PREFEITURA DE CASTANHAL
UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

Obra
CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIOS E QUADRA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA INÊS COSTA

Bancos
SINAPI - 07/2026 - Pará
SBC - 08/2026 - Pará
ORSE - 05/2026 - Sergipe
SEDOP - 03/2026 - Pará

B.D.I.
21,26%

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

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		**1**		**17.480,06**	**17.480,06**	**2,34 %**
1.1	011170	SEDOP	Licenças e taxas da obra (até 100m2)	cj	1	3.521,89	4.270,64	4.270,64	0,57 %
1.2	011340	SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	2,4	207,93	252,13	605,11	0,08 %
1.3	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	106,78	97,35	118,04	12.604,31	1,69 %
2			**ADMINISTRAÇÃO DE OBRA**		**1**		**24.876,60**	**24.876,60**	**3,33 %**
2.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60	147,33	178,65	10.719,00	1,43 %
2.2	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240	48,65	58,99	14.157,60	1,89 %
3			**RETIRADAS E DEMOLIÇÕES**		**1**		**25.890,82**	**25.890,82**	**3,46 %**
3.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	25,7	70,61	85,62	2.200,43	0,29 %
3.2	97626	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	1,59	709,60	860,46	1.368,13	0,18 %
3.3	021527	SEDOP	Retirada de grade de ferro	m²	9,84	34,60	41,95	412,78	0,06 %
3.4	020677	SEDOP	Retirada de pintura (c/ escova de aço)	m²	142,64	9,09	11,02	1.571,89	0,21 %
3.5	020628	SEDOP	Retirada de piso cimentado	m²	333,48	39,19	47,52	15.846,96	2,12 %
3.6	020020	SEDOP	Retirada da estrutura em madeira da cobertura	m²	64,8	39,12	47,43	3.073,46	0,41 %
3.7	020307	SEDOP	Retirada de telhas de barro	m²	64,8	18,04	21,87	1.417,17	0,19 %
4			**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**		**1**		**25.018,70**	**25.018,70**	**3,35 %**
4.1			**SAPATAS**		**1**		**4.504,82**	**4.504,82**	**0,60 %**
4.1.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	28,56	115,65	140,23	4.004,96	0,54 %
4.1.2	030254	SEDOP	Reaterro compactado	m³	18,92	21,79	26,42	499,86	0,07 %
4.2			**VIGAS BALDRAME**		**1**		**4.873,58**	**4.873,58**	**0,65 %**
4.2.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	27,93	127,36	154,43	4.313,22	0,58 %
4.2.2	030254	SEDOP	Reaterro compactado	m³	21,21	21,79	26,42	560,36	0,07 %
4.3			**ATERRO**		**1**		**15.640,30**	**15.640,30**	**2,09 %**
4.3.1	030011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	77,08	167,34	202,91	15.640,30	2,09 %
5			**FUNDAÇÃO**		**1**		**48.391,48**	**48.391,48**	**6,47 %**
5.1			**SAPATAS**		**1**		**26.605,31**	**26.605,31**	**3,56 %**
5.1.1	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	m³	0,95	1.087,22	1.318,36	1.252,44	0,17 %
5.1.2	96556	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	9,64	1.217,02	1.475,75	14.226,23	1,90 %
5.1.3	104926	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	21,6	121,17	146,93	3.173,68	0,42 %
5.1.4	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	15,5	17,92	21,72	336,66	0,05 %
5.1.5	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	165,7	14,80	17,94	2.972,65	0,40 %
5.1.6	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	346,8	11,05	13,39	4.643,65	0,62 %
5.2			**VIGA BALDRAME**		**1**		**21.786,17**	**21.786,17**	**2,91 %**
5.2.1	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	m³	2,79	1.087,22	1.318,36	3.678,22	0,49 %
5.2.2	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	7,03	1.030,77	1.249,91	8.786,86	1,18 %
5.2.3	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	26,6	78,73	95,46	2.539,23	0,34 %
5.2.4	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	102,9	17,92	21,72	2.234,98	0,30 %
5.2.5	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	124,7	14,80	17,94	2.237,11	0,30 %
5.2.6	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	172,5	11,05	13,39	2.309,77	0,31 %
6			**SISTEMA DE PISO**		**1**		**102.851,32**	**102.851,32**	**13,76 %**
6.1			**IMPERMEABILIZAÇÃO**		**1**		**5.309,66**	**5.309,66**	**0,71 %**
6.1.1	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	36,77	34,58	41,93	1.541,76	0,21 %
6.1.2	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	60,48	51,38	62,30	3.767,90	0,50 %
6.2			**CONTRAPISO**		**1**		**41.571,32**	**41.571,32**	**5,56 %**
6.2.1	96617	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	m²	310,37	27,09	32,84	10.192,55	1,36 %

