



<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>
<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 6 SALAS DA COHAB III (DOM HELDER CÂMARA)</b>
<b>LOCAL: GARANHUNS/PE</b>
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHUNS/PE - PROCESSO LICITATÓRIO Nº 016/2023 - TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023</b>
<b>BDI: 24,22% - NÃO DESONERADO</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS: 113,83% (HORISTAS) - 69,92% (MENSALISTAS) - NÃO DESONERADO</b>
<b>TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI 09/2022 (NÃO DESONERADO) - ORSE 08/2022 - SBC 10/2022 - SEINFRA 027</b>

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTDE	R\$ UNIT.	R\$ UNIT. C/ BDI	R\$ TOTAL C/ BDI
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 120.234,17</b>
1.1	ORSE	51/ORSE	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA - REV 02_01/2022	M2	10,00	427,72	531,31	R\$ 5.313,10
1.2	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	308,00	92,52	114,92	R\$ 35.395,36
1.3	SEINFRA	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UND	1,00	1.067,60	1.326,17	R\$ 1.326,17
1.4	SINAPI	93214	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	UND	1,00	4.759,24	5.911,92	R\$ 5.911,92
1.5	SINAPI	73658	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	570,59	708,78	R\$ 708,78
1.6	SINAPI	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	2,52	816,34	1.014,05	R\$ 2.555,40
1.7	SINAPI	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	20,00	912,36	1.133,33	R\$ 22.666,60
1.8	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	20,00	712,60	885,19	R\$ 17.703,80
1.9	SEINFRA	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	1.129,64	5,15	6,39	R\$ 7.218,39
1.10	ORSE	9936/ORSE	LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO C/ RETROESCAVADEIRA (VEGETAÇÃO RASTEIRA) SEM CARGA E DESCARGA	M2	4.000,00	0,21	0,26	R\$ 1.040,00
1.11	SBC	23285/SBC	RETIRADA E REMOÇÃO DE PISO EM BLOCOS CONCRETO INTERTAVADO	M2	354,00	18,57	23,06	R\$ 8.163,24
1.12	SBC	20025/SBC	DEMOLICAO PISOS CIMENTADOS INCLUSIVE SUB-BASE	M2	1.132,45	5,88	7,30	R\$ 8.266,88
1.13	SBC	22911/SBC	REMOCAO E BOTA-FORA DE ENTULHO EM CAMINHAO 12m3-PERCURSO 12km	M3	70,77	45,10	56,02	R\$ 3.964,53
<b>2</b>			<b>EXECUÇÃO DO MURO</b>					<b>R\$ 223.311,46</b>
<b>2.1</b>			<b>Movimentação de terra</b>					
2.1.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	172,85	62,60	77,76	R\$ 13.440,81
2.1.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	131,73	4,65	5,77	R\$ 760,08
2.1.3	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	119,38	27,66	34,35	R\$ 4.100,70
<b>2.2</b>			<b>Fundação</b>					
<b>2.2.1</b>			<b>Concreto armado</b>					
2.2.1.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	131,73	25,22	31,32	R\$ 4.125,78
2.2.1.2	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	96,06	115,90	143,97	R\$ 13.829,75
2.2.1.3	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	777,07	13,45	16,70	R\$ 12.977,06
2.2.1.4	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	20,79	16,42	20,39	R\$ 423,90
2.2.1.5	SINAPI	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	20,19	483,78	600,95	R\$ 12.133,18
<b>2.3</b>			<b>Concreto armado para fundações - vigas baldrame</b>					
2.3.1	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	123,92	59,57	73,99	R\$ 9.168,84
2.3.2	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	34,80	15,75	19,56	R\$ 680,68
2.3.3	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	296,80	14,92	18,53	R\$ 5.499,70
2.3.4	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	150,60	16,42	20,39	R\$ 3.070,73
2.3.5	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	9,49	478,03	593,80	R\$ 5.635,16
<b>2.4</b>			<b>Superestrutura</b>					
<b>2.4.1</b>			<b>Concreto armado - vigas</b>					
2.4.1.1	SINAPI	92471	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	109,82	75,12	93,31	R\$ 10.247,30
2.4.1.2	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	248,10	13,33	16,55	R\$ 4.106,05



<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>
<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 6 SALAS DA COHAB III (DOM HELDER CÂMARA)</b>
<b>LOCAL: GARANHUNS/PE</b>
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHUNS/PE - PROCESSO LICITATÓRIO Nº 016/2023 - TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023</b>
<b>BDI: 24,22% - NÃO DESONERADO</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS: 113,83% (HORISTAS) - 69,92% (MENSALISTAS) - NÃO DESONERADO</b>
<b>TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI 09/2022 (NÃO DESONERADO) - ORSE 08/2022 - SBC 10/2022 - SEINFRA 027</b>

