



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto:

**PRAÇA: REFORMA E ADEQUAÇÃO - BANHEIROS PÚBLICOS**

Área (m²):

**82,58**

Localidade:

**PRAÇA DA INDEPENDÊNCIA, S/Nº - CENTRO**

Coordenadas Geográficas:

**22° 11' 39" S, 46° 44' 48" O**Centro Administrativo "Marilza Oliveira Gomes Pereira", Av. Washington Luiz, 50 - Espírito Santo do Pinhal / SP - Tel: (19) 3651 9699 - [www.pinhall.sp.gov.br](http://www.pinhall.sp.gov.br)

DATA-BASE:						VALORES BDI:		E
SINAPI: Boletim SINAPI / SP de 11-2021 (com desoneração)						EDIFICAÇÃO:	20,51%	
CPOS: Boletim CPOS / SP nº 184 (com desoneração)								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNIT. (COM BDI)	VALOR TOTAL (COM BDI)	BDI ↓
<b>TOTAL</b>		<b>REFORMA E ADEQUAÇÃO - BANHEIROS PÚBLICOS CONVÊNIO</b>						<b>219.039,92</b>
<b>M</b>	<b>1</b>	<b>REFORMA E ADEQUAÇÃO</b>						<b>219.039,92</b>
<b>A</b>	<b>1.1</b>	<b>CANTEIRO DE OBRA</b>						<b>5.991,44</b>
S	1.1.1	CDHU 02.08.020 PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA	m²	8,00	621,47	748,93	5.991,44	E
<b>A</b>	<b>1.2</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>						<b>15.602,87</b>
		<b>DEMOLIÇÃO DE CONCRETO</b>						
S	1.2.1	CDHU 03.01.020 DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	m³	1,70	159,72	192,48	327,22	E
S	1.2.2	CDHU 03.01.040 DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	m³	1,00	290,40	349,96	349,96	E
S	1.2.3	CDHU 03.01.060 DEMOLIÇÃO MANUAL DE LAJES PRÉ-MOLDADAS, INCLUINDO REVESTIMENTO	m²	5,30	21,78	26,25	139,13	E
		<b>DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA/ELEMENTO DIVISOR</b>						
S	1.2.4	CDHU 03.02.040 DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE ELEVAÇÃO OU ELEMENTO VAZADO, INCLUINDO REVESTIMENTO	m³	22,00	58,08	69,99	1.539,78	E
S	1.2.5	CDHU 04.01.020 RETIRADA DE DIVISÓRIA EM PLACA DE MADEIRA OU FIBROCIMENTO TARUGADA	m²	17,60	26,46	31,89	561,26	E
S	1.2.6	CDHU 04.01.060 RETIRADA DE DIVISÓRIA EM PLACA DE CONCRETO, GRANITO, GRANILITE OU MÁRMORE	m²	19,80	14,11	17,00	336,60	E
		<b>DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTOS - MASSA/CERÂMICO/PEDRA</b>						
S	1.2.7	CDHU 03.04.020 DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO CERÂMICO, INCLUINDO A BASE	m²	172,40	8,71	10,50	1.810,20	E
S	1.2.8	CDHU 04.40.020 RETIRADA DE SOLEIRA OU PEITORIL EM GERAL	m	12,20	2,90	3,49	42,58	E
		<b>RETIRADA DE COBERTURA - ESTRUTURA E TELHAMENTO</b>						
S	1.2.9	CDHU 04.02.110 RETIRADA DE ESTRUTURA EM MADEIRA PONTALETADA - TELHAS PERFIL QUALQUER	m²	9,00	9,65	11,63	104,67	E
S	1.2.10	CDHU 04.03.040 RETIRADA DE TELHAMENTO PERFIL E MATERIAL QUALQUER, EXCETO BARRO	m²	9,00	5,81	7,00	63,00	E
		<b>RETIRADA DE FORRO</b>						
S	1.2.11	CDHU 04.07.020 RETIRADA DE FORRO QUALQUER EM PLACAS OU TIRAS FIXADAS	m²	42,60	9,01	10,86	462,64	E
S	1.2.12	CDHU 04.07.060 RETIRADA DE SISTEMA DE FIXAÇÃO OU TARUGAMENTO DE FORRO	m²	42,60	3,63	4,37	186,16	E
		<b>RETIRADA DE ESQUADRIA E ELEMENTO DE MADEIRA</b>						