PREFEITURA DE CASTANHAL
UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

Obra
CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIOS E QUADRA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA INÊS COSTA

Bancos
SINAPI - 07/2026 - Pará
SBC - 08/2026 - Pará
ORSE - 05/2026 - Sergipe
SEDOP - 03/2026 - Pará

B.D.I.
21,26%

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

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.2.2	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	19,7	1.079,78	1.309,34	25.793,99	3,45 %
6.2.3	87757	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	66,1	69,68	84,49	5.584,78	0,75 %
6.3			**REVESTIMENTO CERÂMICO (PISO VESTIÁRIO)**		**1**		**2.874,29**	**2.874,29**	**0,38 %**
6.3.1	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	37,15	63,81	77,37	2.874,29	0,38 %
6.4			**SOLEIRA**		**1**		**433,59**	**433,59**	**0,06 %**
6.4.1	98695	SINAPI	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_02/2026	M	2,68	133,43	161,79	433,59	0,06 %
6.5			**QUADRA**		**1**		**52.662,46**	**52.662,46**	**7,05 %**
6.5.1	130626	SEDOP	Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora	m²	281,42	150,49	182,48	51.353,52	6,87 %
6.5.2	120688	SEDOP	Rodapé de alta resistência (incl. polimento)	m	71,92	15,01	18,20	1.308,94	0,18 %
7			**ESTRUTURA METÁLICA**		**1**		**66.157,94**	**66.157,94**	**8,85 %**
7.1	CPU SJP-08	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA ESTRUTURA PRINCIPAL DE EDIFICAÇÕES (PILARES, VIGAS E CONTRAVENTAMENTO)	KG	2500,59	20,54	24,90	62.264,69	8,33 %
7.2	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	3,6	891,86	1.081,46	3.893,25	0,52 %
8			**COBERTURAS**		**1**		**163.728,47**	**163.728,47**	**21,91 %**
8.1			**COBERTURA QUADRA + FECHAMENTO LATERAL**		**1**		**150.331,95**	**150.331,95**	**20,11 %**
8.1.1	071360	SEDOP	Estrutura metálica p/ cobertura - (Incl. pintura anti-corrosiva)	kg	3421,34	26,63	32,29	110.475,06	14,78 %
8.1.2	9961	ORSE	Telhamento com telha metálica em chapa de aço galvanizado natural ondulada e=0,5mm	m²	407,16	80,73	97,89	39.856,89	5,33 %
8.2			**COBERTURA VESTIÁRIOS**		**1**		**13.396,52**	**13.396,52**	**1,79 %**
8.2.1	070052	SEDOP	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç. serrada	m²	56,21	133,39	161,74	9.091,40	1,22 %
8.2.2	070049	SEDOP	Cobertura - telha de barro paulista ou planatex	m²	56,21	63,17	76,59	4.305,12	0,58 %
9			**SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL**		**1**		**65.269,02**	**65.269,02**	**8,73 %**
9.1			**ALVENARIAS**		**1**		**47.285,13**	**47.285,13**	**6,33 %**
9.1.1	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	221,93	138,95	168,49	37.392,98	5,00 %
9.1.2	105023	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	7,9	80,85	98,03	774,43	0,10 %
9.1.3	105029	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	4,5	61,84	74,98	337,41	0,05 %
9.1.4	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	3,9	160,53	194,65	759,13	0,10 %
9.1.5	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	36,45	181,48	220,06	8.021,18	1,07 %
9.2			**PROTEÇÃO QUADRA**		**1**		**17.983,89**	**17.983,89**	**2,41 %**
9.2.1	102362	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_12/2025	m²	34,21	159,20	193,04	6.603,89	0,88 %
9.2.2	090623	SEDOP	Portão tubo/tela arame galv.c/ferragens (incl.pint.anti-corrosiva)	m²	2,1	619,40	751,08	1.577,26	0,21 %
9.2.3	251530	SEDOP	Tela de nylon	m²	215,78	34,06	41,30	8.911,71	1,19 %
9.2.4	251216	SEDOP	Cabo de aço 1/4"	m	60,9	7,55	9,15	557,23	0,07 %
9.2.5	11378	ORSE	Gancho bola em aço zincadoImplantação de estai de âncora	un	4	68,82	83,45	333,80	0,04 %
10			**ESQUADRIAS**		**1**		**8.238,14**	**8.238,14**	**1,10 %**
10.1			**PORTAS**		**1**		**7.285,20**	**7.285,20**	**0,97 %**
10.1.1	91314	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	2	1.032,72	1.252,27	2.504,54	0,34 %
10.1.2	91315	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	1	1.129,19	1.369,25	1.369,25	0,18 %
10.1.3	11948	ORSE	Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B,tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	m²	8,64	325,62	394,84	3.411,41	0,46 %
10.2			**JANELAS**		**1**		**952,94**	**952,94**	**0,13 %**
10.2.1	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	1,44	545,75	661,77	952,94	0,13 %