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTDE	R\$ UNIT.	R\$ UNIT. C/ BDI	R\$ TOTAL C/ BDI
2.4.1.3	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	101,50	13,88	17,24	R\$ 1.749,86
2.4.1.4	SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	6,70	460,55	572,09	R\$ 3.833,00
<b>2.4.2</b>			<b>Concreto armado - Pilares</b>					
2.4.2.1	SINAPI	92435	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	167,40	38,65	48,01	R\$ 8.036,87
2.4.2.2	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	597,00	12,13	15,06	R\$ 8.990,82
2.4.2.3	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	217,00	13,88	17,24	R\$ 3.741,08
2.4.2.4	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	8,10	460,24	571,71	R\$ 4.630,85
<b>2.4.3</b>			<b>Gradil metálico</b>					
2.4.3.1	ORSE	12105/ORSE	GRADE DE FERRO C/ GRADIL EM BARRA CHATA 3/4" X 1/8", INCLUSIVE FERROLHO E DOBRADIÇAS CONFORME DESENHO	M2	78,00	368,32	457,52	R\$ 35.686,56
2.4.3.2	SINAPI	100758	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	78,00	36,17	44,93	R\$ 3.504,54
<b>2.4.4</b>			<b>Muro de alvenaria de vedação</b>					
2.4.4.1	SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	293,04	62,84	78,05	R\$ 22.871,77
2.4.4.2	SINAPI	87894	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_06/2014	M2	586,09	5,25	6,52	R\$ 3.821,30
2.4.4.3	SINAPI	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	586,09	21,42	26,60	R\$ 15.589,99
2.4.4.4	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	586,09	2,32	2,88	R\$ 1.687,93
2.4.4.5	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	586,09	12,32	15,30	R\$ 8.967,17
<b>3</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÃO</b>					<b>R\$ 27.966,27</b>
3.1	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	168,50	83,63	103,88	R\$ 17.503,78
3.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	94,33	62,60	77,76	R\$ 7.335,10
3.3	SINAPI	94098	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	184,58	5,32	6,60	R\$ 1.218,22
3.4	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	55,58	27,66	34,35	R\$ 1.909,17
<b>4</b>			<b>FUNDAÇÕES</b>					<b>R\$ 173.272,00</b>
<b>4.1</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES</b>					
4.1.1	SINAPI	98228	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	M	441,00	60,52	75,17	R\$ 33.149,97
4.1.2	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	61,88	25,22	31,32	R\$ 1.938,08
4.1.3	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	165,15	115,90	143,97	R\$ 23.776,64
4.1.4	SINAPI	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	6,55	15,15	18,81	R\$ 123,20
4.1.5	SINAPI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	32,45	14,31	17,77	R\$ 576,63

<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>
<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 6 SALAS DA COHAB III (DOM HELDER CÂMARA)</b>
<b>LOCAL: GARANHUNS/PE</b>
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHUNS/PE - PROCESSO LICITATÓRIO Nº 016/2023 - TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023</b>
<b>BDI: 24,22% - NÃO DESONERADO</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS: 113,83% (HORISTAS) - 69,92% (MENSALISTAS) - NÃO DESONERADO</b>
<b>TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI 09/2022 (NÃO DESONERADO) - ORSE 08/2022 - SBC 10/2022 - SEINFRA 027</b>

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTDE	R\$ UNIT.	R\$ UNIT. C/ BDI	R\$ TOTAL C/ BDI
4.1.6	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	312,36	12,81	15,91	R\$ 4.969,64
4.1.7	SINAPI	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	32,64	10,76	13,36	R\$ 436,07
4.1.8	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	307,55	15,80	19,62	R\$ 6.034,13
4.1.9	SINAPI	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	16,12	483,78	600,95	R\$ 9.687,31
<b>4.2</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES</b>					
4.2.1	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	463,48	59,57	73,99	R\$ 34.292,88
4.2.2	SINAPI	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,73	15,15	18,81	R\$ 13,73
4.2.3	SINAPI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	829,82	14,31	17,77	R\$ 14.745,90
4.2.4	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	100,82	12,81	15,91	R\$ 1.604,04
4.2.5	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	395,00	15,80	19,62	R\$ 7.749,90
4.2.6	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA –LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	26,87	478,03	593,80	R\$ 15.955,40
<b>4.3</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BASE CAIXA D'ÁGUA</b>					
4.3.1	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	5,60	115,90	143,97	R\$ 806,23
4.3.2	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	325,00	12,81	15,91	R\$ 5.170,75
4.3.3	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	82,00	15,80	19,62	R\$ 1.608,84
4.3.4	SINAPI	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	3,92	483,78	600,95	R\$ 2.355,72
4.3.5	SINAPI	98230	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	M	63,00	105,77	131,38	R\$ 8.276,94
<b>5</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>R\$ 223.914,34</b>
<b>5.1</b>			<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>					
5.1.1	SINAPI	92471	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	453,62	75,12	93,31	R\$ 42.327,28
5.1.2	SINAPI	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,73	16,00	19,87	R\$ 14,50
5.1.3	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	829,82	15,06	18,70	R\$ 15.517,63
5.1.4	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	100,82	13,45	16,70	R\$ 1.683,69
5.1.5	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	379,00	16,87	20,95	R\$ 7.940,05
5.1.6	SINAPI	92726	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	27,81	437,98	544,05	R\$ 15.130,03
<b>5.2</b>			<b>CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES</b>					

<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>
<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 6 SALAS DA COHAB III (DOM HELDER CÂMARA)</b>
<b>LOCAL: GARANHUNS/PE</b>
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHUNS/PE - PROCESSO LICITATÓRIO Nº 016/2023 - TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023</b>
<b>BDI: 24,22% - NÃO DESONERADO</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS: 113,83% (HORISTAS) - 69,92% (MENSALISTAS) - NÃO DESONERADO</b>
<b>TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI 09/2022 (NÃO DESONERADO) - ORSE 08/2022 - SBC 10/2022 - SEINFRA 027</b>

