,74
Insumo	00039017/ SINAPI	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,5040000	0,22	0,11
				MO sem LS =>	80,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	80,99
				Valor	279,71				1.345,71

9.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi	240618	SEDOP	Escada de marinheiro c/ proteçao	0	m	1,0000000		445,08	445,08
Composição Auxiliar	110142	SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:6	0	m³	0,1000000	0,0000000	528,57	52,85
Composi	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,0000000	0,0000000	32,75	32,75
Composi	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS	0	h	1,0000000	0,0000000	26,77	26,77
Insumo	D00212	SEDOP	Escada tipo marinheiro c/ proteção	Material	m	1,0000000	0,0000000	332,71	332,71
				MO sem LS =>	49,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	49,37
				Valor do	116,78			Valor	561,86

9.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi	CP-	Próprio	Copia da SINAPI (74073/002) - ALCAPAO EM FERRO	ESQV -	UN	1,0000000		168,05	168,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8900000	0,0000000	26,88	23,92
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4900000	0,0000000	32,54	15,94
Composi	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,4000000	0,0000000	32,75	13,10
Composi	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E	Argamassas	m³	0,0030000	0,0000000	877,49	2,63
Insumo	00011447	SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, COM	Material	UN	2,0000000	0,0000000	38,00	76,00
Insumo	00001327	SINAPI	CHAPA DE ACO FINA A FRIO BITOLA MSG 24, E = 0,60 MM (4,80 KG/M2)	Material	KG	0,4900000	0,0000000	9,40	4,60
Insumo	00000567	SINAPI	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 25,4	Material	M	2,8000000	0,0000000	11,38	31,86
				MO sem Valor do BDI =>	35,07 44,09	LS =>	0,00	MO com Valor com BDI =>	35,07 212,14

9.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor	Total
Composi	99842	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M,	Guarda-Corpo,	M	1,0000000		531,77	531,77

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro, Vila dos Cabanos, Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composi	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS	Livro SINAPI:	H	2,8217000	0,0000000	27,32	77,08
Composi	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	3,9713000	0,0000000	32,54	129,22
Insumo	00021009	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	Material	M	6,4064000	0,0000000	23,47	150,35
Insumo	00021012	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE	Material	M	1,0545000	0,0000000	50,75	53,51
Insumo	00021010	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE	Material	M	2,0739000	0,0000000	31,51	65,34
Insumo	00021011	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE	Material	M	0,9491000	0,0000000	45,92	43,58
Insumo	00044184	SINAPI	CHUMBADOR PONTALETE, ACO GALVANIZADO, 1" X 1",	Material	UN	0,8333000	0,0000000	9,67	8,05
Insumo	00000156	SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI,	Material	KG	0,0154000	0,0000000	66,33	1,02
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL	Material	KG	0,0625000	0,0000000	58,05	3,62
				MO sem	61,91	LS =>	73,95	MO com	135,86
				Valor do BDI =>	139,53			Valor com BDI =>	671,30

9.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	111608	SBC	ESCADA METALICA PERFIS ACO METALIZADO	ESQUADRIAS DE FERRO	M	1,0000000		657,05	657,05
Insumo	099230	SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,9190000	0,0000000	21,81	20,04
Insumo	030751	SBC	TUBO ACO GALVANIZADO DIN 2440 NBR 5580 CLASSE MEDIA 1/2" (1.267kg/m)	Material	M	21,3160000	0,0000000	19,36	412,67
Insumo	099662	SBC	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,9190000	0,0000000	16,37	15,04
Insumo	000584	SBC	CHAPA DE ACO XADREZ 6,3mm (54,53kg/m2)	Material	KG	9,8700000	0,0000000	8,91	87,94
Insumo	000585	SBC	CHAPA ACO FINA A QUENTE 3/16" 4,75mm (38,00kg/m2)	Material	KG	16,3130000	0,0000000	7,44	121,36
				MO sem LS =>	35,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,08
				Valor do BDI =>	172,40			Valor com BDI =>	829,45

9.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	111612	SBC	CORRIMAO TUBO ACO 2""	ESQUADRIAS DE FERRO	M	1,0000000		97,69	97,69
Insumo	001703	SBC	TUBO ACO GALVANIZADO DIN 2440 NBR 5580 PESADO COM COSTURA 2" (60,30kg/m)	Material	M	1,1000000	0,0000000	82,64	90,90
Insumo	099230	SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,1780000	0,0000000	21,81	3,88
Insumo	099662	SBC	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,1780000	0,0000000	16,37	2,91
				MO sem LS =>	6,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,79
				Valor do BDI =>	25,63			Valor com BDI =>	123,32

9.5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	180800	SBC	PINTURA OLEO EM CORRIMAO TUBO GALVANIZADO D=2""	PINTURAS	M	1,0000000		12,37	12,37
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1980000	0,0000000	16,37	3,24
Insumo	099550	SBC	PINTOR	Mão de Obra	H	0,2480000	0,0000000	21,81	5,40
Insumo	002606	SBC	LIXA FERRO 120	Material	UN	0,6000000	0,0000000	3,54	2,12
Insumo	018112	SBC	TINTA ESMALTE ECO ACETINADO BRANCO SHERWIN WILLIANS (3.6L)	Material	L	0,0250000	0,0000000	64,74	1,61
				MO sem LS =>	8,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,64
				Valor do BDI =>	3,24			Valor com BDI =>	15,61

9.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CP-ESQ007	Próprio	INSTALAÇÃO DE BRISE METALICO EM CHAPA DOBRADA TIPO "Z", ESTRUTURADO COM PERFIL TIPO "U" 150mm, INCLUSO FUNDO ANTICORROSIVO E PINTURA PINTURA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000		459,83	459,83

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro, Vila dos Cabanos, Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7400000	0,0000000	32,54	24,07
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7400000	0,0000000	27,32	20,21
Composição Auxiliar	100762	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,7800000	0,0000000	56,98	101,42
Composição Auxiliar	030301	SBC	SOLDA FILETE EM PERFIL CHAPA DOBRADA DUPLA 4""x2""x3/16""	FUNDACOES DIRETAS	UN	3,8000000	0,0000000	17,51	66,53
Composição Auxiliar	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL)	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,7800000	0,0000000	28,04	49,91
Insumo	00001318	SINAPI	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 14, E = 2,00 MM (16,0 KG/M2)	Material	KG	19,0400000	0,0000000	8,20	156,12
Insumo	00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,2400000	0,0000000	7,76	1,86
Insumo	4182	ORSE	Aluguel de lixadeira Industrial marca Bosch	Equipamento	h	0,3000000	0,0000000	1,29	0,38
Insumo	6789	ORSE	Disco de desbaste 7", para ferro	Equipamento	un	0,0200000	0,0000000	8,00	0,16
Insumo	D00414	SEDOP	Perfil aço estrutural em "U"	Material	kg	4,9780000	0,0000000	7,87	39,17
				MO sem LS =>	144,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	144,49
				Valor do BDI =>	120,65			Valor com BDI =>	580,48

10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3	Chapisco	m²	1,0000000		9,90	9,90
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1724000	0,0000000	32,75	5,64
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0575000	0,0000000	26,88	1,54
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF 07/2026	Argamassas	m³	0,0037000	0,0000000	735,45	2,72
				MO sem LS =>	2,33	LS =>	2,80	MO com LS =>	5,13
				Valor do BDI =>	2,59			Valor com BDI =>	12,49

10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	110762	SEDOP	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	0	m²	1,0000000		43,70	43,70
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,5700000	0,0000000	32,75	18,66
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3400000	0,0000000	26,77	9,10
Composição Auxiliar	110764	SEDOP	Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6	0	m³	0,0300000	0,0000000	531,50	15,94
				MO sem LS =>	21,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,49
				Valor do BDI =>	11,46			Valor com BDI =>	55,16

10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	0	m²	1,0000000		51,80	51,80

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro, Vila dos Cabanos, Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,6700000	0,0000000	32,75	21,94
Composição Auxiliar	110764	SEDOP	Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6	0		m³	0,0300000	0,0000000	531,50	15,94
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,5200000	0,0000000	26,77	13,92
					MO sem LS =>	26,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,68
					Valor do BDI =>	13,59			Valor com BDI =>	65,39

10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	110645	SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Alto - incl. rejuntamento	0	m²	1,0000000		80,91	80,91
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,5500000	0,0000000	32,75	18,01
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,1200000	0,0000000	26,77	3,21
Insumo	D00079	SEDOP	Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas	Material	kg	0,3400000	0,0000000	5,66	1,92
Insumo	A00057	SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Alto	Material	m²	1,0500000	0,0000000	49,80	52,29
Insumo	D00080	SEDOP	Argamassa AC-II	Material	kg	4,0000000	0,0000000	1,37	5,48
				MO sem LS =>	14,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,26
				Valor do BDI =>	21,23			Valor com BDI =>	102,14

10.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi	110810	SEDOP	Cantoneira para azulejo (alumínio)	0	m	1,0000000		18,19	18,19
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3000000	0,0000000	32,75	9,82
Composição Auxiliar	110141	SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:4	0	m³	0,0020000	0,0000000	611,98	1,22
Insumo	D00325	SEDOP	Perfil de alumínio (arremate de azulejo)	Material	m	1,0000000	0,0000000	7,16	7,15
				MO sem LS =>	6,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,92
				Valor do BDI =>	4,77			Valor com BDI =>	22,96

10.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CP-67	Próprio	Copia da SEDOP (130122) - Revestimento Vinilico para paredes.	SEDOP	m²	1,0000000		127,72	127,72
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1700000	0,0000000	32,75	5,56
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1700000	0,0000000	26,88	4,56
Insumo	A00006	SEDOP	Placa Vinílica e=2mm	Material	m²	1,0500000	0,0000000	99,90	104,89
Insumo	D00515	SEDOP	Cola de contato	Material	L	0,1800000	0,0000000	70,64	12,71
				MO sem LS =>	6,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,60
				Valor do BDI =>	33,51			Valor com BDI =>	161,23

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro, Vila dos Cabanos, Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF 08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1,0000000		88,55	88,55
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0006000	0,0000000	82,95	0,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7866000	0,0000000	26,88	21,14
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHP	0,1962000	0,0000000	42,90	8,41
Composi	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO	Custos Horários	CHP	0,0054000	0,0000000	372,68	2,01
Insumo	00006079	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA	Material	m³	1,3889000	0,0000000	41,01	56,95
				MO sem LS =>	8,23	LS =>	9,83	MO com LS =>	18,06
				Valor do BDI =>	23,23			Valor com BDI =>	111,78

11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104742	SINAPI	COMPACTAÇÃO DE VALAS COM ROLO COMPRESSOR. AF 08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m²	1,0000000		8,26	8,26
Composição Auxiliar	73436	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF 02/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0413000	0,0000000	166,47	6,87
Composição Auxiliar	93244	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF 02/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0214000	0,0000000	65,39	1,39
				MO sem	0,67	LS =>	0,82	MO com	1,49
				Valor do BDI =>	2,16			Valor com BDI =>	10,42

11.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024	Lastro	m²	1,0000000		51,63	51,63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0919000	0,0000000	26,88	2,47
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0690000	0,0000000	591,94	40,84
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2541500	0,0000000	32,75	8,32
				MO sem LS =>	5,23	LS =>	6,26	MO com LS =>	11,49
				Valor do BDI =>	13,54			Valor com BDI =>	65,17

11.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	87620	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF 07/2021	Contrapiso	m²	1,0000000		40,59	40,59
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1070000	0,0000000	26,88	2,87
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2140000	0,0000000	32,75	7,00
Composição Auxiliar	87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF 07/2026	Argamassas	m³	0,0310000	0,0000000	840,80	26,06
Insumo	00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0,2100000	0,0000000	19,59	4,11
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,0000000	1,10	0,55
				MO sem LS =>	4,46	LS =>	5,34	MO com LS =>	9,80

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro, Vila dos Cabanos, Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

						Valor do BDI =>	10,65	Valor com BDI =>	51,24

11.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	87735	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF 07/2021	Contrapiso	m²	1,0000000		55,16	55,16
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5290000	0,0000000	32,75	17,32
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2650000	0,0000000	26,88	7,12
Composição Auxiliar	87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF 07/2026	Argamassas	m³	0,0310000	0,0000000	840,80	26,06
Insumo	00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0,2100000	0,0000000	19,59	4,11
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,0000000	1,10	0,55
					MO sem LS =>	8,86	LS =>	10,60	MO com LS => 19,46
					Valor do BDI =>	14,47			Valor com BDI => 69,63

11.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	130716	SEDOP	Porcelanato (natural) - incluindo rejuntamento (Padrão Alto)	0	m²	1,0000000		151,12	151,12
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,6500000	0,0000000	32,75	21,28
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2500000	0,0000000	26,77	6,69
Insumo	A00070	SEDOP	Porcelanato (natural) - Padrão Alto	Material	m²	1,0700000	0,0000000	90,69	97,03
Insumo	D00079	SEDOP	Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas	Material	kg	0,0600000	0,0000000	5,66	0,33
Insumo	D00345	SEDOP	Argamassa AC-III	Material	kg	8,6200000	0,0000000	2,99	25,79
					MO sem LS =>	18,64	LS =>	0,00	MO com LS => 18,64
					Valor do BDI =>	39,65			Valor com BDI => 190,77

11.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	120770	SEDOP	Rodape em Porcelanato h= 9cm	0	m	1,0000000		35,16	35,16
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2000000	0,0000000	26,88	5,37
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3000000	0,0000000	32,75	9,82
Insumo	A00072	SEDOP	Rodapé em Porcelanato	Material	m	1,0500000	0,0000000	17,08	17,92
Insumo	D00345	SEDOP	Argamassa AC-III	Material	kg	0,5000000	0,0000000	2,99	1,49
Insumo	D00079	SEDOP	Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas	Material	kg	0,1000000	0,0000000	5,66	0,56
					MO sem LS =>	10,01	LS =>	0,00	MO com LS => 10,01
					Valor do BDI =>	9,22			Valor com BDI => 44,38

11.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022	Passeios de Concreto	m³	1,0000000		1.096,94	1.096,94
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	Produção de Concreto	m³	1,2315000	0,0000000	719,93	886,59
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0417000	0,0000000	26,88	81,76

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro, Vila dos Cabanos, Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	Livro SINAPI:	H	1,6268000	0,0000000	32,14	52,28
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4149000	0,0000000	32,75	46,33
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0213000	0,0000000	8,60	0,18
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,1250000	0,0000000	5,10	15,93
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,5000000	0,0000000	3,52	8,80
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2994000	0,0000000	16,94	5,07
				MO sem LS =>	95,93	LS =>	114,57	MO com LS =>	210,50
				Valor do	287,83			Valor	1.384,77

11.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor	Total
Composição	102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO	Pintura para Pisos	m²	1,0000000		31,38	31,38
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,1520000	0,0000000	26,88	4,08
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,3650000	0,0000000	34,38	12,54
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	0,0000000	10,06	1,60
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	0,0000000	11,84	0,11
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,5340000	0,0000000	24,45	13,05
				MO sem LS =>	4,83	LS =>	5,78	MO com LS =>	10,61
				Valor do BDI =>	8,23			Valor com BDI	39,61

11.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92400	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF 10/2022	Pavimento Intertravado	m²	1,0000000		124,84	124,84
Composição Auxiliar	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1587000	0,0000000	0,50	0,07
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHI	0,1556000	0,0000000	0,61	0,09
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3249000	0,0000000	26,88	8,73
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3249000	0,0000000	30,42	9,88
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0069000	0,0000000	10,77	0,07
Composição Auxiliar	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0038000	0,0000000	10,64	0,04
Insumo	00040524	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	Material	m²	1,0041000	0,0000000	95,86	96,25
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0098000	0,0000000	238,18	2,33
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0568000	0,0000000	130,00	7,38
				MO sem LS =>	5,40	LS =>	6,47	MO com LS =>	11,87
				Valor do BDI =>	32,75			Valor com BDI =>	157,59

11.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	260278	SEDOP	Colchão de areia e=20 cm	0	m²	1,0000000		46,43	46,43

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro, Vila dos Cabanos, Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,0000000	0,0000000	26,88	26,88
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material	m³	0,2300000	0,0000000	85,00	19,55
				MO sem LS =>	16,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,51
				Valor do BDI =>	12,18			Valor com BDI =>	58,61

12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	071360	SEDOP	Estrutura metálica p/ cobertura - (Incl. pintura anti-corrosiva)	0	kg	1,0000000		26,63	26,63
Composição	280009	SEDOP	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2500000	0,0000000	26,72	6,68
Composi	280025	SEDOP	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3000000	0,0000000	32,54	9,76
Insumo	D00414	SEDOP	Perfil aço estrutural em "U"	Material	kg	1,0500000	0,0000000	7,87	8,26
Insumo	D00482	SEDOP	Solda topo descendente chanfrada chapa/perfil/tubo aço	Material	m	0,0100000	0,0000000	193,79	1,93
				MO sem	10,73	LS =>	0,00	MO com	10,73
				Valor do	6,98			Valor	33,61

12.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	100747	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMAO). AF 01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,0000000		10,86	10,86
Composição Auxiliar	102971	SINAPI	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0185000	0,0000000	0,56	0,01
Composição Auxiliar	102970	SINAPI	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHI DIURNO. AF 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0450000	0,0000000	0,21	0,00
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0635000	0,0000000	34,38	2,18
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0584000	0,0000000	19,18	1,12
Insumo	00007288	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	Material	L	0,1945000	0,0000000	38,82	7,55
				MO sem LS =>	0,64	LS =>	0,77	MO com LS =>	1,41
				Valor do BDI =>	2,84			Valor com BDI =>	13,70

12.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 06/2026	Telhamento para Cobertura	m²	1,0000000		199,51	199,51
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHI	0,0021831	0,0000000	30,48	0,06
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1089338	0,0000000	31,86	3,47
Composi	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,1952328	0,0000000	26,88	5,24
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHP	0,0009760	0,0000000	31,74	0,03
Insumo	00011029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	Material	CJ	4,1500000	0,0000000	2,33	9,66
Insumo	00040740	SINAPI	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO)	Material	m²	1,1456858	0,0000000	158,03	181,05
				MO sem LS =>	2,57	LS =>	3,09	MO com LS =>	5,66
				Valor do BDI =>	52,35			Valor com BDI =>	251,86

12.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro, Vila dos Cabanos, Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composição	CP-COB004	Próprio	CUMEEIRA PARA TELHA DE AÇO TRAPEZOIDAL	COBE - COBERTURA	M	1,0000000		58,71	58,71
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1200000	0,0000000	26,88	3,22
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1200000	0,0000000	31,86	3,82
Insumo	070109	SBC	TELHA - CUMEEIRA CR40 GALVANIZADA 0,43mm (CHAPA 28) x 1028mm x 600mm	Material	UN	1,0500000	0,0000000	49,21	51,67
				MO sem LS =>	4,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,60
				Valor do BDI =>	15,40			Valor com BDI	74,11

12.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi	CP-	Próprio	Copia da SINAPI (68058) - RUFO EM CONCRETO	COBE -	M	1,0000000		146,13	146,13
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5040000	0,0000000	32,14	16,19
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1400000	0,0000000	32,75	4,58
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2350000	0,0000000	32,54	7,64
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2430000	0,0000000	26,88	33,41
Insumo	00000337	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0500000	0,0000000	8,46	0,42
Insumo	00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,9300000	0,0000000	7,76	14,97
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	9,7200000	0,0000000	1,10	10,69
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM	Material	M	0,9540000	0,0000000	39,19	37,38
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU	Material	M	1,0000000	0,0000000	10,05	10,05
Insumo	00004512	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5140000	0,0000000	2,43	1,24
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X	Material	KG	0,0670000	0,0000000	16,65	1,11
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR	Material	m³	0,0180000	0,0000000	131,69	2,37
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0240000	0,0000000	253,48	6,08
				MO sem	40,02	LS =>	0,00	MO com	40,02
				Valor do BDI =>	38,34			Valor com BDI =>	184,47

12.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor	Total
Composi	CP22 - 08	Próprio	PINGADEIRA DE CONCRETO APARENTE COM	COBE -	M	1,0000000		58,90	58,90
Composi	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	Livro SINAPI:	H	0,1300000	0,0000000	32,14	4,17
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	0,0000000	32,75	9,82
Composi	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,4500000	0,0000000	26,88	12,09
Composi	94969	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA	Produção de	m³	0,0140000	0,0000000	651,35	9,11
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,2000000	0,0000000	16,94	3,38
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1300000	0,0000000	39,19	5,09
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU	Material	M	0,1800000	0,0000000	11,36	2,04
Insumo	00001346	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA	Material	m²	0,2000000	0,0000000	64,60	12,92
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0110000	0,0000000	25,47	0,28
				MO sem	17,85	LS =>	0,00	MO com	17,85
				Valor do	15,45			Valor	74,35

12.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi	C4480	SEINFRA	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL	0	m²	1,0000000		101,88	101,88
Insumo	I8305	SEINFRA	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL	Material	m²	1,0000000	0,0000000	101,88	101,88
				MO sem	0,00	LS =>	0,00	MO com	0,00
				Valor do	26,73			Valor	128,61

12.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi	100583	SBC	CALHA CONCRETO FCK 30 MPa SECAO (30+30) x 60cm	COBERTURAS	M	1,0000000		455,69	455,69
Insumo	037431	SBC	VIBRADOR DE IMERSAO ELETRICO 2CV	Material	H	0,2150000	0,0000000	1,07	0,23
Insumo	099350	SBC	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	4,1110000	0,0000000	21,81	89,66
Insumo	099836	SBC	OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra	H	0,1840000	0,0000000	25,32	4,65
Insumo	041101	SBC	CHAPA DE COMPENSADO RESINADO FENOLICO 14mm	Material	m²	0,6760000	0,0000000	40,87	27,62

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro, Vila dos Cabanos, Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Insumo	003932	SBC	ACO CA 60 5,0mm (0,154 kg/m)	Material	KG	0,3960000	0,0000000	7,66	3,03
Insumo	001274	SBC	MADEIRA - SARRAFO DE PINUS 1" x 2"	Material	M	2,4160000	0,0000000	2,96	7,15
Insumo	099807	SBC	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	0,5840000	0,0000000	16,37	9,55
Insumo	037402	SBC	SERRA CIRCULAR MECAN BANCADA MOT.ELETRICO 5CV-H	Material	H	4,5840000	0,0000000	1,20	5,50
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP II 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	56,5490000	0,0000000	1,08	61,07
Insumo	000200	SBC	PEDRA BRITADA #1 E 2	Material	m³	0,1000000	0,0000000	252,15	25,21
Insumo	001350	SBC	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	Material	M	2,0790000	0,0000000	18,91	39,31
Insumo	000413	SBC	ACO CA 50 8,0mm (5/16") (0,388 kg/m)	Material	KG	2,6930000	0,0000000	8,19	22,05
Insumo	008419	SBC	DESMOLDANTE LIQUIDO P/FORMAS ESTRUTURAIS VEDACIT (L=75m2)	Material	L	0,1470000	0,0000000	17,05	2,50
Insumo	099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,5440000	0,0000000	16,37	25,27
Insumo	004143	SBC	ESPACADOR CIRCULAR P/ FERRAGENS TIPO ROSETA, COBERTURA 30MM	Material	UN	4,0990000	0,0000000	0,29	1,18
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,3160000	0,0000000	16,37	21,54
Insumo	030541	SBC	BETONEIRA ELET.580L 8CV 7,03m3/h	Material	H	0,0160000	0,0000000	18,50	0,29
Insumo	021559	SBC	ARAME RECOZIDO ACO TORCIDO #18 AWG 1,24mm	Material	KG	0,2180000	0,0000000	17,90	3,90
Insumo	099300	SBC	ARMADOR ou FERREIRO	Mão de Obra	H	0,7150000	0,0000000	21,81	15,59
Insumo	000340	SBC	ACO CA 50 12,5mm (1/2") (0,993 kg/m)	Material	KG	5,1480000	0,0000000	7,68	39,53
Insumo	003118	SBC	ACO CA 50 16,0mm (5/8") (1,552 kg/m)	Material	KG	1,3464000	0,0000000	7,68	10,34
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,7060000	0,0000000	21,81	15,39
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,1020000	0,0000000	121,56	12,39
Insumo	001205	SBC	PREGO COM CABECA GALVANIZADO 17x27 (226 un/kg)	Material	KG	0,4410000	0,0000000	28,90	12,74
				MO sem LS =>	181,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	181,65
				Valor do BDI =>	119,57			Valor com BDI =>	575,26

12.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF 08/2023 PS	Forros	m²	1,0000000		84,94	84,94
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4786000	0,0000000	29,95	14,33
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4786000	0,0000000	26,88	12,86
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	1,4276000	0,0000000	3,10	4,42
Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Material	KG	0,6926000	0,0000000	3,88	2,68
Insumo	00039413	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	1,0838000	0,0000000	22,38	24,25
Insumo	00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,0370000	0,0000000	29,59	1,09
Insumo	00039427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	3,5470000	0,0000000	5,81	20,60
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	9,6469000	0,0000000	0,13	1,25
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTO BROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0123000	0,0000000	34,72	0,42
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	1,2267000	0,0000000	0,30	0,36
Insumo	00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Material	UN	1,2267000	0,0000000	2,19	2,68
				MO sem LS =>	8,14	LS =>	9,73	MO com LS =>	17,87
				Valor do BDI =>	22,28			Valor com BDI =>	107,22

12.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2026	Telhamento para Cobertura	M	1,0000000		176,56	176,56

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro, Vila dos Cabanos, Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHP	0,0132137	0,0000000	31,74	0,41
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4598717	0,0000000	31,86	14,65
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHI	0,0295556	0,0000000	30,48	0,90
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5881795	0,0000000	26,88	15,81
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0252525	0,0000000	16,65	0,42
Insumo	00040784	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	Material	M	1,0500000	0,0000000	80,13	84,13
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0048780	0,0000000	77,31	0,37
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,1800000	0,0000000	294,18	52,95
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,1612903	0,0000000	42,92	6,92
				MO sem LS =>	9,41	LS =>	11,24	MO com LS =>	20,65
				Valor do	46,32			Valor	222,88

12.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2026	Telhamento para Cobertura	M	1,0000000		53,89	53,89
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHP	0,0132137	0,0000000	31,74	0,41
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3008880	0,0000000	26,88	8,08
Composição	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI	Custos Horários Produtivo e	CHI	0,0295556	0,0000000	30,48	0,90
Composi	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,1725802	0,0000000	31,86	5,49
Insumo	00040873	SINAPI	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	Material	M	1,0500000	0,0000000	22,73	23,86
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE	Material	310ML	0,0403226	0,0000000	42,92	1,73
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0012195	0,0000000	77,31	0,09
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X	Material	KG	0,0063131	0,0000000	16,65	0,10
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0450000	0,0000000	294,18	13,23
				MO sem LS =>	4,37	LS =>	5,24	MO com LS =>	9,61
				Valor do BDI =>	14,14			Valor com BDI =>	68,03

13.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM	Pintura Interna	m²	1,0000000		5,68	5,68
Composi	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,0309000	0,0000000	26,88	0,83
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0927000	0,0000000	34,38	3,18
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	0,0000000	10,06	1,67
				MO sem LS =>	1,17	LS =>	1,40	MO com LS =>	2,57
				Valor do BDI =>	1,49			Valor com BDI =>	7,17

13.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000		35,95	35,95
Composi	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,7419000	0,0000000	34,38	25,50
Composi	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,2473000	0,0000000	26,88	6,64
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES	Material	KG	1,3389000	0,0000000	2,80	3,74
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0802000	0,0000000	0,94	0,07
				MO sem LS =>	9,37	LS =>	11,20	MO com LS =>	20,57

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro, Vila dos Cabanos, Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

				Valor do BDI =>	9,43			Valor com BDI =>	45,38

13.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000		18,15	18,15
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0757000	0,0000000	26,88	2,03
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2270000	0,0000000	34,38	7,80
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	0,0000000	36,45	8,32
				MO sem LS =>	2,86	LS =>	3,42	MO com LS =>	6,28
				Valor do BDI =>	4,76			Valor com BDI =>	22,91

14.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM	Impermeabilização	m²	1,0000000		34,69	34,69
Composi	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS	Livro SINAPI:	H	0,6039000	0,0000000	27,68	16,71
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1362000	0,0000000	27,87	3,79
Insumo	00000135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	Material	KG	3,4615000	0,0000000	4,10	14,19
				MO sem LS =>	5,84	LS =>	6,99	MO com LS =>	12,83
				Valor do BDI =>	9,10			Valor com BDI =>	43,79

14.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF 09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e	m²	1,0000000		137,99	137,99
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2102000	0,0000000	27,87	5,85
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9324000	0,0000000	27,68	25,80
Insumo	00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	L	0,5872000	0,0000000	18,22	10,69
Insumo	00004015	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	1,1319000	0,0000000	82,48	93,35
Insumo	00004226	SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	0,2600000	0,0000000	8,86	2,30
				MO sem LS =>	9,02	LS =>	10,78	MO com LS =>	19,80
				Valor do BDI =>	36,20			Valor com BDI =>	174,19

14.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	98565	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF 09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e	m²	1,0000000		68,85	68,85
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6912000	0,0000000	32,75	22,63
Composição Auxiliar	87372	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF 07/2026	Argamassas	m³	0,0350000	0,0000000	1.124,15	39,34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1558000	0,0000000	26,88	4,18
Insumo	00038365	SINAPI	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	Material	m²	1,0400000	0,0000000	2,60	2,70
				MO sem LS =>	11,55	LS =>	13,81	MO com LS =>	25,36

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro, Vila dos Cabanos, Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

					Valor do BDI =>	18,06		Valor com BDI =>	86,91

15.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	181478	SEDOP	Bomba Submersa 3 CV (sem tubulação)	0	un	1,0000000		2.695,45	2.695,45
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	4,0000000	0,0000000	33,20	132,80
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	4,0000000	0,0000000	26,34	105,36
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	4,0000000	0,0000000	32,19	128,76
Insumo	H00411	SEDOP	Bomba Submersa 3 CV (sem tubulação)	Material	un	1,0000000	0,0000000	2.328,53	2.328,53
					MO sem LS =>	246,00	LS =>	0,00	MO com LS => 246,00
					Valor do	707,28			Valor 3.402,73

15.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor	Total
Composição	92946	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000		67,82	67,82
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3624180	0,0000000	32,19	11,66
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3624180	0,0000000	26,94	9,76
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0051180	0,0000000	41,31	0,21
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0216000	0,0000000	18,36	0,39
Insumo	00003926	SINAPI	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	45,80	45,80
					MO sem LS =>	6,49	LS =>	7,77	MO com LS => 14,26
					Valor do	17,79			Valor 85,61

15.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92909	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000		83,96	83,96
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6366700	0,0000000	26,94	17,15
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6366700	0,0000000	32,19	20,49
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0044300	0,0000000	41,31	0,18
Insumo	00003925	SINAPI	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	45,80	45,80
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L	Material	UN	0,0186400	0,0000000	18,36	0,34
					MO sem	11,42	LS =>	13,64	MO com 25,06
					Valor do BDI =>	22,03			Valor com BDI => 105,99

15.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94471	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 MM (2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de	UN	1,0000000		87,03	87,03
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,4698000	0,0000000	26,94	12,65
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4698000	0,0000000	32,19	15,12
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0056000	0,0000000	41,31	0,23

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro, Vila dos Cabanos, Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0240000	0,0000000	18,36	0,44
Insumo	00003471	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	58,59	58,59
				MO sem LS =>	8,42	LS =>	10,07	MO com LS =>	18,49
				Valor do BDI =>	22,83			Valor com BDI =>	109,86

15.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94465	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 MM (2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de	UN	1,0000000		60,43	60,43
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3132000	0,0000000	32,19	10,08
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3132000	0,0000000	26,94	8,43
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0056000	0,0000000	41,31	0,23
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0240000	0,0000000	18,36	0,44
Insumo	00003912	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	41,25	41,25
				MO sem LS =>	5,61	LS =>	6,71	MO com LS =>	12,32
				Valor do BDI =>	15,85			Valor com BDI =>	76,28

15.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	055425	SBC	NIPLE DUPLO GALVANIZADO 2""	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	1,0000000		60,84	60,84
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2850000	0,0000000	16,37	4,66
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	2,5600000	0,0000000	0,19	0,48
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2850000	0,0000000	21,81	6,21
Insumo	004155	SBC	NIPLE DUPLO GALVANIZADO 2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	49,49	49,49
				MO sem LS =>	10,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,87
				Valor do BDI =>	15,96			Valor com BDI =>	76,80

15.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94462	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 MM (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RESERVACÃO PREDIAL DE ÁGUA -	Instalações Hidráulicas - Reservacão e	M	1,0000000		98,47	98,47
Composi	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Livro SINAPI:	H	0,3782000	0,0000000	26,94	10,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3782000	0,0000000	32,19	12,17
Insumo	00007696	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0391000	0,0000000	73,26	76,12
				MO sem LS =>	6,78	LS =>	8,10	MO com LS =>	14,88
				Valor do BDI =>	25,83			Valor com BDI =>	124,30

15.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92889	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026	Instalações de Gás e Incêndio em Aco e Ferro	UN	1,0000000		160,08	160,08

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro, Vila dos Cabanos, Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6733210	0,0000000	26,94	18,13
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6733210	0,0000000	32,19	21,67
Insumo	00009887	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	119,61	119,61
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS	Material	L	0,0056840	0,0000000	41,31	0,23
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0240000	0,0000000	18,36	0,44
				MO sem LS =>	12,07	LS =>	14,43	MO com LS =>	26,50
				Valor do BDI =>	42,00			Valor com BDI =>	202,08