PREFEITURA DE CASTANHAL
UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

Obra
CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIOS E QUADRA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA INÊS COSTA

Bancos
SINAPI - 07/2026 - Pará
SBC - 08/2026 - Pará
ORSE - 05/2026 - Sergipe
SEDOP - 03/2026 - Pará

B.D.I.
21,26%

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

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
11			**REVESTIMENTOS**		**1**		**37.911,09**	**37.911,09**	**5,07 %**
11.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	385,62	5,56	6,74	2.599,07	0,35 %
11.2	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	385,62	44,05	53,41	20.595,96	2,76 %
11.3	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	120,51	79,02	95,81	11.546,06	1,54 %
11.4	96111	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	37,15	70,37	85,33	3.170,00	0,42 %
12			**PINTURAS**		**1**		**105.003,81**	**105.003,81**	**14,05 %**
12.1			**INTERNA/EXTERNA**		**1**		**18.758,30**	**18.758,30**	**2,51 %**
12.1.1	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	446,66	4,99	6,05	2.702,29	0,36 %
12.1.2	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	261,67	31,63	38,35	10.035,04	1,34 %
12.1.3	104641	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	446,66	11,12	13,48	6.020,97	0,81 %
12.2			**ESQUADRIAS**		**1**		**116,07**	**116,07**	**0,02 %**
12.2.1	102218	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	5,25	18,24	22,11	116,07	0,02 %
12.3			**PISO**		**1**		**25.545,37**	**25.545,37**	**3,42 %**
12.3.1	102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	12,22	31,29	37,94	463,62	0,06 %
12.3.2	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	281,42	63,66	77,19	21.722,80	2,91 %
12.3.3	102506	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	217,69	12,73	15,43	3.358,95	0,45 %
12.4			**ESTRUTURA E ALAMBRADO**		**1**		**11.623,02**	**11.623,02**	**1,56 %**
12.4.1	100739	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMAO). AF_01/2020	m²	883,88	10,85	13,15	11.623,02	1,56 %
12.5			**TELHA**		**1**		**48.961,05**	**48.961,05**	**6,55 %**
12.5.1	3962	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de tinta anticorrosiva oxibardal 535 bt 0527,120µm molhada, marca RENNER, sobre superfícies metálicas (Norma 2288) ou similar	m²	643,04	39,15	47,47	30.525,10	4,08 %
12.5.2	4652	ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com 01 demão de primer à basede epóxi - REZINC WBS - RENNER ou similar - R1	m²	643,04	23,65	28,67	18.435,95	2,47 %
13			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		**1**		**8.394,74**	**8.394,74**	**1,12 %**
13.1	13176	ORSE	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	un	5	63,62	77,14	385,70	0,05 %
13.2	92027	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3	72,51	87,92	263,76	0,04 %
13.3	060317	SBC	REFLETOR LED 600W 6500K BIV SLIM GALAXY INSPIRIUM	UN	8	370,91	449,76	3.598,08	0,48 %
13.4	170701	SEDOP	Ponto de força (tubul., fiaçao e disjuntor) acima de 200W	pt	5	684,02	829,44	4.147,20	0,55 %
14			**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**		**1**		**8.881,37**	**8.881,37**	**1,19 %**
14.1	97903	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1	965,09	1.170,26	1.170,26	0,16 %
14.2	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	UN	1	550,93	668,05	668,05	0,09 %
14.3	97900	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1	227,88	276,32	276,32	0,04 %
14.4	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	122,04	147,98	147,98	0,02 %
14.5	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	3	83,15	100,82	302,46	0,04 %
14.6	104326	SINAPI	RALO SECO CÔNICO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3	23,67	28,70	86,10	0,01 %
14.7	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	7	13,43	16,28	113,96	0,02 %
14.8	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	7	10,39	12,59	88,13	0,01 %
14.9	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	4	33,72	40,88	163,52	0,02 %
14.10	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	16	11,94	14,47	231,52	0,03 %