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTDE	R\$ UNIT.	R\$ UNIT. C/ BDI	R\$ TOTAL C/ BDI
5.2.1	SINAPI	92434	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	319,27	43,14	53,58	R\$ 17.106,48
5.2.2	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.063,91	12,81	15,91	R\$ 16.926,80
5.2.3	SINAPI	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	102,27	10,76	13,36	R\$ 1.366,32
5.2.4	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	404,73	15,80	19,62	R\$ 7.940,80
5.2.5	SINAPI	92722	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	16,15	453,47	563,30	R\$ 9.097,29
<b>5.3</b>			<b>CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO</b>					
5.3.1	SINAPI	74202/001	LAJE PRÉ-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	647,46	92,15	114,46	R\$ 74.108,27
<b>5.4</b>			<b>CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS</b>					
5.4.1	SINAPI	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	232,00	51,20	63,60	R\$ 14.755,20
<b>6</b>			<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>					<b>R\$ 56.729,65</b>
6.1	SINAPI	87489	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	914,03	38,31	47,58	R\$ 43.489,54
6.2	SINAPI	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	295,30	18,86	23,42	R\$ 6.915,92
6.3	ORSE	9076/ORSE	CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADA E=0,7MM	M2	2,88	111,56	138,57	R\$ 399,08
6.4	SEINFRA	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	12,92	369,19	458,60	R\$ 5.925,11
<b>7</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>R\$ 78.674,03</b>
<b>7.1</b>			<b>PORTAS DE MADEIRA</b>					
7.1.1	SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	7,00	796,67	989,62	R\$ 6.927,34
7.1.2	COMPOS.	C-001	PM2 - PORTA DE MADEIRA COM VISOR PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), DIMENSÕES 80X210CM, ESPESSURA 3,5CM; INCLUSO DOBRADIÇAS, BATENTES E FECHADURA	UND	7,00	746,41	927,19	R\$ 6.490,33
7.1.3	COMPOS.	C-002	PM3-PORTA DE ABRIR EM MADEIRA PARA PINTAR 08X2,1M, COM CHAPA METÁLICA, ESPESSURA 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS, BATENTES E FECHADURA.	UND	2,00	812,81	1.009,67	R\$ 2.019,34
7.1.4	COMPOS.	C-008	PM4-PORTA DE ABRIR EM MADEIRA PARA PINTURA 0,6X2,1M, ESPESSURA 3,5MM, COM VENEZIANA 0,5X0,4M CONFORME PROJETO, INCLUSO DOBRADIÇAS, BATENTES E FECHADURA	UND	2,00	716,18	889,63	R\$ 1.779,26
7.1.5	COMPOS.	C-009	PM5-PORTA DE ABRIR EM MADEIRA PARA PINTURA 0,8X2,1M ESPESSURA 3,5CM, COM VENEZIANA 0,5X0,4M CONFORME PROJETO, INCLUSO DOBRADIÇAS, BATENTES E FECHADURA	UND	3,00	738,20	916,99	R\$ 2.750,97
7.1.6	ORSE	7788/ORSE	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔCA, (0,60 X 1,60 A 2,10 M), REVESTIDA C/FÓRMICA, INCLUSIVE FERRAGENS (LIVRE/OCUPADO), PARA USO EM DIVISÓRIAS GRANITO OU MÁRMORE	UND	3,00	1.011,97	1.257,06	R\$ 3.771,18
7.1.7	ORSE	13034/ORSE	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔCA, (0,80 X 1,60 A 2,10 M), REVESTIDA C/FÓRMICA, INCLUSIVE FERRAGENS (LIVRE/OCUPADO), PARA USO EM DIVISÓRIAS GRANITO OU MÁRMORE	UND	2,00	601,02	746,58	R\$ 1.493,16
<b>7.2</b>			<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>					
7.2.1	SINAPI	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	2,00	277,05	344,15	R\$ 688,30
7.2.2	SINAPI	74046/002	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	UND	5,00	46,56	57,83	R\$ 289,15
<b>7.3</b>			<b>PORTAS DE ALUMÍNIO</b>					
7.3.1	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,68	385,64	479,04	R\$ 804,78
<b>7.4</b>			<b>JANELAS DE ALUMÍNIO</b>					



<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>
<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 6 SALAS DA COHAB III (DOM HELDER CÂMARA)</b>
<b>LOCAL: GARANHUNS/PE</b>
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHUNS/PE - PROCESSO LICITATÓRIO Nº 016/2023 - TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023</b>
<b>BDI: 24,22% - NÃO DESONERADO</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS: 113,83% (HORISTAS) - 69,92% (MENSALISTAS) - NÃO DESONERADO</b>
<b>TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI 09/2022 (NÃO DESONERADO) - ORSE 08/2022 - SBC 10/2022 - SEINFRA 027</b>