15.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97741	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF 03/2024	Sistemas de Medição	UN	1,0000000		202,00	202,00
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5265000	0,0000000	26,94	41,12
Composi	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	Livro SINAPI:	H	1,5265000	0,0000000	32,19	49,13
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0729000	0,0000000	75,40	5,49
Insumo	00000813	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	5,43	5,43
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0132000	0,0000000	18,36	0,24
Insumo	00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	0,9444000	0,0000000	19,77	18,67
Insumo	00006016	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	40,99	40,99
Insumo	00000065	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	2,0000000	0,0000000	1,14	2,28
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	0,0000000	0,93	1,86
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0910000	0,0000000	85,43	7,77
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	2,9905000	0,0000000	5,32	15,90
Insumo	00003540	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR	Material	UN	2,0000000	0,0000000	6,40	12,80
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,1681000	0,0000000	1,96	0,32
				MO sem Valor do BDI =>	27,38 53,00	LS =>	32,71	MO com Valor com BDI =>	60,09 255,00

15.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2024	Sistemas de Medição	UN	1,0000000		171,98	171,98
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5343000	0,0000000	32,19	17,19
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5343000	0,0000000	26,94	14,39
Insumo	00012774	SINAPI	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0	Material	UN	1,0000000	0,0000000	140,16	140,16
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L	Material	UN	0,0132000	0,0000000	18,36	0,24
				MO sem Valor do	9,58 45,12	LS =>	11,45	MO com Valor	21,03 217,10

15.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	Válvulas e Registros para	UN	1,0000000		175,58	175,58
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3398000	0,0000000	32,19	10,93
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3398000	0,0000000	26,94	9,15
Insumo	00006028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	155,06	155,06
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0240000	0,0000000	18,36	0,44

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro, Vila dos Cabanos, Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

				MO sem LS =>	6,09	LS =>	7,28	MO com LS =>	13,37
				Valor do BDI =>	46,07			Valor com BDI =>	221,65

15.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	99632	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000		267,20	267,20
Composi	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	Livro SINAPI:	H	0,3398000	0,0000000	32,19	10,93
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3398000	0,0000000	26,94	9,15
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0240000	0,0000000	18,36	0,44
Insumo	00010417	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	246,68	246,68
				MO sem LS =>	6,09	LS =>	7,28	MO com LS =>	13,37
				Valor do BDI =>	70,11			Valor com BDI =>	337,31

15.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC,	Instalações	UN	1,0000000		24,28	24,28
Composi	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	Livro SINAPI:	H	0,1338000	0,0000000	32,19	4,30
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1338000	0,0000000	26,94	3,60
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0035000	0,0000000	75,40	0,26
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0040000	0,0000000	85,43	0,34
Insumo	00000096	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	15,78	15,78
				MO sem LS =>	2,39	LS =>	2,87	MO com LS =>	5,26
				Valor do BDI =>	6,37			Valor com BDI =>	30,65

15.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94673	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000		8,44	8,44
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0576000	0,0000000	26,94	1,55
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0576000	0,0000000	32,19	1,85
Insumo	00001956	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3,82	3,82
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	0,0000000	85,43	0,68
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	0,0000000	75,40	0,53
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0064000	0,0000000	1,96	0,01
				MO sem LS =>	1,02	LS =>	1,24	MO com LS =>	2,26
				Valor do BDI =>	2,21			Valor com BDI =>	10,65

15.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro, Vila dos Cabanos, Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composição	89481	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2026	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		6,25	6,25
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0693060	0,0000000	32,19	2,23
Composi	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Livro SINAPI:	H	0,0693060	0,0000000	26,94	1,86
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	0,93	0,93
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	0,0000000	85,43	0,68
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0070590	0,0000000	75,40	0,53
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0102680	0,0000000	1,96	0,02
				MO sem LS =>	1,23	LS =>	1,49	MO com LS =>	2,72
				Valor do BDI =>	1,64			Valor com BDI =>	7,89

15.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL,	Válvulas e	UN	1,0000000		42,17	42,17
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1904000	0,0000000	32,19	6,12
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1904000	0,0000000	26,94	5,12
Insumo	00011830	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	30,84	30,84
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0053000	0,0000000	18,36	0,09
				MO sem LS =>	3,40	LS =>	4,08	MO com LS =>	7,48
				Valor do BDI =>	11,06			Valor com BDI =>	53,23

15.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor	Total
Composição	94648	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e	M	1,0000000		8,31	8,31
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0463000	0,0000000	26,94	1,24
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0463000	0,0000000	32,19	1,49
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	0,0000000	5,32	5,58
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0051000	0,0000000	1,96	0,00
				MO sem LS =>	0,82	LS =>	0,99	MO com LS =>	1,81
				Valor do BDI =>	2,18			Valor com BDI =>	10,49

15.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	052934	SBC	ADAPTADOR FERRO GALV. P/CAIXA D'AGUA DE CONCRETO 4""x200mm	INSTALACOES HIDRAULICAS -	UN	1,0000000		344,75	344,75
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8420000	0,0000000	16,37	13,78
Insumo	042607	SBC	ADAPTADOR CAIXA CONCRETO 200mm GALVANIZADO 4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	312,61	312,61
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8420000	0,0000000	21,81	18,36
				MO sem LS =>	32,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,14
				Valor do BDI =>	90,46			Valor com BDI =>	435,21

15.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro, Vila dos Cabanos, Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composição	101930	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E	Instalações de Gás e Incêndio em Aco e Ferro	UN	1,0000000		262,03	262,03
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8391440	0,0000000	32,19	27,01
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8391440	0,0000000	26,94	22,60
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0088360	0,0000000	41,31	0,36
Insumo	00003932	SINAPI	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	211,37	211,37
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0377000	0,0000000	18,36	0,69
				MO sem LS =>	15,05	LS =>	17,98	MO com LS =>	33,03
				Valor do BDI =>	68,75			Valor com BDI =>	330,78

15.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	055247	SBC	COTOVELO 45 GALVANIZADO 4""	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	1,0000000		304,40	304,40
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4190000	0,0000000	16,37	6,85
Insumo	004866	SBC	COTOVELO 45 GALVANIZADO 4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	287,45	287,45
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4190000	0,0000000	21,81	9,13
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	5,1200000	0,0000000	0,19	0,97
				MO sem LS =>	15,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,98
				Valor do BDI =>	79,87			Valor com BDI =>	384,27

15.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi	052267	SBC	COTOVELO 90 GALVANIZADO 4""	INSTALACOES	UN	1,0000000		311,95	311,95
Insumo	002094	SBC	COTOVELO 90 GALVANIZADO 4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	294,95	294,95
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4200000	0,0000000	16,37	6,87
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4200000	0,0000000	21,81	9,16
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	5,1070000	0,0000000	0,19	0,97
				MO sem LS =>	16,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,03
				Valor do BDI =>	81,85			Valor com BDI =>	393,80

15.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	052847	SBC	CRUZETA GALVANIZADO 4""	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000		683,59	683,59
Insumo	036210	SBC	CRUZETA GALVANIZADO 4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	649,59	649,59
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	10,2400000	0,0000000	0,19	1,94
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8400000	0,0000000	21,81	18,32
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8400000	0,0000000	16,37	13,74
				MO sem LS =>	32,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,06
				Valor do BDI =>	179,37			Valor com BDI =>	862,96

15.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	052297	SBC	NIPLE DUPLO GALVANIZADO 4""	INSTALACOES HIDRAULICAS -	UN	1,0000000		176,20	176,20
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4000000	0,0000000	16,37	6,54
Insumo	004158	SBC	NIPLE DUPLO GALVANIZADO 4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	159,97	159,97
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4000000	0,0000000	21,81	8,72
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	5,1070000	0,0000000	0,19	0,97
				MO sem LS =>	15,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,26
				Valor do BDI =>	46,23			Valor com BDI =>	222,43

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro, Vila dos Cabanos, Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

15.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor	Total
Composi	101918	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE	Instalações de	M	1,0000000		210,41	210,41
Composi	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Livro SINAPI:	H	0,6073520	0,0000000	26,94	16,36
Composi	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	Livro SINAPI:	H	0,6073520	0,0000000	32,19	19,55
Insumo	00007693	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE	Material	M	1,0357750	0,0000000	168,48	174,50
				MO sem Valor do BDI =>	10,89 55,21	LS =>	13,02	MO com Valor com BDI =>	23,91 265,62

15.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor	Total
Composi	052327	SBC	TE GALVANIZADO 4""	INSTALACOES	UN	1,0000000		387,94	387,94
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6300000	0,0000000	16,37	10,31
Insumo	001628	SBC	TE 90 GALVANIZADO 4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	362,44	362,44
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	7,6600000	0,0000000	0,19	1,45
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6300000	0,0000000	21,81	13,74
				MO sem Valor do BDI =>	24,05 101,79	LS =>	0,00	MO com Valor com BDI =>	24,05 489,73

15.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	Válvulas e Registros para	UN	1,0000000		47,68	47,68
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1102000	0,0000000	32,19	3,54
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1102000	0,0000000	26,94	2,96
Insumo	00006016	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	40,99	40,99
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	0,0000000	18,36	0,19
				MO sem LS =>	1,97	LS =>	2,36	MO com LS =>	4,33
				Valor do BDI =>	12,51			Valor com BDI =>	60,19

15.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94501	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	Válvulas e Registros para	UN	1,0000000		854,77	854,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7225000	0,0000000	26,94	19,46
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7225000	0,0000000	32,19	23,25
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0452000	0,0000000	18,36	0,82
Insumo	00006027	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	811,24	811,24
				MO sem LS =>	12,95	LS =>	15,48	MO com LS =>	28,43
				Valor do BDI =>	224,29			Valor com BDI =>	1.079,06

15.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000		137,99	137,99
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2595000	0,0000000	32,19	8,35
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2595000	0,0000000	26,94	6,99
Insumo	00006013	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	122,41	122,41
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0132000	0,0000000	18,36	0,24
				MO sem LS =>	4,64	LS =>	5,56	MO com LS =>	10,20

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro, Vila dos Cabanos, Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

								Valor do BDI =>	36,20
								Valor com BDI =>	174,19

15.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor	Total
Composição	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000		200,48	200,48
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3743000	0,0000000	32,19	12,04
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3743000	0,0000000	26,94	10,08
Insumo	00006015	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	178,01	178,01
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0192000	0,0000000	18,36	0,35
					MO sem LS =>	6,71	LS =>	8,02	MO com LS => 14,73
					Valor do BDI =>	52,60			Valor com BDI => 253,08

15.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000		113,26	113,26
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2212000	0,0000000	32,19	7,12
Composi	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Livro SINAPI:	H	0,2212000	0,0000000	26,94	5,95
Insumo	00006005	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	100,00	100,00
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	0,0000000	18,36	0,19
					MO sem LS =>	3,96	LS =>	4,74	MO com LS => 8,70
					Valor do BDI =>	29,71			Valor com BDI => 142,97

15.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS -	Válvulas e Registros para	UN	1,0000000		107,58	107,58
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2212000	0,0000000	26,94	5,95
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2212000	0,0000000	32,19	7,12
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	0,0000000	18,36	0,19
Insumo	00006024	SINAPI	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	94,32	94,32
					MO sem LS =>	3,96	LS =>	4,74	MO com LS => 8,70
					Valor do BDI =>	28,22			Valor com BDI => 135,80

15.2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000		453,83	453,83
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9249000	0,0000000	26,94	24,91
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9249000	0,0000000	32,19	29,77
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0192000	0,0000000	18,36	0,35
Insumo	00010228	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	398,80	398,80
					MO sem LS =>	16,58	LS =>	19,82	MO com LS => 36,40

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro, Vila dos Cabanos, Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

					Valor do BDI =>	119,08		Valor com BDI =>	572,91

15.2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103956	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		17,23	17,23
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1543710	0,0000000	26,94	4,15
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1543710	0,0000000	32,19	4,96
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0345010	0,0000000	1,96	0,06
Insumo	00003538	SINAPI	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	6,63	6,63
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	0,0000000	85,43	0,81
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0082350	0,0000000	75,40	0,62
				MO sem LS =>	2,76	LS =>	3,31	MO com LS =>	6,07
				Valor do BDI =>	4,52			Valor com BDI =>	21,75

15.2.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89385	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		8,63	8,63
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0948380	0,0000000	32,19	3,05
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0948380	0,0000000	26,94	2,55
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	0,0000000	85,43	0,59
Insumo	00003906	SINAPI	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,94	1,94
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0058820	0,0000000	75,40	0,44
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0316120	0,0000000	1,96	0,06
				MO sem LS =>	1,69	LS =>	2,03	MO com LS =>	3,72
				Valor do BDI =>	2,26			Valor com BDI =>	10,89

15.2.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94691	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e	UN	1,0000000		16,18	16,18
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0924000	0,0000000	26,94	2,48
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0924000	0,0000000	32,19	2,97
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0124000	0,0000000	75,40	0,93
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0116000	0,0000000	1,96	0,02
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0143000	0,0000000	85,43	1,22
Insumo	00007136	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,56	8,56
				MO sem LS =>	1,65	LS =>	1,98	MO com LS =>	3,63

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro, Vila dos Cabanos, Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

					Valor do BDI =>	4,24		Valor com BDI =>	20,42

15.2.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94656	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA -	Instalações Hidráulicas - Reservação e	UN	1,0000000		4,09	4,09
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0384000	0,0000000	32,19	1,23
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0384000	0,0000000	26,94	1,03
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0035000	0,0000000	75,40	0,26
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0053000	0,0000000	18,36	0,09
Insumo	00000065	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,14	1,14
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0040000	0,0000000	85,43	0,34
					MO sem LS =>	0,68	LS => 0,82	MO com LS =>	1,50
					Valor do BDI =>	1,07		Valor com BDI =>	5,16

15.2.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89553	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2026	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		6,73	6,73
Composi	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Livro SINAPI:	H	0,0504870	0,0000000	26,94	1,36
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0504870	0,0000000	32,19	1,62
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0082350	0,0000000	75,40	0,62
Insumo	00000108	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,30	2,30
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	0,0000000	85,43	0,81
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0112200	0,0000000	1,96	0,02
					MO sem LS =>	0,90	LS => 1,08	MO com LS =>	1,98
					Valor do BDI =>	1,76		Valor com BDI =>	8,49

15.2.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94662	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de	UN	1,0000000		12,95	12,95
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0934000	0,0000000	32,19	3,00
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0934000	0,0000000	26,94	2,51
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	0,0000000	85,43	0,93
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0096000	0,0000000	18,36	0,17
Insumo	00000112	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	5,72	5,72
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0082000	0,0000000	75,40	0,61
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0078000	0,0000000	1,96	0,01
					MO sem	1,67	LS => 2,00	MO com	3,67
					Valor do BDI =>	3,39		Valor com BDI =>	16,34

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro, Vila dos Cabanos, Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

15.2.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103953	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2026	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		8,79	8,79
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1029140	0,0000000	26,94	2,77
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1029140	0,0000000	32,19	3,31
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0082350	0,0000000	75,40	0,62
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0345010	0,0000000	1,96	0,06
Insumo	00000829	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,22	1,22
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	0,0000000	85,43	0,81
				MO sem LS =>	1,84	LS =>	2,20	MO com LS =>	4,04
				Valor do BDI =>	2,30			Valor com BDI =>	11,09

15.2.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	105143	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL, PVC, DN 40 MM X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de	UN	1,0000000		12,10	12,10
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0586000	0,0000000	32,19	1,88
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0586000	0,0000000	26,94	1,57
Insumo	00003872	SINAPI	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	6,79	6,79
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0098000	0,0000000	1,96	0,01
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0106000	0,0000000	75,40	0,79
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0125000	0,0000000	85,43	1,06
				MO sem LS =>	1,04	LS =>	1,25	MO com LS =>	2,29
				Valor do BDI =>	3,17			Valor com BDI =>	15,27

15.2.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104009	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2026	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		19,54	19,54
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2055960	0,0000000	26,94	5,53
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2055960	0,0000000	32,19	6,61
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0688520	0,0000000	1,96	0,13
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0180000	0,0000000	85,43	1,53
Insumo	00000819	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4,68	4,68
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0141180	0,0000000	75,40	1,06
				MO sem LS =>	3,68	LS =>	4,40	MO com LS =>	8,08
				Valor do BDI =>	5,12			Valor com BDI =>	24,66

15.2.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro, Vila dos Cabanos, Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composição	103959	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2026	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		17,28	17,28
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0829120	0,0000000	26,94	2,23
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0829120	0,0000000	32,19	2,66
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0188240	0,0000000	75,40	1,41
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0260000	0,0000000	85,43	2,22
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0184250	0,0000000	1,96	0,03
Insumo	00000818	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,73	8,73
				MO sem LS =>	1,48	LS =>	1,77	MO com LS =>	3,25
				Valor do BDI =>	4,53			Valor com BDI	21,81

15.2.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor	Total
Composi	180234	SEDOP	Bucha de redução JS - 75mm x 60mm (LH)	0	un	1,0000000		44,93	44,93
Composi	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	0	h	0,1900000	0,0000000	32,19	6,11
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	0,1900000	0,0000000	26,34	5,00
Insumo	H00362	SEDOP	Bucha de redução JS - 75mm x 60mm (LH)	Material	un	1,0000000	0,0000000	27,08	27,08
Insumo	D00222	SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0410000	0,0000000	65,98	2,70
Insumo	D00223	SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,3400000	0,0000000	11,90	4,04
				MO sem LS =>	7,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,35
				Valor do BDI =>	11,78			Valor com BDI =>	56,71

15.2.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103999	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		16,91	16,91
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1560590	0,0000000	32,19	5,02
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1560590	0,0000000	26,94	4,20
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	0,0000000	85,43	1,28
Insumo	00000813	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	5,43	5,43
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0117650	0,0000000	75,40	0,88
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0542230	0,0000000	1,96	0,10
				MO sem LS =>	2,79	LS =>	3,35	MO com LS =>	6,14
				Valor do BDI =>	4,43			Valor com BDI =>	21,34

15.2.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	105138	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e	UN	1,0000000		20,58	20,58
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0820000	0,0000000	26,94	2,20
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0820000	0,0000000	32,19	2,63
Insumo	00000816	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	13,04	13,04

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro, Vila dos Cabanos, Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0190000	0,0000000	85,43	1,62
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0137000	0,0000000	1,96	0,02
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0142000	0,0000000	75,40	1,07
				MO sem LS =>	1,46	LS =>	1,75	MO com LS =>	3,21
				Valor do	5,40			Valor	25,98

15.2.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103969	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 09/2026	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		23,36	23,36
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0719000	0,0000000	26,94	1,93
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0719000	0,0000000	32,19	2,31
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0152940	0,0000000	75,40	1,15
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0159780	0,0000000	1,96	0,03
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0205000	0,0000000	85,43	1,75
Insumo	00000814	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	16,19	16,19
				MO sem LS =>	1,28	LS =>	1,54	MO com LS =>	2,82
				Valor do BDI =>	6,12			Valor com BDI =>	29,48

15.2.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	105141	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservacão e	UN	1,0000000		37,11	37,11
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1392000	0,0000000	32,19	4,48
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1392000	0,0000000	26,94	3,75
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0232000	0,0000000	1,96	0,04
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0212000	0,0000000	75,40	1,59
Insumo	00000821	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 75 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	24,18	24,18
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0360000	0,0000000	85,43	3,07
				MO sem LS =>	2,49	LS =>	2,98	MO com LS =>	5,47
				Valor do BDI =>	9,73			Valor com BDI	46,84

15.2.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	105154	SINAPI	CURVA PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservacão e	UN	1,0000000		7,76	7,76
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0576000	0,0000000	26,94	1,55
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0576000	0,0000000	32,19	1,85
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	0,0000000	75,40	0,53
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	0,0000000	85,43	0,68
Insumo	00001927	SINAPI	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3,14	3,14
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0064000	0,0000000	1,96	0,01
				MO sem LS =>	1,02	LS =>	1,24	MO com LS =>	2,26

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro, Vila dos Cabanos, Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

					Valor do BDI =>	2,03			Valor com BDI =>	9,79

15.2.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	105155	SINAPI	CURVA PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e	UN	1,0000000		11,79	11,79
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0751000	0,0000000	26,94	2,02
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0751000	0,0000000	32,19	2,41
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	0,0000000	75,40	0,70
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	0,0000000	85,43	0,93
Insumo	00001923	SINAPI	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	5,72	5,72
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0084000	0,0000000	1,96	0,01
				MO sem LS =>	1,34	LS =>	1,61	MO com LS =>	2,95
				Valor do BDI =>	3,09			Valor com BDI =>	14,88

15.2.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	105159	SINAPI	CURVA PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e	UN	1,0000000		62,33	62,33
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2776000	0,0000000	26,94	7,47
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2776000	0,0000000	32,19	8,93
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0500000	0,0000000	85,43	4,27
Insumo	00001922	SINAPI	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	39,65	39,65
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0308000	0,0000000	1,96	0,06
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0259000	0,0000000	75,40	1,95
				MO sem LS =>	4,97	LS =>	5,95	MO com LS =>	10,92
				Valor do BDI =>	16,35			Valor com BDI =>	78,68

15.2.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89410	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2026	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		12,55	12,55
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1264420	0,0000000	32,19	4,07
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1264420	0,0000000	26,94	3,40
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	0,0000000	85,43	0,68
Insumo	00001956	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3,82	3,82
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0280980	0,0000000	1,96	0,05
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0070590	0,0000000	75,40	0,53
				MO sem LS =>	2,26	LS =>	2,71	MO com LS =>	4,97

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro, Vila dos Cabanos, Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

					Valor do BDI =>	3,29			Valor com BDI =>	15,84

15.2.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89415	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2026	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		20,85	20,85
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1840710	0,0000000	26,94	4,95
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1840710	0,0000000	32,19	5,92
Insumo	00001957	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,27	8,27
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094120	0,0000000	75,40	0,70
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	0,0000000	85,43	0,93
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0409040	0,0000000	1,96	0,08
				MO sem LS =>	3,29	LS =>	3,95	MO com LS =>	7,24
				Valor do BDI =>	5,47			Valor com BDI =>	26,32

15.2.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103986	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2026	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		41,34	41,34
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3615640	0,0000000	32,19	11,63
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3615640	0,0000000	26,94	9,74
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0803480	0,0000000	1,96	0,15
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	0,0000000	85,43	1,87
Insumo	00001959	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, COR	Material	UN	1,0000000	0,0000000	16,71	16,71
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0164710	0,0000000	75,40	1,24
				MO sem LS =>	6,48	LS =>	7,74	MO com LS =>	14,22
				Valor do BDI =>	10,84			Valor com BDI =>	52,18

15.2.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi	94681	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM,	Instalações	UN	1,0000000		58,99	58,99
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1885000	0,0000000	26,94	5,07
Composi	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	Livro SINAPI:	H	0,1885000	0,0000000	32,19	6,06
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0210000	0,0000000	1,96	0,04
Insumo	00001925	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	43,67	43,67
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0212000	0,0000000	75,40	1,59
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0300000	0,0000000	85,43	2,56
				MO sem LS =>	3,37	LS =>	4,04	MO com LS =>	7,41
				Valor do BDI =>	15,47			Valor com BDI =>	74,46

15.2.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94683	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e	UN	1,0000000		89,74	89,74
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2776000	0,0000000	32,19	8,93

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro, Vila dos Cabanos, Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2776000	0,0000000	26,94	7,47
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0308000	0,0000000	1,96	0,06
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0500000	0,0000000	85,43	4,27
Insumo	00001960	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	67,06	67,06
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0259000	0,0000000	75,40	1,95
				MO sem Valor do	4,97 23,54	LS =>	5,95	MO com Valor	10,92 113,28

15.2.39	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor	Total
Composição	94676	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e	UN	1,0000000		15,58	15,58
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1005000	0,0000000	32,19	3,23
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1005000	0,0000000	26,94	2,70
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0112000	0,0000000	1,96	0,02
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0118000	0,0000000	75,40	0,88
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC,	Material	UN	0,0140000	0,0000000	85,43	1,19
Insumo	00003535	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR	Material	UN	1,0000000	0,0000000	7,56	7,56
				MO sem Valor do	1,80 4,08	LS =>	2,15	MO com Valor	3,95 19,66

15.2.40	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94663	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e	UN	1,0000000		14,24	14,24
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0934000	0,0000000	26,94	2,51
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0934000	0,0000000	32,19	3,00
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0156000	0,0000000	1,96	0,03
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC,	Material	UN	0,0220000	0,0000000	85,43	1,87
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0165000	0,0000000	75,40	1,24
Insumo	00003863	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	5,59	5,59
				MO sem LS => Valor do BDI =>	1,67 3,73	LS =>	2,00	MO com LS => Valor com BDI =>	3,67 17,97

15.2.41	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94665	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	Instalações Hidráulicas -	UN	1,0000000		28,72	28,72
Composi	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Livro SINAPI:	H	0,1256000	0,0000000	26,94	3,38
Composi	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	Livro SINAPI:	H	0,1256000	0,0000000	32,19	4,04
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0212000	0,0000000	75,40	1,59
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC,	Material	UN	0,0300000	0,0000000	85,43	2,56
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0210000	0,0000000	1,96	0,04
Insumo	00003864	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	17,11	17,11
				MO sem LS => Valor do BDI =>	2,25 7,53	LS =>	2,69	MO com LS => Valor com BDI =>	4,94 36,25

15.2.42	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2026	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000		12,25	12,25
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1123470	0,0000000	26,94	3,02
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1123470	0,0000000	32,19	3,61
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0249660	0,0000000	1,96	0,04
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0499680	0,0000000	5,32	5,58

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro, Vila dos Cabanos, Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

				MO sem LS =>	2,00	LS =>	2,41	MO com LS =>	4,41
				Valor do BDI =>	3,21			Valor com BDI	15,46

15.2.43	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor	Total
Composi	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM	Instalações	M	1,0000000		21,78	21,78
Composi	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	Livro SINAPI:	H	0,1635530	0,0000000	32,19	5,26
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1635530	0,0000000	26,94	4,40
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0363450	0,0000000	1,96	0,07
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0499680	0,0000000	11,48	12,05
				MO sem LS =>	2,93	LS =>	3,50	MO com LS =>	6,43
				Valor do BDI =>	5,71			Valor com BDI	27,49

15.2.44	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103978	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2026	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000		32,57	32,57
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2293320	0,0000000	32,19	7,38
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2293320	0,0000000	26,94	6,17
Insumo	00009874	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0499680	0,0000000	18,03	18,93
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0509630	0,0000000	1,96	0,09
				MO sem LS =>	4,11	LS =>	4,91	MO com LS =>	9,02
				Valor do BDI =>	8,54			Valor com BDI	41,11

15.2.45	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2026	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000		39,87	39,87
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3212600	0,0000000	26,94	8,65
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3212600	0,0000000	32,19	10,34
Insumo	00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0499680	0,0000000	19,77	20,75
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0713910	0,0000000	1,96	0,13
				MO sem LS =>	5,76	LS =>	6,88	MO com LS =>	12,64
				Valor do BDI =>	10,46			Valor com BDI =>	50,33

15.2.46	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94652	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e	M	1,0000000		43,12	43,12
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1517000	0,0000000	32,19	4,88
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1517000	0,0000000	26,94	4,08
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0169000	0,0000000	1,96	0,03
Insumo	00009873	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	0,0000000	32,53	34,13
				MO sem LS =>	2,71	LS =>	3,25	MO com LS =>	5,96
				Valor do BDI =>	11,31			Valor com BDI =>	54,43

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro, Vila dos Cabanos, Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

15.2.47	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	052251	SBC	TUBO PVC SOLDAVEL 75mm	INSTALACOES HIDRAULICAS -	M	1,0000000		85,18	85,18
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2180000	0,0000000	16,37	3,56
Insumo	021733	SBC	TUBO PVC AGUA SOLDAVEL 75mm	Material	M	1,1000000	0,0000000	69,89	76,87
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2180000	0,0000000	21,81	4,75
				MO sem LS =>	8,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,31
				Valor do BDI =>	22,35			Valor com BDI =>	107,53

15.2.48	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2026	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		13,39	13,39
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1685890	0,0000000	32,19	5,42
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1685890	0,0000000	26,94	4,54
Insumo	00007139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,54	1,54
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0105880	0,0000000	75,40	0,79
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0421470	0,0000000	1,96	0,08
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	0,0000000	85,43	1,02
				MO sem LS =>	3,02	LS =>	3,61	MO com LS =>	6,63
				Valor do BDI =>	3,51			Valor com BDI =>	16,90

15.2.49	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2026	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		21,92	21,92
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2454280	0,0000000	26,94	6,61
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2454280	0,0000000	32,19	7,90
Insumo	00007140	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4,83	4,83
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0141180	0,0000000	75,40	1,06
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0613560	0,0000000	1,96	0,12
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0165000	0,0000000	85,43	1,40
				MO sem LS =>	4,39	LS =>	5,26	MO com LS =>	9,65
				Valor do BDI =>	5,75			Valor com BDI =>	27,67

15.2.50	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104004	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2026	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		45,74	45,74
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4820850	0,0000000	26,94	12,98
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4820850	0,0000000	32,19	15,51

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro, Vila dos Cabanos, Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Insumo	00007142	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	12,35	12,35
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0247060	0,0000000	75,40	1,86
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,1205220	0,0000000	1,96	0,23
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0330000	0,0000000	85,43	2,81
				MO sem Valor do BDI =>	8,64 12,00	LS =>	10,33	MO com Valor com BDI =>	18,97 57,74

15.2.51	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2026	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		56,45	56,45
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1780600	0,0000000	32,19	5,73
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1780600	0,0000000	26,94	4,79
Insumo	00007143	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	39,65	39,65
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0296760	0,0000000	1,96	0,05
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0450000	0,0000000	85,43	3,84
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0317650	0,0000000	75,40	2,39
				MO sem LS =>	3,19	LS =>	3,81	MO com LS =>	7,00
				Valor do BDI =>	14,81			Valor com BDI =>	71,26

15.2.52	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	052218	SBC	TE PVC SOLDAVEL 75mm	INSTALACOES HIDRAULICAS -	UN	1,0000000		127,52	127,52
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaqa de 75 gramas	Material	UN	0,6810000	0,0000000	11,00	7,49
Insumo	003487	SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0480000	0,0000000	59,53	2,85
Insumo	002665	SBC	TE 90 PVC SOLDAVEL 75mm	Material	UN	1,0000000	0,0000000	92,90	92,90
Insumo	003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0780000	0,0000000	55,96	4,36
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5220000	0,0000000	16,37	8,54
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5220000	0,0000000	21,81	11,38
				MO sem LS =>	19,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,92
				Valor do BDI =>	33,46			Valor com BDI =>	160,98

15.2.54	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	105189	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 50 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de	UN	1,0000000		25,65	25,65
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	0,0000000	26,94	4,04
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	0,0000000	32,19	4,82
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0260000	0,0000000	85,43	2,22

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro, Vila dos Cabanos, Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0188000	0,0000000	1,96	0,03
Insumo	00007129	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	13,04	13,04
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0200000	0,0000000	75,40	1,50
				MO sem LS =>	2,68	LS =>	3,21	MO com LS =>	5,89
				Valor do BDI =>	6,73			Valor com BDI =>	32,38

15.2.55	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104008	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		46,56	46,56
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3974670	0,0000000	32,19	12,79
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3974670	0,0000000	26,94	10,70
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0275000	0,0000000	85,43	2,34
Insumo	00007130	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	18,95	18,95
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,1008000	0,0000000	1,96	0,19
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0211760	0,0000000	75,40	1,59
				MO sem LS =>	7,12	LS =>	8,52	MO com LS =>	15,64
				Valor do BDI =>	12,21			Valor com BDI =>	58,77

15.2.56	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10900	ORSE	Te redução 90 pvc soldavel marrom 60x25mm - fornecimento e instalação	343	un	1,0000000	45,87	45,87
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2800000	26,88	7,52
Insumo	00000122/ SINAPI	ORSE	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	Material	un	0,0224000	61,55	1,37
Insumo	4537	ORSE	Te 90° reducao pvc rigido soldavel, marrom, d= 60 x 25mm	Material	un	1,0000000	27,46	27,46
Insumo	00020083/ SINAPI	ORSE	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	Material	un	0,0080000	69,74	0,55
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2800000	32,19	9,01
			Detalhamento de Cálculo ORSE					
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA -	Encargos	H	0,5600000	1,19	0,66
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,2800000	1,85	0,51
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,5600000	1,51	0,84
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2859360	16,17	4,62
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,2800000	0,56	0,15
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,5600000	0,11	0,06
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,5600000	5,15	2,88
Insumo	00000122/ SINAPI	ORSE	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	Material	un	0,0224000	61,55	1,37
Insumo	4537	ORSE	Te 90° reducao pvc rigido soldavel, marrom, d= 60 x 25mm	Material	un	1,0000000	27,46	27,46

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro, Vila dos Cabanos, Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Insumo	00020083/ SINAPI	ORSE	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	Material	un	0,0080000	69,74	0,55
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA	Encargos	H	0,2800000	0,44	0,12
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,2800000	1,48	0,41
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2850344	21,92	6,24
				MO sem LS => 10,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,86
				Valor do BDI => 12,03				57,90

15.2.57	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	052436	SBC	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL 60x50mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000		115,32	115,32
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4480000	0,0000000	16,37	7,33
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4480000	0,0000000	21,81	9,77
Insumo	008503	SBC	TE DE REDUCAO PVC SOLDAVEL 85 x 85mm	Material	UN	1,0000000	0,0000000	90,13	90,13
Insumo	003487	SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0300000	0,0000000	59,53	1,78
Insumo	003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0410000	0,0000000	55,96	2,29
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,3660000	0,0000000	11,00	4,02
				MO sem LS => 17,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,10	
				Valor do BDI => 30,25			Valor com BDI =>	145,57	

15.2.58	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1183	ORSE	Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 75 x 50mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	70,12	70,12
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,4500000	3,82	1,71
Insumo	00007132/ SINAPI	ORSE	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 75 mm x 50 mm, para agua fria predial	Material	un	1,0000000	42,76	42,76
Insumo	00002696/ SINAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,4500000	21,07	9,48
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4500000	3,88	1,74
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0420000	72,41	3,04
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0630000	69,74	4,39
Insumo	00006111/ SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4500000	15,59	7,01
			Detalhamento de Cálculo ORSE					
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0916200	14,00	1,28
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0004950	29,00	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0040500	4,94	0,02
Insumo	00012893/ SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007200	76,67	0,05
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0717750	4,50	0,32
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0013500	198,47	0,26
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0003150	27,49	0,00
Insumo	00012894/ SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001800	20,85	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0040500	12,54	0,05
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000450	19,57	0,00

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro, Vila dos Cabanos, Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0016200	18,00	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0916200	5,00	0,45
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007200	6,00	0,00
Insumo	00012892/ SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0020700	11,28	0,02
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0001800	32,30	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000450	38,12	0,00
Insumo		ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de	Material	un	0,0005400	14,00	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0040500	205,00	0,83
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003600	300,00	0,10
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0002700	49,00	0,01
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0001800	92,70	0,01
Insumo	00007132/ SINAPI	ORSE	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 75 mm x 50 mm, para agua fria predial	Material	un	1,0000000	42,76	42,76
Insumo	00002696/ SINAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,4500000	21,07	9,48
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000900	36,90	0,00
Insumo	00002711/ SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000900	175,45	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001350	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000450	39,50	0,00
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0420000	72,41	3,04
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0630000	69,74	4,39
Insumo	00006111/ SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4500000	15,59	7,01
				MO sem LS =>	16,49	LS => 0,00	MO com LS =>	16,49
				Valor do BDI =>	18,39			88,51

15.2.59	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1184	ORSE	Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 75 x 60mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	167,63	167,63
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00002696/ SINAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,4500000	21,07	9,48
Insumo	2160	ORSE	Te 90° reducao pvc rigido soldavel, marrom, d= 75 x 60mm	Material	un	1,0000000	139,85	139,85
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,4500000	3,82	1,71
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0440000	72,41	3,18
Insumo	00006111/ SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4500000	15,59	7,01
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4500000	3,88	1,74
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0670000	69,74	4,67

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696/ SINAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,4500000	21,07	9,48
Insumo	2160	ORSE	Te 90° reducao pvc rigido soldavel, marrom, d= 75 x 60mm	Material	un	1,0000000	139,85	139,85
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0916200	14,00	1,28
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0004950	29,00	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0040500	4,94	0,02
Insumo	00012893/ SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007200	76,67	0,05
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0717750	4,50	0,32

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro, Vila dos Cabanos, Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0013500	198,47	0,26
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0003150	27,49	0,00
Insumo	00012894/ SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001800	20,85	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0040500	12,54	0,05
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000450	19,57	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0016200	18,00	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0916200	5,00	0,45
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007200	6,00	0,00
Insumo	00012892/ SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0020700	11,28	0,02
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0001800	32,30	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000450	38,12	0,00
Insumo	00012895/ SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0005400	14,00	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0040500	205,00	0,83
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003600	300,00	0,10
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0002700	49,00	0,01
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0001800	92,70	0,01
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0440000	72,41	3,18
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4500000	15,59	7,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000900	36,90	0,00
Insumo	00002711/ SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000900	175,45	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001350	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000450	39,50	0,00
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0670000	69,74	4,67
				MO sem LS =>	16,49	LS => 0,00	MO com LS =>	16,49
				Valor do BDI	43,98			211,61

15.2.60	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC,	Instalações	UN	1,0000000		15,09	15,09
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1210480	0,0000000	32,19	3,89
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1210480	0,0000000	26,94	3,26
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	0,0000000	85,43	0,59
Insumo	00020147	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	6,86	6,86
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0058820	0,0000000	75,40	0,44
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0268990	0,0000000	1,96	0,05
				MO sem LS =>	2,16	LS => 2,60	MO com LS =>	4,76	
				Valor do BDI =>	3,95		Valor com BDI =>	19,04	

15.2.62	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi	89396	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC,	Instalações	UN	1,0000000		25,26	25,26
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1815160	0,0000000	26,94	4,89

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro, Vila dos Cabanos, Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1815160	0,0000000	32,19	5,84
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0453780	0,0000000	1,96	0,08
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094120	0,0000000	75,40	0,70
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	0,0000000	85,43	0,93
Insumo	00007137	SINAPI	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	12,82	12,82
				MO sem LS =>	3,24	LS =>	3,89	MO com LS =>	7,13
				Valor do BDI =>	6,62			Valor com BDI =>	31,88

15.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi	190880	SBC	AQUECEDOR A GAS DIGITAL REUE211 FEH 21 LITROS	APARELHOS	UN	1,0000000		2.796,21	2.796,21
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	0,7000000	0,0000000	0,19	0,13
Insumo	028168	SBC	AQUECEDOR A GAS DIGITAL REUE211 FEH 21L RINNAI	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2.698,89	2.698,89
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,0790000	0,0000000	21,81	45,34
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,1680000	0,0000000	16,37	51,85
				MO sem LS =>	97,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	97,19
				Valor do BDI =>	733,72			Valor com BDI =>	3.529,93

15.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94724	SINAPI	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e	UN	1,0000000		27,37	27,37
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0342000	0,0000000	26,94	0,92
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0342000	0,0000000	32,19	1,10
Insumo	00021114	SINAPI	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	Material	UN	0,0400000	0,0000000	38,66	1,54
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L	Material	UN	0,0053000	0,0000000	18,36	0,09
Insumo	00038428	SINAPI	CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM X 3/4", PARA AGUA QUENTE	Material	UN	1,0000000	0,0000000	23,72	23,72
				MO sem LS =>	0,61	LS =>	0,73	MO com LS =>	1,34
				Valor do BDI =>	7,18			Valor com BDI =>	34,55

15.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89721	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	Instalações Prediais de Água Quente em CPVC	UN	1,0000000		18,13	18,13
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1247000	0,0000000	32,19	4,01
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1247000	0,0000000	26,94	3,35
Insumo	00037972	SINAPI	CURVA CPVC, 90 GRAUS, SOLDAVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE	Material	UN	1,0000000	0,0000000	7,68	7,68
Insumo	00021114	SINAPI	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	Material	UN	0,0800000	0,0000000	38,66	3,09
				MO sem	2,23	LS =>	2,67	MO com	4,90
				Valor do BDI =>	4,75			Valor com BDI =>	22,88

15.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89720	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	Instalações Prediais de Água Quente em CPVC	UN	1,0000000		16,77	16,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1247000	0,0000000	26,94	3,35
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1247000	0,0000000	32,19	4,01

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro, Vila dos Cabanos, Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Insumo	00021114	SINAPI	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	Material	UN	0,0800000	0,0000000	38,66	3,09
Insumo	00037964	SINAPI	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, 22 MM, PARA AGUA QUENTE	Material	UN	1,0000000	0,0000000	6,32	6,32
				MO sem LS =>	2,23	LS =>	2,67	MO com LS =>	4,90
				Valor do BDI =>	4,40			Valor com BDI =>	21,17

15.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89719	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 06/2022	Instalações Prediais de Água Quente em CPVC	UN	1,0000000		15,07	15,07
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1247000	0,0000000	32,19	4,01
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1247000	0,0000000	26,94	3,35
Insumo	00021114	SINAPI	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	Material	UN	0,0800000	0,0000000	38,66	3,09
Insumo	00037956	SINAPI	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 22 MM, PARA AGUA QUENTE	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4,62	4,62
				MO sem LS =>	2,23	LS =>	2,67	MO com LS =>	4,90
				Valor do BDI =>	3,95			Valor com BDI =>	19,02

15.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi	89645	SINAPI	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL,	Instalações	UN	1,0000000		35,94	35,94
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1353000	0,0000000	32,19	4,35
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1353000	0,0000000	26,94	3,64
Insumo	00038430	SINAPI	JOELHO DE TRANSICAO, CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 22 MM X 3/4", PARA AGUA QUENTE	Material	UN	1,0000000	0,0000000	24,86	24,86
Insumo	00021114	SINAPI	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	Material	UN	0,0800000	0,0000000	38,66	3,09
				MO sem LS =>	2,42	LS =>	2,89	MO com LS =>	5,31
				Valor do BDI =>	9,43			Valor com BDI =>	45,37

15.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89634	SINAPI	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 06/2022	Instalações Prediais de Água Quente em CPVC	M	1,0000000		41,78	41,78
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3487000	0,0000000	32,19	11,22
Composi	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Livro SINAPI:	H	0,3487000	0,0000000	26,94	9,39
Insumo	00021124	SINAPI	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	Material	M	1,0493000	0,0000000	20,18	21,17
				MO sem LS =>	6,24	LS =>	7,47	MO com LS =>	13,71
				Valor do BDI =>	10,96			Valor com BDI =>	52,74

15.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94756	SINAPI	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e	UN	1,0000000		13,88	13,88
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0685000	0,0000000	32,19	2,20
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0685000	0,0000000	26,94	1,84
Insumo	00038010	SINAPI	TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 22 MM, PARA AGUA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	5,21	5,21
Insumo	00021114	SINAPI	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	Material	UN	0,1200000	0,0000000	38,66	4,63

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro, Vila dos Cabanos, Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

				MO sem LS =>	1,22	LS =>	1,46	MO com LS => 2,68
				Valor do BDI =>	3,64			Valor com BDI => 17,52

16.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	053489	SBC	CAIXA SIFONADA PVC 100x100x40mm C/ RALO E GRELHA ANTI INSETO	INSTALACOES HIDRAULICAS -	UN	1,0000000		113,25	113,25
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9050000	0,0000000	21,81	19,73
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,0060000	0,0000000	11,00	0,06
Insumo	007497	SBC	CAIXA SIFONADA PVC 7 ENTRADAS COM RALO E GRELHA ANTI INSETO 15x15cm ASTRA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	51,50	51,50
Insumo	007489	SBC	GRELHA RALO DENGUE COM DISPOSITIVO ANTI-INSETO REDONDA 10cm	Material	UN	1,0000000	0,0000000	26,90	26,90
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9050000	0,0000000	16,37	14,81
Insumo	000386	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200ml	Material	UN	0,0100000	0,0000000	25,90	0,25
				MO sem LS =>	34,54	LS =>	0,00	MO com LS => 34,54
				Valor do	29,71			Valor 142,96

16.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos	UN	1,0000000		81,83	81,83
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4231000	0,0000000	32,19	13,61
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4231000	0,0000000	26,94	11,39
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0440000	0,0000000	85,43	3,75
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0292000	0,0000000	75,40	2,20
Insumo	00011712	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	50,85	50,85
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0154000	0,0000000	1,96	0,03
				MO sem LS =>	7,58	LS =>	9,06	MO com LS => 16,64
				Valor do BDI =>	21,47			Valor com BDI => 103,30

16.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos	UN	1,0000000		56,72	56,72
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3987000	0,0000000	26,94	10,74
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3987000	0,0000000	32,19	12,83
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0154000	0,0000000	1,96	0,03
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0292000	0,0000000	75,40	2,20
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0440000	0,0000000	85,43	3,75
Insumo	00005103	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	27,17	27,17
				MO sem LS =>	7,15	LS =>	8,54	MO com LS => 15,69
				Valor do BDI =>	14,88			Valor com BDI => 71,60

16.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos	UN	1,0000000		24,46	24,46
Composi	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Livro SINAPI:	H	0,1652000	0,0000000	26,94	4,45

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro, Vila dos Cabanos, Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1652000	0,0000000	32,19	5,31
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0049000	0,0000000	75,40	0,36
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	0,0000000	1,96	0,07
Insumo	00011741	SINAPI	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	13,63	13,63
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	0,0000000	85,43	0,64
				MO sem LS =>	2,95	LS =>	3,54	MO com LS =>	6,49
				Valor do BDI =>	6,41			Valor com BDI =>	30,87

16.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor	Total
Composição	054317	SBC	CURVA 45 LONGA SERIE NORMAL PVC 100mm	INSTALACOES HIDRAULICAS -	UN	1,0000000		96,12	96,12
Insumo	003487	SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0650000	0,0000000	59,53	3,86
Insumo	003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0920000	0,0000000	55,96	5,14
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,8000000	0,0000000	11,00	8,80
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3780000	0,0000000	21,81	8,24
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3780000	0,0000000	16,37	6,18
Insumo	004449	SBC	CURVA 45 PVC LONGA ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	Material	UN	1,0000000	0,0000000	63,90	63,90
				MO sem LS =>	14,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,42
				Valor do	25,22			Valor	121,34

16.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89748	SINAPI	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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000		51,95	51,95
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1926000	0,0000000	32,19	6,19
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1926000	0,0000000	26,94	5,18
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM	Material	UN	0,1150000	0,0000000	31,12	3,57
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN	Material	UN	2,0000000	0,0000000	4,68	9,36
Insumo	00001966	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	27,65	27,65
				MO sem Valor do BDI =>	3,45 13,63	LS =>	4,12	MO com Valor com BDI =>	7,57 65,58

16.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89728	SINAPI	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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000		15,49	15,49
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	0,0000000	32,19	4,08
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	0,0000000	26,94	3,42
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	0,0000000	85,43	1,28
Insumo	00001933	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	5,96	5,96
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	0,0000000	1,96	0,01
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	0,0000000	75,40	0,74
				MO sem LS =>	2,27	LS =>	2,72	MO com LS =>	4,99
				Valor do BDI =>	4,06			Valor com BDI =>	19,55

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro, Vila dos Cabanos, Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

16.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89733	SINAPI	CURVA CURTA 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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000		28,61	28,61
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1379000	0,0000000	32,19	4,43
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1379000	0,0000000	26,94	3,71
Insumo	00001932	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	13,64	13,64
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	0,0000000	2,64	5,28
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	0,0000000	31,12	1,55
				MO sem LS =>	2,47	LS =>	2,95	MO com LS =>	5,42
				Valor do	7,50			Valor	36,11

16.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89746	SINAPI	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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000		35,14	35,14
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1926000	0,0000000	32,19	6,19
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1926000	0,0000000	26,94	5,18
Insumo	00003528	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	10,84	10,84
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	0,0000000	4,68	9,36
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	0,0000000	31,12	3,57
				MO sem Valor do BDI =>	3,45 9,22	LS =>	4,12	MO com Valor com BDI =>	7,57 44,36

16.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89726	SINAPI	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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000		12,30	12,30
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	0,0000000	32,19	4,08
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	0,0000000	26,94	3,42
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	0,0000000	75,40	0,74
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	0,0000000	85,43	1,28
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	0,0000000	1,96	0,01
Insumo	00003516	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,77	2,77
				MO sem Valor do BDI =>	2,27 3,22	LS =>	2,72	MO com Valor com BDI =>	4,99 15,52

16.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89732	SINAPI	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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000		19,46	19,46

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro, Vila dos Cabanos, Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1379000	0,0000000	26,94	3,71
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1379000	0,0000000	32,19	4,43
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	0,0000000	2,64	5,28
Insumo	00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM,	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4,49	4,49
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM	Material	UN	0,0500000	0,0000000	31,12	1,55
					MO sem Valor do BDI =>	2,47 5,10	LS =>	2,95	MO com Valor com BDI => 5,42 24,56

16.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor	Total
Composição	89739	SINAPI	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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000		29,27	29,27
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1652000	0,0000000	32,19	5,31
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1652000	0,0000000	26,94	4,45
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	0,0000000	31,12	2,33
Insumo	00003519	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	9,40	9,40
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	0,0000000	3,89	7,78
				MO sem LS =>	2,95	LS =>	3,54	MO com LS =>	6,49
				Valor do	7,68			Valor	36,95

16.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89744	SINAPI	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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000		34,15	34,15
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1926000	0,0000000	26,94	5,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1926000	0,0000000	32,19	6,19
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	0,0000000	31,12	3,57
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	0,0000000	4,68	9,36
Insumo	00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	9,85	9,85
				MO sem LS =>	3,45	LS =>	4,12	MO com LS =>	7,57
				Valor do BDI =>	8,96			Valor com BDI =>	43,11

16.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor	Total
Composição	89731	SINAPI	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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000		18,60	18,60
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1379000	0,0000000	32,19	4,43
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1379000	0,0000000	26,94	3,71
Insumo	00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3,63	3,63
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	0,0000000	2,64	5,28
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	0,0000000	31,12	1,55

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro, Vila dos Cabanos, Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

				MO sem LS =>	2,47	LS =>	2,95	MO com LS =>	5,42
				Valor do BDI =>	4,88			Valor com BDI =>	23,48

16.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89724	SINAPI	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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000		12,03	12,03
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	0,0000000	26,94	3,42
Composi	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	Livro SINAPI:	H	0,1270000	0,0000000	32,19	4,08
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	0,0000000	75,40	0,74
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	0,0000000	85,43	1,28
Insumo	00003517	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,50	2,50
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	0,0000000	1,96	0,01
				MO sem LS =>	2,27	LS =>	2,72	MO com LS =>	4,99
				Valor do BDI =>	3,15			Valor com BDI =>	15,18

16.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	180249	SEDOP	Junção simples PVC JS - 100 x 50mm - LS	0	un	1,0000000		54,34	54,34
Composição	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	0,4600000	0,0000000	26,34	12,11
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	0,4600000	0,0000000	32,19	14,80
Insumo	D00223	SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,1500000	0,0000000	11,90	1,78
Insumo	H00334	SEDOP	Junção simples PVC JS - 100 x 50mm - LS	Material	un	1,0000000	0,0000000	19,73	19,72
Insumo	D00222	SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0900000	0,0000000	65,98	5,93
				MO sem LS =>	17,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,83
				Valor do BDI =>	14,25			Valor com BDI	68,59

16.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	181527	SEDOP	Junção simples PVC JS - 100x75mm - LS	0	un	1,0000000		47,68	47,68
Composição	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	0,4100000	0,0000000	32,19	13,19
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	0,4100000	0,0000000	26,34	10,79
Insumo	D00223	SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,1000000	0,0000000	11,90	1,19
Insumo	D00222	SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0800000	0,0000000	65,98	5,27
Insumo	H00429	SEDOP	Junção simples PVC JS - 100x75mm - LS	Material	un	1,0000000	0,0000000	17,25	17,24
				MO sem LS =>	15,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,88
				Valor do BDI =>	12,51			Valor com BDI =>	60,19

16.1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	180245	SEDOP	Junção simples PVC JS - 100 x 100mm - LS	0	un	1,0000000		56,71	56,71
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	0,4600000	0,0000000	32,19	14,80
Composição	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	0,4600000	0,0000000	26,34	12,11
Insumo	H00330	SEDOP	Junção simples PVC JS - 100 x 100mm - LS	Material	un	1,0000000	0,0000000	23,35	23,34
Insumo	D00222	SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0800000	0,0000000	65,98	5,27
Insumo	D00223	SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,1000000	0,0000000	11,90	1,19
				MO sem	17,83	LS =>	0,00	MO com	17,83
				Valor do	14,88			Valor	71,59

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro, Vila dos Cabanos, Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

16.1.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89785	SINAPI	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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000		32,80	32,80
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1839000	0,0000000	32,19	5,91
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1839000	0,0000000	26,94	4,95
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM	Material	UN	0,0750000	0,0000000	31,12	2,33
Insumo	00003662	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	11,69	11,69
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	0,0000000	2,64	7,92
				MO sem LS =>	3,29	LS =>	3,94	MO com LS =>	7,23
				Valor do	8,60			Valor	41,40

16.1.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi	180250	SEDOP	Junção simples PVC JS - 75 x 50mm - LS	0	un	1,0000000		37,69	37,69
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	0,3700000	0,0000000	26,34	9,74
Composi	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	0	h	0,3700000	0,0000000	32,19	11,91
Insumo	H00335	SEDOP	Junção simples PVC JS - 75 x 50mm - LS	Material	un	1,0000000	0,0000000	10,94	10,94
Insumo	D00222	SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0630000	0,0000000	65,98	4,15
Insumo	D00223	SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,0800000	0,0000000	11,90	0,95
				MO sem	14,34	LS =>	0,00	MO com	14,34
				Valor do	9,88			Valor	47,57

16.1.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi	89752	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO	Instalações	UN	1,0000000		8,92	8,92
Composi	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	Livro SINAPI:	H	0,0846000	0,0000000	32,19	2,72
Composi	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Livro SINAPI:	H	0,0846000	0,0000000	26,94	2,27
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	0,0000000	75,40	0,74
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	0,0000000	85,43	1,28
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	0,0000000	1,96	0,01
Insumo	00003897	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, SERIE	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,90	1,90
				MO sem LS =>	1,51	LS =>	1,81	MO com LS =>	3,32
				Valor do	2,34			Valor	11,26

16.1.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89778	SINAPI	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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000		20,61	20,61
Composi	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Livro SINAPI:	H	0,1284000	0,0000000	26,94	3,45
Composi	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	Livro SINAPI:	H	0,1284000	0,0000000	32,19	4,13
Insumo	00003899	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE	Material	UN	1,0000000	0,0000000	7,77	7,77
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC,	Material	UN	0,0400000	0,0000000	85,43	3,41
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0054000	0,0000000	1,96	0,01
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0245000	0,0000000	75,40	1,84
				MO sem LS =>	2,30	LS =>	2,75	MO com LS =>	5,05
				Valor do	5,40			Valor	26,01

16.1.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor	Total
Composi	95693	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO	Instalações	UN	1,0000000		59,67	59,67
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2403000	0,0000000	26,94	6,47
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2403000	0,0000000	32,19	7,73
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0100000	0,0000000	1,96	0,01
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0306000	0,0000000	75,40	2,30
Insumo	00038676	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 150 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	38,89	38,89

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro, Vila dos Cabanos, Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0500000	0,0000000	85,43	4,27
				MO sem LS =>	4,30	LS =>	5,15	MO com LS =>	9,45
				Valor do BDI =>	15,65			Valor com BDI =>	75,32

16.1.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor	Total
Composição	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, 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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000		10,89	10,89
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0919000	0,0000000	26,94	2,47
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0919000	0,0000000	32,19	2,95
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0390000	0,0000000	1,96	0,07
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0073000	0,0000000	75,40	0,55
Insumo	00003875	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3,92	3,92
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	0,0000000	85,43	0,93
				MO sem	1,64	LS =>	1,97	MO com	3,61
				Valor do	2,85			Valor	13,74

16.1.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor	Total
Composição	89774	SINAPI	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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000		18,01	18,01
Composi	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	Livro SINAPI:	H	0,1102000	0,0000000	32,19	3,54
Composi	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Livro SINAPI:	H	0,1102000	0,0000000	26,94	2,96
Insumo	00003898	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE	Material	UN	1,0000000	0,0000000	7,95	7,95
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0167000	0,0000000	75,40	1,25
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0260000	0,0000000	85,43	2,22
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0460000	0,0000000	1,96	0,09
				MO sem	1,97	LS =>	2,36	MO com	4,33
				Valor do BDI =>	4,72			Valor com BDI =>	22,73

16.1.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor	Total
Composição	053428	SBC	ANEL BORRACHA SERIE NORMAL ESGOTO 75mm	INSTALACOES HIDRAULICAS -	UN	1,0000000		5,88	5,88
Insumo	004479	SBC	ANEL BORRACHA PARA PVC 75mm	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,87	2,87
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0790000	0,0000000	16,37	1,29
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0790000	0,0000000	21,81	1,72
				MO sem	3,01	LS =>	0,00	MO com	3,01
				Valor do	1,54			Valor	7,42

16.1.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	180254	SEDOP	Redução excêntrica PVC 100mm x 75mm - LS	0	un	1,0000000		43,30	43,30
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	0,4500000	0,0000000	32,19	14,48
Composi	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	0	h	0,4500000	0,0000000	26,34	11,85
Insumo	D00222	SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0660000	0,0000000	65,98	4,35
Insumo	D00223	SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,2000000	0,0000000	11,90	2,38
Insumo	H00339	SEDOP	Redução excêntrica PVC 100mm x 75mm - LS	Material	un	1,0000000	0,0000000	10,24	10,24
				MO sem LS =>	17,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,43
				Valor do BDI =>	11,36			Valor com BDI =>	54,66

16.1.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	180255	SEDOP	Redução excêntrica PVC 75mm x 50mm - LS	0	un	1,0000000		32,25	32,25
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	0,3600000	0,0000000	32,19	11,58

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro, Vila dos Cabanos, Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	0,3600000	0,0000000	26,34	9,48
Insumo	D00222	SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0370000	0,0000000	65,98	2,44
Insumo	H00340	SEDOP	Redução excêntrica PVC 75mm x 50mm - LS	Material	un	1,0000000	0,0000000	7,56	7,56
Insumo	D00223	SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,1000000	0,0000000	11,90	1,19
				MO sem LS =>	13,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,95
				Valor do BDI =>	8,46			Valor com BDI =>	40,71

16.1.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000		44,95	44,95
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4444000	0,0000000	32,19	14,30
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4444000	0,0000000	26,94	11,97
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	0,0000000	17,67	18,64
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0247000	0,0000000	1,96	0,04
				MO sem LS =>	7,97	LS =>	9,52	MO com LS =>	17,49
				Valor do BDI =>	11,79			Valor com BDI =>	56,74

16.1.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e	M	1,0000000		67,15	67,15
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3114000	0,0000000	32,19	10,02
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3114000	0,0000000	26,94	8,38
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0173000	0,0000000	1,96	0,03
Insumo	00020065	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	0,0000000	46,19	48,72
				MO sem LS =>	5,58	LS =>	6,67	MO com LS =>	12,25
				Valor do BDI =>	17,62			Valor com BDI =>	84,77

16.1.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor	Total
Composição	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000		25,49	25,49
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2930000	0,0000000	32,19	9,43
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2930000	0,0000000	26,94	7,89
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0163000	0,0000000	1,96	0,03
Insumo	00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	0,0000000	7,72	8,14
				MO sem LS =>	5,25	LS =>	6,27	MO com LS =>	11,52
				Valor do	6,68			Valor	32,17

16.1.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor	Total
Composi	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50	Instalações	M	1,0000000		32,28	32,28
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3182000	0,0000000	26,94	8,57
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3182000	0,0000000	32,19	10,24

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro, Vila dos Cabanos, Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0177000	0,0000000	1,96	0,03
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	0,0000000	12,75	13,44
				MO sem LS =>	5,70	LS =>	6,81	MO com LS =>	12,51
				Valor do BDI =>	8,47			Valor com BDI =>	40,75

16.1.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75	Instalações	M	1,0000000		40,22	40,22
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3813000	0,0000000	26,94	10,27
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3813000	0,0000000	32,19	12,27
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0212000	0,0000000	1,96	0,04
Insumo	00009837	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	0,0000000	16,73	17,64
				MO sem LS =>	6,83	LS =>	8,17	MO com LS =>	15,00
				Valor do BDI =>	10,55			Valor com BDI =>	50,77

16.1.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89796	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000		53,53	53,53
Composi	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	Livro SINAPI:	H	0,2568000	0,0000000	32,19	8,26
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2568000	0,0000000	26,94	6,91
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1725000	0,0000000	31,12	5,36
Insumo	00007091	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	18,96	18,96
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	0,0000000	4,68	14,04
				MO sem LS =>	4,60	LS =>	5,50	MO com LS =>	10,10
				Valor do BDI =>	14,04			Valor com BDI =>	67,57

16.1.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor	Total
Composição	054343	SBC	TE SERIE NORMAL PVC 150x150mm	INSTALACOES HIDRAULICAS -	UN	1,0000000		132,70	132,70
Insumo	003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,1730000	0,0000000	55,96	9,68
Insumo	053362	SBC	TE PVC ESGOTO SERIE NORMAL 150mm	Material	UN	1,0000000	0,0000000	72,20	72,20
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	1,5000000	0,0000000	11,00	16,50
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,7090000	0,0000000	21,81	15,46
Insumo	003487	SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,1220000	0,0000000	59,53	7,26
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,7090000	0,0000000	16,37	11,60
				MO sem LS =>	27,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,06
				Valor do BDI =>	34,82			Valor com BDI =>	167,52

16.1.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1719	ORSE	Fossa séptica em concreto armado dimensões internas 3,00 x 6,00 x 2,00 m	Fossas Sépticas	un	1,0000000	72.572,60	#######
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro, Vila dos Cabanos, Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composição	26	ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	Demolições / Remoções	m³	73,4300000	19,47	1.429,68
Composição	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	##########	12,54	14.937,64
Composição	72	ORSE	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	48,9300000	39,03	1.909,73
Composição	110	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 01 uso, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	Formas	m²	148,9000000	224,45	33.420,60
Composi	2498	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª	Escavação	m³	122,3600000	87,91	10.756,6
Composição	3346	ORSE	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Conversão InfoWOrca	m³	14,8900000	666,92	9.930,43

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/ SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	913,2465000	15,59	14.237,51
Insumo	00012893/ SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	1,0184954	76,67	78,08
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	5,8939524	12,54	73,91
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	111,8689494	4,50	503,41
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	5,8939524	205,00	1.208,26
Insumo	00012892/ SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	3,0124646	11,28	33,98
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	133,3343010	14,00	1.866,68
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,5239069	300,00	157,17
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	2,3575810	18,00	42,43
Insumo	00012894/ SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,2619534	20,85	5,46
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	133,3343010	5,00	666,67
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,1826493	36,90	6,73
Insumo	00002711/ SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,1826493	175,45	32,04
Insumo	00012895/ SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,7858603	14,00	11,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,2739740	18,58	5,09
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0913247	39,50	3,60
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	1,0184954	6,00	6,11
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	1,9646508	198,47	389,92
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	5,8939524	4,94	29,11
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	##########	8,33	9.922,69
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0195952	39,00	0,76
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0195952	19,95	0,39
Insumo	00039315/ SINAPI	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	476,4800000	0,36	171,53
Insumo		ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18	Material	kg	23,8240000	29,45	701,61
Insumo	00039017/ SINAPI	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	476,4800000	0,22	104,82
Insumo	00000378/ SINAPI	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	97,9762000	20,45	2.003,61
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	173,7663000	44,17	7.675,25
Insumo	00006193/ SINAPI	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	91,1268000	15,75	1.435,24
Insumo	00002692/ SINAPI	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	2,9780000	8,52	25,37

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro, Vila dos Cabanos, Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0293184	36,00	1,05
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0293184	979,65	28,72
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0586368	26,90	1,57
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0586368	21,30	1,24
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0586368	39,10	2,29
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0293184	246,00	7,21
Insumo	00043130/ SINAPI	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	22,3350000	29,45	657,76
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	913,2037000	10,50	9.588,63
Insumo	00005068/ SINAPI	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	3,7225000	17,50	65,14
Insumo	00005069/ SINAPI	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	14,8900000	17,83	265,48
Insumo	00001213/ SINAPI	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	293,1841000	21,68	6.356,23
Insumo	00004509/ SINAPI	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	810,6116000	6,12	4.960,94
Insumo	4723	ORSE	Vibrador de imersão (com mangote)	Equipamento	h	14,8900000	1,25	18,61
Insumo	00004750/ SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	5,3604000	20,45	109,62
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0005360	25,95	0,01
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0005360	28,00	0,01
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0010721	13,52	0,01
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0021442	18,75	0,04
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0037523	11,60	0,04
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0021442	18,80	0,04
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0005360	319,90	0,17
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0010721	44,00	0,04
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0037523	10,22	0,03
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0010721	15,40	0,01
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0026802	12,90	0,03
Insumo	00044535/ SINAPI	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	14,8900000	53,98	803,76
Insumo	00034494/ SINAPI	ORSE	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	14,8900000	557,79	8.305,49
				MO sem LS =>	22.706,97	LS =>	0,00	MO com LS => #######
				Valor do BDI =>	19.043,05			#######

16.1.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi	1751	ORSE	Filtro anaeróbio em concreto armado dimensões internas	Filtros e	un	1,0000000	75.358,55	#######
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composi	2498	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª	Escavação	m³	109,3300000	87,91	9.611,20
Composição	72	ORSE	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	31,8500000	39,03	1.243,10
Composi	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem,	Armaduras	kg	##########	12,54	14.195,2
Composição	26	ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	Demolições / Remoções	m³	77,4800000	19,47	1.508,53
Composição	3346	ORSE	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Conversão InfoWOrca	m³	16,1700000	666,92	10.784,09
Composição	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado. Rev 01 06/2026	Alvenarias de Pedra e Concretos	m³	2,6000000	842,16	2.189,61
Composição	2658	ORSE	Lastro de brita 3	Lastros, Lajes e Berços	m³	24,3000000	196,93	4.785,39

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro, Vila dos Cabanos, Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composição	110	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 01 uso, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	Formas	m²	137,5000000	224,45	30.861,87

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho	Material	par	0,9979059	76,67	76,50
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	5,7695103	12,54	72,34
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	109,6438506	4,50	493,39
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	5,7695103	205,00	1.182,74
Insumo	00012892/ SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	2,9488608	11,28	33,26
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	130,5191441	14,00	1.827,26
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,5128454	300,00	153,85
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	2,3078041	18,00	41,54
Insumo	00012894/ SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,2564227	20,85	5,34
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	130,5191441	5,00	652,59
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,1797466	36,90	6,63
Insumo	00002711/ SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,1797466	175,45	31,53
Insumo		ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de	Material	un	0,7692680	14,00	10,76
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,2696199	18,58	5,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0898733	39,50	3,54
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,9979059	6,00	5,98
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	1,9231701	198,47	381,69
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	5,7695103	4,94	28,50
Insumo	00006111/ SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	898,7329000	15,59	14.011,24
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	##########	8,33	9.429,56
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0186941	39,00	0,72
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0186941	19,95	0,37
Insumo	00039315/ SINAPI	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	452,8000000	0,36	163,00
Insumo	00043132/ SINAPI	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	22,6400000	29,45	666,74
Insumo	00039017/ SINAPI	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	452,8000000	0,22	99,61
Insumo		ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	93,4706000	20,45	1.911,47
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0277849	36,00	1,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0277849	979,65	27,21
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0555697	26,90	1,49
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0555697	21,30	1,18
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0555697	39,10	2,17
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar	Equipamento	un	0,0277849	246,00	6,83
Insumo	4723	ORSE	Vibrador de imersão (com mangote)	Equipamento	h	20,0440000	1,25	25,05
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	12,0612000	20,45	246,65
Insumo		ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	277,8487000	21,68	6.023,75
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0012061	25,95	0,03
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0012061	28,00	0,03
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0024122	13,52	0,03
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0048245	18,75	0,09
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0084428	11,60	0,09
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0048245	18,80	0,09
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0012061	319,90	0,38

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro, Vila dos Cabanos, Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0024122	44,00	0,10
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0084428	10,22	0,08
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0024122	15,40	0,03
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0060306	12,90	0,07
Insumo	00044535/ SINAPI	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	16,1700000	53,98	872,85
Insumo	00034494/ SINAPI	ORSE	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	16,1700000	557,79	9.019,46
Insumo	00004718/ SINAPI	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	1,6302000	140,04	228,29
Insumo	00001379/ SINAPI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	663,0000000	0,94	623,22
Insumo	00004721/ SINAPI	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,5434000	139,30	75,69
Insumo	00000367/ SINAPI	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	2,4518000	116,50	285,63
Insumo	00004722/ SINAPI	ORSE	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	29,1600000	131,59	3.837,16
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	160,4625000	44,17	7.087,62
Insumo	00006193/ SINAPI	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	84,1500000	15,75	1.325,36
Insumo		ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base	Material	l	2,7500000	8,52	23,43
Insumo	00043130/ SINAPI	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	20,6250000	29,45	607,40
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	843,2875000	10,50	8.854,51
Insumo	00005068/ SINAPI	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	3,4375000	17,50	60,15
Insumo	00005069/ SINAPI	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	13,7500000	17,83	245,16
Insumo	00004509/ SINAPI	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	748,5500000	6,12	4.581,12

MO sem LS =>	22.193,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	#######
Valor do BDI =>	19.774,08				#######

16.1.39	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	98065	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	Fossas e Sumidouros	UN	1,0000000		7.712,26	7.712,26
Composição Auxiliar	97738	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF 03/2024 PS	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0154000	0,0000000	4.934,86	75,99
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF 07/2026	Argamassas	m³	0,0223000	0,0000000	1.004,00	22,38
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,7069000	0,0000000	69,46	118,56

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro, Vila dos Cabanos, Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0313000	0,0000000	32,75	66,52
Composição Auxiliar	97740	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,5480000	0,0000000	2.581,10	1.414,44
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,8376000	0,0000000	163,86	137,24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5960000	0,0000000	26,88	42,90
Composição Auxiliar	101624	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA. LANCAMENTO MECANIZADO. AF 01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,7942000	0,0000000	433,59	344,35
Insumo	00043448	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	6,0000000	0,0000000	914,98	5.489,88
					MO sem LS =>	245,19	LS =>	292,81	MO com LS =>	538,00
					Valor do BDI =>	2.023,69			Valor com BDI =>	9.735,95

16.1.40	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	180680	SEDOP	Caixa em alvenaria de 40x40x40cm c/ tpo. concreto	0	un	1,0000000		405,39	405,39
Composição Auxiliar	040257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo	0	m³	0,0250000	0,0000000	975,51	24,38
Composição Auxiliar	050729	SEDOP	Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento eadensamento)	0	m³	0,0340000	0,0000000	3.804,12	129,34
Composição Auxiliar	130113	SEDOP	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	0	m²	0,1600000	0,0000000	50,66	8,10
Composição Auxiliar	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	0	m²	0,9700000	0,0000000	51,80	50,24
Composição Auxiliar	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	0	m²	0,9700000	0,0000000	17,32	16,80
Composição Auxiliar	030010	SEDOP	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	0	m³	0,2600000	0,0000000	107,52	27,95
Composição Auxiliar	060045	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a singelo	0	m²	0,8800000	0,0000000	168,85	148,58
				MO sem Valor do BDI =>	163,87 106,37	LS =>	0,00	MO com Valor com BDI =>	163,87 511,76

16.1.41	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	180678	SEDOP	Caixa em alvenaria de 60x60x60cm c/ tpo. concreto	0	un	1,0000000		771,97	771,97
Composição Auxiliar	050729	SEDOP	Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento eadensamento)	0	m³	0,0570000	0,0000000	3.804,12	216,83
Composição Auxiliar	060045	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a singelo	0	m²	1,8000000	0,0000000	168,85	303,93
Composição Auxiliar	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	0	m²	1,8900000	0,0000000	51,80	97,90
Composição Auxiliar	130113	SEDOP	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	0	m²	0,3600000	0,0000000	50,66	18,23
Composição Auxiliar	040257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo	0	m³	0,0410000	0,0000000	975,51	39,99
Composição Auxiliar	030010	SEDOP	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	0	m³	0,5800000	0,0000000	107,52	62,36
Composição Auxiliar	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	0	m²	1,8900000	0,0000000	17,32	32,73

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro, Vila dos Cabanos, Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

				MO sem LS =>	318,41	LS =>	0,00	MO com LS => 318,41
				Valor do BDI =>	202,56			Valor com BDI => 974,53

16.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CP-69	Próprio	Caixa De Gordura Industrial Inox Com Cesto 45x45	Caixas Enterradas	UN	1,0000000		919,27	919,27
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF 01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,0141000	0,0000000	290,06	4,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2231000	0,0000000	26,88	5,99
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2840000	0,0000000	32,75	9,30
Insumo	COT-04	Próprio	Caixa De Gordura Industrial Inox Com Cesto 45x45	Outros	Un	1,0000000	0,0000000	899,90	899,90
				MO sem LS =>	11,35	LS =>	0,00	MO com LS => 11,35
				Valor do BDI =>	241,21			Valor com BDI => 1.160,48

16.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF 12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000		448,66	448,66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2231000	0,0000000	26,88	5,99
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF 01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,0141000	0,0000000	290,06	4,08
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2840000	0,0000000	32,75	9,30
Insumo	00035277	SINAPI	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	429,29	429,29
				MO sem LS =>	5,17	LS =>	6,18	MO com LS => 11,35
				Valor do BDI =>	117,72			Valor com BDI => 566,38

16.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89802	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000		13,34	13,34
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0343000	0,0000000	26,94	0,92
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0343000	0,0000000	32,19	1,10
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	0,0000000	2,64	5,28
Insumo	00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4,49	4,49
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	0,0000000	31,12	1,55
				MO sem LS =>	0,61	LS =>	0,73	MO com LS => 1,34
				Valor do BDI =>	3,50			Valor com BDI => 16,84

16.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro, Vila dos Cabanos, Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composição	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000		12,48	12,48
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0343000	0,0000000	26,94	0,92
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0343000	0,0000000	32,19	1,10
Insumo	00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3,63	3,63
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	0,0000000	2,64	5,28
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	0,0000000	31,12	1,55
				MO sem LS =>	0,61	LS =>	0,73	MO com LS =>	1,34
				Valor do BDI =>	3,27			Valor com BDI =>	15,75

16.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89805	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000		25,78	25,78
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1257000	0,0000000	26,94	3,38
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1257000	0,0000000	32,19	4,04
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	0,0000000	3,89	7,78
Insumo	00003509	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,25	8,25
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	0,0000000	31,12	2,33
				MO sem	2,25	LS =>	2,69	MO com	4,94
				Valor do	6,76			Valor	32,54

16.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104348	SINAPI	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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000		12,97	12,97
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0114000	0,0000000	26,94	0,30
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0114000	0,0000000	32,19	0,36
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	0,0000000	1,96	0,01
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0073000	0,0000000	75,40	0,55
Insumo	00039319	SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	10,82	10,82
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC,	Material	UN	0,0110000	0,0000000	85,43	0,93
				MO sem	0,20	LS =>	0,24	MO com	0,44
				Valor do	3,40			Valor	16,37

16.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104351	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000		26,79	26,79
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0419000	0,0000000	26,94	1,12
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0419000	0,0000000	32,19	1,34
Insumo	00039320	SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	20,80	20,80
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0310000	0,0000000	1,96	0,06
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC,	Material	UN	0,0260000	0,0000000	85,43	2,22

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro, Vila dos Cabanos, Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0167000	0,0000000	75,40	1,25
				MO sem Valor do BDI =>	0,74 7,02	LS =>	0,90	MO com Valor com BDI =>	1,64 33,81

16.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e	M	1,0000000		15,92	15,92
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0415000	0,0000000	26,94	1,11
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0415000	0,0000000	32,19	1,33
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0230000	0,0000000	1,96	0,04
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	0,0000000	12,75	13,44
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,73 4,17	LS =>	0,89	MO com LS => Valor com BDI =>	1,62 20,09

16.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89799	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e	M	1,0000000		26,65	26,65
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1524000	0,0000000	32,19	4,90
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1524000	0,0000000	26,94	4,10
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0085000	0,0000000	1,96	0,01
Insumo	00009837	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	0,0000000	16,73	17,64
				MO sem Valor do	2,72 6,99	LS =>	3,27	MO com Valor	5,99 33,64

16.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104352	SINAPI	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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000		48,82	48,82
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2083000	0,0000000	32,19	6,70
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2083000	0,0000000	26,94	5,61
Insumo	00011655	SINAPI	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	20,16	20,16
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,64	2,64
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	0,0000000	4,68	9,36
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1400000	0,0000000	31,12	4,35
				MO sem LS => Valor do	3,73 12,81	LS =>	4,46	MO com LS => Valor	8,19 61,63

16.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104354	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000		55,85	55,85
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2489000	0,0000000	32,19	8,01

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro, Vila dos Cabanos, Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2489000	0,0000000	26,94	6,70
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3,89	3,89
Insumo	00011656	SINAPI	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	23,15	23,15
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1525000	0,0000000	31,12	4,74
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	0,0000000	4,68	9,36
					MO sem LS =>	4,46	LS =>	5,33	MO com LS => 9,79
					Valor do BDI =>	14,65			Valor com BDI => 70,50

16.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89825	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000		21,86	21,86
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0457000	0,0000000	32,19	1,47
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0457000	0,0000000	26,94	1,23
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	0,0000000	2,64	7,92
Insumo	00007097	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,91	8,91
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	0,0000000	31,12	2,33
				MO sem LS =>	0,81	LS =>	0,97	MO com LS =>	1,78
				Valor do	5,73			Valor	27,59

16.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	180253	SEDOP	Te PVC c/ redução 75mm x 50mm - LS	0	un	1,0000000		38,10	38,10
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	0,3700000	0,0000000	26,34	9,74
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	0,3700000	0,0000000	32,19	11,91
Insumo	D00223	SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,2000000	0,0000000	11,90	2,38
Insumo	D00222	SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0630000	0,0000000	65,98	4,15
Insumo	H00338	SEDOP	Te PVC c/ redução 75mm x 50mm - LS	Material	un	1,0000000	0,0000000	9,93	9,92
				MO sem LS =>	14,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,34
				Valor do BDI =>	9,99			Valor com BDI =>	48,09

17.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	86932	SINAPI	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000		645,89	645,89
Composição Auxiliar	86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	0,0000000	45,75	45,75
Composição Auxiliar	86888	SINAPI	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	0,0000000	600,14	600,14

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro, Vila dos Cabanos, Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

				MO sem LS =>	15,09	LS =>	18,03	MO com LS => 33,12
				Valor do BDI =>	169,48			Valor com BDI => 815,37

17.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	190807	SEDOP	Assento plástico almofadado	0	un	1,0000000		116,60	116,60
Composi	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	0	h	0,2000000	0,0000000	32,19	6,43
Insumo	H00317	SEDOP	Assento plástico almofadado	Material	un	1,0000000	0,0000000	110,18	110,17
				MO sem LS =>	4,46	LS =>	0,00	MO com LS => 4,46
				Valor do BDI =>	30,59			Valor com BDI => 147,19

17.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000		67,27	67,27
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1443762	0,0000000	26,88	3,88
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3761380	0,0000000	32,19	12,10
Insumo	00011703	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	51,29	51,29
				MO sem Valor do	4,90 17,65	LS =>	5,87	MO com Valor 10,77 84,92

17.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000		400,58	400,58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4331286	0,0000000	26,88	11,64
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,1284140	0,0000000	32,19	36,32
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO	Material	UN	6,0000000	0,0000000	21,18	127,08
Insumo	00036081	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO,	Material	UN	1,0000000	0,0000000	225,54	225,54
				MO sem Valor do BDI =>	14,72 105,11	LS =>	17,60	MO com Valor com BDI => 32,32 505,69

17.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000		386,56	386,56
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4331286	0,0000000	26,88	11,64
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1284140	0,0000000	32,19	36,32
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	0,0000000	21,18	127,08
Insumo	00036205	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO,	Material	UN	1,0000000	0,0000000	211,52	211,52
				MO sem Valor do	14,72 101,43	LS =>	17,60	MO com Valor 32,32 487,99

17.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000		365,50	365,50
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4331286	0,0000000	26,88	11,64
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1284140	0,0000000	32,19	36,32

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro, Vila dos Cabanos, Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	0,0000000	21,18	127,08
Insumo	00036204	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	190,46	190,46
					MO sem Valor do	14,72 95,90	LS =>	17,60	MO com Valor 32,32 461,40

17.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000		1.210,08	1.210,08
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5045520	0,0000000	32,19	48,43
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5775048	0,0000000	26,88	15,52
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	8,0000000	0,0000000	21,18	169,44
Insumo	00036215	SINAPI	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	976,69	976,69
					MO sem LS =>	19,63	LS =>	23,46	MO com LS => 43,09
					Valor do BDI =>	317,52			Valor com BDI => 1.527,60

17.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CP-HID002	Próprio	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000		191,30	191,30
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5320000	0,0000000	26,94	14,33
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5320000	0,0000000	32,19	17,12
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0500000	0,0000000	4,67	0,23
Insumo	00001370	SINAPI	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	159,62	159,62
					MO sem LS =>	20,93	LS =>	0,00	MO com LS => 20,93
					Valor do BDI =>	50,19			Valor com BDI => 241,49

17.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	86938	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50 CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000		401,40	401,40
Composição Auxiliar	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	0,0000000	175,15	175,15
Composição Auxiliar	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	0,0000000	169,42	169,42
Composição Auxiliar	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	0,0000000	56,83	56,83
					MO sem LS =>	18,38	LS =>	21,96	MO com LS => 40,34
					Valor do BDI =>	105,32			Valor com BDI => 506,72

17.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor	Total
Composição	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000		79,23	79,23

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro, Vila dos Cabanos, Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3761380	0,0000000	32,19	12,10
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1443762	0,0000000	26,88	3,88
Insumo	00011758	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	Material	UN	1,0000000	0,0000000	63,25	63,25
				MO sem LS =>	4,90	LS =>	5,87	MO com LS =>	10,77
				Valor do BDI =>	20,78			Valor com BDI =>	100,01

17.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor	Total
Composição	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000		181,10	181,10
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4312410	0,0000000	32,19	13,88
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2515359	0,0000000	26,88	6,76
Insumo	00010425	SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	117,26	117,26
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0076050	0,0000000	111,30	0,84
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	2,0000000	0,0000000	21,18	42,36
				MO sem LS =>	6,27	LS =>	7,50	MO com LS =>	13,77
				Valor do BDI =>	47,52			Valor com BDI =>	228,62

17.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor	Total
Composição	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000		56,83	56,83
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1790848	0,0000000	32,19	5,76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0687396	0,0000000	26,88	1,84
Insumo	00037588	SINAPI	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	49,23	49,23
				MO sem LS =>	2,33	LS =>	2,79	MO com LS =>	5,12
				Valor do BDI =>	14,91			Valor com BDI =>	71,74

17.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	86878	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000		61,04	61,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0687396	0,0000000	26,88	1,84
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1790848	0,0000000	32,19	5,76
Insumo	00006157	SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	53,44	53,44
				MO sem LS =>	2,33	LS =>	2,79	MO com LS =>	5,12
				Valor do BDI =>	16,01			Valor com BDI =>	77,05

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro, Vila dos Cabanos, Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

17.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor	Total
Composi	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1" X	Louças e Metais	UN	1,0000000		169,42	169,42
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1167884	0,0000000	26,88	3,13
Composi	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	Livro SINAPI:	H	0,3042645	0,0000000	32,19	9,79
Insumo	00006136	SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO,	Material	UN	1,0000000	0,0000000	156,50	156,50
				MO sem Valor do BDI =>	3,96 44,45	LS =>	4,74	MO com Valor com BDI =>	8,70 213,87

17.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000		247,20	247,20
Composição	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3833253	0,0000000	33,62	12,88
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1471350	0,0000000	26,88	3,95
Insumo	00001743	SINAPI	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE *46 X 30 X 12* CM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	222,52	222,52
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,1982880	0,0000000	39,59	7,85
				MO sem LS =>	5,16	LS =>	6,17	MO com LS =>	11,33
				Valor do BDI =>	64,86			Valor com BDI	312,06

17.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi	86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 40 CM -	Louças e Metais	UN	1,0000000		45,75	45,75
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0577045	0,0000000	26,88	1,55
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1503354	0,0000000	32,19	4,83
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L	Material	UN	0,0210000	0,0000000	4,67	0,09
Insumo	00011684	SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 40 CM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	39,28	39,28
				MO sem	1,95	LS =>	2,35	MO com	4,30
				Valor do	12,00			Valor	57,75

17.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi	190376	SEDOP	Tanque inox c/ torneira, sifao e valvula	0	un	1,0000000		709,57	709,57
Composi	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	0	h	3,0000000	0,0000000	32,19	96,57
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	3,0000000	0,0000000	26,34	79,02
Insumo	H00040	SEDOP	Sifao plastico de 2"	Material	un	1,0000000	0,0000000	10,72	10,72
Insumo	H00042	SEDOP	Parafuso niquelado para loucas sanitarias	Material	un	2,0000000	0,0000000	9,00	18,00
Insumo	H00063	SEDOP	Tanque inox (0.60x0.60x0.30m)	Material	un	1,0000000	0,0000000	405,28	405,27
Insumo	H00039	SEDOP	Valv. p/ tanque d = 2" - plastico	Material	un	1,0000000	0,0000000	7,90	7,90
Insumo	H00014	SEDOP	Torneira de tanque/pia cromada de 1/2"	Material	un	1,0000000	0,0000000	91,56	91,56
Insumo	H00055	SEDOP	Fita de vedacao	Material	m	2,9600000	0,0000000	0,18	0,53
				MO sem LS =>	116,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	116,31
				Valor do	186,19			Valor	895,76

17.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO COM VÁLVULA DE DESCARGA EM LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000		882,14	882,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4105986	0,0000000	26,88	11,03
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0697173	0,0000000	32,19	34,43
Insumo	00010432	SINAPI	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	Material	UN	1,0000000	0,0000000	450,94	450,94
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L	Material	UN	0,0210000	0,0000000	4,67	0,09
Insumo	00021112	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	343,29	343,29

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro, Vila dos Cabanos, Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	2,0000000	0,0000000	21,18	42,36
				MO sem LS =>	13,95	LS =>	16,68	MO com LS =>	30,63
				Valor do BDI =>	231,47			Valor com BDI =>	1.113,61

17.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor	Total
Composi	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE,	Louças e Metais	UN	1,0000000		59,04	59,04
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1617154	0,0000000	32,19	5,20
Composi	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,0620726	0,0000000	26,88	1,66
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L	Material	UN	0,0210000	0,0000000	4,67	0,09
Insumo	00013417	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	52,09	52,09
				MO sem	2,10	LS =>	2,52	MO com	4,62
				Valor do	15,49			Valor	74,53

17.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor	Total
Composi	191515	SEDOP	Torneira com alavanca	0	un	1,0000000		270,27	270,27
Composi	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	0	h	0,1600000	0,0000000	26,34	4,21
Composi	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	0	h	0,5000000	0,0000000	32,19	16,09
Insumo	H00432	SEDOP	Torneira com alavanca	Material	un	1,0000000	0,0000000	249,90	249,90
Insumo	H00055	SEDOP	Fita de vedacao	Material	m	0,4200000	0,0000000	0,18	0,07
				MO sem	13,78	LS =>	0,00	MO com	13,78
				Valor do BDI =>	70,91			Valor com BDI =>	341,18

17.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU	Louças e Metais	UN	1,0000000		76,99	76,99
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1766890	0,0000000	32,19	5,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0678200	0,0000000	26,88	1,82
Insumo	00011772	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	69,49	69,49
				MO sem LS =>	2,30	LS =>	2,75	MO com LS =>	5,05
				Valor do BDI =>	20,20			Valor com BDI =>	97,19

17.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	190231	SEDOP	Chuveiro cromado	0	un	1,0000000		104,17	104,17
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	0,1407000	0,0000000	26,34	3,70
Composição	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	0,4467000	0,0000000	32,19	14,37
Insumo	H00055	SEDOP	Fita de vedacao	Material	m	1,1200000	0,0000000	0,18	0,20
Insumo	H00054	SEDOP	Chuveiro cromado	Material	un	1,0000000	0,0000000	85,90	85,90
				MO sem LS =>	12,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,27
				Valor do BDI =>	27,33			Valor com BDI =>	131,50

17.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	190045	SBC	SABONETEIRA 10X17,5cm LOUCA DECA A380	APARELHOS SANITARIOS	UN	1,0000000		129,55	129,55
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP II 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	0,1500000	0,0000000	1,08	0,16
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2970000	0,0000000	21,81	6,47
Insumo	006952	SBC	SABONETEIRA 10x17,5cm LOUCA A380.17 DECA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	119,56	119,56
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0010000	0,0000000	121,56	0,12
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1980000	0,0000000	16,37	3,24
				MO sem LS =>	9,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,71

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro, Vila dos Cabanos, Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

					Valor do BDI =>	33,99	Valor com BDI =>	163,54

17.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor	Total
Composição	95543	SINAPI	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000		92,99	92,99
Composi	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,2887524	0,0000000	26,88	7,76
Composi	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	Livro SINAPI:	H	0,7522760	0,0000000	32,19	24,21
Insumo	00021102	SINAPI	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	61,02	61,02
					MO sem LS =>	9,81	LS => 11,73	MO com LS =>	21,54
					Valor do	24,40		Valor	117,39

17.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi	CPU-027	Próprio	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM	SEDI - SERVIÇOS	m²	1,0000000		693,11	693,11
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	0,0000000	32,29	64,58
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	0,0000000	27,87	11,14
Insumo	00011186	SINAPI	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	m²	1,0000000	0,0000000	594,83	594,83
Insumo	00000442	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO,	Material	UN	4,0000000	0,0000000	5,64	22,56
					MO sem	50,84	LS => 0,00	MO com	50,84
					Valor do BDI =>	181,87		Valor com BDI =>	874,98

17.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi	5062	ORSE	Torneira p/lavatorio alta segurança (antivandalismo),	Louças e Metais	un	1,0000000	1.007,52	1.007,52
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo		ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	21,07	10,53
Insumo	4991	ORSE	Valvula alta segurança (anti-vandalismo) p/chuveiro/lavatorio, alta pressão, c/acabamento, ref:	Material	un	1,0000000	389,90	389,90
Insumo	4992	ORSE	Registro de pressão (anti-vandalismo), acionamento restrito,	Material	un	1,0000000	32,09	32,09
Insumo	4990	ORSE	Pino acionador alta segurança (anti-vandalismo), passante	Material	un	1,0000000	98,59	98,59
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,88	1,94
Insumo	00006111/ SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	15,59	7,79
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5000000	3,82	1,91
Insumo	4988	ORSE	Torneira (bica) alta segurança (anti-vandalismo), passante 200-300mm, ref: 00359106, Docol ou similar	Material	un	1,0000000	464,80	464,80

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00002696/ SINAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	21,07	10,53
Insumo	4991	ORSE	Valvula alta segurança (anti-vandalismo) p/chuveiro/lavatorio, alta pressão, c/acabamento, ref: 00333400, Docol ou similar	Material	un	1,0000000	389,90	389,90
Insumo	4992	ORSE	Registro de pressão (anti-vandalismo), acionamento restrito, d=3/4", ref:13100600, Docol ou similar	Material	un	1,0000000	32,09	32,09
Insumo	4990	ORSE	Pino acionador alta segurança (anti-vandalismo), passante 200-300mm, p/chuveiro/lavatorio/descarga, ref:00493806, Docol ou similar	Material	un	1,0000000	98,59	98,59
Insumo		ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho	Material	par	0,0008000	76,67	0,06
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0797500	4,50	0,35
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	11,28	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz	Material	un	0,0002000	20,85	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	36,90	0,00
Insumo		ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l /	Material	un	0,0001000	175,45	0,01
Insumo		ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de	Material	un	0,0006000	14,00	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	39,50	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	198,47	0,29
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,94	0,02

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro, Vila dos Cabanos, Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Insumo	00006111/ SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	15,59	7,79
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0005500	29,00	0,01
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0003500	27,49	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000500	19,57	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0002000	32,30	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000500	38,12	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0003000	49,00	0,01
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0002000	92,70	0,01
Insumo	4988	ORSE	Torneira (bica) alta segurança (anti-vandalismo), passante 200-300mm, ref: 00359106, Docol ou similar	Material	un	1,0000000	464,80	464,80
				MO sem LS =>	18,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,32
				Valor do BDI	264,37				1.271,89

17.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13683	ORSE	Torneira cromada monocomando para cozinha, bica alta extraível, com duas funções, Celite, ref.: B5000CVCR ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	970,20	970,20
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	14491	ORSE	Torneira cromada monocomando para cozinha, bica alta extraível, com duas funções, Celite, ref.: B5000CVCR ou similar	Material	un	1,0000000	928,61	928,61
Insumo	00006111/ SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	15,59	7,79
Insumo	00002696/ SINAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	21,07	10,53
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,88	1,94
Insumo	12057	ORSE	Furo em bancada de mármore ou granito para colacação de torneira ou válvula	Material	un	1,0000000	19,30	19,30
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,5000000	0,31	0,15
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5000000	3,82	1,91

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	14491	ORSE	Torneira cromada monocomando para cozinha, bica alta extraível, com duas funções, Celite, ref.: B5000CVCR ou similar	Material	un	1,0000000	928,61	928,61
Insumo	00006111/ SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	15,59	7,79
Insumo	00002696/ SINAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	21,07	10,53
Insumo	00012893/ SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	76,67	0,06
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0797500	4,50	0,35
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	00012892/ SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	11,28	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	00012894/ SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,85	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	36,90	0,00

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro, Vila dos Cabanos, Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Insumo	00002711/ SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001000	175,45	0,01
Insumo	00012895/ SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	14,00	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	39,50	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	198,47	0,29
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,94	0,02
Insumo	12057	ORSE	Furo em bancada de mármore ou granito para colacação de torneira ou válvula	Material	un	1,0000000	19,30	19,30
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,5000000	0,31	0,15
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0005500	29,00	0,01
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0003500	27,49	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000500	19,57	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0002000	32,30	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000500	38,12	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0003000	49,00	0,01
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0002000	92,70	0,01
				MO sem LS =>	18,32	LS =>	0,00	MO com LS => 18,32
				Valor do BDI =>	254,58			1.224,78

17.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000		74,60	74,60
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1233828	0,0000000	32,19	3,97
Composi	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,0473591	0,0000000	26,88	1,27
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	0,0000000	4,67	0,09
Insumo	00011773	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	69,27	69,27
				MO sem LS =>	1,60	LS =>	1,93	MO com LS =>	3,53
				Valor do BDI =>	19,57			Valor com BDI =>	94,17

17.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CP-73	Próprio	Copia da ORSE (9310) - Tapete dreno de tela em aço inox.	115	m²	1,0000000		215,68	215,68
Composição Auxiliar	10603	ORSE	Encargos Complementares - Soldador	Provisórios	h	0,5000000	0,0000000	4,58	2,29
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	0,0000000	3,88	1,94
Insumo	00006111/ SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	0,0000000	15,59	7,79
Insumo	2984	ORSE	Tela em aço inoxidável, padrão moeda, marca Belinox, dim.:	Material	m²	1,0000000	0,0000000	192,82	192,82
Insumo		ORSE	Soldador (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	0,0000000	21,68	10,84
				MO sem	18,63	LS =>	0,00	MO com	18,63
				Valor do BDI =>	56,59			Valor com BDI =>	272,27

18.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	99253	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000		680,23	680,23

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro, Vila dos Cabanos, Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composição	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-	m³	0,0448000	0,0000000	3.019,11	135,25
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	0,8100000	0,0000000	9,05	7,33
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0028000	0,0000000	26,88	107,59
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	Argamassas	m³	0,1156000	0,0000000	810,41	93,68
Composi	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E	Argamassas	m³	0,0148000	0,0000000	663,51	9,81
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0178000	0,0000000	69,46	1,23
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,0944000	0,0000000	32,75	166,84
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0087000	0,0000000	163,86	1,42
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0744000	0,0000000	703,81	52,36
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1408000	0,0000000	3,52	0,49
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0054000	0,0000000	8,60	0,04
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1184000	0,0000000	10,05	1,18
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4416000	0,0000000	26,85	11,85
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	131,8188000	0,0000000	0,69	90,95
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0125000	0,0000000	17,26	0,21
				MO sem LS =>	116,72	LS =>	139,40	MO com LS =>	256,12
				Valor do BDI =>	178,49			Valor com BDI =>	858,72

18.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	106004	SINAPI	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO ARMADO MOLDADA IN LOCO, ESPESSURA DE 0,1 M, GEOMETRIA QUADRADA, COM DIMENSÕES INTERNAS: L=0,20 M;	Canaletas, Grelhas e Caixas com Grelha para	M	1,0000000		214,11	214,11
Composição Auxiliar	105944	SINAPI	CONCRETAGEM DE VALETA/ CANALETA MOLDADA IN LOCO. AF_05/2025	Canaletas, Grelhas e Caixas com Grelha para	m³	0,0800000	0,0000000	1.102,55	88,20
Composição Auxiliar	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. 4 UTILIZACÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	1,0000000	0,0000000	78,68	78,68
Composição Auxiliar	97114	SINAPI	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_08/2026	Pavimento Rígido de Concreto	M	0,0833333	0,0000000	0,82	0,06
Composição Auxiliar	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	2,6180000	0,0000000	18,02	47,17
				MO sem LS =>	31,23	LS =>	37,30	MO com LS =>	68,53
				Valor do BDI =>	56,18			Valor com BDI =>	270,29

18.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4283	ORSE	Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm	Caixas de Inspeção	un	1,0000000	42,92	42,92

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro, Vila dos Cabanos, Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00011708/ SINAPI	ORSE	Ralo fofo semiesferico, 100 mm, para lajes/ calhas	Material	un	1,0000000	20,78	20,78
Insumo	00002696/ SINAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	21,07	10,53
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,88	1,94
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5000000	3,82	1,91
Insumo	00006111/ SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	15,59	7,79

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00011708/ SINAPI	ORSE	Ralo fofo semiesferico, 100 mm, para lajes/ calhas	Material	un	1,0000000	20,78	20,78
Insumo	00002696/ SINAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	21,07	10,53
Insumo	00012893/ SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	76,67	0,06
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0797500	4,50	0,35
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	00012892/ SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	11,28	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	00012894/ SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,85	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	36,90	0,00
Insumo	00002711/ SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001000	175,45	0,01
Insumo	00012895/ SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	14,00	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	39,50	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	198,47	0,29
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,94	0,02
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0005500	29,00	0,01
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0003500	27,49	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000500	19,57	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0002000	32,30	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000500	38,12	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0003000	49,00	0,01
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0002000	92,70	0,01
Insumo	00006111/ SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	15,59	7,79
				MO sem LS =>	18,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,32
				Valor do BDI =>	11,26				54,18

18.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro, Vila dos Cabanos, Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composição	89495	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos,	UN	1,0000000		21,26	21,26
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1119000	0,0000000	32,19	3,60
Composi	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Livro SINAPI:	H	0,1119000	0,0000000	26,94	3,01
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0130000	0,0000000	1,96	0,02
Insumo	00011741	SINAPI	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	13,63	13,63
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	0,0000000	85,43	0,64
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0049000	0,0000000	75,40	0,36
				MO sem LS =>	2,00	LS =>	2,39	MO com LS =>	4,39
				Valor do BDI =>	5,57			Valor com BDI =>	26,83

18.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CP-DEOP015	Próprio	Copia da SINAPI (89748) - CURVA CURTA 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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000		52,93	52,93
Composi	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	Livro SINAPI:	H	0,1926000	0,0000000	32,19	6,19
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1926000	0,0000000	26,94	5,18
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	0,0000000	31,12	3,57
Insumo	00001964	SINAPI	CURVA PVC, 45 GRAUS, CURTA, PB, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	28,63	28,63
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	0,0000000	4,68	9,36
				MO sem LS =>	7,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,57
				Valor do BDI =>	13,88			Valor com BDI =>	66,81

18.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89855	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000		137,05	137,05
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3605000	0,0000000	26,94	9,71
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3605000	0,0000000	32,19	11,60
Insumo	00037952	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	77,68	77,68
Insumo	00000305	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	Material	UN	2,0000000	0,0000000	16,31	32,62
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1750000	0,0000000	31,12	5,44
				MO sem LS =>	6,46	LS =>	7,73	MO com LS =>	14,19
				Valor do BDI =>	35,96			Valor com BDI =>	173,01