PREFEITURA DE CASTANHAL
UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

Obra
CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIOS E QUADRA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA INÊS COSTA

Bancos
SINAPI - 07/2026 - Pará
SBC - 08/2026 - Pará
ORSE - 05/2026 - Sergipe
SEDOP - 03/2026 - Pará

B.D.I.
21,26%

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

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
14.11	89737	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6	27,73	33,62	201,72	0,03 %
14.12	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	2	34,67	42,04	84,08	0,01 %
14.13	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	2	28,85	34,98	69,96	0,01 %
14.14	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	1	13,12	15,90	15,90	0,00 %
14.15	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	7	12,20	14,79	103,53	0,01 %
14.16	104355	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, 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	2	57,98	70,30	140,60	0,02 %
14.17	104353	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, 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	1	50,39	61,10	61,10	0,01 %
14.18	104350	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	36,51	44,27	44,27	0,01 %
14.19	89834	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	63,89	77,47	77,47	0,01 %
14.20	89830	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2	46,31	56,15	112,30	0,02 %
14.21	89783	SINAPI	JUNÇÃO 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	4	17,37	21,06	84,24	0,01 %
14.22	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	3	23,28	28,22	84,66	0,01 %
14.23	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	1	52,74	63,95	63,95	0,01 %
14.24	180102	SEDOP	Tubo em PVC - 100mm (LS)	m	31,83	53,17	64,47	2.052,08	0,27 %
14.25	180103	SEDOP	Tubo em PVC - 75mm (LS)	m	8,22	49,63	60,18	494,67	0,07 %
14.26	180104	SEDOP	Tubo em PVC - 50mm (LS)	m	3,76	33,37	40,46	152,12	0,02 %
14.27	180105	SEDOP	Tubo em PVC - 40mm (LS)	m	13,06	25,71	31,17	407,08	0,05 %
14.28			**VENTILAÇÃO**		**1**		**1.383,34**	**1.383,34**	**0,19 %**
14.28.1	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	1	13,12	15,90	15,90	0,00 %
14.28.2	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	7	12,29	14,90	104,30	0,01 %
14.28.3	89833	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	54,69	66,31	66,31	0,01 %
14.28.4	94698	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3	77,34	93,78	281,34	0,04 %
14.28.5	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	3	21,47	26,03	78,09	0,01 %
14.28.6	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	UN	5	12,60	15,27	76,35	0,01 %
14.28.7	180104	SEDOP	Tubo em PVC - 50mm (LS)	m	18,81	33,37	40,46	761,05	0,10 %
15			**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**		**1**		**4.801,07**	**4.801,07**	**0,64 %**
15.1	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	103,26	125,21	375,63	0,05 %
15.2	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7	98,14	119,00	833,00	0,11 %
15.3	86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	11	14,01	16,98	186,78	0,02 %
15.4	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	7	8,48	10,28	71,96	0,01 %