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTDE	R\$ UNIT.	R\$ UNIT. C/ BDI	R\$ TOTAL C/ BDI
7.4.1	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,24	406,41	504,84	R\$ 121,16
7.4.2	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,08	406,41	504,84	R\$ 545,22
7.4.3	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,20	406,41	504,84	R\$ 1.615,48
7.4.4	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,60	207,66	257,95	R\$ 154,77
7.4.5	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	6,00	207,66	257,95	R\$ 1.547,70
7.4.6	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,30	406,41	504,84	R\$ 1.665,97
7.4.7	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	8,80	406,41	504,84	R\$ 4.442,59
7.4.8	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	67,76	406,41	504,84	R\$ 34.207,95
7.4.9	SEINFRA	C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	M2	6,48	426,03	529,21	R\$ 3.429,28
7.4.10	SINAPI	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,98	423,90	526,56	R\$ 1.042,58
7.4.11	ORSE	1897/ORSE	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDURA EM MADEIRA, PARA ESQUADRIAS - REV 01	M2	4,20	52,61	65,35	R\$ 274,47
<b>7.5</b>			<b>VIDROS</b>					
7.5.1	SINAPI	72118	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	1,98	205,80	255,64	R\$ 506,16
7.5.2	SINAPI	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M2	4,40	385,48	478,84	R\$ 2.106,89
<b>8</b>			<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>					<b>R\$ 273.714,73</b>
8.1	SINAPI	92550	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UND	23,00	1.722,37	2.139,52	R\$ 49.208,96
8.2	SINAPI	92549	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 7 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UND	10,00	1.385,75	1.721,37	R\$ 17.213,70
8.3	SINAPI	92548	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UND	6,00	1.111,88	1.381,17	R\$ 8.287,02
8.4	SINAPI	92584	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UND	6,00	816,06	1.013,70	R\$ 6.082,20
8.5	SINAPI	92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1.189,68	65,64	81,53	R\$ 96.994,61
8.6	SINAPI	40905	VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	1.714,31	21,21	26,34	R\$ 45.154,92
8.7	SINAPI	94443	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1.189,68	30,61	38,02	R\$ 45.231,63
8.8	SINAPI	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	213,80	20,87	25,92	R\$ 5.541,69
<b>9</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>R\$ 6.094,76</b>
9.1	SINAPI	74106/001	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	463,48	10,59	13,15	R\$ 6.094,76
<b>10</b>			<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>					<b>R\$ 182.801,26</b>
10.1	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	1.969,41	3,63	4,50	R\$ 8.862,34





<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>
<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 6 SALAS DA COHAB III (DOM HELDER CÂMARA)</b>
<b>LOCAL: GARANHUNS/PE</b>
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHUNS/PE - PROCESSO LICITATÓRIO Nº 016/2023 - TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023</b>
<b>BDI: 24,22% - NÃO DESONERADO</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS: 113,83% (HORISTAS) - 69,92% (MENSALISTAS) - NÃO DESONERADO</b>
<b>TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI 09/2022 (NÃO DESONERADO) - ORSE 08/2022 - SBC 10/2022 - SEINFRA 027</b>

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTDE	R\$ UNIT.	R\$ UNIT. C/ BDI	R\$ TOTAL C/ BDI
10.2	SINAPI	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	579,57	5,24	6,50	R\$ 3.767,20
10.3	SINAPI	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1.969,41	27,74	34,45	R\$ 67.846,17
10.4	SINAPI	87543	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1.307,77	21,14	26,26	R\$ 34.342,04
10.5	SINAPI	87543	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	579,57	21,14	26,26	R\$ 15.219,50
10.6	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	439,53	56,44	70,10	R\$ 30.811,05
10.7	SINAPI	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	222,12	56,73	70,47	R\$ 15.652,79
10.8	SINAPI	73886/001	RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO EM PECAS DE MADEIRA	M	257,15	19,73	24,50	R\$ 6.300,17
<b>11</b>			<b>SISTEMAS DE PISOS</b>					<b>R\$ 145.807,55</b>
<b>11.1</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>					
11.1.1	SINAPI	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	814,48	31,81	39,51	R\$ 32.180,10
11.1.2	SINAPI	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	814,48	28,94	35,94	R\$ 29.272,41
11.1.3	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	65,28	40,34	50,11	R\$ 3.271,18
11.1.4	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	749,20	40,34	50,11	R\$ 37.542,41
11.1.5	SEINFRA	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	40,95	150,50	186,95	R\$ 7.655,60
11.1.6	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	5,40	94,95	117,94	R\$ 636,87
11.1.7	SEINFRA	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	18,50	64,40	79,99	R\$ 1.479,81
<b>11.2</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>					
11.2.1	SINAPI	94996	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	250,81	100,53	124,87	R\$ 31.318,64
11.2.2	SINAPI	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,72	348,45	432,84	R\$ 311,64
11.2.3	SINAPI	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	27,30	25,50	31,67	R\$ 864,59
11.2.4	SINAPI	88549	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2-DRENOS E FILTROS MM	M3	11,28	90,95	112,97	R\$ 1.274,30
<b>12</b>			<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>					<b>R\$ 43.369,48</b>
12.1	SEINFRA	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	432,55	10,38	12,89	R\$ 5.575,56
12.2	SEINFRA	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	579,57	10,38	12,89	R\$ 7.470,65
12.3	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.307,77	12,32	15,30	R\$ 20.008,88
12.4	SINAPI	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	579,57	11,86	14,73	R\$ 8.537,06
12.5	SINAPI	102220	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	25,72	11,79	14,64	R\$ 376,54





<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>
<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 6 SALAS DA COHAB III (DOM HELDER CÂMARA)</b>
<b>LOCAL: GARANHUNS/PE</b>
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHUNS/PE - PROCESSO LICITATÓRIO Nº 016/2023 - TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023</b>
<b>BDI: 24,22% - NÃO DESONERADO</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS: 113,83% (HORISTAS) - 69,92% (MENSALISTAS) - NÃO DESONERADO</b>
<b>TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI 09/2022 (NÃO DESONERADO) - ORSE 08/2022 - SBC 10/2022 - SEINFRA 027</b>