S	1.2.13	CDHU 04.08.020 RETIRADA DE FOLHA DE ESQUADRIA EM MADEIRA	un	6,00	16,08	19,38	116,28	E
S	1.2.14	CDHU 04.08.060 RETIRADA DE BATENTE COM GUARNIÇÃO E PEÇAS LINEARES EM MADEIRA, CHUMBADOS	m	58,20	9,65	11,63	676,87	E
		<b>RETIRADA DE ESQUADRIA E ELEMENTO METÁLICO</b>						
S	1.2.15	CDHU 04.09.040 RETIRADA DE FOLHA DE ESQUADRIA METÁLICA	un	5,00	19,26	23,21	116,05	E
S	1.2.16	CDHU 04.09.080 RETIRADA DE BATENTE, CORRIMÃO OU PEÇAS LINEARES METÁLICAS, FIXADOS	m	23,20	5,29	6,37	147,78	E
		<b>RETIRADA DE APARELHOS E METAIS SANITÁRIOS/REGISTROS</b>						
S	1.2.17	CDHU 04.11.020 RETIRADA DE APARELHO SANITÁRIO INCLUINDO ACESSÓRIOS	un	12,00	32,81	39,54	474,48	E
S	1.2.18	CDHU 04.11.030 RETIRADA DE BANCADA INCLUINDO PERTENCES	m²	1,80	45,03	54,27	97,69	E
S	1.2.19	CDHU 04.11.080 RETIRADA DE REGISTRO OU VÁLVULA EMBUTIDOS	un	2,00	41,63	50,17	100,34	E
S	1.2.20	CDHU 04.11.140 RETIRADA DE SIFÕES, ENGATES OU METAIS SANITÁRIOS DIVERSOS	un	18,00	8,75	10,54	189,72	E
		<b>RETIRADA EM INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>						
S	1.2.21	CDHU 04.17.020 REMOÇÃO DE APARELHO DE ILUMINAÇÃO OU PROJETOR FIXO EM TETO, PISO OU PAREDE	un	16,00	14,56	17,55	280,80	E
S	1.2.22	CDHU 04.19.120 REMOÇÃO DE INTERRUPTORES, TOMADAS, BOTÃO DE CAMPAINHA OU CIGARRA	un	46,00	14,56	17,55	807,30	E
S	1.2.23	CDHU 04.21.160 REMOÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, CHAMADA OU CAIXA DE PASSAGEM	m²	0,50	72,78	87,71	43,86	E
		<b>RETIRADA EM INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>						
S	1.2.24	CDHU 04.30.020 REMOÇÃO DE CALHA OU RUFO	m	63,30	3,34	4,03	255,10	E
S	1.2.25	CDHU 04.30.060 REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO HIDRÁULICA EM GERAL, INCLUINDO CONEXÕES, CAIXAS E RALOS	m	20,00	5,81	7,00	140,00	E
		<b>REMOÇÃO DE ENTULHO</b>						
S	1.2.26	CDHU 05.07.040 REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL	m³	60,00	86,21	103,89	6.233,40	E
<b>A</b>	<b>1.3</b>	<b>INFRAESTRUTURA DE FUNDAÇÕES</b>						<b>7.010,86</b>
		<b>ESCAVAÇÃO EM SOLO/ATERRO/REATERRO</b>						
S	1.3.1	CDHU 06.02.020 ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	m³	3,00	43,56	52,49	157,47	E
S	1.3.2	CDHU 06.12.020 ATERRO MANUAL APOIADO DE ÁREA INTERNA COM MAÇO DE 30 KG ( REATERRO DE VALAS E NIVELAMENTO DE ÁREA )	m³	3,00	44,85	54,05	162,15	E
S	1.3.3	CDHU 12.01.041 BROCA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO DE 25 CM - COMPLETA	m	50,00	60,18	72,52	3.626,00	E
		<b>LASTRO - CONCRETO MAGRO</b>						
S	1.3.4	CDHU 11.04.020 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL EXECUTADO NO LOCAL, MÍNIMO 150 KG CIMENTO / M³ ( ESPESSURA = 5 CM )	m³	0,30	289,87	349,32	104,80	E
S	1.3.5	CDHU 11.16.040 LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO	m³	0,30	122,40	147,50	44,25	E
		<b>FORMAS E ARMADURAS</b>						
S	1.3.6	CDHU 09.01.020 FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	m²	11,80	78,52	94,62	1.116,52	E