18.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro, Vila dos Cabanos, Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composição	89854	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000		130,88	130,88
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3605000	0,0000000	32,19	11,60
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3605000	0,0000000	26,94	9,71
Insumo	00000305	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	Material	UN	2,0000000	0,0000000	16,31	32,62
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1750000	0,0000000	31,12	5,44
Insumo	00037950	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	71,51	71,51
					MO sem LS =>	6,46	LS =>	7,73	MO com LS =>	14,19
					Valor do BDI =>	34,34			Valor com BDI =>	165,22

18.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	102711	SINAPI	JUNÇÃO DUPLA DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2021	Drenos	UN	1,0000000		92,99	92,99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1466000	0,0000000	26,88	30,82
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3822000	0,0000000	32,75	12,51
Insumo	00003668	SINAPI	JUNCAO DUPLA, PVC SOLDAVEL, DN 100 X 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	49,66	49,66
				MO sem LS =>	12,52	LS =>	14,96	MO com LS =>	27,48
				Valor do BDI =>	24,40			Valor com BDI =>	117,39

18.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e	UN	1,0000000		63,05	63,05
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2568000	0,0000000	26,94	6,91
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2568000	0,0000000	32,19	8,26
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1725000	0,0000000	31,12	5,36
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN	Material	UN	3,0000000	0,0000000	4,68	14,04
Insumo	00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	28,48	28,48
				MO sem LS =>	4,60	LS =>	5,50	MO com LS =>	10,10
				Valor do BDI =>	16,54			Valor com BDI =>	79,59

18.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	180650	SEDOP	Tubo em PVC - 200mm (LS)	0	m	1,0000000		167,55	167,55
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	0,6500000	0,0000000	26,34	17,12

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro, Vila dos Cabanos, Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	0,6500000	0,0000000	32,19	20,92
Insumo	D00222	SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0100000	0,0000000	65,98	0,65
Insumo	D00223	SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,2300000	0,0000000	11,90	2,73
Insumo	H00267	SEDOP	Tubo em PVC - 200mm (LS)	Material	m	1,0500000	0,0000000	120,13	126,13
				MO sem LS =>	25,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,19
				Valor do BDI =>	43,96			Valor com BDI =>	211,51

18.1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	054331	SBC	JUNCAO SIMPLES PVC SERIE NORMAL DN 150x150mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUAS PLUVIAIS	UN	1,0000000		259,18	259,18
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,7090000	0,0000000	16,37	11,60
Insumo	003487	SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,1220000	0,0000000	59,53	7,26
Insumo	003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1	Material	UN	0,1730000	0,0000000	55,96	9,68
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	1,5000000	0,0000000	11,00	16,50
Insumo	004488	SBC	JUNCAO PVC SIMPLES ESGOTO NORMAL 150 x 150mm	Material	UN	1,0000000	0,0000000	198,68	198,68
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,7090000	0,0000000	21,81	15,46
				MO sem LS =>	27,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,06
				Valor do BDI =>	68,00			Valor com BDI =>	327,18

18.1.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104173	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos.	UN	1,0000000		103,47	103,47
Composi	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	Livro SINAPI:	H	0,1518000	0,0000000	32,19	4,88
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1518000	0,0000000	26,94	4,08
Insumo	00020047	SINAPI	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	65,51	65,51
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	5,49	5,49
Insumo	00000300	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	19,00	19,00
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1450000	0,0000000	31,12	4,51
				MO sem LS =>	2,71	LS =>	3,25	MO com LS =>	5,96
				Valor do BDI =>	27,15			Valor com BDI =>	130,62

18.1.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97935	SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF 12/2020	Poços de Visita e Caixas para Bocas de Lobo	UN	1,0000000		924,73	924,73
Composição Auxiliar	101622	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF 01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,0585000	0,0000000	300,53	17,58
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0484000	0,0000000	3.019,11	146,12
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,3194000	0,0000000	69,46	22,18
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF 07/2026	Argamassas	m³	0,0215000	0,0000000	810,41	17,42

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro, Vila dos Cabanos, Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3388000	0,0000000	26,88	35,98
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF 07/2026	Argamassas	m³	0,0040000	0,0000000	663,51	2,65
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,7040000	0,0000000	32,75	55,80
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CACAMBA RETRO	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHP	0,1567000	0,0000000	163,86	25,67
Insumo	00043386	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSOES *1,20* X 0,15 X 0,30 M	Material	UN	1,0000000	0,0000000	48,07	48,07
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	44,1000000	0,0000000	0,69	30,42
Insumo	00043439	SINAPI	CAIXA PRE-MOLDADA PARA BOCA DE LOBO, EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 25 MPA, COM DIMENSOES 1,10 X 0,65 X 1,00 M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	522,84	522,84
					MO sem LS =>	62,71	LS =>	74,89	MO com LS => 137,60
					Valor do BDI =>	242,64			Valor com BDI => 1.167,37

18.1.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	180263	SEDOP	Poço visita em conc. armado 1.2x1.2m h=2.10m-tpo.fofo	0	un	1,0000000		6.342,54	6.342,54
Composição Auxiliar	030254	SEDOP	Reaterro compactado	0	m³	1,0800000	0,0000000	21,79	23,53
Composição Auxiliar	060045	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a singelo	0	m²	7,2000000	0,0000000	168,85	1.215,72
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	4,8000000	0,0000000	26,77	128,49
Composição Auxiliar	050729	SEDOP	Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento eadensamento)	0	m³	0,4900000	0,0000000	3.804,12	1.864,01
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	2,4000000	0,0000000	32,75	78,60
Composição Auxiliar	020174	SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	0	m³	3,2800000	0,0000000	103,35	338,98
Composição Auxiliar	030010	SEDOP	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	0	m³	3,6000000	0,0000000	107,52	387,07
Insumo	H00240	SEDOP	Tampao de fo fo d = 0,80m	Material	un	1,0000000	0,0000000	1.841,14	1.841,14
Insumo	H00292	SEDOP	Tubo em concreto armado d=1000mm	Material	un	1,0000000	0,0000000	465,00	465,00
					MO sem LS =>	1.490,98	LS =>	0,00	MO com LS => 1.490,98
					Valor do BDI =>	1.664,28			Valor com BDI => 8.006,82

18.1.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	99255	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000		950,05	950,05
Composi	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR	Escoramento e	m²	1,2100000	0,0000000	9,05	10,95
Composi	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM	Custos Horários	CHI	0,0276000	0,0000000	69,46	1,91
Composi	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA	Produção de	m³	0,1163000	0,0000000	703,81	81,85
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,8139000	0,0000000	32,75	223,15
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF 07/2026	Argamassas	m³	0,1585000	0,0000000	810,41	128,44
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0136000	0,0000000	163,86	2,22

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro, Vila dos Cabanos, Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,3538000	0,0000000	26,88	143,91
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0700000	0,0000000	3.019,11	211,33
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM	Argamassas	m³	0,0196000	0,0000000	663,51	13,00
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1480000	0,0000000	10,05	1,48
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0068000	0,0000000	8,60	0,05
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	168,2190000	0,0000000	0,69	116,07
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0156000	0,0000000	17,26	0,26
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5520000	0,0000000	26,85	14,82
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1760000	0,0000000	3,52	0,61
					MO sem LS =>	162,64	LS =>	194,24	MO com LS => 356,88
					Valor do BDI =>	249,29			Valor com BDI => 1.199,34

18.1.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95570	SINAPI	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM. JUNTA RÍGIDA. INSTALADO EM LOCAL COM ALTO	Assentamento de tubos de esgoto ou drenagem	M	1,0000000		102,18	102,18
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHP	0,0386000	0,0000000	222,82	8,60
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_07/2026	Argamassas	m³	0,0007000	0,0000000	985,69	0,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3452000	0,0000000	26,88	9,27
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1726000	0,0000000	22,94	3,95
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHI	0,0750000	0,0000000	90,95	6,82
Insumo	00007796	SINAPI	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM	Material	M	1,0300000	0,0000000	70,74	72,86
				MO sem LS =>	5,15	LS =>	6,16	MO com LS =>	11,31
				Valor do	26,81			Valor	128,99

18.1.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95571	SINAPI	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	Assentamento de tubos de esgoto ou drenagem pluvial em concreto	M	1,0000000		127,13	127,13
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2379000	0,0000000	22,94	5,45
Composição	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T,	Custos Horários Produtivo e	CHP	0,0532000	0,0000000	222,82	11,85
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4757000	0,0000000	26,88	12,78
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHI	0,1033000	0,0000000	90,95	9,39
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_07/2026	Argamassas	m³	0,0016000	0,0000000	985,69	1,57
Insumo	00007781	SINAPI	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	Material	M	1,0300000	0,0000000	83,59	86,09
				MO sem LS =>	7,16	LS =>	8,57	MO com LS =>	15,73

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro, Vila dos Cabanos, Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

					Valor do BDI =>	33,35	Valor com BDI =>	160,48

18.1.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	180753	SEDOP	Tubo em PVC - 250mm (LS)	0	m	1,0000000		214,68	214,68
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	0,7000000	0,0000000	32,19	22,53
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	0,7000000	0,0000000	26,34	18,43
Insumo	H00294	SEDOP	Tubo em PVC - 250 (LS)	Material	m	1,0500000	0,0000000	161,37	169,44
Insumo	D00223	SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,2500000	0,0000000	11,90	2,97
Insumo	D00222	SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0200000	0,0000000	65,98	1,31
					MO sem LS =>	27,13	LS => 0,00	MO com LS =>	27,13
					Valor do BDI =>	56,33		Valor com BDI =>	271,01

18.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94675	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservacão e	UN	1,0000000		14,34	14,34
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0751000	0,0000000	26,94	2,02
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0751000	0,0000000	32,19	2,41
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	0,0000000	75,40	0,70
Insumo	00001957	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,27	8,27
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	0,0000000	85,43	0,93
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0084000	0,0000000	1,96	0,01
					MO sem LS =>	1,34	LS => 1,61	MO com LS =>	2,95
					Valor do BDI =>	3,76		Valor com BDI =>	18,10

18.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104316	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	Drenagem de ar condicionado	M	1,0000000		28,25	28,25
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2728000	0,0000000	32,19	8,78
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2728000	0,0000000	26,94	7,34
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0152000	0,0000000	1,96	0,02
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0549000	0,0000000	11,48	12,11
					MO sem LS =>	4,89	LS => 5,84	MO com LS =>	10,73
					Valor do BDI =>	7,41		Valor com BDI =>	35,66

19.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CP-PCI009	Próprio	HIDRANTE DE PAREDE COMPLETO (ABRIGO MED. 90X60X17CM, REGISTRO ANGULAR DE 45° DE 2 1/2", REDUÇÃO STORZ 2 1/2" X 1 1/2", 02 MANGUEIRAS DE 1 1/2" COMPRIMENTO DE 15 METROS, 01 ESGUICHO JATO SÓLIDO REQUINTE DE 16MM, 01 CHAVE DE MANGUEIRA STORZ	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000		1.986,46	1.986,46

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro, Vila dos Cabanos, Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0370000	0,0000000	26,94	81,81
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0370000	0,0000000	32,19	97,76
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,81	3,24
Insumo	00021029	SINAPI	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	385,00	770,00
Insumo	00020971	SINAPI	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	19,68	19,68
Insumo	00020963	SINAPI	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	421,44	421,44
Insumo	00037555	SINAPI	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	295,28	295,28
Insumo	00010904	SINAPI	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	Material	UN	1,0000000	0,0000000	206,70	206,70
Insumo	00010899	SINAPI	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	90,55	90,55
					MO sem LS =>	119,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	119,56
					Valor do BDI =>	521,24			Valor com BDI =>	2.507,70

19.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CP-PCI010	Próprio	HIDRANTE DE PASSEIO SUBTERRÂNEO COM CAIXA, TAMPA EM FERRO FUNDIDO, REGISTRO ANGULAR DE 45° 2 1/2", VÁLVULA DE RETENÇÃO DE 2 1/2", TAMPÃO STORZ DE 2 1/2"	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000		2.105,25	2.105,25
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,8870000	0,0000000	26,94	77,77
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	16,9080000	0,0000000	26,88	454,48
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	10,5160000	0,0000000	32,75	344,39
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,6810000	0,0000000	32,19	86,30
Insumo	00012657	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	395,28	395,28
Insumo	00013284	SINAPI	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40	Material	KG	38,7000000	0,0000000	0,99	38,31
Insumo	00010905	SINAPI	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	108,27	108,27
Insumo	00010904	SINAPI	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	206,70	206,70
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,2600000	0,0000000	4,67	1,21
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0420000	0,0000000	131,69	5,53
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	116,0000000	0,0000000	0,69	80,04
Insumo	cp 00011293	Próprio	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 500 MM, COM INSCRICAO INCENDIO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	306,97	306,97
					MO sem LS =>	623,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	623,55
					Valor do BDI =>	552,41			Valor com BDI =>	2.657,66

19.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	1,0000000		19,94	19,94

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro, Vila dos Cabanos, Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1765000	0,0000000	33,20	5,85
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0551562	0,0000000	27,85	1,53
Insumo	00038774	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	1,0000000	0,0000000	12,56	12,56
				MO sem Valor do BDI =>	2,26 5,23	LS =>	2,70	MO com Valor com BDI =>	4,96 25,17

19.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	067590	SBC	ACIONADOR MANUAL ALARME INCENDIO C/ SIRENE, ENDERECAVEL IP20	INSTALACOES ELETRICAS -	UN	1,0000000		66,98	66,98
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6340000	0,0000000	16,37	10,37
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6340000	0,0000000	21,81	13,82
Insumo	014201	SBC	BUCHA DE NYLON PARA FIXACAO TIPO S6 COM PARAFUSO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	0,92	1,84
Insumo	005776	SBC	ACIONADOR MANUAL PARA AVISO DE EMERGENCIA Ref: 573 MEGA THOR	Material	UN	1,0000000	0,0000000	40,95	40,95
				MO sem LS =>	24,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,19
				Valor do BDI =>	17,57			Valor com BDI =>	84,55

19.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CC-PCI008 - 11	Próprio	CENTRAL DE ALARME DE 06 LAÇOS, TIPO ENDEREÇÁVEL, COM 02 BATERIAS 12V	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETR	UN	1,0000000		646,22	646,22
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	33,20	33,20
Insumo	203048	SBC	CENTRAL DE DETECCAO E ALARME DE INCENDIO CONVENCIONAL 4 LACOS, ATE 80 DETECTORES 12 / 24 VCC 127 / 220 VAC YOTA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	613,02	613,02
				MO sem LS =>	22,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,73
				Valor do BDI =>	169,56			Valor com BDI =>	815,78

19.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	201507	SEDOP	Extintor de incêndio ABC - 6Kg	0	un	1,0000000		227,16	227,16
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,4000000	0,0000000	32,75	13,10
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,4000000	0,0000000	26,77	10,70
Insumo	D00419	SEDOP	Extintor de incêndio ABC - 6Kg	Material	un	1,0000000	0,0000000	200,00	200,00
Insumo	D00275	SEDOP	Bucha / parafuso (médio)	Material	un	2,0000000	0,0000000	1,68	3,36
				MO sem LS =>	15,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,51
				Valor do BDI =>	59,60			Valor com BDI =>	286,76

19.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	055436	SBC	SIRENE AUDIOVISUAL CONVENCIONAL 12VCC SAV-C ILUMAC	INSTALACOES HIDRAULICAS -	UN	1,0000000		182,08	182,08
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6580000	0,0000000	16,37	10,77
Insumo	003312	SBC	SIRENE AUDIOVISUAL CONVENCIONAL 12VCC SAV-C ILUMAC	Material	UN	1,0000000	0,0000000	156,96	156,96
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6580000	0,0000000	21,81	14,35

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro, Vila dos Cabanos, Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

			MO sem LS =>	25,12	LS =>	0,00	MO com LS => 25,12
			Valor do BDI =>	47,77			Valor com BDI => 229,85

19.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12884	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	Sinalização Vertical	un	1,0000000	24,03	24,03
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,88	0,77
Insumo	13651	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	Material	un	1,0000000	20,19	20,19
Insumo	00006111/	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	15,59	3,11

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012893/ SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001600	76,67	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0188200	4,50	0,08
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	205,00	0,18
Insumo	00012892/ SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004600	11,28	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,00	0,00
Insumo	00012894/ SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	20,85	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,90	0,00
Insumo		ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l /	Material	un	0,0000400	175,45	0,00
Insumo		ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de	Material	un	0,0001200	14,00	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	39,50	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	198,47	0,05
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,94	0,00
Insumo	13651	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	Material	un	1,0000000	20,19	20,19
Insumo	00006111/	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	15,59	3,11
				MO sem LS => 3,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,11
				Valor do BDI 6,30				30,33

19.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	055035	SBC	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA PVC 2mm 15x30cm	INSTALACOES HIDRAULICAS -	UN	1,0000000		17,93	17,93
Insumo	031852	SBC	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA 25x10cm	Material	UN	1,0000000	0,0000000	13,62	13,62
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1980000	0,0000000	21,81	4,31
				MO sem LS => 4,31	LS =>	0,00	MO com LS =>		4,31
				Valor do BDI => 4,70			Valor com BDI =>		22,63

19.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	14022	ORSE	Placa de sinalização de combate a incêndio modelo "M1", 45x45 cm, em PVC 2mm fotoluminescente	Sinalização Vertical	Un	1,0000000	76,92	76,92
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro, Vila dos Cabanos, Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Insumo	00006111/ SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	15,59	3,11
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,88	0,77
Insumo	14871	ORSE	Placa de sinalização de combate a incêndio modelo "M1", 45x45 cm, em PVC 2mm fotoluminescente	Material	un	1,0000000	73,08	73,08

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/ SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	15,59	3,11
Insumo	00012893/ SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001600	76,67	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0188200	4,50	0,08
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	205,00	0,18
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004600	11,28	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,00	0,00
Insumo	00012894/ SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	20,85	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,90	0,00
Insumo	00002711/ SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000400	175,45	0,00
Insumo	00012895/ SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	14,00	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	39,50	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	198,47	0,05
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,94	0,00
Insumo	14871	ORSE	Placa de sinalização de combate a incêndio modelo "M1", 45x45 cm, em PVC 2mm fotoluminescente	Material	un	1,0000000	73,08	73,08
				MO sem LS =>	3,11	LS => 0,00	MO com LS =>	3,11
				Valor do BDI =>	20,18			97,10

19.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi	12886	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc ,	Sinalização	un	1,0000000	21,59	21,59
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/ SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	15,59	3,11
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,88	0,77
Insumo	13653	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Alarme sonoro"- Placa E1	Material	un	1,0000000	17,75	17,75

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	15,59	3,11
Insumo		ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho	Material	par	0,0001600	76,67	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0188200	4,50	0,08
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	205,00	0,18
Insumo	00012892/ SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004600	11,28	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,00	0,00
Insumo	00012894/ SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	20,85	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro, Vila dos Cabanos, Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,90	0,00
Insumo	00002711/ SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000400	175,45	0,00
Insumo	00012895/ SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	14,00	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	39,50	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	198,47	0,05
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,94	0,00
Insumo	13653	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Alarme sonoro"- Placa E1	Material	un	1,0000000	17,75	17,75
				MO Valor do BDI => 3,11 5,66	LS =>	0,00	MO com LS	3,11 27,25

19.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12888	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	Sinalização Vertical	un	1,0000000	16,89	16,89
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/ SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	15,59	3,11
Insumo	13655	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	Material	un	1,0000000	13,05	13,05
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,88	0,77

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/ SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	15,59	3,11
Insumo	13655	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	Material	un	1,0000000	13,05	13,05
Insumo	00012893/ SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001600	76,67	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0188200	4,50	0,08
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	205,00	0,18
Insumo	00012892/ SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004600	11,28	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,00	0,00
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz	Material	un	0,0000400	20,85	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,90	0,00
Insumo		ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l /	Material	un	0,0000400	175,45	0,00
Insumo		ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de	Material	un	0,0001200	14,00	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	39,50	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	198,47	0,05
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,94	0,00
				MO sem LS => 3,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,11
				Valor 4,43				21,32

19.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12885	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Abrigo de mangueira e hidrante"- Placa E7	Sinalização Vertical	un	1,0000000	21,59	21,59
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	13652	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc ,	Material	un	1,0000000	17,75	17,75
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	15,59	3,11
Composi	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,88	0,77

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro, Vila dos Cabanos, Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	13652	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc ,	Material	un	1,0000000	17,75	17,75
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	15,59	3,11
Insumo		ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho	Material	par	0,0001600	76,67	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0188200	4,50	0,08
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	205,00	0,18
Insumo	00012892/ SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004600	11,28	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,00	0,00
Insumo	00012894/ SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	20,85	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,90	0,00
Insumo	00002711/ SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000400	175,45	0,00
Insumo	00012895/ SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	14,00	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	39,50	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	198,47	0,05
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,94	0,00
				MO sem LS =>	3,11	LS => 0,00	MO com LS =>	3,11
				Valor do BDI =>	5,66			27,25

19.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi	12887	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc ,	Sinalização	un	1,0000000	24,03	24,03
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	13654	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com logotipo "Comando manual de alarme de incêndio"- Placa E2	Material	un	1,0000000	20,19	20,19
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	15,59	3,11
Composi	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,88	0,77

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	13654	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc ,	Material	un	1,0000000	20,19	20,19
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	15,59	3,11
Insumo	00012893/ SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001600	76,67	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0188200	4,50	0,08
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	205,00	0,18
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004600	11,28	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,00	0,00
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz	Material	un	0,0000400	20,85	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,90	0,00
Insumo		ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l /	Material	un	0,0000400	175,45	0,00
Insumo		ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de	Material	un	0,0001200	14,00	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	39,50	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	198,47	0,05
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,94	0,00
				MO sem LS =>	3,11	LS => 0,00	MO com LS =>	3,11

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro, Vila dos Cabanos, Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Valor do BDI => 6,30 — 30,33

19.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICACÃO COM ROLO. AF 05/2021	Sinalização Horizontal Viária	m²	1,0000000		56,91	56,91
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	0,0000000	26,88	10,75
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9600000	0,0000000	34,38	33,00
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,4270000	0,0000000	24,45	10,44
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material	UN	0,2300000	0,0000000	11,84	2,72
				MO sem LS =>	12,73	LS =>	15,22	MO com LS =>	27,95
				Valor do BDI =>	14,93			Valor com BDI =>	71,84

19.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CP-DEOP017	Próprio	Copia da ORSE (13828) - Placa indicativa de "PERIGO INFLAMÁVEL" em pvc, dim.: 20 x 30 cm	185	un	1,0000000		34,16	34,16
Insumo	12224	ORSE	Placa indicativa de "PERIGO PROIBIDO FUMAR" em pvc, dim.: 20 x 30 cm	Material	Un	1,0000000	0,0000000	34,16	34,16
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	8,96			Valor com BDI =>	43,12

19.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	102136	SINAPI	INSTALAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO PARA 1 BOMBA TRIFÁSICA ATÉ 25 CV CADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO DO QUADRO). AF 11/2025	Quadros de automação de bombas	UN	1,0000000		150,40	150,40
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,4567480	0,0000000	33,20	114,76
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8641870	0,0000000	27,85	24,06
Insumo	00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	4,0000000	0,0000000	1,77	7,08
Insumo	00007583	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	6,0000000	0,0000000	0,75	4,50
				MO sem LS =>	42,64	LS =>	50,94	MO com LS =>	93,58
				Valor do BDI =>	39,46			Valor com BDI =>	189,86

19.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	102122	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,86 HP, HM 85 A 140 M, Q 4,2 A 14,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025_PS	Bombas Hidráulicas - Centrífugas, Horizontais e	UN	1,0000000		8.518,22	8.518,22
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8691791	0,0000000	27,85	24,20
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8691791	0,0000000	33,20	28,85
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9975750	0,0000000	26,94	107,69

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro, Vila dos Cabanos, Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9975750	0,0000000	32,19	128,68
Insumo	00000740	SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 9,86 DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 4 X 146 MM, HM/Q: 85 M / 14.9 M3/H A 140 M / 4.2 M3/H	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	0,0000000	8.221,89	8.221,89
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	0,2000000	0,0000000	4,57	0,91
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,38	1,52
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	4,0000000	0,0000000	1,12	4,48
				MO sem LS =>	87,60	LS =>	104,62	MO com LS =>	192,22
				Valor do BDI =>	2.235,18			Valor com BDI =>	#######

19.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	070634	SBC	CHAVE DE FLUXO TIPO PALHETA 1"" NIVETEC SERIE 100	INSTALACOES MECANICAS - AR	UN	1,0000000		283,23	283,23
Insumo	203051	SBC	CHAVE DE FLUXO TIPO PALHETA 1 NIVETEC SERIE 100	Material	UN	1,0000000	0,0000000	146,34	146,34
Insumo	099970	SBC	MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	1,9800000	0,0000000	36,40	72,07
Insumo	099303	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	3,9600000	0,0000000	16,37	64,82
				MO sem LS =>	136,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	136,89
				Valor do BDI =>	74,31			Valor com BDI =>	357,54

19.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94666	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de	UN	1,0000000		39,23	39,23
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1850000	0,0000000	26,94	4,98
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1850000	0,0000000	32,19	5,95
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0154000	0,0000000	1,96	0,03
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0250000	0,0000000	85,43	2,13
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0129000	0,0000000	75,40	0,97
Insumo	00000104	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	24,90	24,90
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0151000	0,0000000	18,36	0,27
				MO sem LS =>	3,31	LS =>	3,96	MO com LS =>	7,27
				Valor do BDI =>	10,29			Valor com BDI =>	49,52

19.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94473	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de	UN	1,0000000		139,91	139,91
Composi	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Livro SINAPI:	H	0,5489000	0,0000000	26,94	14,78
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5489000	0,0000000	32,19	17,66
Insumo	00003470	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	106,63	106,63

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro, Vila dos Cabanos, Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS	Material	L	0,0072000	0,0000000	41,31	0,29
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L	Material	UN	0,0302000	0,0000000	18,36	0,55
				MO sem LS =>	9,84	LS =>	11,76	MO com LS =>	21,60
				Valor do	36,71			Valor	176,62

19.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi	105205	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO,	Instalações	UN	1,0000000		279,36	279,36
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5489000	0,0000000	26,94	14,78
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5489000	0,0000000	32,19	17,66
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS	Material	L	0,0072000	0,0000000	41,31	0,29
Insumo	00001821	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	246,08	246,08
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L	Material	UN	0,0302000	0,0000000	18,36	0,55
				MO sem LS =>	9,84	LS =>	11,76	MO com LS =>	21,60
				Valor do	73,30			Valor	352,66

19.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor	Total
Composi	052288	SBC	NIPLE DUPLO GALVANIZADO 2.1/2""	INSTALACOES	UN	1,0000000		80,14	80,14
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3160000	0,0000000	21,81	6,89
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	3,1920000	0,0000000	0,19	0,60
Insumo	004156	SBC	NIPLE DUPLO GALVANIZADO 2.1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	67,48	67,48
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3160000	0,0000000	16,37	5,17
				MO sem	12,06	LS =>	0,00	MO com	12,06
				Valor do BDI =>	21,02			Valor com BDI =>	101,16

19.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	M	1,0000000		109,61	109,61
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2613550	0,0000000	26,94	7,04
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2613550	0,0000000	32,19	8,41
Insumo	00007701	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0357750	0,0000000	90,91	94,16
				MO sem LS =>	4,68	LS =>	5,60	MO com LS =>	10,28
				Valor do BDI =>	28,76			Valor com BDI =>	138,37

19.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi	CP-	Próprio	Copia da SINAPI (100754) - PINTURA DE TUBO DE AÇO	Pintura em	m²	1,0000000		34,50	34,50
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9097000	0,0000000	34,38	31,27
Insumo	00043649	SINAPI	TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,0792000	0,0000000	40,86	3,23
				MO sem LS =>	20,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,23
				Valor do BDI =>	9,05			Valor com BDI =>	43,55

19.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92357	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações de Gás e Incêndio em Aco e Ferro	UN	1,0000000		234,00	234,00
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4346040	0,0000000	32,19	46,17

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro, Vila dos Cabanos, Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4346040	0,0000000	26,94	38,64
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0453000	0,0000000	18,36	0,83
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0107580	0,0000000	41,31	0,44
Insumo	00006299	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	147,92	147,92
				MO sem LS =>	25,73	LS =>	30,74	MO com LS =>	56,47
				Valor do BDI =>	61,40			Valor com BDI =>	295,40

19.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi	92890	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"),	Instalações de	UN	1,0000000		241,13	241,13
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7173020	0,0000000	26,94	19,32
Composi	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	Livro SINAPI:	H	0,7173020	0,0000000	32,19	23,08
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L	Material	UN	0,0302000	0,0000000	18,36	0,55
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0071720	0,0000000	41,31	0,29
Insumo	00009889	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP,	Material	UN	1,0000000	0,0000000	197,89	197,89
				MO sem LS =>	12,86	LS =>	15,37	MO com LS =>	28,23
				Valor do BDI =>	63,27			Valor com BDI =>	304,40

19.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000		349,01	349,01
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4546000	0,0000000	26,94	12,24
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4546000	0,0000000	32,19	14,63
Insumo	00006011	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	321,59	321,59
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0302000	0,0000000	18,36	0,55
				MO sem LS =>	8,15	LS =>	9,74	MO com LS =>	17,89
				Valor do BDI =>	91,58			Valor com BDI =>	440,59

19.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	99624	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000		664,56	664,56
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4546000	0,0000000	26,94	12,24
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4546000	0,0000000	32,19	14,63
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0302000	0,0000000	18,36	0,55
Insumo	00010405	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	637,14	637,14
				MO sem LS =>	8,15	LS =>	9,74	MO com LS =>	17,89
				Valor do BDI =>	174,38			Valor com BDI =>	838,94

19.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	101917	SINAPI	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações de Gás e Incêndio em	UN	1,0000000		189,11	189,11
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7904200	0,0000000	32,19	25,44

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro, Vila dos Cabanos, Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7904200	0,0000000	26,94	21,29
Insumo	00012899	SINAPI	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	142,16	142,16
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0120000	0,0000000	18,36	0,22
					MO sem LS =>	14,17	LS =>	16,94	MO com LS =>	31,11
					Valor do BDI =>	49,62			Valor com BDI =>	238,73

20.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13955	ORSE	Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtrosinercias, calha coletora de gordura e luminária, dimensões: Larg=2000 x Prof=1200 x alt=450mm. Inclusive motor	Aparelhos, Utensílios e Equipamentos Elétricos	un	1,0000000	11.399,31	#######
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	14749	ORSE	Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtrosinercias, calha coletora de gordura e luminária, dimensões: Larg=2000 x Prof=1200 x alt=450mm. Inclusive motor	Material	un	1,0000000	11.340,00	11.340,00
Composição	10605	ORSE	Encargos Complementares - Montador	Provisórios	h	1,0000000	4,58	4,58
Insumo	00002701/ SINAPI	ORSE	Instalador de tubulacoes - tubos/equipamentos (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	25,40	25,40
Insumo	00006111/ SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	15,59	23,38
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,5000000	3,88	5,82
			Detalhamento de Cálculo ORSE					
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	14749	ORSE	Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtrosinercias, calha coletora de gordura e luminária, dimensões: Larg=2000 x Prof=1200 x alt=450mm. Inclusive motor	Material	un	1,0000000	11.340,00	11.340,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2065500	4,50	0,92
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0112500	4,94	0,05
Insumo	11283	ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,0001000	701,96	0,07
Insumo	00012894/ SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005000	20,85	0,01
Insumo	11272	ORSE	Alicate Climpador (cripador)	Material	un	0,0001000	203,58	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0045000	18,00	0,08
Insumo	11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,0008000	357,49	0,28
Insumo	00012895/ SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0015000	14,00	0,02
Insumo	11280	ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0,0002000	60,50	0,01
Insumo	11284	ORSE	Cavalete de ferro nº 1	Material	un	0,0002000	123,15	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2545000	14,00	3,56
Insumo	00012892/ SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0057500	11,28	0,06
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0112500	12,54	0,14
Insumo	11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker	Material	un	0,0002000	362,00	0,07
Insumo	11274	ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0,0003000	19,18	0,00
Insumo	11270	ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0,0003000	49,18	0,01
Insumo	11277	ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material	un	0,0002000	194,39	0,03
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0112500	205,00	2,30
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0020000	6,00	0,01
Insumo	11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0,0001000	58,92	0,00
Insumo	11273	ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0,0002000	223,39	0,04

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro, Vila dos Cabanos, Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Insumo	11279	ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0,0002000	207,90	0,04
Insumo	11286	ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0,0003000	406,79	0,12
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2545000	5,00	1,27
Insumo	11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0,0002000	189,84	0,03
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0037500	198,47	0,74
Insumo	11275	ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0,0002000	152,08	0,03
Insumo	11278	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0,0002000	30,67	0,00
Insumo	00012893/ SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0020000	76,67	0,15
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0010000	300,00	0,30
Insumo	11285	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0,0001000	930,00	0,09
Insumo	00002701/ SINAPI	ORSE	Instalador de tubulacoes - tubos/equipamentos (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	25,40	25,40
Insumo	00006111/ SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	15,59	23,38
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003000	36,90	0,01
Insumo	00002711/ SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0003000	175,45	0,05
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004500	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001500	39,50	0,00
				MO sem LS => 48,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	48,78
				Valor do BDI => 2.991,17				#######

20.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	251027	SEDOP	Exaustor d=40cm	0	un	1,0000000		487,51	487,51
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,8000000	0,0000000	32,75	26,20
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,8000000	0,0000000	26,77	21,41
Insumo	D00392	SEDOP	Exaustor d=40cm	Material	un	1,0000000	0,0000000	439,90	439,90
				MO sem LS => 31,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,02	
				Valor do BDI => 127,92			Valor com BDI =>	615,43	

20.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4401	ORSE	Ventilador de piso ou parede	Aparelhos, Utensílios e Equipamentos Elétricos	un	1,0000000	190,58	190,58
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,88	3,88
Insumo	3221	ORSE	Ventilador de parede 50cm, 127v	Material	un	1,0000000	145,63	145,63
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,74	3,74
Insumo	00006111/ SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	15,59	15,59

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro, Vila dos Cabanos, Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Insumo	00002436/ SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	21,68	21,68

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012893/ SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0015000	76,67	0,11
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0090000	12,54	0,11
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1595000	4,50	0,71
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0090000	205,00	1,84
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0046000	11,28	0,05
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2036000	14,00	2,85
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008000	300,00	0,24
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0036000	18,00	0,06
Insumo	00012894/ SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004000	20,85	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2036000	5,00	1,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00
Insumo	00002711/	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	175,45	0,03
Insumo	00012895/ SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012000	14,00	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	39,50	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016000	6,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0030000	198,47	0,59
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0090000	4,94	0,04
Insumo	3221	ORSE	Ventilador de parede 50cm, 127v	Material	un	1,0000000	145,63	145,63
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	47,69	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,90	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	44,00	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0002000	164,45	0,03
Insumo	00006111/ SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	15,59	15,59
Insumo	00002436/ SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	21,68	21,68

MO sem LS =>	37,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,27
Valor do BDI =>	50,00				240,58

20.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor	Total
Composição	CP-DEOP019	Próprio	Copia da CPOS/CDHU (43.08.040) - Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo cassete, capacidade de 12000 BTU	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000		5.221,06	5.221,06
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,0000000	0,0000000	27,85	194,95
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,0000000	0,0000000	33,20	232,40
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,0000000	0,0000000	36,40	254,80
Insumo	Q.04.000.031040	CPOS/CDHU	Unidade Evaporadora VRF para sistema de ar condicionado, tipo cassete, capacidade de 1 TR	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4.538,91	4.538,91

MO sem LS =>	462,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	462,28
Valor do BDI =>	1.370,00			Valor com BDI =>	6.591,06

20.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor	Total
Composição	CP-DEOP020	Próprio	Copia da CPOS/CDHU (43.08.021) - Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo parede, capacidade de 24000 BTU	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000		6.429,20	6.429,20

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro, Vila dos Cabanos, Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,0000000	0,0000000	27,85	194,95
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,0000000	0,0000000	31,59	221,13
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,0000000	0,0000000	33,20	232,40
Insumo	Q.04.000.031043	CPOS/CDHU	Unidade Evaporadora VRF para sistema de ar condicionado, tipo cassete, capacidade de 4 TR	Material	UN	1,0000000	0,0000000	5.780,72	5.780,72
				MO sem LS =>	428,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	428,61
				Valor do BDI =>	1.687,02			Valor com BDI	8.116,22

20.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor	Total
Composição	CPU-35	Próprio	Copia da CPOS/CDHU (43.08.004) - Condensador para	43,08	UN	1,0000000		#######	#######
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000	0,0000000	33,20	265,60
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000	0,0000000	27,85	222,80
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000	0,0000000	36,40	291,20
Insumo	COTAÇÃO 54	Próprio	Unidade Condensadora VRF para sistema de ar condicionado, capacidade de 30 TR	Material	un	1,0000000	0,0000000	#######	#######
				MO sem LS =>	528,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	528,32
				Valor do BDI =>	15.223,43			Valor com BDI =>	#######

20.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CPU.0637	Próprio	Copia - Copia da CPOS/CDHU (43.08.040) - Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo cassete, capacidade de 18000 BTU	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000		5.838,95	5.838,95
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,0000000	0,0000000	33,20	232,40
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,0000000	0,0000000	27,85	194,95
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,0000000	0,0000000	36,40	254,80
Insumo	Q.04.000.031041	CPOS/CDHU	Unidade Evaporadora VRF para sistema de ar condicionado, tipo cassete, capacidade de 2 TR	Material	UN	1,0000000	0,0000000	5.156,80	5.156,80
				MO sem LS =>	462,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	462,28
				Valor do BDI =>	1.532,14			Valor com BDI =>	7.371,09

20.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	070340	SBC	CAIXA DE PASSAGEM P/ SPLIT 35X13X7CM DRENO INFERIOR DE PLAST	INSTALACOES MECANICAS - AR	UN	1,0000000		42,91	42,91
Insumo	099303	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	0,5940000	0,0000000	16,37	9,72
Insumo	203047	SBC	CAIXA DE PASSAGEM PARA SPLIT 35x13x7cm DRENO INFERIOR DE PLASTICO	Material	UN	0,6000000	0,0000000	19,34	11,60
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9900000	0,0000000	21,81	21,59

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro, Vila dos Cabanos, Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

					MO sem LS =>	31,31	LS =>	0,00	MO com LS => 31,31
					Valor do BDI =>	11,25			Valor com BDI => 54,16

20.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-01209	Próprio	Copia da SBC (063436) - CABO PP CORDPLAST 4 CONDUTORES 450/750V 2,5mm2	INES - INSTALACÕES	M	1,0000000		17,78	17,78
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0400000	0,0000000	27,85	1,11
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0400000	0,0000000	33,20	1,32
Insumo	E00726	SEDOP	Cabo "PP" 4x2,5mm	Material	m	1,0100000	0,0000000	15,20	15,35
					MO sem LS =>	1,59	LS =>	0,00	MO com LS => 1,59
					Valor do BDI =>	4,66			Valor com BDI => 22,44

20.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		85,93	85,93
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0627280	0,0000000	32,13	2,01
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0627280	0,0000000	27,87	1,74
Insumo	00039737	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	21,48	21,96
Insumo	00039660	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	58,89	60,22
					MO sem LS =>	1,11	LS =>	1,33	MO com LS => 2,44
					Valor do	22,54			Valor 108,47

20.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		39,47	39,47
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0445260	0,0000000	27,87	1,24
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0445260	0,0000000	32,13	1,43
Insumo	00039738	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	7,76	7,93
Insumo	00039662	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	28,23	28,87
					MO sem LS =>	0,78	LS =>	0,95	MO com LS => 1,73
					Valor do BDI =>	10,35			Valor com BDI => 49,82

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro, Vila dos Cabanos, Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

20.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		67,59	67,59
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	0,0000000	32,13	1,72
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	0,0000000	27,87	1,49
Insumo	00039741	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	19,54	19,98
Insumo	00039664	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	43,42	44,40
				MO sem LS =>	0,95	LS =>	1,14	MO com LS =>	2,09
				Valor do BDI =>	17,73			Valor com BDI =>	85,32

20.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		105,45	105,45
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0718140	0,0000000	32,13	2,30
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0718140	0,0000000	27,87	2,00
Insumo	00039853	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	25,66	26,24
Insumo	00039665	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	73,25	74,91
				MO sem LS =>	1,27	LS =>	1,53	MO com LS =>	2,80
				Valor do BDI =>	27,67			Valor com BDI =>	133,12

20.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-01210	Próprio	Copia da SINAPI (103292) - TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTACÃO DE AR CONDICIONADO.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1,0000000		207,13	207,13
Composição Auxiliar	91166	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRACADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE.	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	0,0000000	4,95	4,95
Composição Auxiliar	CPU-01208	Próprio	Copia da SINAPI (97331) - TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	0,0000000	202,18	202,18
				MO sem LS =>	3,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,79
				Valor do BDI =>	54,35			Valor com BDI =>	261,48

21.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro, Vila dos Cabanos, Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composição	102137	SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025	Bombas Hidráulicas - Centrífugas, Horizontais e Submersíveis	UN	1,0000000		146,98	146,98
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4749705	0,0000000	27,85	41,07
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4749705	0,0000000	33,20	48,96
Insumo	00007588	SINAPI	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	Material	UN	1,0000000	0,0000000	56,95	56,95
					MO sem LS =>	26,95	LS =>	32,20	MO com LS => 59,15
					Valor do BDI =>	38,56			Valor com BDI => 185,54

21.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos	UN	1,0000000		61,81	61,81
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos	UN	1,0000000	0,0000000	12,01	12,01
Composição Auxiliar	92002	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos	UN	1,0000000	0,0000000	49,80	49,80
					MO sem LS =>	12,78	LS =>	15,28	MO com LS => 28,06
					Valor do BDI =>	16,21			Valor com BDI => 78,02

21.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor	Total
Composi	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A,	Instalações	UN	1,0000000		52,58	52,58
Composi	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X	Instalações	UN	1,0000000	0,0000000	12,01	12,01
Composição Auxiliar	92006	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos	UN	1,0000000	0,0000000	40,57	40,57
					MO sem LS =>	10,02	LS =>	11,97	MO com LS => 21,99
					Valor do BDI =>	13,79			Valor com BDI => 66,37

21.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos	UN	1,0000000		34,21	34,21
Composição Auxiliar	91998	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos	UN	1,0000000	0,0000000	22,20	22,20
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos	UN	1,0000000	0,0000000	12,01	12,01
					MO sem	6,75	LS =>	8,07	MO com 14,82
					Valor do BDI =>	8,97			Valor com BDI => 43,18

21.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos	UN	1,0000000		50,64	50,64
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos	UN	1,0000000	0,0000000	12,01	12,01
Composição Auxiliar	91990	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos	UN	1,0000000	0,0000000	38,63	38,63
					MO sem LS =>	11,67	LS =>	13,94	MO com LS => 25,61
					Valor do BDI =>	13,28			Valor com BDI => 63,92

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro, Vila dos Cabanos, Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

21.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2025	Luminárias Externas	UN	1,0000000		28,26	28,26
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0146000	0,0000000	33,20	0,48
Composi	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	Livro SINAPI:	H	0,0146000	0,0000000	27,85	0,40
Insumo	00002510	SINAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	Material	UN	1,0000000	0,0000000	27,23	27,23
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0210000	0,0000000	7,33	0,15
				MO sem LS =>	0,26	LS =>	0,32	MO com LS =>	0,58
				Valor do BDI =>	7,41			Valor com BDI =>	35,67

21.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos	UN	1,0000000		32,71	32,71
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos	UN	1,0000000	0,0000000	12,01	12,01
Composi	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM	Instalações	UN	1,0000000	0,0000000	20,70	20,70
				MO sem LS =>	6,57	LS =>	7,85	MO com LS =>	14,42
				Valor do BDI =>	8,58			Valor com BDI =>	41,29

21.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	UN	1,0000000		66,55	66,55
Composição Auxiliar	91966	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos	UN	1,0000000	0,0000000	54,54	54,54
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos	UN	1,0000000	0,0000000	12,01	12,01
				MO sem LS =>	12,78	LS =>	15,28	MO com LS =>	28,06
				Valor do BDI =>	17,46			Valor com BDI =>	84,01

21.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	170983	SEDOP	Luminária tipo arandela- casco de tartaruga	0	un	1,0000000		108,88	108,88
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,5000000	0,0000000	33,20	49,80
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,7500000	0,0000000	27,24	20,43
Insumo	E00600	SEDOP	Luminária tipo arandela- casco de tartaruga	Material	un	1,0000000	0,0000000	38,65	38,65
				MO sem LS =>	46,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	46,66
				Valor do BDI =>	28,57			Valor com BDI =>	137,45

21.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CPU - 10	Próprio	Luminária LED refletor retangular bivolt, luz branca, 30 w, fornecimento e instalação	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETR	UNI	1,0000000		87,18	87,18

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro, Vila dos Cabanos, Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	27,85	27,85
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	33,20	33,20
Insumo	00039390	SINAPI	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	Material	UN	1,0000000	0,0000000	26,13	26,13
				MO sem LS =>	40,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	40,11
				Valor do BDI =>	22,87			Valor com BDI =>	110,05

21.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor	Total
Composição	060643	SBC	ESPETO DE JARDIM LED 5W LUZ BRANCO QUENTE BIVOLT EMPALUX	INSTALACOES ELETRICAS -	UN	1,0000000		52,85	52,85
Insumo	098755	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 1,5mm2	Material	M	0,5250000	0,0000000	2,69	1,41
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7680000	0,0000000	21,81	16,75
Insumo	004616	SBC	ILUMINACAO - ESPETO DE JARDIM LED 5W LUZ BRANCO QUENTE BIVOLT EMPALUX	Material	UN	1,0000000	0,0000000	21,99	21,99
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,1000000	0,0000000	1,32	0,13
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7680000	0,0000000	16,37	12,57
				MO sem LS =>	29,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,32
				Valor do BDI =>	13,86			Valor com BDI =>	66,71

21.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8319	ORSE	Luminaria embutida no piso com foco orientável em alumínio injetado, ref. IL 3702, da Interlight ou similar, inclusive lâmpada	Luminárias Internas	un	1,0000000	490,20	490,20
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,74	3,74
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,88	3,88
Insumo	8874	ORSE	Lâmpada halógena PAR 30 75w	Material	un	1,0000000	14,42	14,42
Insumo	00006111/ SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	15,59	15,59
Insumo	8870	ORSE	Luminaria embutida no piso com foco orientável em alumínio injetado, ref. IL 3702, da Interlight ou similar	Material	Un	1,0000000	430,83	430,83
Insumo		ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	21,68	21,68
			Detalhamento de Cálculo ORSE					
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0090000	12,54	0,11
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2036000	5,00	1,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0090000	205,00	1,84
Insumo	00012892/	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0046000	11,28	0,05
Insumo	00012895/ SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012000	14,00	0,01
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	47,69	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016000	6,00	0,00
Insumo	00012893/ SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0015000	76,67	0,11
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0036000	18,00	0,06
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1595000	4,50	0,71
Insumo	00012894/ SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004000	20,85	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2036000	14,00	2,85
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,90	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	44,00	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008000	300,00	0,24
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0030000	198,47	0,59
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0090000	4,94	0,04
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0002000	164,45	0,03
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00
Insumo	00002711/	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	175,45	0,03
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	39,50	0,00

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro, Vila dos Cabanos, Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Insumo	8874	ORSE	Lâmpada halógena PAR 30 75w	Material	un	1,0000000	14,42	14,42
Insumo	00006111/ SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	15,59	15,59
Insumo	8870	ORSE	Luminaria embutida no piso com foco orientável em alumínio injetado, ref. IL 3702, da Interlight ou similar	Material	Un	1,0000000	430,83	430,83
Insumo	00002436/ SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	21,68	21,68
				MO sem LS => 37,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,27
				Valor do BDI 128,62				618,82

21.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103788	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	1,0000000		77,93	77,93
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2013268	0,0000000	27,85	5,60
Composi	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,6442457	0,0000000	33,20	21,38
Insumo	00044792	SINAPI	LUMINARIA PAINEL PLAFON, DE EMBUTIR, SLIM, QUADRADA *30 X 30* CM, EM ALUMINIO ACABAMENTO BRANCO, COM ACRILICO, COM LAMPADAS LED 24W, BIVOLT	Material	UN	1,0000000	0,0000000	50,95	50,95
				MO sem Valor do BDI => 8,26 20,44	LS =>	9,87	MO com Valor com BDI =>	18,13 98,37	

21.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor	Total
Composi	060121	SBC	LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO	INSTALACOES	UN	1,0000000		94,52	94,52
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0130000	0,0000000	21,81	22,09
Insumo	050372	SBC	LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	54,31	54,31
Insumo	098755	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 1,5mm2	Material	M	0,5250000	0,0000000	2,69	1,41
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0130000	0,0000000	16,37	16,58
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,1000000	0,0000000	1,32	0,13
				MO sem LS => 38,67 Valor do BDI => 24,80	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	38,67 119,32	

21.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi	12971	ORSE	Luminária Painel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-	Luminárias	un	1,0000000	80,74	80,74
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo		ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	21,68	21,68
Composi	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,74	3,74
Insumo	00006111/ SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	15,59	15,59
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,88	3,88
Insumo	13685	ORSE	Luminária Painel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar	Material	un	1,0000000	35,79	35,79

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/ SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	21,68	21,68
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0090000	12,54	0,11
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2036000	5,00	1,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0090000	205,00	1,84
Insumo	00012892/ SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0046000	11,28	0,05
Insumo	00012895/ SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012000	14,00	0,01
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	47,69	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016000	6,00	0,00
Insumo	00012893/	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0015000	76,67	0,11
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0036000	18,00	0,06
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1595000	4,50	0,71

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro, Vila dos Cabanos, Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Insumo	00012894/ SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004000	20,85	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2036000	14,00	2,85
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,90	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	44,00	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008000	300,00	0,24
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0030000	198,47	0,59
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0090000	4,94	0,04
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0002000	164,45	0,03
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	15,59	15,59
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00
Insumo		ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l /	Material	un	0,0002000	175,45	0,03
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	39,50	0,00
Insumo	13685	ORSE	Luminária Painel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-	Material	un	1,0000000	35,79	35,79
				MO sem LS =>	37,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,27
				Valor	21,18				101,92

21.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi	PMB-	Próprio	3P - POSTE EM AÇO GALVANIZADO, ORNAMENTAL EM	INEL -	UN	1,0000000		1.126,91	1.126,91
Composi	100729	SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXIDICA DE ACABAMENTO	Pintura em	m²	3,0000000	0,0000000	20,39	61,17
Composi	100720	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO	Pintura em	m²	3,0000000	0,0000000	11,96	35,88
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	0,0000000	33,20	8,30
Composi	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	Livro SINAPI:	H	0,3300000	0,0000000	27,85	9,19
Composi	94975	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA	Produção de	m³	0,1300000	0,0000000	727,49	94,57
Composição Auxiliar	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	0,3000000	0,0000000	90,84	27,25
Insumo	00012294	SINAPI	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO, PARA LAMPADAS	Material	UN	1,0000000	0,0000000	9,54	9,54
Insumo	00007695	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 6", E = 4,85* MM, PESO 19,68* KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,3000000	0,0000000	273,57	82,07
Insumo	00013279	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO TIPO PARABOLT, * 5/8" X 200* MM, COM PORCA E ARRUELA	Material	KG	4,0000000	0,0000000	26,30	105,20
Insumo	PMB-001226	Próprio	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *3,35* MM, PESO *6,53* KG/M (NBR	Equipamento	M	6,0000000	0,0000000	95,25	571,50
Insumo	00011046	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 18, E = 1,25 MM (10,00 KG/M2)	Material	KG	3,7000000	0,0000000	10,01	37,03
Insumo	SIMPEL-322	Próprio	LAMPADA LED BULBO 50W E27 BRANCO FRIO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	82,20	82,20
Insumo	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	0,3000000	0,0000000	3,38	1,01
Insumo	SIMPEL-029	Próprio	CONECTOR BARRA 2,5MM COM 10 BORNES	Material	UN	0,2500000	0,0000000	8,00	2,00
				MO sem Valor do BDI =>	55,54 295,70	LS =>	0,00	MO com Valor com BDI =>	55,54 1.422,61

21.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi	97881	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM	Caixas Enterradas	UN	1,0000000		145,67	145,67
Composição Auxiliar	97733	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0091000	0,0000000	4.121,66	37,50
Composi	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,0191000	0,0000000	26,88	0,51
Composi	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,0243000	0,0000000	32,75	0,79
Composi	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR	Escoramento e	m³	0,0360000	0,0000000	486,64	17,51
Insumo	00043429	SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	Material	UN	1,0000000	0,0000000	89,36	89,36
				MO sem Valor do	9,55 38,22	LS =>	11,42	MO com Valor	20,97 183,89

21.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor	Total
Composição	CP-CAB215	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM EM AÇO ZINCADO COM TAMPA DE 10X10X7 CM	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000		46,34	46,34
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	0,0000000	27,85	8,35
Composi	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,3000000	0,0000000	33,20	9,96

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro, Vila dos Cabanos, Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Insumo	045173	SBC	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMINIO 10x10x6cm	Material	UN	1,0000000	0,0000000	28,03	28,03
				MO sem LS =>	12,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,02
				Valor do BDI =>	12,15			Valor com BDI =>	58,49

21.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor	Total
Composição	CP-DEOP022	Próprio	Copia da SBC (058084) - CAIXA PASSAGEM 4x2""	58	UN	1,0000000		17,05	17,05
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2550000	0,0000000	33,20	8,46
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2550000	0,0000000	27,85	7,10
Insumo	004979	SBC	CAIXA DE PASSAGEM PARA ENERGIA 4"x2" PVC	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,49	1,49
				MO sem LS =>	10,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,22
				Valor do BDI =>	4,47			Valor com BDI =>	21,52

21.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	171417	SEDOP	Caixa plástica octogonal	0	un	1,0000000		12,62	12,62
Composi	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	0	h	0,1500000	0,0000000	27,24	4,08
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,1500000	0,0000000	33,20	4,98
Insumo	E00758	SEDOP	Caixa plástica octogonal	Material	un	1,0000000	0,0000000	3,56	3,56
				MO sem LS =>	5,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,91
				Valor do	3,31			Valor	15,93

21.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor	Total
Composi	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100	Redes Enterradas	M	1,0000000		27,31	27,31
Composi	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,1721000	0,0000000	33,20	5,71
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1721000	0,0000000	27,85	4,79
Insumo	00039248	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES,	Material	M	1,1000000	0,0000000	15,29	16,81
				MO sem LS =>	3,14	LS =>	3,76	MO com LS =>	6,90
				Valor do BDI =>	7,16			Valor com BDI =>	34,47

21.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CP-DEOP023	Próprio	Copia da SINAPI (97668) - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32 (1"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000		32,57	32,57
Composi	38.19.220	CPOS/C	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro	38,19	M	1,1000000	0,0000000	24,38	26,81
Composi	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,0945000	0,0000000	33,20	3,13
Composi	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	Livro SINAPI:	H	0,0945000	0,0000000	27,85	2,63
				MO sem LS =>	23,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,15
				Valor do	8,54			Valor	41,11

21.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos	M	1,0000000		13,41	13,41
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1340000	0,0000000	27,85	3,73
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1340000	0,0000000	33,20	4,44
Insumo	00039244	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E	Material	M	1,0170000	0,0000000	5,16	5,24
				MO sem LS =>	2,44	LS =>	2,92	MO com LS =>	5,36
				Valor do BDI =>	3,51			Valor com BDI =>	16,92

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro, Vila dos Cabanos, Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

21.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"),	Instalações	M	1,0000000		18,71	18,71
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1390000	0,0000000	33,20	4,61
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1390000	0,0000000	27,85	3,87
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM	Material	M	1,0170000	0,0000000	10,06	10,23
				MO sem LS =>	2,53	LS =>	3,03	MO com LS =>	5,56
				Valor do	4,90			Valor	23,61

21.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor	Total
Composição	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos	M	1,0000000		13,80	13,80
Composi	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	Livro SINAPI:	H	0,1190000	0,0000000	27,85	3,31
Composi	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,1190000	0,0000000	33,20	3,95
Insumo	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	0,0000000	6,44	6,54
				MO sem	2,16	LS =>	2,60	MO com	4,76
				Valor do BDI =>	3,62			Valor com BDI =>	17,42

21.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor	Total
Composi	91893	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC,	Instalações	UN	1,0000000		19,23	19,23
Composi	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,2400000	0,0000000	33,20	7,96
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2400000	0,0000000	27,85	6,68
Insumo	00001884	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL,	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4,59	4,59
				MO sem	4,38	LS =>	5,24	MO com	9,62
				Valor do BDI =>	5,04			Valor com BDI =>	24,27

21.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91876	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos	UN	1,0000000		11,59	11,59
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1600000	0,0000000	27,85	4,45
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1600000	0,0000000	33,20	5,31
Insumo	00001892	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,83	1,83
				MO sem LS =>	2,92	LS =>	3,49	MO com LS =>	6,41
				Valor do BDI =>	3,04			Valor com BDI =>	14,63

21.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor	Total
Composição	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos	UN	1,0000000		9,66	9,66
Composi	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,1370000	0,0000000	33,20	4,54
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1370000	0,0000000	27,85	3,81
Insumo	00001891	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,31	1,31
				MO sem	2,50	LS =>	2,99	MO com	5,49
				Valor do	2,53			Valor	12,19

21.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor	Total
Composi	104785	SINAPI	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU	Rasgos e	M	1,0000000		13,70	13,70
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1946000	0,0000000	33,20	6,46
Composi	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	Livro SINAPI:	H	0,0442000	0,0000000	27,85	1,23
Insumo	00000395	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	1,2500000	0,0000000	3,96	4,95

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro, Vila dos Cabanos, Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	1,3125000	0,0000000	0,81	1,06
				MO sem	2,36	LS =>	2,82	MO com	5,18
				Valor do	3,59			Valor	17,29

21.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi	CC-	Próprio	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" -	INEL -	UN	1,0000000		9,92	9,92
Composi	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	Livro SINAPI:	H	0,1200000	0,0000000	27,85	3,34
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1200000	0,0000000	33,20	3,98
Insumo	2003	ORSE	Saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	Material	un	1,0000000	0,0000000	2,60	2,60
				MO sem LS =>	4,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,80
				Valor do BDI =>	2,60			Valor com BDI =>	12,52

21.2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CC-ELE158	Próprio	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETR	UN	1,0000000		10,02	10,02
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1200000	0,0000000	33,20	3,98
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1200000	0,0000000	27,85	3,34
Insumo	2001	ORSE	Saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar)	Material	un	1,0000000	0,0000000	2,70	2,70
				MO sem LS =>	4,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,80
				Valor do	2,62			Valor	12,64

21.2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi	063036	SBC	ELETROCALHA LISA/PERF ""U"" 50x50mm S/TAMPA, SUP,	INSTALACOES	M	1,0000000		26,15	26,15
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3890000	0,0000000	16,37	6,36
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3890000	0,0000000	21,81	8,48
Insumo	077783	SBC	ELETROCALHA LISA/PERF TIPO "U" 50x50mm CHAPA 24	Material	M	1,0000000	0,0000000	11,31	11,31
				MO sem	14,84	LS =>	0,00	MO com	14,84
				Valor do BDI =>	6,86			Valor com BDI =>	33,01

21.2.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor	Total
Composição	063542	SBC	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 50mm CHAPA 24	INSTALACOES ELETRICAS -	UN	1,0000000		39,10	39,10
Insumo	000785	SBC	ELETROCALHA - TAMPA DE ENCAIXE 50mm (3 METROS)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	19,95	19,95
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5020000	0,0000000	21,81	10,94
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5020000	0,0000000	16,37	8,21
				MO sem	19,15	LS =>	0,00	MO com	19,15
				Valor do	10,25			Valor	49,35

21.2.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi	063056	SBC	CURVA INVERSAO ELETROCALHA LISA/PERF 50x50mm	INSTALACOES	UN	1,0000000		55,59	55,59
Insumo	025610	SBC	ARRUELA LISA ACO GALVANIZADO 1/4"	Material	UN	32,0000000	0,0000000	0,27	8,64
Insumo	025693	SBC	ELETROCALHA - CURVA INVERSAO LISA/PERF 50x50mm CHAPA 20	Material	UN	1,0000000	0,0000000	17,95	17,95
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4560000	0,0000000	21,81	9,94
Insumo	025611	SBC	ELETROCALHA - TALA EMENDA RETA 50mm	Material	UN	4,0000000	0,0000000	1,30	5,20
Insumo	003157	SBC	PORCA ACO GALVANIZADO SEXTAVADO 1/4"	Material	UN	16,0000000	0,0000000	0,08	1,28
Insumo	025609	SBC	PARAFUSO LENTILHA 1/4x1/2"	Material	UN	16,0000000	0,0000000	0,32	5,12
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4560000	0,0000000	16,37	7,46
				MO sem LS =>	17,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,40
				Valor do BDI =>	14,58			Valor com BDI =>	70,17

21.2.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor	Total
Composição	063747	SBC	EMENDA INTEGRAL ""U"" P/ ELETROCALHA 50x50mm	INSTALACOES ELETRICAS -	UN	1,0000000		39,51	39,51

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro, Vila dos Cabanos, Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4210000	0,0000000	16,37	6,89
Insumo	025610	SBC	ARRUELA LISA ACO GALVANIZADO 1/4"	Material	UN	32,0000000	0,0000000	0,27	8,64
Insumo	025609	SBC	PARAFUSO LENTILHA 1/4x1/2"	Material	UN	16,0000000	0,0000000	0,32	5,12
Insumo	025625	SBC	ELETROCALHA - EMENDA INTEGRAL "U" 50x50mm	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3,20	3,20
Insumo	003157	SBC	PORCA ACO GALVANIZADO SEXTAVADO 1/4"	Material	UN	16,0000000	0,0000000	0,08	1,28
Insumo	025611	SBC	ELETROCALHA - TALA EMENDA RETA 50mm	Material	UN	4,0000000	0,0000000	1,30	5,20
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4210000	0,0000000	21,81	9,18
				MO sem LS =>	16,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,07
				Valor do BDI =>	10,36			Valor com BDI =>	49,87

21.2.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU ACO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM	Rasgos e Fixações	M	1,0000000		10,76	10,76
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0480000	0,0000000	26,94	1,29
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2114000	0,0000000	32,19	6,80
Insumo	00039140	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1 1/4"	Material	UN	1,7857000	0,0000000	1,50	2,67
				MO sem LS =>	2,51	LS =>	3,01	MO com LS =>	5,52
				Valor do BDI =>	2,82			Valor com BDI =>	13,58

21.2.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000		21,27	21,27
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1511000	0,0000000	33,20	5,01
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1511000	0,0000000	27,85	4,20
Insumo	00002442	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO	Material	M	1,1000000	0,0000000	10,97	12,06
				MO sem LS =>	2,75	LS =>	3,30	MO com LS =>	6,05
				Valor do	5,58			Valor	26,85

21.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor	Total
Composição	92994	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000		188,11	188,11
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1450000	0,0000000	33,20	4,81
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1450000	0,0000000	27,85	4,03
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	0,0000000	7,33	0,06
Insumo	00001017	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1,	Material	M	1,0150000	0,0000000	176,57	179,21
				MO sem LS =>	2,64	LS =>	3,17	MO com LS =>	5,81
				Valor do	49,36			Valor	237,47

21.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000		144,58	144,58
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1228000	0,0000000	33,20	4,07

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro, Vila dos Cabanos, Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1228000	0,0000000	27,85	3,41
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	0,0000000	7,33	0,06
Insumo	00000998	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO	Material	M	1,0150000	0,0000000	135,02	137,04
				MO sem LS =>	2,24	LS =>	2,68	MO com LS =>	4,92
				Valor do	37,93			Valor	182,51

21.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92984	SINAPI	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	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000		39,87	39,87
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0608000	0,0000000	33,20	2,01
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0608000	0,0000000	27,85	1,69
Insumo	00000996	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	1,0150000	0,0000000	35,58	36,11
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	0,0000000	7,33	0,06
				MO sem LS =>	1,10	LS =>	1,33	MO com LS =>	2,43
				Valor do BDI =>	10,46			Valor com BDI =>	50,33

21.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos	M	1,0000000		9,26	9,26
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	0,0000000	33,20	1,29
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	0,0000000	27,85	1,08
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,2434000	0,0000000	5,50	6,83
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	0,0000000	7,33	0,06
				MO sem LS =>	0,70	LS =>	0,85	MO com LS =>	1,55
				Valor do BDI =>	2,42			Valor com BDI =>	11,68

21.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos	M	1,0000000		5,94	5,94
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	27,85	0,80
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	33,20	0,96
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	0,0000000	7,33	0,06
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	0,0000000	3,32	4,12

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro, Vila dos Cabanos, Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

				MO sem LS =>	0,52	LS => 0,63	MO com LS => 1,15
				Valor do BDI =>	1,55		Valor com BDI => 7,49

21.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-	Instalações	M	1,0000000		4,05	4,05
Composi	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	Livro SINAPI:	H	0,0230000	0,0000000	27,85	0,64
Composi	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,0230000	0,0000000	33,20	0,76
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V,	Material	UN	0,0094000	0,0000000	7,33	0,06
Insumo	00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,2434000	0,0000000	2,09	2,59
				MO sem LS =>	0,41	LS => 0,50	MO com LS => 0,91
				Valor do BDI =>	1,06		Valor com BDI => 5,11

21.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos	M	1,0000000		14,09	14,09
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	0,0000000	33,20	1,69
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	0,0000000	27,85	1,42
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	0,0000000	7,33	0,06
Insumo	00000994	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,2434000	0,0000000	8,79	10,92
				MO sem LS =>	0,92	LS => 1,11	MO com LS => 2,03
				Valor do BDI =>	3,69		Valor com BDI => 17,78

21.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi	064072	SBC	QUADRO GERAL DE BAIXA TENSAO TIPO QGBT	INSTALACOES	UN	1,0000000		5.255,31	5.255,31
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	11,4860000	0,0000000	16,37	188,01
Insumo	010644	SBC	DISJUNTOR DIN TRIPOLAR 32A CURVA C SDZD63C32 STECK	Material	UN	1,0000000	0,0000000	66,03	66,03
Insumo	017341	SBC	CHAVE SECCIONADORA FUSIVEL 3P 630A NH3 3NP1163-1DA10 SIEMENS	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2.693,44	2.693,44
Insumo	017017	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 20A CURVA C SDD63C20 STECK	Material	UN	1,0000000	0,0000000	82,85	82,85
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	11,4860000	0,0000000	21,81	250,51
Insumo	017561	SBC	QUADRO - BARRAMENTO TRIFASICO PARA ATE 28 DISJUNTORES 100A CEMAR	Material	UN	1,0000000	0,0000000	288,41	288,41
Insumo	002809	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 125A CURVA C 10KA SDD3C125 STECK	Material	UN	1,0000000	0,0000000	238,21	238,21
Insumo	017342	SBC	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR BASE SOB CARGA 63 A IP-65 REF.5TW30632 SIEMENS	Material	UN	1,0000000	0,0000000	832,49	832,49
Insumo	004884	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A CURVA C SDA63C16 STECK	Material	UN	3,0000000	0,0000000	205,12	615,36
				MO sem LS =>	438,52	LS => 0,00	MO com LS => 438,52
				Valor do BDI =>	1.378,99		Valor com BDI => 6.634,30

21.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	101880	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores.	UN	1,0000000		653,67	653,67

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro, Vila dos Cabanos, Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0377000	0,0000000	27,85	56,74
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO,	Argamassas	m³	0,0192000	0,0000000	912,01	17,51
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0377000	0,0000000	33,20	67,65
Insumo	00012041	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	511,77	511,77
				MO sem LS =>	39,02	LS =>	46,60	MO com LS =>	85,62
				Valor do BDI =>	171,52			Valor com BDI =>	825,19

21.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8903	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 400 A com caixa moldada 10 kA	Fusíveis, Disjuntores e	un	1,0000000	1.784,46	1.784,46
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	15,59	9,35
Insumo	9173	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 400 A com caixa moldada 10 kA	Material	un	1,0000000	1.757,53	1.757,53
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,6000000	3,74	2,24
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,88	2,32
Insumo	00002436/ SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	21,68	13,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/ SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	15,59	9,35
Insumo	9173	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 400 A com caixa moldada 10 kA	Material	un	1,0000000	1.757,53	1.757,53
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0054000	12,54	0,06
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1221600	5,00	0,61
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0054000	205,00	1,10
Insumo	00012892/ SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0027600	11,28	0,03
Insumo	00012895/ SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0007200	14,00	0,01
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0001200	47,69	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0009600	6,00	0,00
Insumo	00012893/ SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0009000	76,67	0,06
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0021600	18,00	0,03
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0957000	4,50	0,43
Insumo	00012894/ SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002400	20,85	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1221600	14,00	1,71
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001200	26,90	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000600	44,00	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004800	300,00	0,14
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0018000	198,47	0,35
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0054000	4,94	0,02
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0001200	164,45	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001200	36,90	0,00
Insumo	00002711/ SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001200	175,45	0,02

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro, Vila dos Cabanos, Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,0001800	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,0000600	39,50	0,00
Insumo	00002436/ SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra		h	0,6000000	21,68	13,00
				MO sem LS =>	22,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,35
				Valor do BDI =>	468,24				2.252,70

21.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8902	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 300 A com caixa moldada 10 kA	Fusíveis, Disjuntores e	un	1,0000000	1.784,46	1.784,46
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00002436/ SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	21,68	13,00
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	15,59	9,35
Insumo	9172	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 300 A com caixa moldada	Material	un	1,0000000	1.757,53	1.757,53
Composi	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,88	2,32
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,6000000	3,74	2,24

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/ SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	21,68	13,00
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	15,59	9,35
Insumo	9172	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 300 A com caixa moldada 10 kA	Material	un	1,0000000	1.757,53	1.757,53
Insumo	00012893/ SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0009000	76,67	0,06
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0054000	12,54	0,06
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0957000	4,50	0,43
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0054000	205,00	1,10
Insumo	00012892/ SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0027600	11,28	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1221600	14,00	1,71
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004800	300,00	0,14
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0021600	18,00	0,03
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz	Material	un	0,0002400	20,85	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1221600	5,00	0,61
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001200	36,90	0,00
Insumo		ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l /	Material	un	0,0001200	175,45	0,02
Insumo	00012895/ SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0007200	14,00	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001800	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000600	39,50	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0009600	6,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0018000	198,47	0,35
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0054000	4,94	0,02
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0001200	47,69	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001200	26,90	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000600	44,00	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0001200	164,45	0,01
				MO	22,35	LS =>	0,00	MO com LS	22,35
				Valor do BDI =>	468,24				2.252,70

21.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	065453	SBC	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 200A SCHNEIDER	INSTALACOES ELETRICAS -	UN	1,0000000		986,42	986,42
Insumo	002808	SBC	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 200A SCHNEIDER	Material	UN	1,0000000	0,0000000	920,48	920,48
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,7530000	0,0000000	21,81	38,23
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,6930000	0,0000000	16,37	27,71
				MO sem LS =>	65,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	65,94

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro, Vila dos Cabanos, Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

					Valor do BDI =>	258,83		Valor com BDI =>	1.245,25

21.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor	Total
Composição	15.007.06 17-0	EMOP	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 800A,85KA,MODELO CAIXA MOLDADA,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	UN	1,0000000		2.391,86	2.391,86
Insumo	01983	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,1500000	3,0000000	30,79	4,75
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,1500000	3,0000000	22,25	3,43
Insumo	14722	EMOP	DISJUNTOR, TRIPOLAR, 800A, 85KA, MODELO CAIXA MOLDADA, TIPO C	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2.383,68	2.383,68
					MO sem LS =>	8,18	LS => 0,00	MO com LS =>	8,18
					Valor do BDI =>	627,62		Valor com BDI =>	3.019,48

21.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos,	UN	1,0000000		163,80	163,80
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7271350	0,0000000	33,20	24,14
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7271350	0,0000000	27,85	20,25
Insumo	00001576	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO	Material	UN	3,0000000	0,0000000	2,92	8,76
Insumo	00002373	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	Material	UN	1,0000000	0,0000000	110,65	110,65
					MO sem	13,28	LS => 15,87	MO com	29,15
					Valor do BDI =>	42,98		Valor com BDI =>	206,78

21.4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor	Total
Composi	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL	Instalações	UN	1,0000000		76,15	76,15
Composi	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	Livro SINAPI:	H	0,1405280	0,0000000	27,85	3,91
Composi	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,1405280	0,0000000	33,20	4,66
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO	Material	UN	3,0000000	0,0000000	1,38	4,14
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC),	Material	UN	1,0000000	0,0000000	63,44	63,44
					MO sem	2,56	LS => 3,07	MO com	5,63
					Valor do BDI =>	19,98		Valor com BDI =>	96,13

21.4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor	Total
Composi	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE	Instalações	UN	1,0000000		60,25	60,25
Composi	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,0936850	0,0000000	33,20	3,11
Composi	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	Livro SINAPI:	H	0,0936850	0,0000000	27,85	2,60
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	2,0000000	0,0000000	1,38	2,76
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC),	Material	UN	1,0000000	0,0000000	51,78	51,78
					MO sem	1,70	LS => 2,04	MO com	3,74
					Valor do BDI =>	15,80		Valor com BDI =>	76,05

21.4.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE	Instalações	UN	1,0000000		62,34	62,34
Composi	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	Livro SINAPI:	H	0,1279280	0,0000000	27,85	3,56
Composi	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,1279280	0,0000000	33,20	4,24
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	51,78	51,78
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	2,0000000	0,0000000	1,38	2,76
					MO sem LS =>	2,33	LS => 2,79	MO com LS =>	5,12
					Valor do BDI =>	16,35		Valor com BDI =>	78,69

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro, Vila dos Cabanos, Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

21.4.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos,	UN	1,0000000		58,22	58,22
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0708570	0,0000000	33,20	2,35
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0708570	0,0000000	27,85	1,97
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	2,0000000	0,0000000	1,06	2,12
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	51,78	51,78
				MO sem LS =>	1,29	LS =>	1,55	MO com LS =>	2,84
				Valor do BDI =>	15,27			Valor com BDI =>	73,49

21.4.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos,	UN	1,0000000		12,24	12,24
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	0,0000000	33,20	1,17
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	0,0000000	27,85	0,98
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,06	1,06
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	9,03	9,03
				MO sem LS =>	0,64	LS =>	0,77	MO com LS =>	1,41
				Valor do BDI =>	3,21			Valor com BDI =>	15,45

21.4.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos,	UN	1,0000000		12,24	12,24
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	0,0000000	33,20	1,17
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	0,0000000	27,85	0,98
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,06	1,06
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	9,03	9,03
				MO sem LS =>	0,64	LS =>	0,77	MO com LS =>	1,41
				Valor do BDI =>	3,21			Valor com BDI =>	15,45

21.4.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos,	UN	1,0000000		13,26	13,26
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0468430	0,0000000	27,85	1,30
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0468430	0,0000000	33,20	1,55

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro, Vila dos Cabanos, Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,38	1,38
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	9,03	9,03
				MO sem LS =>	0,85	LS =>	1,02	MO com LS =>	1,87
				Valor do BDI =>	3,47			Valor com BDI =>	16,73

21.4.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	106027	SINAPI	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	Instalações Elétricas -	UN	1,0000000		77,31	77,31
Composi	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	Livro SINAPI:	H	0,1324490	0,0000000	27,85	3,68
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1324490	0,0000000	33,20	4,39
Insumo	00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,64	1,64
Insumo	00039465	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	67,60	67,60
				MO sem LS =>	2,42	LS =>	2,89	MO com LS =>	5,31
				Valor do BDI =>	20,28			Valor com BDI	97,59

21.4.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi		Próprio	Copia da SEDOP (170693) - Subestação aérea c/	SEDOP	un	1,0000000		#######	#######
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	104,0000000	0,0000000	33,20	3.452,80
Composição Auxiliar	170415	SEDOP	Mureta de mediçao em alv.c/laje em conc.(c=2.20/l=0.50/h=2.0m)	0	un	1,0000000	0,0000000	4.425,17	4.425,17
Composição Auxiliar	280005	SEDOP	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	104,0000000	0,0000000	27,01	2.809,04
Composição Auxiliar	170624	SEDOP	Poste concr.600-DN, h=11m(incl.base concr.ciclópico)	0	un	1,0000000	0,0000000	2.663,57	2.663,57
Insumo	00007615	SINAPI	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 300 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	#######	#######
Insumo	E00186	SEDOP	Parafuso de cabeça abaulada 16x45mm	Material	un	6,0000000	0,0000000	5,22	31,29
Insumo	E00227	SEDOP	Cabo de cobre nu 16mm2	Material	m	25,0000000	0,0000000	19,21	480,25
Insumo	E00192	SEDOP	Cabo de cobre nu 35mm2	Material	m	5,0000000	0,0000000	30,91	154,56
Insumo	E00200	SEDOP	Suporte p/ transformador-aco inox 32mm (p/poste)	Material	un	2,0000000	0,0000000	525,50	1.051,00
Insumo	E00201	SEDOP	Caixa p/ transformador de corrente	Material	un	1,0000000	0,0000000	1.622,00	1.622,00
Insumo	E00324	SEDOP	Grampo paralelo universal p/conexão c/cabo de cobre	Material	un	4,0000000	0,0000000	39,56	158,24
Insumo	E00189	SEDOP	Conector a compressão bimetalico (p/para raios/chave fuzivel)	Material	un	6,0000000	0,0000000	94,09	564,56
Insumo	E00182	SEDOP	Arruela quadrada galv. de 18x38cm	Material	un	14,0000000	0,0000000	1,14	15,95
Insumo	E05047	SEDOP	Chave fusivel para redes de distribuição, tensão de 15,0 kv, corrente nominal doporta fusivel de 100 A, capacidade de interrupção simétrica de 7,10 KA,capacidade de interrupção assimétrica 10.00 KA	Material	un	1,0000000	0,0000000	186,81	186,81
Insumo	E00328	SEDOP	Quadro p/ medição polifásica - padrão CELPA	Material	un	1,0000000	0,0000000	750,16	750,16
Insumo	E00188	SEDOP	Porca galv. quadrada de 24mm - rosca M 16x2	Material	un	4,0000000	0,0000000	2,49	9,96
Insumo	E00196	SEDOP	Elo fusivel 5H	Material	un	3,0000000	0,0000000	5,77	17,32
Insumo	E00177	SEDOP	Isolador tipo pino - classe 15KV	Material	un	6,0000000	0,0000000	43,85	263,10
Insumo	E00181	SEDOP	Parafuso de cabeça abaulada galv. 16x150mm	Material	un	2,0000000	0,0000000	14,40	28,80
Insumo	E00377	SEDOP	Cabo de cobre 50,00 mm2 - 1 KV	Material	m	70,0000000	0,0000000	63,55	4.448,61

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro, Vila dos Cabanos, Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Insumo	E00113	SEDOP	Chave fusível de 100A, classe 15KV c/ suporte "L"	Material	un	3,0000000	0,0000000	179,60	538,80
Insumo	E00183	SEDOP	Mão francesa plana galvanizada 726mm	Material	un	4,0000000	0,0000000	21,40	85,60
Insumo	E00197	SEDOP	Cinta galv. circular de 260mm	Material	un	2,0000000	0,0000000	57,02	114,04
Insumo	E00180	SEDOP	Sela galvanizada para cruzeta	Material	un	2,0000000	0,0000000	21,15	42,30
Insumo	E00749	SEDOP	Cruzeta em concreto (90x115x2400mm)	Material	un	2,0000000	0,0000000	193,63	387,26
Insumo	E00184	SEDOP	Parafuso de cabeça quadrada galv. 16x125mm	Material	un	4,0000000	0,0000000	6,79	27,15
Insumo	E00558	SEDOP	Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector	Material	un	3,0000000	0,0000000	82,26	246,78
Insumo	E00176	SEDOP	Alça dupla preformada p/ cabo de aluminio 2AWG	Material	un	3,0000000	0,0000000	25,17	75,51
Insumo	E00524	SEDOP	Curva 90° p/ elet F°G° 3" (IE)	Material	un	1,0000000	0,0000000	107,94	107,93
Insumo	E00310	SEDOP	Armação secundaria de 2 estribos	Material	un	2,0000000	0,0000000	49,77	99,53
Insumo	M00007	SEDOP	Caminhão c/ munck	Equipamento	h	5,0000000	0,0000000	375,00	1.875,00
Insumo	E00271	SEDOP	Eletroduto - ferro galvanizado 2 1/2"	Material	m	9,0000000	0,0000000	69,61	626,49
Insumo	E00178	SEDOP	Pino p/ isolador	Material	un	6,0000000	0,0000000	11,63	69,75
Insumo	E00326	SEDOP	Suporte p/ transformador em poste de concreto-seção 240mm	Material	un	1,0000000	0,0000000	411,80	411,79
Insumo	E00327	SEDOP	Suporte p/ transformador em poste de concreto-seção 255mm	Material	un	1,0000000	0,0000000	443,97	443,97
Insumo	E00198	SEDOP	Cinta galv. circular de 270mm	Material	un	2,0000000	0,0000000	40,36	80,71
Insumo	E00311	SEDOP	Bucha-arruela de 2 1/2"-aluminio	Material	un	2,0000000	0,0000000	15,93	31,86
Insumo	E00191	SEDOP	Conector tipo parafuso fendido	Material	un	2,0000000	0,0000000	54,58	109,16
Insumo	E00114	SEDOP	Pára-raios de distribuição(polimero) c/ suporte "L"	Material	un	3,0000000	0,0000000	258,20	774,59
				MO sem LS =>	5.908,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	5.908,90
				Valor do BDI =>	18.221,24			Valor com BDI =>	#######

21.4.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	101882	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores.	UN	1,0000000		1.222,73	1.222,73
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 07/2026	Argamassas	m³	0,0194000	0,0000000	912,01	17,69
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0397000	0,0000000	33,20	67,71
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0397000	0,0000000	27,85	56,80
Insumo	00012043	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1.080,53	1.080,53
				MO sem LS =>	39,07	LS =>	46,67	MO com LS =>	85,74
				Valor do BDI =>	320,84			Valor com BDI =>	1.543,57

21.4.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos.	UN	1,0000000		14,31	14,31
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0639640	0,0000000	27,85	1,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0639640	0,0000000	33,20	2,12
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,38	1,38
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	9,03	9,03

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro, Vila dos Cabanos, Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

				MO sem LS =>	1,16	LS =>	1,40	MO com LS => 2,56
				Valor do BDI =>	3,75			Valor com BDI => 18,06

21.4.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos,	UN	1,0000000		16,02	16,02
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0877910	0,0000000	33,20	2,91
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0877910	0,0000000	27,85	2,44
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	9,03	9,03
Insumo	00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,64	1,64
				MO sem LS =>	1,59	LS =>	1,92	MO com LS => 3,51
				Valor do BDI =>	4,20			Valor com BDI => 20,22

22.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos	M	1,0000000		17,33	17,33
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1770000	0,0000000	33,20	5,87
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1770000	0,0000000	27,85	4,92
Insumo	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	0,0000000	6,44	6,54
				MO sem LS =>	3,23	LS =>	3,86	MO com LS => 7,09
				Valor do BDI =>	4,54			Valor com BDI => 21,87

22.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	063756	SBC	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4""	INSTALACOES ELETRICAS -	UN	1,0000000		13,90	13,90
Insumo	037518	SBC	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3,39	3,39
Insumo	025609	SBC	PARAFUSO LENTILHA 1/4x1/2"	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,32	1,28
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1430000	0,0000000	16,37	2,34
Insumo	003157	SBC	PORCA ACO GALVANIZADO SEXTAVADO 1/4"	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,08	0,32
Insumo	025611	SBC	ELETROCALHA - TALA EMENDA RETA 50mm	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,30	1,30
Insumo	025610	SBC	ARRUELA LISA ACO GALVANIZADO 1/4"	Material	UN	8,0000000	0,0000000	0,27	2,16
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1430000	0,0000000	21,81	3,11
				MO sem LS =>	5,45	LS =>	0,00	MO com LS => 5,45
				Valor do BDI =>	3,64			Valor com BDI => 17,54

22.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95778	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e	UN	1,0000000		33,00	33,00
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3325740	0,0000000	33,20	11,04

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro, Vila dos Cabanos, Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1662870	0,0000000	27,85	4,63
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,0000000	0,37	0,74
Insumo	00002559	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	16,59	16,59
					MO sem LS =>	4,75	LS =>	5,69	MO com LS => 10,44
					Valor do BDI =>	8,65			Valor com BDI => 41,65

22.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95801	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e	UN	1,0000000		47,85	47,85
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2756615	0,0000000	27,85	7,67
Composi	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,5513230	0,0000000	33,20	18,30
Insumo	00002580	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	21,14	21,14
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,0000000	0,37	0,74
				MO sem LS =>	7,89	LS =>	9,43	MO com LS =>	17,32
				Valor do BDI =>	12,55			Valor com BDI =>	60,40

22.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CP-ELE086	Próprio	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/4",PARA ELETRODUTO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETR	UN	1,0000000		2,04	2,04
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0100000	0,0000000	27,85	0,27
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0100000	0,0000000	33,20	0,33
Insumo	00039175	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,44	1,44
				MO sem LS =>	0,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,39
				Valor do BDI =>	0,53			Valor com BDI =>	2,57

22.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor	Total
Composi	CP-	Próprio	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA	INEL -	UN	1,0000000		1,34	1,34
Composi	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,0100000	0,0000000	33,20	0,33
Composi	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	Livro SINAPI:	H	0,0100000	0,0000000	27,85	0,27
Insumo	00039209	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	0,74	0,74
				MO sem LS =>	0,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,39
				Valor do BDI =>	0,35			Valor com BDI =>	1,69

22.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos	M	1,0000000		22,25	22,25
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1970000	0,0000000	27,85	5,48
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1970000	0,0000000	33,20	6,54
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM	Material	M	1,0170000	0,0000000	10,06	10,23
				MO sem LS =>	3,59	LS =>	4,30	MO com LS =>	7,89

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro, Vila dos Cabanos, Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

					Valor do BDI =>	5,83		Valor com BDI =>	28,08

22.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi	91917	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC,	Instalações	UN	1,0000000		24,60	24,60
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3280000	0,0000000	33,20	10,88
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3280000	0,0000000	27,85	9,13
Insumo	00001884	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL,	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4,59	4,59
					MO sem LS =>	5,99	LS => 7,16	MO com LS =>	13,15
					Valor do BDI =>	6,45		Valor com BDI =>	31,05

22.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor	Total
Composi	90462	SINAPI	SUPORTE PARA 2 TUBOS VERTICAIS, ESPAÇADO A	Rasgos e	M	1,0000000		4,72	4,72
Composi	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	Livro SINAPI:	H	0,0469000	0,0000000	32,19	1,50
Composi	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Livro SINAPI:	H	0,0107000	0,0000000	26,94	0,28
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM,	Material	UN	1,0500000	0,0000000	0,81	0,85
Insumo	00039028	SINAPI	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA	Material	M	0,0833000	0,0000000	9,61	0,80
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	0,3330000	0,0000000	0,38	0,12
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	1,0500000	0,0000000	1,12	1,17
					MO sem	0,55	LS => 0,67	MO com	1,22
					Valor do	1,23		Valor	5,95

22.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor	Total
Composição	171055	SEDOP	Perfilado perfurado 38x38m (3m)	0	Pç	1,0000000		80,45	80,45
Composi	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	0	h	0,5000000	0,0000000	27,24	13,62
Composi	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,0000000	0,0000000	33,20	33,20
Insumo	E00622	SEDOP	Perfilado perfurado 38x38m (3m)	Material	Pç	1,0000000	0,0000000	33,63	33,63
					MO sem	31,11	LS => 0,00	MO com	31,11
					Valor do	21,11		Valor	101,56

22.1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91857	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos	M	1,0000000		19,17	19,17
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1490000	0,0000000	33,20	4,94
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1490000	0,0000000	27,85	4,14
Insumo	00039245	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,0170000	0,0000000	9,93	10,09
					MO sem LS =>	2,71	LS => 3,25	MO com LS =>	5,96
					Valor do BDI =>	5,03		Valor com BDI =>	24,20

22.1.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos	UN	1,0000000		13,49	13,49
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_07/2026	Argamassas	m³	0,0009000	0,0000000	985,69	0,88
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1640000	0,0000000	27,85	4,56
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1640000	0,0000000	33,20	5,44

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro, Vila dos Cabanos, Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,61	2,61
				MO sem LS =>	3,07	LS =>	3,68	MO com LS =>	6,75
				Valor do BDI =>	3,53			Valor com BDI =>	17,02

22.1.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor	Total
Composi	063755	SBC	ACOPLAMENTO PLANO PAINEL 50x50mm CHAPA 24	INSTALACOES	UN	1,0000000		20,12	20,12
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2280000	0,0000000	21,81	4,97
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2280000	0,0000000	16,37	3,73
Insumo	025609	SBC	PARAFUSO LENTILHA 1/4x1/2"	Material	UN	8,0000000	0,0000000	0,32	2,56
Insumo	003157	SBC	PORCA ACO GALVANIZADO SEXTAVADO 1/4"	Material	UN	8,0000000	0,0000000	0,08	0,64
Insumo	025610	SBC	ARRUELA LISA ACO GALVANIZADO 1/4"	Material	UN	16,0000000	0,0000000	0,27	4,32
Insumo	037757	SBC	ELETROCALHA - ACOPLAMENTO PLANO PAINEL 50x50mm CHAPA 22	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3,90	3,90
				MO sem LS =>	8,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,70
				Valor do BDI =>	5,27			Valor com BDI =>	25,39

22.1.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	063615	SBC	ACOPLAMENTO PARA PERFILADO 38x38mm	INSTALACOES ELETRICAS -	UN	1,0000000		8,48	8,48
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1020000	0,0000000	16,37	1,66
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1020000	0,0000000	21,81	2,22
Insumo	035756	SBC	PERFILADO - ACOPLAMENTO PARA PERFILADO 38x38mm	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4,60	4,60
				MO sem LS =>	3,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,88
				Valor do BDI =>	2,22			Valor com BDI =>	10,70

22.1.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor	Total
Composi	98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM	Redes de Lógica,	M	1,0000000		10,76	10,76
Composi	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	Livro SINAPI:	H	0,0073472	0,0000000	27,85	0,20
Composi	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,0097963	0,0000000	33,20	0,32
Insumo	00039599	SINAPI	CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES,	Material	M	1,0500000	0,0000000	9,76	10,24
				MO sem	0,15	LS =>	0,19	MO com	0,34
				Valor do BDI =>	2,82			Valor com BDI =>	13,58

22.1.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor	Total
Composi	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E	Redes de Lógica,	UN	1,0000000		57,37	57,37
Composi	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	Livro SINAPI:	H	0,3237912	0,0000000	27,85	9,01
Composi	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,4317216	0,0000000	33,20	14,33
Insumo	00038083	SINAPI	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	34,03	34,03
				MO sem	7,03	LS =>	8,40	MO com	15,43
				Valor do	15,05			Valor	72,42

22.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor	Total
Composi	059438	SBC	CAMERA DOME FULL HD INFRAVERMELHO MULTI HD	INSTALACOES	UN	1,0000000		259,79	259,79
Insumo	099302	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	0,7230000	0,0000000	16,37	11,83
Insumo	083121	SBC	CAMERA DOME FULL HD INFRAVERMELHO MULTI HD VHD 1220DG4	Material	UN	1,0000000	0,0000000	200,00	200,00
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6440000	0,0000000	21,81	14,04
Insumo	099031	SBC	ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	1,4450000	0,0000000	23,48	33,92
				MO sem LS =>	59,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	59,79
				Valor do BDI =>	68,16			Valor com BDI =>	327,95

22.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	067207	SBC	CAMERA EXTERNA BULLET INFRAVERMELHO MULTI HD 1015B INTELBRAS	INSTALACOES ELETRICAS - SINALIZACAO	UN	1,0000000		220,29	220,29
Insumo	008340	SBC	CAMERA EXTERNA BULLET INFRAVERMELHO MULTI HD 1015B INTELBRAS	Material	UN	1,0000000	0,0000000	121,90	121,90

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro, Vila dos Cabanos, Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Insumo	008333	SBC	CAIXA DE PROTECAO PARA CAMARA DE SEGURANCA A PROVA DE TEMPO DE CFTV -VBOX INTELBRAS	Material	UN	1,0000000	0,0000000	29,90	29,90
Insumo	017304	SBC	FITA ISOLANTE AUTO-ADESIVA # 23 19mm x 10m	Material	UN	0,1250000	0,0000000	43,90	5,48
Insumo	099031	SBC	ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	1,4260000	0,0000000	23,48	33,47
Insumo	014203	SBC	BUCHA DE NYLON PARA FIXACAO TIPO S8 C/PARAFUSO	Material	UN	6,0000000	0,0000000	0,36	2,16
Insumo	021149	SBC	CONECTOR P4 MACHO ALIMENTACAO CAMERA CFTV	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,26	1,26
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6440000	0,0000000	16,37	10,54
Insumo	007824	SBC	BUCHA/ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	CJ	2,0000000	0,0000000	2,79	5,58
Insumo	036493	SBC	CONECTOR BNC TIPO COMPRESSAO PARA CABO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	5,00	10,00
				MO sem Valor do BDI =>	44,01 57,80	LS =>	0,00	MO com Valor com BDI =>	44,01 278,09

22.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	PROJ.EL - 6390	Próprio	CAIXA PVC SOBREPOR DE 3"x3" VBOX 1100 E - CFTV - FORNECIMENTO E INSTALACÃO	ASTU - ASSENTAMENTO	UN	1,0000000		22,84	22,84
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0150000	0,0000000	27,87	0,41
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0120000	0,0000000	36,40	0,43
Insumo	PROJ.CFTV - 0094	Próprio	Caixa Sobrepor Para Cftv Vbox 1100 E - Intelbras	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	22,00	22,00
				MO sem LS =>	0,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,57
				Valor do BDI =>	5,99			Valor com BDI =>	28,83

22.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CP-LOG004	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ROTEADOR 5 GHZ 16 DBI	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000		437,92	437,92
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3500000	0,0000000	36,40	12,74
Insumo	LOG004	Próprio	ROTEADOR 5 GHZ 16 DBI	Material	UN	1,0000000	0,0000000	425,18	425,18
				MO sem LS =>	9,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,07
				Valor do BDI =>	114,91			Valor com BDI =>	552,83

22.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13962	ORSE	Gravador de vídeo IP NVR, para 16 canais, suporte de resolução Full HD, bivolt	Aparelhos, Utensílios e	un	1,0000000	2.287,73	2.287,73
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	6698	ORSE	Técnico em informática - 40h - Rev 02	Mão de Obra	h	0,5000000	24,03	12,01
Insumo	14752	ORSE	Gravador de vídeo IP NVR, para 16 canais, suporte de resolução Full HD, bivolt	Material	un	1,0000000	2.275,72	2.275,72
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	6698	ORSE	Técnico em informática - 40h - Rev 02	Mão de Obra	h	0,5000000	24,03	12,01
Insumo	14752	ORSE	Gravador de vídeo IP NVR, para 16 canais, suporte de resolução Full HD, bivolt	Material	un	1,0000000	2.275,72	2.275,72
				MO sem LS => 12,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,01

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro, Vila dos Cabanos, Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

				Valor do BDI	600,30		2.888,03

22.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7866	ORSE	Switch 16 portas 10/100 Mbps - fornecimento	Quadros de Distribuição de	un	1,0000000	230,00	230,00
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	7614	ORSE	Switch 16 portas 10/100 Mbps	Material	Un	1,0000000	230,00	230,00
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	7614	ORSE	Switch 16 portas 10/100 Mbps	Material	Un	1,0000000	230,00	230,00
				MO sem LS =>	0,00	LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor	60,35			290,35

22.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	DEOP-270	Próprio	Copia da ORSE (13119) - Fornecimento e instalação de NOBREAK NHS PRIME SENOIDALI, (Nobreak 1200Va Mono SMS Cor preta ou similar).	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	un	1,0000000		889,21	889,21
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,7500000	0,0000000	3,88	2,91
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,7500000	0,0000000	3,74	2,80
Insumo	PROJ.EL - 2649	Próprio	Nobreak XNB 1200VA 6 Tomadas Preto Entrada e Saída 110V	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	854,94	854,94
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,7500000	0,0000000	16,17	12,12
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,7500000	0,0000000	21,92	16,44
				MO sem LS =>	28,56	LS => 0,00	MO com LS =>	28,56	
				Valor do BDI =>	233,32		Valor com BDI =>	1.122,53	

22.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8493	ORSE	Fornecimento e instalação de rack de piso 19" x 16u x 570mm (gabinete) inclusive acessórios	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	1.495,70	1.495,70
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	3,88	7,76
Insumo	1969	ORSE	Régua (filtro de linha) com 5 tomadas 2p+t	Material	un	1,0000000	27,95	27,95
Insumo	1659	ORSE	Painel de fechamento 19"	Material	un	2,0000000	17,19	34,38
Insumo	1688	ORSE	Parafuso com porca gaiola	Material	un	80,0000000	0,78	62,40
Insumo	1902	ORSE	Rack de Piso 19" x 16 u x 570mm (gabinete) para modems e som c/porta de vidro	Material	un	1,0000000	641,74	641,74
Composição	10592	ORSE	Encargos Complementares - Cabista	Provisórios	h	2,0000000	3,74	7,48
Insumo	49	ORSE	Cabista para instalação telefônica	Mão de Obra	h	2,0000000	21,68	43,36
Insumo	1710	ORSE	Patch panel 24 portas cat 5e	Material	un	2,0000000	285,00	570,00
Insumo	1089	ORSE	Guia de cabos fechado 19" 1U	Material	un	2,0000000	18,60	37,20
Insumo	1890	ORSE	Presilha de poliamida 4,5 x 180 mm	Material	un	200,0000000	0,16	32,00
Insumo	00006111/ SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	15,59	31,18
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00012893/ SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0030000	76,67	0,23

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro, Vila dos Cabanos, Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0180000	12,54	0,22
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3190000	4,50	1,43
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0180000	205,00	3,69
Insumo	00012892/ SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0092000	11,28	0,10
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4072000	14,00	5,70
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0016000	300,00	0,48
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0072000	18,00	0,12
Insumo	00012894/ SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0008000	20,85	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4072000	5,00	2,03
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0004000	36,90	0,01
Insumo	00002711/ SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0004000	175,45	0,07
Insumo	00012895/ SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0024000	14,00	0,03
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0006000	18,58	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002000	39,50	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0032000	6,00	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0060000	198,47	1,19
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0180000	4,94	0,08
Insumo	1969	ORSE	Régua (filtro de linha) com 5 tomadas 2p+t	Material	un	1,0000000	27,95	27,95
Insumo	1659	ORSE	Painel de fechamento 19"	Material	un	2,0000000	17,19	34,38
Insumo	1688	ORSE	Parafuso com porca gaiola	Material	un	80,0000000	0,78	62,40
Insumo	1902	ORSE	Rack de Piso 19" x 16 u x 570mm (gabinete) para modems e som c/porta de vidro	Material	un	1,0000000	641,74	641,74
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0002000	44,00	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0004000	164,45	0,06
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0004000	47,69	0,01
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0004000	26,90	0,01
Insumo	49	ORSE	Cabista para instalação telefônica	Mão de Obra	h	2,0000000	21,68	43,36
Insumo	1710	ORSE	Patch panel 24 portas cat 5e	Material	un	2,0000000	285,00	570,00
Insumo	1089	ORSE	Guia de cabos fechado 19" 1U	Material	un	2,0000000	18,60	37,20
Insumo	1890	ORSE	Presilha de poliamida 4,5 x 180 mm	Material	un	200,0000000	0,16	32,00
Insumo	00006111/ SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	15,59	31,18
				MO sem LS =>	74,54	LS =>	0,00	MO com LS => 74,54
				Valor do BDI =>	392,47			1.888,17

22.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	059441	SBC	PATCH CORDS RJ45 CAT 6 4 PARES 2,50M	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-	UN	1,0000000		28,13	28,13
Insumo	099302	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	0,2610000	0,0000000	16,37	4,27
Insumo	013871	SBC	RACK - PATCH CORDS RJ45 CAT 6 4 PARES 2,0m	Material	UN	1,0000000	0,0000000	23,86	23,86

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro, Vila dos Cabanos, Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

				MO sem LS =>	4,27	LS =>	0,00	MO com LS => 4,27
				Valor do BDI =>	7,38			Valor com BDI => 35,51

22.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CP-68	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE Repetidor de Sinal Wi-fi	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000		72,57	72,57
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3500000	0,0000000	36,40	12,74
Insumo	Cot1	Próprio	Repetidor De Sinal Wi-fi.	Outros	un	1,0000000	0,0000000	59,83	59,83
				MO sem LS =>	9,07	LS =>	0,00	MO com LS => 9,07
				Valor do BDI =>	19,04			Valor com BDI => 91,61

23.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8316	ORSE	Terminal aéreo 3/8" x 250mm em aço galv, com fixação horizontal, ref: TEL 044ou similar - fornecimento	Pára-raios	un	1,0000000	5,36	5,36
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	8494	ORSE	Terminal aéreo 3/8" x 25cm ref.TEL 044 ou similar	Material	un	1,0000000	5,36	5,36

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	8494	ORSE	Terminal aéreo 3/8" x 25cm ref.TEL 044 ou similar	Material	un	1,0000000	5,36	5,36
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1,40				6,76

23.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	078037	SBC	CONECTOR PARALELO BRONZE 50mm PARA ATERRAMENTO	ATERRAMENTO	UN	1,0000000		30,41	30,41
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1490000	0,0000000	21,81	3,24
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1490000	0,0000000	16,37	2,43
Insumo	078436	SBC	CONECTOR PARALELO BRONZE TEL 731 COM PARAFUSO 50mm PARA ATERRAMENTO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	24,74	24,74
				MO sem LS =>	5,67	LS =>	0,00	MO com LS => 5,67
				Valor do BDI =>	7,97			Valor com BDI => 38,38

23.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi	CPU-064	Próprio	Copia da SINAPI (96973) - CORDOALHA DE COBRE NU 35	INEL -	M	1,0000000		72,76	72,76
Composi	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,2484000	0,0000000	33,20	8,24
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2484000	0,0000000	27,85	6,91
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0500000	0,0000000	54,87	57,61
				MO sem LS =>	9,95	LS =>	0,00	MO com LS => 9,95
				Valor do BDI =>	19,09			Valor com BDI => 91,85

23.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi	CPU-065	Próprio	Copia da SBC (078039) - PRESILHA EM LATAO FURO 7MM	78	UN	1,0000000		3,59	3,59
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,10	1,10
Insumo	007318	SBC	PRESILHA EM LATAO FURO 7mm 35/50mm2	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,04	2,04
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0120000	0,0000000	16,37	0,19
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0120000	0,0000000	21,81	0,26
				MO sem LS =>	0,45	LS =>	0,00	MO com LS => 0,45

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro, Vila dos Cabanos, Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

					Valor do BDI =>	0,94		Valor com BDI => 4,53

23.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA -	Sistema de	M	1,0000000		84,07	84,07
Composi	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,0331000	0,0000000	33,20	1,09
Composi	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	Livro SINAPI:	H	0,0331000	0,0000000	27,85	0,92
Insumo	00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0500000	0,0000000	78,16	82,06
					MO sem =>	0,60	LS => 0,72	MO com =>	1,32
					Valor do BDI =>	22,05		Valor com BDI =>	106,12

23.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	171299	SEDOP	Ponto de solda exotérmica	0	pt	1,0000000		61,61	61,61
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,8000000	0,0000000	27,24	21,79
Composição	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,8000000	0,0000000	33,20	26,56
Insumo	E00732	SEDOP	Molde p/ solda exotérmica	Material	un	0,0100000	0,0000000	348,93	3,48
Insumo	E00731	SEDOP	Pó de solda	Material	Pct	0,2000000	0,0000000	48,91	9,78
					MO sem =>	31,59	LS => 0,00	MO com =>	31,59
					Valor do BDI =>	16,16		Valor com BDI =>	77,77

23.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor	Total
Composi	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3	Sistema de	UN	1,0000000		81,87	81,87
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2484000	0,0000000	27,85	6,91
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2484000	0,0000000	33,20	8,24
Insumo	00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE. SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	0,0000000	66,72	66,72
					MO sem LS =>	4,53	LS => 5,42	MO com LS =>	9,95
					Valor do BDI =>	21,48		Valor com BDI =>	103,35

23.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000		60,97	60,97
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1088000	0,0000000	26,88	2,92
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1384000	0,0000000	32,75	4,53
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF 01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,0141000	0,0000000	290,06	4,08
Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	49,44	49,44
					MO sem LS =>	2,82	LS => 3,38	MO com LS =>	6,20
					Valor do BDI =>	15,99		Valor com BDI =>	76,96

23.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104750	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas -	UN	1,0000000		17,69	17,69
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1863000	0,0000000	27,85	5,18

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro, Vila dos Cabanos, Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1863000	0,0000000	33,20	6,18
Insumo	00000425	SINAPI	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	Material	UN	1,0000000	0,0000000	6,33	6,33
				MO sem LS =>	3,39	LS =>	4,07	MO com LS =>	7,46
				Valor do BDI =>	4,64			Valor com BDI =>	22,33

23.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	Sistema de Proteção contra	UN	1,0000000		159,84	159,84
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1346000	0,0000000	33,20	4,46
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1346000	0,0000000	27,85	3,74
Insumo	00004274	SINAPI	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	Material	UN	1,0000000	0,0000000	151,64	151,64
				MO sem LS =>	2,45	LS =>	2,93	MO com LS =>	5,38
				Valor do BDI =>	41,94			Valor com BDI =>	201,78

23.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96988	SINAPI	MASTRO 1 ½", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	Sistema de Proteção contra	UN	1,0000000		190,98	190,98
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1667000	0,0000000	33,20	5,53
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1667000	0,0000000	27,85	4,64
Insumo	00041387	SINAPI	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	Material	M	3,0000000	0,0000000	60,27	180,81
				MO sem LS =>	3,03	LS =>	3,64	MO com LS =>	6,67
				Valor do BDI =>	50,11			Valor com BDI =>	241,09

23.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96987	SINAPI	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas	UN	1,0000000		142,17	142,17
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1811000	0,0000000	33,20	39,21
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1811000	0,0000000	27,85	32,89
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	4,0000000	0,0000000	1,12	4,48
Insumo	00038060	SINAPI	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	61,19	61,19
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,0000000	0,0000000	1,10	4,40
				MO sem LS =>	21,58	LS =>	25,78	MO com LS =>	47,36
				Valor do BDI =>	37,30			Valor com BDI =>	179,47

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro, Vila dos Cabanos, Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

23.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CP-SPD025	Próprio	BARRA REDONDA DE AÇO GALVANIZADA A FOGO, RE-BAR Ø10MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO	UN	1,0000000		59,17	59,17
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	0,0000000	33,20	9,96
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	0,0000000	27,85	8,35
Insumo	11846	ORSE	Barra de aço redonda re-bar3/8" x 3,00m	Material	un	1,0000000	0,0000000	40,86	40,86
				MO sem LS =>	12,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,02
				Valor do BDI =>	15,52			Valor com BDI =>	74,69

24.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	056635	SBC	TUBO MULTICAMADA PEX, 16mm PARA GAS COM CONEXOES	INSTALACOES HIDRAULICAS - GAS	M	1,0000000		39,74	39,74
Insumo	003066	SBC	ANEL DESLIZANTE TUBULACAO PEX 16mm	Material	UN	0,9000000	0,0000000	10,04	9,03
Insumo	034596	SBC	FERRAMENTA - CORTADOR TUBO PEX GAS 16mm A 32mm	Material	UN	0,0010000	0,0000000	74,90	0,07
Insumo	004210	SBC	TUBO MULTICAMADA PEX, 16mm PARA GAS	Material	M	1,1000000	0,0000000	6,80	7,48
Insumo	023636	SBC	CALIBRADOR TUBO PEX GAS DN 16/20/26	Material	UN	0,0010000	0,0000000	494,10	0,49
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2400000	0,0000000	16,37	3,92
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2400000	0,0000000	21,81	5,23
Insumo	036457	SBC	COTOVELO PEX MULTICAMADA MACHO 16mm x 1/2"	Material	UN	0,2250000	0,0000000	17,27	3,88
Insumo	023619	SBC	FERRAMENTA - ALICATE PRENSA MANUAL GAS COM MATRIZES - AMANCO	Material	UN	0,0010000	0,0000000	1.299,00	1,29
Insumo	036655	SBC	TE PEX MULTICAMADA 16mm	Material	UN	0,2250000	0,0000000	37,15	8,35
				MO sem LS =>	9,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,15
				Valor do BDI =>	10,42			Valor com BDI =>	50,16

24.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	056638	SBC	TUBO MULTICAMADA PEX, 20mm PARA GAS COM CONEXOES	INSTALACOES HIDRAULICAS -	M	1,0000000		47,47	47,47
Insumo	036455	SBC	COTOVELO PEX MULTICAMADA MACHO 20mm x 1/2"	Material	UN	0,2250000	0,0000000	22,49	5,06
Insumo	036656	SBC	TE PEX MULTICAMADA 20mm	Material	UN	0,2250000	0,0000000	41,81	9,40
Insumo	023636	SBC	CALIBRADOR TUBO PEX GAS DN 16/20/26	Material	UN	0,0010000	0,0000000	494,10	0,49
Insumo	023619	SBC	FERRAMENTA - ALICATE PRENSA MANUAL GAS COM MATRIZES - AMANCO	Material	UN	0,0010000	0,0000000	1.299,00	1,29
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2630000	0,0000000	16,37	4,30
Insumo	034596	SBC	FERRAMENTA - CORTADOR TUBO PEX GAS 16mm A 32mm	Material	UN	0,0010000	0,0000000	74,90	0,07
Insumo	004425	SBC	TUBO MULTICAMADA PEX, 20mm PARA GAS	Material	M	1,1000000	0,0000000	8,50	9,35
Insumo	003067	SBC	ANEL DESLIZANTE TUBULACAO PEX 20mm	Material	UN	0,9000000	0,0000000	13,09	11,78
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2630000	0,0000000	21,81	5,73
				MO sem LS =>	10,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,03
				Valor do BDI =>	12,45			Valor com BDI	59,92

24.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	056636	SBC	TUBO MULTICAMADA PEX, 26mm PARA GAS COM CONEXOES	INSTALACOES HIDRAULICAS -	M	1,0000000		73,68	73,68
Insumo	023636	SBC	CALIBRADOR TUBO PEX GAS DN 16/20/26	Material	UN	0,0010000	0,0000000	494,10	0,49
Insumo	023619	SBC	FERRAMENTA - ALICATE PRENSA MANUAL GAS COM MATRIZES - AMANCO	Material	UN	0,0010000	0,0000000	1.299,00	1,29
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3400000	0,0000000	21,81	7,41
Insumo	036657	SBC	TE PEX MULTICAMADA 26mm	Material	UN	0,2250000	0,0000000	67,85	15,26
Insumo	004203	SBC	TUBO MULTICAMADA PEX, 26mm PARA GAS	Material	M	1,1000000	0,0000000	17,60	19,36

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro, Vila dos Cabanos, Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Insumo	003068	SBC	ANEL DESLIZANTE TUBULACAO PEX 25mm	Material	UN	0,9000000	0,0000000	18,53	16,67
Insumo	034596	SBC	FERRAMENTA - CORTADOR TUBO PEX GAS 16mm A 32mm	Material	UN	0,0010000	0,0000000	74,90	0,07
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3400000	0,0000000	16,37	5,56
Insumo	036652	SBC	COTOVELO PEX MULTICAMADA MACHO 26mm x 3/4"	Material	UN	0,2250000	0,0000000	33,67	7,57
				MO sem LS =>	12,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,97
				Valor do BDI =>	19,33			Valor com BDI =>	93,01

24.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CPU.0648	Próprio	Copia da SBC (056350) - CENTRAL DE GAS ENGARRAFADO COM BUJAO P-45	56	UN	1,0000000		2.295,22	2.295,22
Insumo	036005	SBC	VALVULA DE RETENCAO 7/16"x1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	25,87	25,87
Insumo	004822	SBC	SOLDA FOSCOPE PARA FIXACAO DE CONEXOES EM COBRE	Material	GR	3,0000000	0,0000000	0,18	0,54
Insumo	001700	SBC	TUBO ACO GALVANIZADO DIN 2440 NBR 5580 PESADO COM COSTURA 1" (3,75kg/m)	Material	M	1,2000000	0,0000000	38,66	46,39
Insumo	011702	SBC	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE N600-2 28x15mm	Material	UN	1,0000000	0,0000000	14,90	14,90
Insumo	001358	SBC	BUJAO GALVANIZADO 1"	Material	UN	2,0000000	0,0000000	8,25	16,50
Insumo	005996	SBC	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE N600-2 28x22mm	Material	UN	1,0000000	0,0000000	10,90	10,90
Insumo	006289	SBC	UNIAO S/A COBRE/BRONZE 28mm	Material	UN	1,0000000	0,0000000	85,90	85,90
Insumo	036007	SBC	BUJAO DE GAS GLP TIPO P-45 VAZIO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1.230,00	1.230,00
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	11,1470000	0,0000000	16,37	182,46
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	1,2000000	0,0000000	0,19	0,22
Insumo	047711	SBC	VALVULA DE ESFERA ROSCA BRONZE 1"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	46,28	46,28
Insumo	000743	SBC	LUVA DE COBRE REF. 600 28mm	Material	UN	2,0000000	0,0000000	10,64	21,28
Insumo	006426	SBC	TE COBRE SEM ANEL REF. 611 28mm	Material	UN	1,0000000	0,0000000	29,90	29,90
Insumo	013866	SBC	REGULADOR DE PRESSAO SERIE 700 PARA CILINDRO 45KG	Material	UN	1,0000000	0,0000000	304,90	304,90
Insumo	036006	SBC	CHICOTE FLEXIVEL 7/8"x7/16"x1,0m	Material	UN	1,0000000	0,0000000	52,53	52,53
Insumo	006417	SBC	COTOVELO COBRE 90 28mm	Material	UN	1,0000000	0,0000000	17,90	17,90
Insumo	000745	SBC	CONECTOR COBRE MACHO 604 SEM ANEL DE SOLDA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	23,90	23,90
Insumo	099210	SBC	BOMBEIRO/ENCANADOR GASISTA	Mão de Obra	H	7,1560000	0,0000000	21,81	156,07
Insumo	000433	SBC	SOLDA - ELETRODO OK 4804 AWS 7018 5,0mm 3/16" (lata 25kg)	Material	KG	0,5000000	0,0000000	57,57	28,78
				MO sem LS =>	338,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	338,53
				Valor do	602,26			Valor	2.897,48

24.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi	9093	ORSE	Regulador de baixa pressão, d=15mm, tipo Fisher, classe	Equipamentos e	un	1,0000000	683,49	683,49
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	15,59	7,79
Insumo		ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	21,07	10,53
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,88	1,94
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5000000	3,82	1,91
Insumo	9377	ORSE	Regulador baixa pressão tipo Fisher, 15mm, classe 300, 2º	Material	un	1,0000000	661,35	661,35

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	15,59	7,79
Insumo	00002696/ SINAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	21,07	10,53
Insumo		ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho	Material	par	0,0008000	76,67	0,06
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0797500	4,50	0,35
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	11,28	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	00012894/ SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,85	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	36,90	0,00
Insumo	00002711/ SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001000	175,45	0,01

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro, Vila dos Cabanos, Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Insumo	00012895/ SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	14,00	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	39,50	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	198,47	0,29
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,94	0,02
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0005500	29,00	0,01
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0003500	27,49	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000500	19,57	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0002000	32,30	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000500	38,12	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0003000	49,00	0,01
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0002000	92,70	0,01
Insumo	9377	ORSE	Regulador baixa pressão tipo Fisher, 15mm, classe 300, 2º estagio	Material	un	1,0000000	661,35	661,35
				MO Valor	18,32 179,34	LS =>	0,00	MO com LS 18,32 862,83

25.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor	Total
Composi	CP-64	Próprio	Fornecimento e instalação de Lousa de Vidro Branca 3,00 x	ESQV -	UN	1,0000000		2.636,31	2.636,31
Composi	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,4000000	0,0000000	26,88	10,75
Composi	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	2,0000000	0,0000000	32,29	64,58
Insumo	11111111 13	Próprio	Lousa de Vidro Branca 3,00 x 1,20	Outros	un	1,0000000	0,0000000	2.560,98	2.560,98
				MO sem LS => Valor do	50,44 691,76	LS =>	0,00	MO com LS => Valor 3.328,07	

25.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor	Total
Composi	17010032	SIURB	FOGÃO INDUSTRIAL 6 BOCAS COM FORNO E 2	Edificação	UN	1,0000000		2.352,32	2.352,32
Insumo	78052	SIURB	FOGÃO INDUSTRIAL COM FORNO - 6 BOCAS	Material	Un	1,0000000	0,0000000	2.352,32	2.352,32
				MO sem Valor do	0,00 617,24	LS =>	0,00	MO com Valor 0,00 2.969,56	

25.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor	Total
Composi	190916	SBC	TRITURADOR DE ALIMENTOS COLOCADO SOB CUBA	APARELHOS	UN	1,0000000		2.921,39	2.921,39
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,8950000	0,0000000	21,81	41,33
Insumo	028093	SBC	TRITURADOR DE ALIMENTOS TWEENY TRITURY ACX 50 CLASSIC	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2.849,05	2.849,05
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,8950000	0,0000000	16,37	31,01
				MO sem LS => Valor do BDI =>	72,34 766,57	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	72,34 3.687,96

26.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi	CP-66	Próprio	Fornecimento e Instalação de Letreiro em ACM conforme	INES -	CJ	1,0000000		3.064,86	3.064,86
Composi	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,2500000	0,0000000	32,75	8,18
Composição Auxiliar	061458	SEDOP	Painel em ACM - Estruturado (fachadas)	0	m²	5,0900000	0,0000000	558,94	2.845,00
Composição Auxiliar	070059	SBC	CHUMBADOR PARABOLT 3/8""	INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO	UN	6,0000000	0,0000000	35,28	211,68
				MO sem LS => Valor do BDI =>	976,93 804,21	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	976,93 3.869,07

26.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10710	ORSE	Plotagem de adesivo vinil em letreiro (c/aplicação)	Diversos	m²	1,0000000	157,69	157,69
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	11392	ORSE	Adesivo em vinil para plotagem em letreiro de chapa galvanizada (c/aplicação)	Material	m²	1,0000000	157,69	157,69

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11392	ORSE	Adesivo em vinil para plotagem em letreiro de chapa galvanizada (c/aplicação)	Material	m²	1,0000000	157,69	157,69
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro, Vila dos Cabanos, Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

				Valor do BDI	41,37				199,06

26.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	PMB-213	Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM CHAPA DE POLIESTIRENO E IMPRESSÃO GRAFICA ADESIVADA.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000		127,42	127,42
Composição Auxiliar	100301	SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	0,0000000	29,14	8,74
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	0,0000000	33,09	13,23
Insumo	036601	SBC	CHAPA DE POLIESTIRENO (PS) BRANCA, 100cmx200cmx2mm	Material	m²	1,0000000	0,0000000	24,74	24,74
Insumo	83.17.01	SUDECAP	INFORME EM LONA IMPRESSÃO DIGITAL 720DPI COM ILHÓS	Material	m²	1,0000000	0,0000000	51,81	51,81
Insumo	070105	SBC	FITA 3M DUPLA FACE VHB 4905 12mmx20m PARA POLICARBONATO	Material	M	10,0000000	0,0000000	2,89	28,90
				MO sem LS =>	14,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,69
				Valor do BDI =>	33,43			Valor com BDI =>	160,85

27.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ENG - 2560	Próprio	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (75 x 50cm)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000		2.476,30	2.476,30
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	0,0000000	27,37	13,68
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	0,0000000	32,75	16,37
Insumo	ENG - 2559	Próprio	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (75 x 50cm)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2.446,25	2.446,25
				MO sem LS =>	19,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,69
				Valor do BDI =>	649,78			Valor com BDI	3.126,08

27.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	99803	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF 10/2025 PS	Limpeza de Obra	m²	1,0000000		4,50	4,50
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1496248	0,0000000	26,88	4,02
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0222222	0,0000000	19,18	0,42
Insumo	00013261	SINAPI	FLANELA *30 X 40* CM	Material	UN	0,0314328	0,0000000	2,14	0,06
				MO sem LS =>	1,12	LS =>	1,35	MO com LS =>	2,47
				Valor do BDI =>	1,18			Valor com BDI =>	5,68

Eng.º Civil Paulo Victor Bentes Cardoso
CREA-PA: 152.185.138-7
Portaria nº 1056/2025-SEMAT

A autenticidade desse documento pode ser verificada no site:
https://pmbarcapa.govadm.com.br/workflow/verificar_documento.jsf
informando o código verificador: 1922614 e código CRC: G0OMK0HVMDR.

Documento assinado eletronicamente por **Paulo VIctor Bentes Cardoso** em 06/11/2026, às 08:49.

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E DESENVOLVIMENTO SOCIAL

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro, Vila dos Cabanos, Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

Cronograma Físico-Financeiro

Item	Descrição	Quantidade	Total	Peso (%)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS
					R$	R$	R$	R$	R$	R$	R$	R$	R$	R$
1	Instalaçoes Iniciais	1,00	R$ 321.387,83	1,67%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
					R$ 321.387,83	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
2	Administração local de obra	1,00	R$ 548.637,00	2,86%	6,38%	3,77%	6,79%	16,76%	19,32%	17,35%	12,48%	9,35%	6,14%	1,66%
					R$ 35.003,04	R$ 20.683,61	R$ 37.252,45	R$ 91.951,56	R$ 105.996,67	R$ 95.188,52	R$ 68.469,90	R$ 51.297,56	R$ 33.686,31	R$ 9.107,37
3	Demolições e Retiradas	1,00	R$ 140.670,99	0,73%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
					R$ 140.670,99	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
4	Preparação para Implantação	1,00	R$ 1.505.046,45	7,84%	80,00%	20,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
					R$ 1.204.037,16	R$ 301.009,29	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
5	Paisagismo e serviços externos	1,00	R$ 240.404,28	1,25%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	30,00%	40,00%	30,00%	0,00%	0,00%
					R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 72.121,28	R$ 96.161,71	R$ 72.121,28	R$ -	R$ -
6	Muro e Mureta com Gradil Frontal	1,00	R$ 814.596,29	4,24%	0,00%	0,00%	30,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	0,00%	0,00%	0,00%
					R$ -	R$ -	R$ 244.378,89	R$ 162.919,26	R$ 162.919,26	R$ 162.919,26	R$ 81.459,63	R$ -	R$ -	R$ -
7	Estruturas	1,00	R$ 3.477.592,79	18,11%	0,00%	20,00%	30,00%	30,00%	20,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
					R$ -	R$ 695.518,56	R$ 1.043.277,84	R$ 1.043.277,84	R$ 695.518,56	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
8	Paredes e Painéis	1,00	R$ 356.547,26	1,86%	0,00%	0,00%	10,00%	30,00%	30,00%	20,00%	10,00%	0,00%	0,00%	0,00%
					R$ -	R$ -	R$ 35.654,73	R$ 106.964,18	R$ 106.964,18	R$ 71.309,45	R$ 35.654,73	R$ -	R$ -	R$ -
9	Esquadrias, Vidros, Bancadas e Diversos	1,00	R$ 890.583,60	4,64%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	10,00%	20,00%	20,00%	40,00%	10,00%	0,00%
					R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 89.058,36	R$ 178.116,72	R$ 178.116,72	R$ 356.233,44	R$ 89.058,36	R$ -
10	Revestimentos	1,00	R$ 455.365,56	2,37%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	20,00%	30,00%	30,00%	20,00%	0,00%	0,00%
					R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 91.073,11	R$ 136.609,67	R$ 136.609,67	R$ 91.073,11	R$ -	R$ -
11	Piso	1,00	R$ 1.952.748,29	10,17%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	30,00%	50,00%	20,00%	0,00%	0,00%	0,00%
					R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 585.824,49	R$ 976.374,15	R$ 390.549,66	R$ -	R$ -	R$ -
12	Estruturas Metálicas e Cobertura	1,00	R$ 4.367.981,20	22,75%	0,00%	0,00%	0,00%	30,00%	30,00%	20,00%	20,00%	0,00%	0,00%	0,00%
					R$ -	R$ -	R$ -	R$ 1.310.394,36	R$ 1.310.394,36	R$ 873.596,24	R$ 873.596,24	R$ -	R$ -	R$ -
13	Pintura	1,00	R$ 326.568,93	1,70%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	40,00%	40,00%	20,00%
					R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 130.627,57	R$ 130.627,57	R$ 65.313,79
14	impermeabilização de lajes e calhas	1,00	R$ 100.543,56	0,52%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	30,00%	30,00%	40,00%	0,00%	0,00%
					R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 30.163,07	R$ 30.163,07	R$ 40.217,42	R$ -	R$ -
15	Instalações Hidráulicas	1,00	R$ 142.103,75	0,74%	0,00%	0,00%	0,00%	30,00%	30,00%	40,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
					R$ -	R$ -	R$ -	R$ 42.631,13	R$ 42.631,13	R$ 56.841,50	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
16	Instalações Sanitárias	1,00	R$ 332.314,55	1,73%	0,00%	0,00%	0,00%	30,00%	30,00%	40,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
					R$ -	R$ -	R$ -	R$ 99.694,37	R$ 99.694,37	R$ 132.925,82	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
17	Louças, Peças Sanitárias e Acessórios	1,00	R$ 121.230,54	0,63%	0,00%	0,00%	0,00%	30,00%	30,00%	40,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
					R$ -	R$ -	R$ -	R$ 36.369,16	R$ 36.369,16	R$ 48.492,22	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
18	Drenagem Pluvial e Ar-Condicionado	1,00	R$ 234.117,12	1,22%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	30,00%	30,00%	40,00%	0,00%	0,00%	0,00%
					R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 70.235,14	R$ 70.235,14	R$ 93.646,85	R$ -	R$ -	R$ -
19	Rede de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico	1,00	R$ 107.273,15	0,56%	0,00%	0,00%	0,00%	20,00%	10,00%	30,00%	20,00%	20,00%	0,00%	0,00%
					R$ -	R$ -	R$ -	R$ 21.454,63	R$ 10.727,32	R$ 32.181,95	R$ 21.454,63	R$ 21.454,63	R$ -	R$ -
20	Climatização e Exaustão	1,00	R$ 655.977,19	3,42%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	40,00%	50,00%	10,00%
					R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 262.390,88	R$ 327.988,60	R$ 65.597,72
21	Instalações Elétricas	1,00	R$ 1.588.930,27	8,27%	0,00%	0,00%	0,00%	30,00%	30,00%	20,00%	20,00%	0,00%	0,00%	0,00%
					R$ -	R$ -	R$ -	R$ 476.679,08	R$ 476.679,08	R$ 317.786,05	R$ 317.786,05	R$ -	R$ -	R$ -
22	Cabeamento Estruturado - Lógica e CFTV	1,00	R$ 192.162,00	1,00%	0,00%	0,00%	0,00%	30,00%	30,00%	30,00%	10,00%	0,00%	0,00%	0,00%
					R$ -	R$ -	R$ -	R$ 57.648,60	R$ 57.648,60	R$ 57.648,60	R$ 19.216,20	R$ -	R$ -	R$ -
23	SPDA e Aterramento	1,00	R$ 176.720,57	0,92%	0,00%			30,00%	30,00%	30,00%	10,00%	0,00%	0,00%	0,00%
					R$ -	R$ -	R$ -	R$ 53.016,17	R$ 53.016,17	R$ 53.016,17	R$ 17.672,06	R$ -	R$ -	R$ -
24	Rede de Gás	1,00	R$ 10.663,61	0,06%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	30,00%	40,00%	30,00%	0,00%	0,00%	0,00%
					R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 3.199,08	R$ 4.265,44	R$ 3.199,08	R$ -	R$ -	R$ -
25	Diversos	1,00	R$ 117.411,70	0,61%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	30,00%	30,00%	20,00%	20,00%	0,00%
					R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 35.223,51	R$ 35.223,51	R$ 23.482,34	R$ 23.482,34	R$ -
26	Comunicação Visual	1,00	R$ 12.156,12	0,06%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%
					R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 6.078,06	R$ 6.078,06

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro, Vila dos Cabanos, Barcarena/PA
Data: 06/03/2026
Ref.: SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.

B.D.I		Encargos Sociais - Não Desonerado	
Serviços:	26,24%	Horista:	119,42%
Diferenciado:	15,28%	Mensalista:	72,70%

Cronograma Físico-Financeiro

Item	Descrição	Quantidade	Total	Peso (%)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS
					R$	R$	R$	R$	R$	R$	R$	R$	R$	R$
27	**Serviços Finais**	1,00	R$ 13.688,55	0,07%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
					R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 13.688,55
R$	**Total Simples:**		R$ 19.203.423,15	100,00%	R$ 1.701.099,02	R$ 1.017.211,46	R$ 1.360.563,90	R$ 3.503.000,33	R$ 3.997.949,02	R$ 3.405.014,75	R$ 2.398.979,70	R$ 1.048.898,24	R$ 610.921,24	R$ 159.785,49
%	**Percentual Simples:**				8,86%	5,30%	7,09%	18,24%	20,82%	17,73%	12,49%	5,46%	3,18%	0,83%
R$	**Total Acumulado**				R$ 1.701.099,02	R$ 2.718.310,48	R$ 4.078.874,39	R$ 7.581.874,71	R$ 11.579.823,73	R$ 14.984.838,48	R$ 17.383.818,18	R$ 18.432.716,42	R$ 19.043.637,66	R$ 19.203.423,15
%	**Percentual Acumulado:**				8,86%	14,16%	21,24%	39,48%	60,30%	78,03%	90,52%	95,99%	99,17%	100,00%

Eng.º Civil Paulo Victor Bentes Cardoso
CREA-PA: 152.185.138-7
Portaria nº 1056/2025-SEMAT

A autenticidade desse documento pode ser verificada no site:
https://pmbarcapa.govadm.com.br/workflow/verificar_documento.jsf
informando o código verificador: 4184176 e código CRC: NDN2XIDRTAA.

Documento assinado eletronicamente por **Paulo VIctor Bentes Cardoso** em 06/11/2026, às 08:49.

PREFEITURA DE

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E DESENVOLVIMENTO SOCIAL

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita			**Encargos Sociais**	**B.D.I**	
Local: Rua João Pedro Carneiro,Vila dos Cabanos,Barcarena/PA			**Não Desonerado**		
Data:	06/03/2026	Horista:	119,42%	Serviços:	26,24%
Ref.:	SINAPI 01-2026, SBC 01-2026, ORSE 09-2025, SEDOP 10-2025, SEINFRA-028, SIURB-07-2025, CPOS-01-2026, EMOP-01-2026.	Mensalista:	72,70%	Diferenciado:	15,28%

BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS

TIPO DE OBRA: Construção de Edifícios | **TRIBUTAÇÃO:** Não Desonerado | **PARÂMETRO:** Médio

ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO	GERAL VALORES PROPOSTOS (%)	DIFERENCIADO VALORES PROPOSTOS (%)
1	AC	Administração Central	4,00%	3,45%
2	R	Risco	1,27%	0,85%
3	SG	Seguro + Garantia	0,80%	0,48%
4	DF	Despesa Financeira	1,23%	0,85%
5	L	Lucro	7,40%	5,11%
6	I	Impostos	8,65%	3,65%
6.1		PIS	0,65%	0,65%
6.2		COFINS	3,00%	3,00%
6.3		ISSQN	5,00%	0,00%
6.4		CPRB	0,00%	0,00%
		,		
BDI			**26,24%**	**15,28%**

Fórmula (Bonificações e Despesas Indiretas):

$$BDI = \left[\frac{(1+(AC+S+R+G))(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1\right] x100$$

FONTE:

1. Tribunal de Contas da União - TC 036.076/2011-2 - Acórdão Nº 2622/2013

Eng.º Civil Paulo Victor Bentes Cardoso
CREA-PA: 152.185.138-7
Portaria nº 1056/2025-SEMAT

A autenticidade desse documento pode ser verificada no site:
https://pmbarcapa.govadm.com.br/workflow/verificar_documento.jsf
informando o código verificador: 6348494 e código CRC: PLSZ5KWUABN.

Documento assinado eletronicamente por **Paulo VIctor Bentes Cardoso** em 06/11/2026, às 08:51.

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E DESENVOLVIMENTO SOCIAL

Obra: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.F Ramita
Local: Rua João Pedro Carneiro, Vila dos Cabanos, Barcarena/PA
Data: 06/03/2026

B.D.I
Serviços: 26,24%
Diferenciado: 15,28%

Encargos Sociais - Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - NÃO DESONERADO

Código	Descrição	Com Desoneração	
		Horista (%)	Mensalista (%)
Grupo A			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	**Total:**	36,80%	36,80%
Grupo B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,01%	Não incide
B2	Feriados	4,13%	Não incide
B3	Auxílio-Enfermidade	0,90%	0,67%
B4	13º Salário	11,16%	8,31%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,75%	0,56%
B7	Dias de Chuva	2,99%	Não incide
B8	Auxílo Acidente de Trabalho	0,03%	0,02%
B9	Férias Gozadas	12,24%	9,11%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
B	**Total:**	50,32%	18,75%
Grupo C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,63%	4,93%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17%	0,13%
C3	Férias Indenizadas	3,01%	2,24%
C4	Depósito Recisão sem justa causa	2,82%	2,10%
C5	Indenização Adicional	0,56%	0,41%
C	**Total:**	13,19%	9,81%
Grupo D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,52%	6,90%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,59%	0,44%
D	**Total:**	19,11%	7,34%
	Total A+B+C+D:	**119,42%**	**72,70%**

Fonte: SINAPI - Encargos Sociais - Pará - a partir de janeiro de 2026.

Eng.º Civil Paulo Victor Bentes Cardoso
CREA-PA: 152.185.138-7
Portaria nº 1056/2025-SEMAT

A autenticidade desse documento pode ser verificada no site:
https://pmbarcapa.govadm.com.br/workflow/verificar_documento.jsf
informando o código verificador: 7646536 e código CRC: AHSKXNXWPRC.

Documento assinado eletronicamente por **Paulo VIctor Bentes Cardoso** em 06/11/2026, às 08:51.