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTDE	R\$ UNIT.	R\$ UNIT. C/ BDI	R\$ TOTAL C/ BDI
12.6	SINAPI	100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	21,60	18,08	22,45	R\$ 484,92
12.7	SINAPI	102220	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	62,56	11,79	14,64	R\$ 915,87
<b>13</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>R\$ 41.050,40</b>
13.1	SINAPI	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	23,00	8,02	9,96	R\$ 229,08
13.2	SINAPI	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	8,00	4,81	5,97	R\$ 47,76
13.3	SINAPI	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	3,00	10,07	12,50	R\$ 37,50
13.4	SINAPI	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	11,00	14,47	17,97	R\$ 197,67
13.5	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	4,00	16,63	20,65	R\$ 82,60
13.6	SINAPI	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	69,00	27,49	34,14	R\$ 2.355,66
13.7	SINAPI	89404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	14,00	5,19	6,44	R\$ 90,16
13.8	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	15,00	3,96	4,91	R\$ 73,65
13.9	SINAPI	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	42,00	6,31	7,83	R\$ 328,86
13.10	SINAPI	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	8,00	10,40	12,91	R\$ 103,28
13.11	SINAPI	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	2,00	33,62	41,76	R\$ 83,52
13.12	SINAPI	89619	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	2,00	7,38	9,16	R\$ 18,32
13.13	SINAPI	89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	1,00	11,45	14,22	R\$ 14,22
13.14	SINAPI	89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	2,00	26,72	33,19	R\$ 66,38
13.15	SINAPI	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	5,00	16,04	19,92	R\$ 99,60
13.16	SBC	55128/SBC	TE DE REDUCAO 90 PVC SOLDÁVEL 60 x 50mm	UND	2,00	62,88	78,10	R\$ 156,20
13.17	SINAPI	89438	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	6,00	7,26	9,01	R\$ 54,06
13.18	SINAPI	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	4,00	5,71	7,09	R\$ 28,36
13.19	SINAPI	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	1,00	16,37	20,33	R\$ 20,33
13.20	SINAPI	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	8,00	42,70	53,04	R\$ 424,32
13.21	SINAPI	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	4,00	51,55	64,03	R\$ 256,12
13.22	SINAPI	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	2,00	70,25	87,26	R\$ 174,52
13.23	SINAPI	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	1,00	88,96	110,50	R\$ 110,50
13.24	SINAPI	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	1,00	122,98	152,76	R\$ 152,76
13.25	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	2,00	246,17	305,79	R\$ 611,58
13.26	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	1,00	75,24	93,46	R\$ 93,46
<b>13.27</b>			<b>Caixa água metálica conforme Projeto FNDE</b>					
13.27.1	SEINFRA	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	UND	1,00	19.074,12	23.693,87	R\$ 23.693,87
13.27.2	SINAPI	73665	ESCALDA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	15,40	75,29	93,52	R\$ 1.440,20
13.27.3	SEINFRA	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	1,20	99,31	123,36	R\$ 148,03





<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>
<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 6 SALAS DA COHAB III (DOM HELDER CÂMARA)</b>
<b>LOCAL: GARANHUNS/PE</b>
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHUNS/PE - PROCESSO LICITATÓRIO Nº 016/2023 - TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023</b>
<b>BDI: 24,22% - NÃO DESONERADO</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS: 113,83% (HORISTAS) - 69,92% (MENSALISTAS) - NÃO DESONERADO</b>
<b>TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI 09/2022 (NÃO DESONERADO) - ORSE 08/2022 - SBC 10/2022 - SEINFRA 027</b>

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTDE	R\$ UNIT.	R\$ UNIT. C/ BDI	R\$ TOTAL C/ BDI
13.27.4	SEINFRA	C1521	JATEAMENTO AO METAL QUASE BRANCO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO	M2	110,52	21,35	26,52	R\$ 2.930,99
13.27.5	SINAPI	79460	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	M2	110,52	45,29	56,25	R\$ 6.216,75
13.27.6	SEINFRA	C4409	PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER	M2	55,26	10,35	12,85	R\$ 710,09
<b>14</b>			<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>					<b>R\$ 45.385,48</b>
14.1	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	28,00	15,48	19,22	R\$ 538,16
14.2	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	25,00	20,10	24,96	R\$ 624,00
14.3	SINAPI	89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	77,00	23,12	28,71	R\$ 2.210,67
14.4	SINAPI	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	2,00	48,61	60,38	R\$ 120,76
14.5	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	4,00	6,64	8,24	R\$ 32,96
14.6	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	20,00	9,13	11,34	R\$ 226,80
14.7	SINAPI	89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UND	8,00	24,86	30,88	R\$ 247,04
14.8	SINAPI	89783	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_12/2014	UND	9,00	11,24	13,96	R\$ 125,64
14.9	ORSE	1636/ORSE	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM =100 X 50MM	UND	5,00	39,00	48,44	R\$ 242,20
14.10	SINAPI	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UND	3,00	44,81	55,66	R\$ 166,98
14.11	SINAPI	89707	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_12/2014	UND	4,00	33,69	41,84	R\$ 167,36
14.12	SINAPI	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	4,00	14,55	18,07	R\$ 72,28
14.13	SEINFRA	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	UND	4,00	43,57	54,12	R\$ 216,48
14.14	ORSE	4883/ORSE	CAIXA DE INSPEÇÃO 0.60 X 0.60 X 0.60M	UND	10,00	515,53	640,39	R\$ 6.403,90
14.15	SINAPI	98109	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_12/2020	UND	1,00	582,77	723,91	R\$ 723,91
14.16	COMPOS.	C-028	TAMPA DE FERRO FUNDIDO	UND	11,00	361,31	448,81	R\$ 4.936,91
14.17	SINAPI	98099	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UND	4,00	3.309,56	4.111,13	R\$ 16.444,52
14.18	SINAPI	98087	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X 2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UND	1,00	8.305,99	10.317,70	R\$ 10.317,70
14.19	SEINFRA	C4026	CAÑALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	M	8,42	149,84	186,13	R\$ 1.567,21
<b>15</b>			<b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b>					<b>R\$ 18.637,38</b>
15.1	SEINFRA	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UND	2,00	57,34	71,22	R\$ 142,44
15.2	SINAPI	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UND	5,00	228,07	283,30	R\$ 1.416,50
15.3	SINAPI	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	5,00	333,03	413,68	R\$ 2.068,40
15.4	SINAPI	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	3,00	366,39	455,12	R\$ 1.365,36







<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>
<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 6 SALAS DA COHAB III (DOM HELDER CÂMARA)</b>
<b>LOCAL: GARANHUNS/PE</b>
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHUNS/PE - PROCESSO LICITATÓRIO Nº 016/2023 - TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023</b>
<b>BDI: 24,22% - NÃO DESONERADO</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS: 113,83% (HORISTAS) - 69,92% (MENSALISTAS) - NÃO DESONERADO</b>
<b>TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI 09/2022 (NÃO DESONERADO) - ORSE 08/2022 - SBC 10/2022 - SEINFRA 027</b>

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTDE	R\$ UNIT.	R\$ UNIT. C/ BDI	R\$ TOTAL C/ BDI
15.5	SINAPI	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA –PADRÃO MÉDIO –FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	1,00	579,00	719,23	R\$ 719,23
15.6	SINAPI	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	5,00	112,52	139,77	R\$ 698,85
15.7	SINAPI	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	6,00	112,14	139,30	R\$ 835,80
15.8	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	11,00	53,86	66,90	R\$ 735,90
15.9	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UND	8,00	46,96	58,33	R\$ 466,64
15.10	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	3,20	305,66	379,69	R\$ 1.215,00
15.11	SINAPI	100864	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	3,20	587,51	729,80	R\$ 2.335,36
15.12	SEINFRA	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UND	9,00	43,14	53,58	R\$ 482,22
15.13	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UND	9,00	59,53	73,94	R\$ 665,46
15.14	SINAPI	86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	1,00	678,73	843,11	R\$ 843,11
15.15	SINAPI	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	4,00	424,74	527,61	R\$ 2.110,44
15.16	SINAPI	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2"OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	5,00	93,59	116,25	R\$ 581,25
15.17	SINAPI	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	2,00	424,74	527,61	R\$ 1.055,22
15.18	SEINFRA	C2507	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)	UND	1,00	129,29	160,60	R\$ 160,60
15.19	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	1,00	79,98	99,35	R\$ 99,35
15.20	SINAPI	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	5,00	103,09	128,05	R\$ 640,25
<b>16</b>			<b>INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL</b>					<b>R\$ 3.638,90</b>
16.1	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,80	367,20	456,13	R\$ 364,90
16.2	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,16	385,64	479,04	R\$ 76,64
16.3	SINAPI	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	7,20	33,33	41,40	R\$ 298,08
16.4	SEINFRA	C0941	COTOVELO AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	UND	2,00	19,48	24,19	R\$ 48,38
16.5	SEINFRA	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	7,28	13,47	16,73	R\$ 121,79
<b>16.6</b>			<b>Regulador 1º estágio com manômetro</b>					
16.6.1	ORSE	9092/ORSE	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO, D=28MM, TIPO FISHER, CLASSE 300, 1º ESTÁGIO (INSTALAÇÃO GÁS)	UND	1,00	485,61	603,22	R\$ 603,22
16.6.2	ORSE	8980/ORSE	MANÔMETRO 0 A 300 PSI, CONEXÃO 1/4" BSP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	151,24	187,87	R\$ 187,87
16.6.3	SINAPI	92694	NIPLA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	6,00	17,04	21,16	R\$ 126,96
16.6.4	SINAPI	92692	NIPLA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	2,00	10,88	13,51	R\$ 27,02
16.6.5	SINAPI	92905	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	3,00	37,44	46,50	R\$ 139,50
16.6.6	ORSE	10340/ORSE	VÁLVULA DE ESFERA 3/4" NPT	UND	2,00	32,20	39,99	R\$ 79,98
16.6.7	SINAPI	92953	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	2,00	18,49	22,96	R\$ 45,92
16.6.8	ORSE	10340/ORSE	VÁLVULA DE ESFERA 3/4" NPT	UND	1,00	32,20	39,99	R\$ 39,99
16.6.9	ORSE	10574/ORSE	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 1/2" X 1/4"	UND	1,00	11,24	13,96	R\$ 13,96





<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>
<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 6 SALAS DA COHAB III (DOM HELDER CÂMARA)</b>
<b>LOCAL: GARANHUNS/PE</b>
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHUNS/PE - PROCESSO LICITATÓRIO Nº 016/2023 - TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023</b>
<b>BDI: 24,22% - NÃO DESONERADO</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS: 113,83% (HORISTAS) - 69,92% (MENSALISTAS) - NÃO DESONERADO</b>
<b>TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI 09/2022 (NÃO DESONERADO) - ORSE 08/2022 - SBC 10/2022 - SEINFRA 027</b>

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTDE	R\$ UNIT.	R\$ UNIT. C/ BDI	R\$ TOTAL C/ BDI
16.6.10	ORSE	1009/ORSE	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 3/4" X 1/2"	UND	1,00	18,54	23,03	R\$ 23,03
<b>16.8</b>			<b>Regulador 2º estágio com registro</b>					
16.8.1	ORSE	9093/ORSE	REGULADOR DE BAIXA PRESSÃO, D=15MM, TIPO FISHER, CLASSE 300, 2º ESTÁGIO (INSTALAÇÃO GÁS)	UND	2,00	457,91	568,81	R\$ 1.137,62
16.8.2	SINAPI	92692	NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	10,88	13,51	R\$ 13,51
16.8.3	SINAPI	92692	NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	10,88	13,51	R\$ 13,51
16.8.4	SINAPI	92698	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	16,04	19,92	R\$ 19,92
16.8.5	ORSE	7838/ORSE	PIG TAIL OU CHICOTE FLEXÍVEL DE COBRE, B-190, PARA CONDUÇÃO DE GÁS	UND	1,00	38,42	47,72	R\$ 47,72
16.8.6	SINAPI	103029	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	1,00	38,09	47,31	R\$ 47,31
16.8.7	SINAPI	97541	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 X 15 MM (3/4" X 1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	28,32	35,17	R\$ 35,17
16.8.8	ORSE	11852/ORSE	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UND	2,00	51,08	63,45	R\$ 126,90
<b>17</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNCIO</b>					<b>R\$ 3.169,56</b>
17.1	SINAPI	101909	EXTINTOR DE INCÊNCIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UND	5,00	217,05	269,61	R\$ 1.348,05
17.2	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND	16,00	24,64	30,60	R\$ 489,60
17.3	ORSE	11688/ORSE	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL RODOVIÁRIA, COM TINTA RETRORREFLETIVA À BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	5,00	27,61	34,29	R\$ 171,45
17.4	ORSE	12137/ORSE	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UND	21,00	44,49	55,26	R\$ 1.160,46
<b>18</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V</b>					<b>R\$ 90.449,56</b>
<b>18.1</b>			<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>					
18.1.1	SINAPI	83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	2,00	375,93	466,98	R\$ 933,96
18.1.2	SINAPI	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00	484,26	601,54	R\$ 601,54
18.1.3	SINAPI	100560	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UND	1,00	85,72	106,48	R\$ 106,48
18.1.4	SEINFRA	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UND	1,00	72,95	90,61	R\$ 90,61
18.1.5	ORSE	8633/ORSE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA) CURVA DE DISPARO B, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 5KA, REF.: SIEMENS 5 SX1 OU SIMILAR.	UND	6,00	14,44	17,93	R\$ 107,58
18.1.6	ORSE	9518/ORSE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 25 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), CURVA DE DISPARO B, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 5KA, REF.: SIEMENS 5 SX1 OU SIMILAR.	UND	1,00	15,64	19,42	R\$ 19,42
18.1.7	ORSE	10315/ORSE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 32 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA)	UND	2,00	17,02	21,14	R\$ 42,28
18.1.8	SEINFRA	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UND	4,00	95,28	118,35	R\$ 473,40
18.1.9	ORSE	8484/ORSE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	UND	34,00	40,15	49,87	R\$ 1.695,58
18.1.10	ORSE	8485/ORSE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 13 A, PADRÃO NEMA (LINHA BRANCA)	UND	7,00	59,36	73,73	R\$ 516,11



<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>
<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 6 SALAS DA COHAB III (DOM HELDER CÂMARA)</b>
<b>LOCAL: GARANHUNS/PE</b>
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHUNS/PE - PROCESSO LICITATÓRIO Nº 016/2023 - TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023</b>
<b>BDI: 24,22% - NÃO DESONERADO</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS: 113,83% (HORISTAS) - 69,92% (MENSALISTAS) - NÃO DESONERADO</b>
<b>TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI 09/2022 (NÃO DESONERADO) - ORSE 08/2022 - SBC 10/2022 - SEINFRA 027</b>

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTDE	R\$ UNIT.	R\$ UNIT. C/ BDI	R\$ TOTAL C/ BDI
18.1.11	ORSE	7995/ORSE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 40 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CURVA C, CORRENTE 5KA	UND	1,00	57,83	71,83	R\$ 71,83
18.1.12	SINAPI	74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00	343,04	426,12	R\$ 426,12
<b>18.2</b>			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>					
18.2.1	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	593,30	7,43	9,22	R\$ 5.470,22
18.2.2	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	199,50	9,79	12,16	R\$ 2.425,92
18.2.3	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	159,90	14,92	18,53	R\$ 2.962,94
18.2.4	SINAPI	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	52,40	22,49	27,93	R\$ 1.463,53
18.2.5	SINAPI	93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	80,00	38,84	48,24	R\$ 3.859,20
18.2.6	SINAPI	92662	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	9,00	31,28	38,85	R\$ 349,65
18.2.7	SINAPI	92693	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	2,00	11,22	13,93	R\$ 27,86
18.2.8	SINAPI	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UND	9,00	171,79	213,39	R\$ 1.920,51
18.2.9	SINAPI	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UND	5,00	171,79	213,39	R\$ 1.066,95
18.2.10	SINAPI	91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	5,00	10,72	13,31	R\$ 66,55
18.2.11	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	88,00	7,70	9,56	R\$ 841,28
18.2.12	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	147,00	8,87	11,01	R\$ 1.618,47
18.2.13	SEINFRA	C0671	CANALETA PLÁSTICA (110 X 20)MM, SISTEMA "X"	M	2,00	52,31	64,97	R\$ 129,94
<b>18.3</b>			<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>					
18.3.1	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.520,00	2,34	2,90	R\$ 4.408,00
18.3.2	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.357,20	3,39	4,21	R\$ 9.923,81
18.3.3	SINAPI	92983	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	56,80	22,21	27,58	R\$ 1.566,54
18.3.4	SINAPI	92987	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	113,60	43,52	54,06	R\$ 6.141,21
18.3.5	SINAPI	92991	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,90	83,55	103,78	R\$ 1.338,76
18.3.6	SINAPI	92995	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	51,60	125,79	156,25	R\$ 8.062,50
18.3.7	SINAPI	98281	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	52,60	6,14	7,62	R\$ 400,81
18.3.8	SEINFRA	C0560	CABO TELEFÔNICO CCE - 2	M	53,60	7,68	9,54	R\$ 511,34
<b>18.4</b>			<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>					
18.4.1	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	56,00	21,37	26,54	R\$ 1.486,24
18.4.2	SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	4,00	23,26	28,89	R\$ 115,56
18.4.3	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	7,00	20,20	25,09	R\$ 175,63
18.4.4	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	1,00	32,00	39,75	R\$ 39,75
18.4.5	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	11,00	43,78	54,38	R\$ 598,18



<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>
<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 6 SALAS DA COHAB III (DOM HELDER CÂMARA)</b>
<b>LOCAL: GARANHUNS/PE</b>
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHUNS/PE - PROCESSO LICITATÓRIO Nº 016/2023 - TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023</b>
<b>BDI: 24,22% - NÃO DESONERADO</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS: 113,83% (HORISTAS) - 69,92% (MENSALISTAS) - NÃO DESONERADO</b>
<b>TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI 09/2022 (NÃO DESONERADO) - ORSE 08/2022 - SBC 10/2022 - SEINFRA 027</b>

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTDE	R\$ UNIT.	R\$ UNIT. C/ BDI	R\$ TOTAL C/ BDI
18.4.6	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	3,00	35,72	44,37	R\$ 133,11
18.4.7	SEINFRA	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	UND	7,00	9,80	12,17	R\$ 85,19
18.4.8	ORSE	12022/ORSE	LUMINÁRIA DE EMBUTIR ABERTA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 32/40W OU TUBO LED 2 X 18/20 W (TECNOLUX REF.FLE-8157/232 OU SIMILAR), COMPLETA, COM LAMPADA TUBO LED - REV 01	UND	74,00	244,21	303,35	R\$ 22.447,90
18.4.9	SEINFRA	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W	UND	3,00	77,35	96,08	R\$ 288,24
18.4.10	SEINFRA	C2045	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	UND	13,00	307,38	381,82	R\$ 4.963,66
18.4.11	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UND	10,00	38,26	47,52	R\$ 475,20
<b>19</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>					<b>R\$ 59.048,89</b>
19.1	SINAPI	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UND	1,00	115,37	143,31	R\$ 143,31
19.2	SEINFRA	C3478	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	26,00	8,63	10,72	R\$ 278,72
19.3	SBC	59104/SBC	GRAMPO ATERRAMENTO 70MM 3/4 DUPLO GTDU 2882	UND	26,00	24,20	30,06	R\$ 781,56
19.4	ORSE	9051/ORSE	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO P/ATERRAMENTO 20X20X10CM DE SOBREPOR P/11 TERMINAIS DE PRESSÃO C/BARRAMENTO	UND	1,00	256,39	318,48	R\$ 318,48
19.5	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UND	26,00	73,59	91,41	R\$ 2.376,66
19.6	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	449,20	51,50	63,97	R\$ 28.735,32
19.7	SINAPI	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	305,20	68,21	84,73	R\$ 25.859,59
19.8	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UND	5,00	36,87	45,79	R\$ 228,95
19.9	SEINFRA	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UND	26,00	10,11	12,55	R\$ 326,30
<b>20</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>R\$ 89.791,16</b>
<b>20.1</b>			<b>GERAL</b>					
20.1.1	SEINFRA	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	15,72	266,38	330,89	R\$ 5.201,59
20.1.2	SEINFRA	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	71,30	69,50	86,33	R\$ 6.155,32
20.1.3	SEINFRA	C1960	PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO SOB PIA	M2	6,55	151,92	188,71	R\$ 1.236,05
20.1.4	SEINFRA	C2910	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	M2	1,90	115,92	143,99	R\$ 273,58
<b>20.2</b>			<b>ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO</b>					
20.2.1	SEINFRA	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UND	1,00	3.037,99	3.773,79	R\$ 3.773,79
20.2.2	SEINFRA	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	M	14,00	332,37	412,87	R\$ 5.780,18
20.2.3	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	90,96	11,74	14,58	R\$ 1.326,19
20.2.4	ORSE	3946/ORSE	GRADIL COM TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12 BWG, REVESTIDO EM EM PVC, MALHA 2 1/2", FIXADA COM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2", FORMANDO QUADROS DE 2.00 X 1.00 M, EXCETO MURETA	M2	143,20	328,43	407,97	R\$ 58.421,30
20.2.5	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	5,27	385,64	479,04	R\$ 2.524,54
20.2.6	ORSE	10891/ORSE	PORTÃO DE ABRIR, 2 FOLHAS, COM QUADRO EM TUBO GALVANIZADO 2", COM BARRA QUADRADA DE 3/4" NA VERTICAL E ESTICADOR REDONDO DE 3/4", INCLUSIVE FECHADURA E DOBRADIÇAS	M2	4,90	408,42	507,33	R\$ 2.485,91
20.2.7	ORSE	13232/ORSE	PORTÃO DE CORRER (2,95 X 2,00 M) COM TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO12, MALHA 2", REVESTIDA EM PVC E QUADRO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 11/2" COM PINTURA ESMALTE EPOXI	UND	1,00	2.103,30	2.612,71	R\$ 2.612,71
<b>21</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>R\$ 4.179,29</b>
21.2	COMPOS.	C-031	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	1.129,54	2,98	3,70	R\$ 4.179,29

<b>TOTAL COM BDI</b>	<b>R\$</b>	<b>1.911.240,32</b>
<b>TOTAL POR EXTENSO: UM MILHÃO, NOVECENTOS E ONZE MIL, DUZENTOS E QUARENTA REAIS, TRINTA E DOIS CENTAVOS</b>		