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto:  
**PRAÇA: REFORMA E ADEQUAÇÃO - BANHEIROS PÚBLICOS**

Área (m²):  
**82,58**

Localidade:  
**PRAÇA DA INDEPENDÊNCIA, S/Nº - CENTRO**

Coordenadas Geográficas:  
**22° 11' 39" S, 46° 44' 48" O**

Centro Administrativo "Marilza Oliveira Gomes Pereira", Av. Washington Luiz, 50 - Espírito Santo do Pinhal / SP - Tel: (19) 3651 9699 - [www.pinhal.sp.gov.br](http://www.pinhal.sp.gov.br)

DATA-BASE:						VALORES BDI:		E
SINAPI: Boletim SINAPI / SP de 11-2021 (com desoneração)						EDIFICAÇÃO:	20,51%	
CPOS: Boletim CPOS / SP nº 184 (com desoneração)								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNIT. (COM BDI)	VALOR TOTAL (COM BDI)	BDI ↓
<b>TOTAL</b>		<b>REFORMA E ADEQUAÇÃO - BANHEIROS PÚBLICOS CONVÊNIO</b>					<b>219.039,92</b>	
S	1.3.7	CDHU 10.01.040 ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	kg	49,00	11,67	14,06	688,94	E
		<b>CONCRETO</b>						
S	1.3.8	CDHU 11.01.100 CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA	m³	1,80	351,93	424,11	763,40	E
S	1.3.9	CDHU 11.16.040 LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO	m³	1,80	122,40	147,50	265,50	E
		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						
S	1.3.10	CDHU 32.16.010 IMPERMEABILIZAÇÃO EM PINTURA DE ASFALTO OXIDADO COM SOLVENTES ORGÂNICOS, SOBRE MASSA	m²	4,70	14,45	17,41	81,83	E
<b>A 1.4</b>		<b>ESTRUTURA DE CONCRETO/REFORÇO EM PERFIL METÁLICO</b>					<b>16.569,39</b>	
		<b>FORMAS E ARMADURAS</b>						
S	1.4.1	CDHU 09.01.030 FORMA EM MADEIRA COMUM PARA ESTRUTURA	m²	15,00	197,81	238,38	3.575,70	E
S	1.4.2	CDHU 10.01.040 ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	kg	135,00	11,67	14,06	1.898,10	E
		<b>CONCRETO</b>						
S	1.4.3	CDHU 11.01.100 CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA	m³	1,10	351,93	424,11	466,52	E
S	1.4.4	CDHU 11.16.060 LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM ESTRUTURA	m³	1,10	84,54	101,88	112,07	E
		<b>ESCORAMENTOS</b>						
S	1.4.5	CDHU 08.02.050 CIMBRAMENTO TUBULAR METÁLICO	m³mes	100,00	5,71	6,88	688,00	E
S	1.4.6	CDHU 08.02.060 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE CIMBRAMENTO TUBULAR METÁLICO	m³	100,00	11,03	13,29	1.329,00	E
		<b>REFORÇO ESTRUTURAL EM PERFIL METÁLICO</b>						
S	1.4.7	CDHU 15.03.030 FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO ASTM-A36, SEM PINTURA ( VIGAS PERFIL W - 2x )	kg	400,00	17,63	21,25	8.500,00	E
<b>A 1.5</b>		<b>ESTRUTURA DE MADEIRA/TELHAMENTO</b>					<b>2.039,14</b>	
		<b>ESTRUTURA DE MADEIRA</b>						
S	1.5.1	CDHU 15.01.320 ESTRUTURA EM TERÇAS PARA TELHAS PERFIL E MATERIAL QUALQUER, EXCETO BARRO ( RECOLOCAÇÃO/ADEQUAÇÃO )	m²	4,50	26,14	31,50	141,75	E
		<b>TELHAMENTO</b>						
S	1.5.2	CDHU 16.03.010 TELHAMENTO EM CIMENTO REFORÇADO COM FIO SINTÉTICO CRFS - PERFIL ONDULADO DE 6 MM ( RECOLOCAÇÃO/ADEQUAÇÃO )	m²	4,70	53,39	64,34	302,40	E
		<b>CALHAS, RUFOS, CIMALHAS</b>						
S	1.5.3	CDHU 16.33.052 CALHA, RUFO, AFINS EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24 - CORTE 0,50 M	m	6,50	131,40	158,35	1.029,28	E
S	1.5.4	CDHU 14.20.020 CIMALHA EM CONCRETO COM PINGADEIRA ( TOPO DE PAREDES PERIFÉRICAS/BLOCO CENTRAL )	m	54,50	8,61	10,38	565,71	E
<b>A 1.6</b>		<b>ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISORES</b>					<b>14.259,07</b>	
		<b>ALVENARIA - BLOCOS DE CONCRETO</b>						
S	1.6.1	CDHU 14.10.101 ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 9 X 19 X 39 CM - CLASSE C	m²	8,40	52,64	63,44	532,90	E
S	1.6.2	CDHU 14.11.221 ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM - CLASSE B	m²	47,00	73,91	89,07	4.186,29	E
S	1.6.3	CDHU 14.20.010 VERGAS, CONTRAVERGAS E PILARETES DE CONCRETO ARMADO	m³	0,70	1.576,30	1.899,60	1.329,72	E
		<b>DIVISÓRIAS - CELAS SANITÁRIAS</b>						
S	1.6.4	CDHU 14.30.020 DIVISÓRIA EM PLACAS DE GRANILITE COM ESPESSURA DE 3 CM	m²	32,40	210,27	253,40	8.210,16	E
<b>A 1.7</b>		<b>FORRO</b>					<b>4.816,28</b>	
S	1.7.1	CDHU 22.02.030 FORRO EM PAINÉIS DE GESSO ACARTONADO, ESPESSURA DE 12,5 MM, FIXO	m²	51,95	76,93	92,71	4.816,28	E
<b>A 1.8</b>		<b>REVESTIMENTOS DE PAREDES</b>					<b>31.110,38</b>	
		<b>REVESTIMENTO EM MASSA</b>						
S	1.8.1	CDHU 17.02.020 CHAPISCO	m²	111,50	5,42	6,53	728,10	E
S	1.8.2	CDHU 17.02.120 EMBOÇO COMUM	m²	104,50	16,91	20,38	2.129,71	E
S	1.8.3	CDHU 17.02.140 EMBOÇO DESEMPENADO COM ESPUMA DE POLIÉSTER	m²	7,00	20,44	24,63	172,41	E
S	1.8.4	CDHU 17.02.140 REQUADRAMENTO DE VÃOS - PORTAS E JANELAS	m²	22,00	20,44	24,63	541,86	E
		<b>REVESTIMENTO CERÂMICO</b>						
S	1.8.5	CDHU 17.02.020 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PARA ASSENTAMENTO DE PLACAS CERÂMICAS ( INTERIOR E EXTERIOR )	m²	198,30	5,42	6,53	1.294,90	E
S	1.8.6	CDHU 18.06.102 PLACA CERÂMICA ESMALTADA PEI-5 PARA ÁREA INTERNA, GRUPO DE ABSORÇÃO BIIB, RESISTÊNCIA QUÍMICA B, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA ( INTERIOR )	m²	161,68	37,63	45,35	7.332,19	E
S	1.8.7	CDHU 18.06.430 REJUNTAMENTO EM PLACAS CERÂMICAS COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REJUNTE, JUNTAS ACIMA DE 5 ATÉ 10 MM ( INTERIOR )	m²	161,68	12,55	15,12	2.444,60	E
S	1.8.8	CDHU 18.11.012 REVESTIMENTO EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA DE 7,5X7,5 CM, ASSENTADO E REJUNTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA ( EXTERIOR )	m²	119,31	111,11	133,90	15.975,61	E
		<b>INSERTE METÁLICO</b>						
S	1.8.9	CDHU 29.01.020 CANTONEIRA EM ALUMÍNIO PERFIL SEXTAVADO	m	22,70	17,95	21,63	491,00	E
<b>A 1.9</b>		<b>REVESTIMENTOS DE PISOS</b>					<b>15.337,34</b>	
		<b>LASTRO E CONTRAPISO</b>						
S	1.9.1	CDHU 17.01.040 LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO ( INCLUSO REGULARIZAÇÃO CONTRAPISO WC'S, ESPESSURA MÉDIA = 3 CM )	m³	1,70	558,81	673,42	1.144,81	E



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto:

**PRAÇA: REFORMA E ADEQUAÇÃO - BANHEIROS PÚBLICOS**

Área (m²):

**82,58**

Localidade:

**PRAÇA DA INDEPENDÊNCIA, S/Nº - CENTRO**

Coordenadas Geográficas:

**22° 11' 39" S, 46° 44' 48" O**Centro Administrativo "Marilza Oliveira Gomes Pereira", Av. Washington Luiz, 50 - Espírito Santo do Pinhal / SP - Tel: (19) 3651 9699 - [www.pinhal.sp.gov.br](http://www.pinhal.sp.gov.br)

DATA-BASE:						VALORES BDI:		E
SINAPI: Boletim SINAPI / SP de 11-2021 (com desoneração)						EDIFICAÇÃO:	20,51%	
CPOS: Boletim CPOS / SP nº 184 (com desoneração)								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNIT. (COM BDI)	VALOR TOTAL (COM BDI)	BDI ↓
<b>TOTAL</b>		<b>REFORMA E ADEQUAÇÃO - BANHEIROS PÚBLICOS CONVÊNIO</b>						<b>219.039,92</b>
S	1.9.2	CDHU 17.01.120 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3, COM ADESIVO ACRÍLICO ( ESPESSURA MÉDIA = 1,5 CM )	m³	0,40	1.160,94	1.399,05	559,62	E
		<b>REVESTIMENTO CERÂMICO</b>						
S	1.9.3	CDHU 18.08.032 REVESTIMENTO EM PORCELANATO ESMALTADO ANTIDERRAPANTE PARA ÁREA EXTERNA E AMBIENTE COM ALTO TRÁFEGO, GRUPO DE ABSORÇÃO BIA, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO	m²	74,07	123,66	149,02	11.037,91	E
S	1.9.4	CDHU 18.08.042 RODAPÉ EM PORCELANATO ESMALTADO ANTIDERRAPANTE PARA ÁREA EXTERNA E AMBIENTE COM ALTO TRÁFEGO, GRUPO DE ABSORÇÃO BIA, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO	m	69,30	24,90	30,01	2.079,69	E
		<b>SOLEIRA - PORTAS</b>						
S	1.9.5	CDHU 19.03.290 PEITORIL E/OU SOLEIRA EM ARDÓSIA, ESPESSURA DE 2 CM E LARGURA ATÉ 20 CM	m	4,30	99,44	119,84	515,31	E
A	1.10	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>						<b>36.070,01</b>
		<b>CAIXILHOS EM ALUMÍNIO</b>						
S	1.10.1	CDHU 25.01.400 CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO ( LINHA 30 ), TIPO PERSIANA - TURISMO/GUARDA	m²	5,20	578,06	696,62	3.622,42	E
S	1.10.2	CDHU 25.01.410 CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO MAXIM-AR ( LINHA 30 )	m²	7,02	807,64	973,29	6.832,50	E
S	1.10.3	CDHU 25.20.020 TELA DE PROTEÇÃO TIPO MOSQUITEIRA REMOVÍVEL, EM FIBRA DE VIDRO COM REVESTIMENTO EM PVC E REQUADRO EM ALUMÍNIO	m²	7,92	143,78	173,27	1.372,30	E
		<b>PORTAS/PORTINHOLA - PORTAS DAS CELAS SANITÁRIAS</b>						
S	1.10.4	CDHU 25.02.110 PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA ( LINHA 30 )	m²	10,18	1.127,82	1.359,14	13.836,05	E
S	1.10.5	CDHU 25.02.310 PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO LAMBRI, SOB MEDIDA - COR BRANCA ( CELAS SANITÁRIAS - CONFORME MODELO EXISTENTE )	m²	5,40	1.133,50	1.365,98	7.376,29	E
S	1.10.6	CDHU 25.02.310 PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO LAMBRI, SOB MEDIDA - COR BRANCA ( CELAS SANITÁRIAS - RECOLOCAÇÃO )	m²	6,48	96,48	116,27	753,43	E
S	1.10.7	CDHU 28.01.171 MOLLA AÉREA PARA PORTA, COM ESFORÇO ACIMA DE 60 KG ATÉ 80 KG	un	3,00	310,72	374,45	1.123,35	E
		<b>VIDROS</b>						
S	1.10.8	CDHU 26.01.040 VIDRO LISO TRANSPARENTE DE 4 MM	m²	7,02	136,37	164,34	1.153,67	E
A	1.11	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>12.990,84</b>
		<b>TUBULAÇÕES (INCLUSO ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS)</b>						
		<b>ÁGUA FRIA</b>						
S	1.11.1	CDHU 46.01.020 TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	36,00	25,60	30,85	1.110,60	E
S	1.11.2	CDHU 46.01.030 TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 32 MM, (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	33,00	34,20	41,21	1.359,93	E
S	1.11.3	CDHU 46.01.040 TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 40 MM, (1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	15,00	41,49	50,00	750,00	E
		<b>ESGOTO</b>						
S	1.11.4	CDHU 46.02.050 TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIOLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	m	48,00	39,26	47,31	2.270,88	E
S	1.11.5	CDHU 46.02.070 TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIOLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	m	45,00	65,55	78,99	3.554,55	E
		<b>REGISTROS</b>						
S	1.11.6	CDHU 47.01.020 REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 3/4"	un	4,00	63,30	76,28	305,12	E
S	1.11.7	CDHU 47.01.030 REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 1"	un	3,00	79,61	95,94	287,82	E
S	1.11.8	CDHU 47.01.040 REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 1 1/4"	un	1,00	108,01	130,16	130,16	E
S	1.11.9	CDHU 47.02.020 REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 3/4" - LINHA ESPECIAL	un	3,00	94,63	114,04	342,12	E
S	1.11.10	CDHU 47.02.030 REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 1" - LINHA ESPECIAL	un	2,00	114,12	137,53	275,06	E
		<b>CAIXAS, RALOS, GRELHAS E ACESSÓRIOS</b>						
S	1.11.11	CDHU 49.01.030 CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO DE 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA	un	4,00	93,92	113,18	452,72	E
S	1.11.12	CDHU 49.03.020 CAIXA DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA, 600 X 600 MM (EXTERNAS)	un	4,00	254,90	307,18	1.228,72	E
S	1.11.13	CDHU 49.11.130 CANALETA COM GRELHA EM ALUMÍNIO, LARGURA DE 80 MM ( 3 X 0,70 M )	m	2,10	364,78	439,60	923,16	E
A	1.12	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>15.085,47</b>
		<b>QUADROS PARA ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA</b>						
S	1.12.1	CDHU 37.01.020 QUADRO TELEBRÁS DE EMBUTIR DE 200 X 200 X 120 MM	un	1,00	101,71	122,57	122,57	E
S	1.12.2	CDHU 37.03.200 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE EMBUTIR, PARA DISJUNTORES 16 DIN / 12 BOLT-ON - 150 A - SEM COMPONENTES	un	1,00	580,06	699,03	699,03	E
S	1.12.3	CDHU 37.10.010 BARRAMENTO DE COBRE NU	kg	1,00	112,03	135,01	135,01	E
		<b>DISJUNTORES/DDR/DPS</b>						
S	1.12.4	CDHU 37.13.860 MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 63 A	un	1,00	57,78	69,63	69,63	E



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto:

**PRAÇA: REFORMA E ADEQUAÇÃO - BANHEIROS PÚBLICOS**

Área (m²):

**82,58**

Localidade:

**PRAÇA DA INDEPENDÊNCIA, S/Nº - CENTRO**

Coordenadas Geográficas:

**22° 11' 39" S, 46° 44' 48" O**Centro Administrativo "Marilza Oliveira Gomes Pereira", Av. Washington Luiz, 50 - Espírito Santo do Pinhal / SP - Tel: (19) 3651 9699 - [www.pinhal.sp.gov.br](http://www.pinhal.sp.gov.br)

DATA-BASE:						VALORES BDI:		
SINAPI: Boletim SINAPI / SP de 11-2021 (com desoneração)						EDIFICAÇÃO:	20,51%	E
CPOS: Boletim CPOS / SP nº 184 (com desoneração)								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNIT. (COM BDI)	VALOR TOTAL (COM BDI)	BDI ↓
TOTAL		REFORMA E ADEQUAÇÃO - BANHEIROS PÚBLICOS CONVÊNIO					219.039,92	
S	1.12.5	CDHU 37.13.800	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	un	1,00	18,92	22,80	22,80
S	1.12.6	CDHU 37.13.840	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	un	5,00	51,31	61,83	309,15
S	1.12.7	CDHU 37.17.090	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 63 A X 30 MA - 4 POLOS	un	1,00	313,40	377,68	377,68
S	1.12.8	CDHU 37.24.031	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, FASE-TERRA, IN 4 A 11 KA, IMAX. DE SURTO DE 12 ATÉ 15 KA	un	2,00	71,29	85,91	171,82
		ELETRODUTOS/CAIXAS DE PASSAGEM						
S	1.12.9	CDHU 38.19.020	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 20 MM	m	175,00	13,49	16,26	2.845,50
S	1.12.10	CDHU 38.19.030	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM	m	30,00	13,78	16,61	498,30
S	1.12.11	CDHU 38.19.220	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL REFORÇADO, DIÂMETRO EXTERNO DE 32 MM	m	10,00	16,53	19,92	199,20
		CAIXAS DE PASSAGEM						
S	1.12.12	CDHU 42.05.320	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 300MM, H 400MM	un	1,00	47,37	57,09	57,09
S	1.12.13	CDHU 42.05.300	TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO CILÍNDRICA, AÇO GALVANIZADO	un	1,00	48,10	57,97	57,97
S	1.12.14	CDHU 40.07.010	CAIXA EM PVC DE 4´ X 2´	un	37,00	12,36	14,90	551,30
S	1.12.15	CDHU 40.07.040	CAIXA EM PVC OCTOGONAL DE 4´ X 4´	un	3,00	16,87	20,33	60,99
S	1.12.16	CDHU 40.20.120	PLACA DE 4´ X 2´	un	14,00	4,14	4,99	69,86
		CONDUTOR E ENFIAÇÃO						
S	1.12.17	CDHU 39.02.016	CABO DE COBRE DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	m	375,00	3,93	4,74	1.777,50
S	1.12.18	CDHU 39.02.020	CABO DE COBRE DE 4 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	m	425,00	6,06	7,30	3.102,50
S	1.12.19	CDHU 39.21.060	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 16 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	m	30,00	17,58	21,19	635,70
		DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA/COMANDO DE ENERGIA ELÉTRICA						
		TOMADAS						
S	1.12.20	SINAPI 91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	2,00	29,64	35,72	71,44
S	1.12.21	SINAPI 92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	13,00	33,05	39,83	517,79
S	1.12.22	CDHU 40.20.120	PLACA DE 4´ X 2´	un	15,00	4,14	4,99	74,85
		INTERRUPTORES						
S	1.12.23	SINAPI 91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	5,00	16,56	19,96	99,80
S	1.12.24	SINAPI 91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	3,00	30,43	36,67	110,01
S	1.12.25	CDHU 40.20.120	PLACA DE 4´ X 2´	un	8,00	4,14	4,99	39,92
		APARELHO DE ILUMINAÇÃO						
S	1.12.26	SINAPI 97608	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 ( APENAS MÃO DE OBRA PARA RECOLOCAÇÃO )	un	8,00	13,12	15,81	126,48
S	1.12.27	SINAPI 97591	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	un	14,00	135,23	162,97	2.281,58
A	1.13	APARELHOS E METAIS HIDRÁULICOS					19.669,44	
		APARELHOS E LOUÇAS						
S	1.13.1	CDHU 44.01.200	MICTÓRIO DE LOUÇA SIFONADO AUTO ASPIRANTE	un	2,00	420,60	506,87	1.013,74
S	1.13.2	CDHU 44.01.270	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR OVAL	un	4,00	107,87	129,99	519,96
S	1.13.3	CDHU 44.01.310	TANQUE DE LOUÇA COM COLUNA DE 30 LITROS	un	1,00	714,82	861,43	861,43
S	1.13.4	CDHU 44.01.800	BACIA SIFONADA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA SEM TAMPA - 6 LITROS	cj	8,00	632,15	761,80	6.094,40
		BANCADAS E TAMPOS						
S	1.13.5	CDHU 44.02.062	TAMPO/BANCADA EM GRANITO, COM FRONTÃO, ESPESSURA DE 2 CM, ACABAMENTO POLIDO	m²	2,40	564,59	680,39	1.632,94
		ACESSÓRIOS E METAIS						
S	1.13.6	CDHU 44.03.180	DISPENSER TOALHEIRO EM ABS, PARA FOLHAS	un	2,00	60,00	72,31	144,62
S	1.13.7	CDHU 44.03.050	DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR	un	8,00	82,77	99,75	798,00
S	1.13.8	CDHU 44.03.130	SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML	un	4,00	43,39	52,29	209,16
S	1.13.9	CDHU 44.03.920	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO	un	1,00	442,93	533,77	533,77
S	1.13.10	CDHU 44.03.310	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO, ACIONAMENTO HIDROMECÂNICO, COM REGISTRO INTEGRADO REGULADOR DE VAZÃO, EM LATÃO CROMADO, DN= 1/2´	un	4,00	895,39	1.079,03	4.316,12
S	1.13.11	CDHU 44.03.400	TORNEIRA CURTA COM ROSCA PARA USO GERAL, EM LATÃO FUNDIDO CROMADO, DN= 3/4´	un	4,00	48,76	58,76	235,04
S	1.13.12	CDHU 47.04.100	VÁLVULA DE MICTÓRIO PADRÃO, VAZÃO AUTOMÁTICA, DN= 3/4´	un	2,00	323,41	389,74	779,48
		COMPLEMENTOS						
S	1.13.13	CDHU 26.04.010	ESPELHO EM VIDRO CRISTAL LISO, ESPESSURA DE 4 MM ( 2 x 1,50M x 0,60M )	m²	1,80	478,57	576,72	1.038,10



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto:

**PRAÇA: REFORMA E ADEQUAÇÃO - BANHEIROS PÚBLICOS**

Área (m²):

**82,58**

Localidade:

**PRAÇA DA INDEPENDÊNCIA, S/Nº - CENTRO**

Coordenadas Geográficas:

**22° 11' 39" S, 46° 44' 48" O**Centro Administrativo "Marilza Oliveira Gomes Pereira", Av. Washington Luiz, 50 - Espírito Santo do Pinhal / SP - Tel: (19) 3651 9699 - [www.pinhal.sp.gov.br](http://www.pinhal.sp.gov.br)

DATA-BASE:					VALORES BDI:			
SINAPI: Boletim SINAPI / SP de 11-2021 (com desoneração)					EDIFICAÇÃO:	20,51%		
CPOS: Boletim CPOS / SP nº 184 (com desoneração)								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNIT. (COM BDI)	VALOR TOTAL (COM BDI)	
TOTAL		REFORMA E ADEQUAÇÃO - BANHEIROS PÚBLICOS CONVÊNIO					219.039,92	
S	1.13.14	SINAPI 100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	un	8,00	41,27	49,73	397,84
S	1.13.15	CDHU 44.20.010	SIFÃO PLÁSTICO SANFONADO UNIVERSAL DE 1´	un	5,00	28,45	34,29	171,45
S	1.13.16	CDHU 44.20.100	ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO DN= 1/2´	un	12,00	40,40	48,69	584,28
S	1.13.17	CDHU 44.20.650	VÁLVULA DE METAL CROMADO DE 1´	un	4,00	43,43	52,34	209,36
S	1.13.18	CDHU 44.20.640	VÁLVULA DE METAL CROMADO DE 1 1/2´	un	1,00	107,67	129,75	129,75
A	1.14	ACESSIBILIDADE					11.977,90	
				BARRAS DE APOIO				
S	1.14.1	CDHU 30.01.020	BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/2´ X 500 MM	un	2,00	123,05	148,29	296,58
S	1.14.2	CDHU 30.01.030	BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/2´ X 800 MM	un	4,00	162,11	195,36	781,44
S	1.14.3	CDHU 30.01.061	BARRA DE APOIO LATERAL PARA LAVATÓRIO, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1.1/4", COMPRIMENTO 25 A 30 CM	un	2,00	211,83	255,28	510,56
				REVESTIMENTO E SINALIZAÇÃO TÁTIL				
S	1.14.4	CDHU 30.04.020	REVESTIMENTO EM BORRACHA SINTÉTICA COLORIDA DE 5 MM, PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA / DIRECIONAL - COLADO	m²	5,00	171,89	207,14	1.035,70
S	1.14.5	CDHU 30.06.080	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM ALUMÍNIO PARA WC, COM DESENHO UNIVERSAL DE ACESSIBILIDADE	un	4,00	27,38	33,00	132,00
S	1.14.6	CDHU 30.06.132	PLACA DE SINALIZAÇÃO TÁTIL EM POLIESTIRENO PARA IDENTIFICAÇÃO DE WC, ALTO RELEVO EM BRAILE, 80 X 50 MM (EXTERNA)	un	2,00	21,40	25,79	51,58
				APARELHOS SANITÁRIOS				
S	1.14.7	CDHU 30.08.040	LAVATÓRIO DE LOUÇA PARA CANTO SEM COLUNA PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA	un	2,00	1.346,45	1.622,61	3.245,22
S	1.14.8	CDHU 30.08.060	BACIA SIFONADA DE LOUÇA PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA - CAPACIDADE DE 6 LITROS	un	2,00	900,31	1.084,96	2.169,92
				ACESSÓRIOS E METAIS				
S	1.14.9	CDHU 44.03.180	DISPENSER TOALHEIRO EM ABS, PARA FOLHAS	un	2,00	60,00	72,31	144,62
S	1.14.10	CDHU 44.03.050	DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR	un	2,00	82,77	99,75	199,50
S	1.14.11	CDHU 44.03.130	SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML	un	2,00	43,39	52,29	104,58
S	1.14.12	CDHU 44.03.310	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO, ACIONAMENTO HIDROMECÂNICO, COM REGISTRO INTEGRADO REGULADOR DE VAZÃO, EM LATÃO CROMADO, DN= 1/2´	un	2,00	895,39	1.079,03	2.158,06
S	1.14.13	CDHU 47.04.030	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO PRÓPRIO, DN= 1 1/4´	un	2,00	322,81	389,02	778,04
				COMPLEMENTOS				
S	1.14.14	SINAPI 100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	un	2,00	41,27	49,73	99,46
S	1.14.15	CDHU 44.20.010	SIFÃO PLÁSTICO SANFONADO UNIVERSAL DE 1´	un	2,00	28,45	34,29	68,58
S	1.14.16	CDHU 44.20.100	ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO DN= 1/2´	un	2,00	40,40	48,69	97,38
S	1.14.17	CDHU 44.20.650	VÁLVULA DE METAL CROMADO DE 1´	un	2,00	43,43	52,34	104,68
A	1.15	PINTURA					4.504,78	
				PINTURA SOBRE MASSA				
S	1.15.1	CDHU 33.02.060	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	m²	47,20	10,89	13,12	619,26
				PINTURA DE FORROS				
S	1.15.2	CDHU 33.10.030	TINTA ACRÍLICA ANTIMOFO EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	m²	74,07	24,16	29,12	2.156,92
				PINTURA DE PAREDES				
S	1.15.3	CDHU 33.10.010	TINTA LÁTEX ANTIMOFO EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	m²	67,00	21,41	25,80	1.728,60
A	1.16	SISTEMAS DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIOS					2.518,08	
				EXTINTORES				
S	1.16.1	CDHU 50.10.110	EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO SECO ABC - CAPACIDADE DE 4 KG	un	2,00	205,89	248,12	496,24
S	1.16.2	CDHU 50.10.140	EXTINTOR MANUAL DE GÁS CARBÔNICO 5 BC - CAPACIDADE DE 6 KG	un	2,00	491,21	591,96	1.183,92
				ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA				
S	1.16.3	CDHU 50.05.260	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 1 HORA, EQUIPADO COM 2 LÂMPADAS DE 11 W	un	2,00	252,04	303,73	607,46
				PLACAS DE SINALIZAÇÃO				
S	1.16.4	CDHU 97.02.194	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (150X150MM), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE À INCÊNDIO E ALARME	un	4,00	10,81	13,03	52,12
S	1.16.5	CDHU 97.02.195	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (240X120MM), COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA	un	7,00	11,41	13,75	96,25
S	1.16.6	CDHU 97.02.197	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, COM INDICAÇÃO DE ALERTA	un	1,00	14,68	17,69	17,69
S	1.16.7	CDHU 97.02.198	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, COM INDICAÇÃO DE PROIBIÇÃO NORMATIVA	un	5,00	10,69	12,88	64,40
A	1.17	COMPLEMENTOS					3.486,63	
				REVESTIMENTO EXTERNO				
S	1.17.1	SINAPI 101090	PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA SECA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM. AF_05/2020 ( ÁREA A REVESTIR )	m²	10,00	174,59	210,40	2.104,00



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto:

**PRAÇA: REFORMA E ADEQUAÇÃO - BANHEIROS PÚBLICOS**

Área (m²):

**82,58**

Localidade:

**PRAÇA DA INDEPENDÊNCIA, S/Nº - CENTRO**

Coordenadas Geográficas:

**22° 11' 39" S, 46° 44' 48" O**

Centro Administrativo "Marilza Oliveira Gomes Pereira", Av. Washington Luiz, 50 - Espírito Santo do Pinhal / SP - Tel: (19) 3651 9699 - www.pinhal.sp.gov.br

## DATA-BASE:

SINAPI: Boletim SINAPI / SP de 11-2021 (com desoneração)

CPOS: Boletim CPOS / SP nº 184 (com desoneração)

## VALORES BDI:

EDIFICAÇÃO:

**20,51%**

E

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO		UN	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNIT. (COM BDI)	VALOR TOTAL (COM BDI)		↓ BDI
TOTAL		REFORMA E ADEQUAÇÃO - BANHEIROS PÚBLICOS CONVÊNIO						219.039,92		
S	1.17.2	SINAPI 101090	RECUPERAÇÃO DE PISO EM PEDRA PORTUGUESA, COM RECOLOCAÇÃO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM (APENAS MÃO DE OBRA)		m²	15,00	20,57	24,79	371,85	E
			LIMPEZA DE OBRA							
S	1.17.3	CDHU 55.01.020	LIMPEZA FINAL DA OBRA ( INCLUSIVE HIDROJATEAMENTO DE BAIXA PRESSÃO )		m²	82,58	10,16	12,24	1.010,78	E

1. A composição da taxa de encargos sociais dos custos unitários adotados atende ao estabelecido pelo CDHU desta unidade da federação para mão de obra horista e mensalista, COM DESONERAÇÃO da folha de pagamentos, sendo esta a alternativa mais vantajosa para a Administração Pública.
2. A composição da taxa de bonificação e despesas indiretas - BDI - dos preços unitários adotados atende ao estabelecido pelo acórdão 2622/2013-TCU.
3. Quadro Demonstrativo de Composição do BDI:

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO BDI - EDIFICAÇÃO		
ITENS	SIGLAS	VALORES
TAXA DE REATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	3,00%
TAXA DE SEGURO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO	S+G	1,00%
TAXA DE RISCO	R	1,00%
TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS	DF	0,60%
TAXA DE LUCRO	L	6,50%
TAXA DE TRIBUTOS		6,65%
PIS	I	0,65%
COFINS		3,00%
ISS		3,00%
CPRB (INSS)		0,00%
<b>BDI RESULTANTE</b>		<b>20,51%</b>

FÓRMULA UTILIZADA: 
$$BDI = \frac{(1 + AC + R + S + G) * (1 + DF) * (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Espírito Santo do Pinhal, 13 de Junho de 2022

## Responsável Legal

Nome: CRISTINA DO CARMO BRANDÃO BUENO DOMINGUES  
Prefeita Municipal

## Responsável Técnico - Convênio e Fiscalização

Nome: Engº Civil MARIA CRISTINA BERTOLDO  
CREA nº: 060.128.998-6  
ART nº: 28027230220160181

## Responsável Técnico - Orçamento

Nome: Engº Civil VANDERLEI BARBOZA  
CREA nº: 060.504.423-8  
ART nº: 28027230220010683





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto:	PRAÇA: REFORMA E ADEQUAÇÃO - BANHEIROS PÚBLICOS		Área (m²):	82,58
Localidade:	PRAÇA DA INDEPENDÊNCIA, S/Nº - CENTRO		Coordenadas Geográficas:	22° 11' 39" S, 46° 44' 48" O

Centro Administrativo "Marilza Oliveira Gomes Pereira", Av. Washington Luiz, 50 - Espírito Santo do Pinhal / SP - Tel: (19) 3651 9699 - www.pinhal.sp.gov.br

DATA-BASE:						VALORES BDI:		E
SINAPI: Boletim SINAPI / SP de 11-2021 (com desoneração)						EDIFICAÇÃO:	20,51%	
CPOS: Boletim CPOS / SP nº 184 (com desoneração)								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNIT. (COM BDI)	VALOR TOTAL (COM BDI)	BDI ↓
TOTAL		REFORMA E ADEQUAÇÃO - BANHEIROS PÚBLICOS CONVÊNIO					219.039,92	

RESUMO DO ORÇAMENTO: REFORMA E ADEQUAÇÃO - BANHEIROS PÚBLICOS - CONVÊNIO			
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	PESO (%)
1.1	CANTEIRO DE OBRA	5.991,44	2,74%
1.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	15.602,87	7,12%
1.3	INFRAESTRUTURA DE FUNDAÇÕES	7.010,86	3,20%
1.4	ESTRUTURA DE CONCRETO/REFORÇO EM PERFIL METÁLICO	16.569,39	7,56%
1.5	ESTRUTURA DE MADEIRA/TELHAMENTO	2.039,14	0,93%
1.6	ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISORES	14.259,07	6,51%
1.7	FORRO	4.816,28	2,20%
1.8	REVESTIMENTOS DE PAREDES	31.110,38	14,20%
1.9	REVESTIMENTOS DE PISOS	15.337,34	7,00%
1.10	ESQUADRIAS METÁLICAS	36.070,01	16,47%
1.11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	12.990,84	5,93%
1.12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	15.085,47	6,89%
1.13	APARELHOS E METAIS HIDRÁULICOS	19.669,44	8,98%
1.14	ACESSIBILIDADE	11.977,90	5,47%
1.15	PINTURA	4.504,78	2,06%
1.16	SISTEMAS DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIOS	2.518,08	1,15%
1.17	COMPLEMENTOS	3.486,63	1,59%
TOTAL (R\$)		219.039,92	100,00%

Espírito Santo do Pinhal, 13 de Junho de 2022

Responsável Legal

Nome: CRISTINA DO CARMO BRANDÃO BUENO DOMINGUES  
Prefeita Municipal

Responsável Técnico - Convênio e Fiscalização

Nome: Engº Civil MARIA CRISTINA BERTOLDO  
CREA nº: 060.128.998-6  
ART nº: 280272302200160181

Responsável Técnico - Orçamento

Nome: Engº Civil VANDERLEI BARBOZA  
CREA nº: 060.504.423-8  
ART nº: 28027230220010683