PREFEITURA DE CASTANHAL
UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

Obra
CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIOS E QUADRA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA INÊS COSTA

Bancos
SINAPI - 07/2026 - Pará
SBC - 08/2026 - Pará
ORSE - 05/2026 - Sergipe
SEDOP - 03/2026 - Pará

B.D.I.
21,26%

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

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
15.5	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13	7,73	9,37	121,81	0,02 %
15.6	103957	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	5,67	6,87	6,87	0,00 %
15.7	104003	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	17,03	20,65	20,65	0,00 %
15.8	89481	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	22	6,27	7,60	167,20	0,02 %
15.9	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	2	16,50	20,00	40,00	0,01 %
15.10	94688	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	19	7,78	9,43	179,17	0,02 %
15.11	94690	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1	12,92	15,66	15,66	0,00 %
15.12	94694	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1	27,32	33,12	33,12	0,00 %
15.13	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	18	15,29	18,54	333,72	0,04 %
15.14	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. AF_06/2022	UN	4	19,15	23,22	92,88	0,01 %
15.15	94648	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	43,63	7,98	9,67	421,90	0,06 %
15.16	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	9,89	12,71	15,41	152,40	0,02 %
15.17	94651	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	55,1	26,17	31,73	1.748,32	0,23 %
16			**LOUÇAS E ACESSÓRIOS**		**1**		**30.078,89**	**30.078,89**	**4,02 %**
16.1	95471	SINAPI	BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA PARA PCD SEM FURO FRONTAL, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO, SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026_PS	UN	1	974,05	1.181,13	1.181,13	0,16 %
16.2	95469	SINAPI	BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026_PS	UN	3	388,11	470,62	1.411,86	0,19 %
16.3	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	4	46,83	56,78	227,12	0,03 %
16.4	190401	SEDOP	Mictorio individual em louça c/ acessorios	un	3	871,45	1.056,72	3.170,16	0,42 %
16.5	190231	SEDOP	Chuveiro cromado	un	4	104,17	126,31	505,24	0,07 %
16.6	95546	SINAPI	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEÇAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	UN	3	227,73	276,14	828,42	0,11 %
16.7	110653	SEDOP	Granito e=2cm	m²	16,44	815,53	988,91	16.257,68	2,18 %
16.8	2087	ORSE	Cuba de louça de embutir (oval ou circular) inclusive sifão plástico, válvulaplástica para pia e engate plástico	un	6	179,95	218,20	1.309,20	0,18 %
16.9	190304	SEDOP	Lavatório de louça s/ coluna (incl. torn.sifão e válvula)-PCD	un	1	1.417,66	1.719,05	1.719,05	0,23 %
16.10	190790	SEDOP	Engate plástico	un	1	13,43	16,28	16,28	0,00 %
16.11	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	7	41,18	49,93	349,51	0,05 %
16.12	100864	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1	769,48	933,07	933,07	0,12 %
16.13	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2	393,52	477,18	954,36	0,13 %
16.14	9718	ORSE	Espelho de cristal 4mm com moldura de alumínio	m²	1,75	572,95	694,75	1.215,81	0,16 %
17			**LIMPEZA FINAL**		**1**		**4.460,82**	**4.460,82**	**0,60 %**
17.1	270220	SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra	m²	342,35	10,75	13,03	4.460,82	0,60 %

Total sem BDI **616.448,07**
Total do BDI **130.986,27**
Total Geral **747.434,34**

MARIA CECILIA DE PAULA MONTEIRO DA IGREJA:04737771260
Assinado de forma digital por MARIA CECILIA DE PAULA MONTEIRO DA IGREJA:04737771260

MARIA CECÍLIA DE PAULA MONTEIRO DA IGREJA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA-PA: 152223731-3
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO