

PREFEITURA MUNICIPAL DE BENEVIDES

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EEMEF ENGENHEIRO RONALDO ROSSI

ENDERENÇO DA OBRA: BAIRRO COHAB - BENEVIDES/PA

SINAPI
DATA BASE: ABRIL/2021
SEDOP
MAR/2021
BDI: 27,03%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT S/ BDI (R\$)	PREÇO UNIT C/ BDI (R\$)	TOTAL (R\$)
01		SERVIÇOS PRELIMIMARES					R\$40.485,34
01.01		SERVIÇOS TÉCNICOS					R\$16.867,20
01.01.01	própria	ELABORAÇÃO DE PROJETOS COMPLEMENTARES	vb	1,00	R\$ 10.200,00	R\$ 12.957,06	R\$ 10.200,00
01.01.02	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS	m	120,00	R\$ 43,74	R\$ 55,56	R\$ 6.667,20
01.02		CANTEIRO DE OBRAS/DESPESAS LEGAIS					R\$ 8.896,38
01.02.01	SEDOP 10005	BARRACÃO EM MADEIRA/ALMOXARIFADO	m²	12,00	R\$ 258,01	R\$ 327,75	R\$ 3.933,00
01.02.02	SEDOP 11340	PLACA DA OBRA EM LONA (2,00 x 3,00 m)	m²	6,00	R\$ 173,48	R\$ 220,37	R\$ 1.322,22

01.02.03	SEDOP 11170	LICENÇAS E TAXAS	cj	1,00	R\$ 2.866,38	R\$ 3.641,16	R\$ 3.641,16
01.03		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 14.721,76
01.03.01	93572	ENCARREGADO DE OBRAS (c/ encargos complementares)	mês	4,00	R\$ 2.897,30	R\$ 3.680,44	R\$ 14.721,76
02.00		FUNDAÇÃO					R\$ 87.221,77
02.01	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA	m³	50,69	R\$ 107,04	R\$ 135,97	R\$ 6.892,05
02.02	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME , SEM PREVISÃO DE FÔRMA	m³	19,80	R\$ 216,03	R\$ 274,42	R\$ 5.433,52
02.03	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS	m³	4,75	R\$ 547,90	R\$ 696,00	R\$ 3.307,39
02.04	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE	m³	37,51	R\$ 36,12	R\$ 45,88	R\$ 1.721,05
02.05	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m³	108,00	R\$ 70,14	R\$ 89,10	R\$ 9.622,80
02.06	96528	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATA	m²	28,16	R\$ 161,10	R\$ 204,65	R\$ 5.762,94
02.07	96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME	m²	52,80	R\$ 146,36	R\$ 185,92	R\$ 9.816,58
02.08	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM	kg	853,78	R\$ 13,89	R\$ 17,64	R\$ 15.060,61
02.09	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM	kg	569,18	R\$ 15,66	R\$ 19,89	R\$ 11.321,07
02.10	96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	8,45	R\$ 743,52	R\$ 944,49	R\$ 7.979,05
02.11	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	11,88	R\$ 682,83	R\$ 867,40	R\$ 10.304,71
03.00		SUPERESTRUTURA					R\$ 49.518,06
03.01	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	m²	85,14	R\$ 128,14	R\$ 162,78	R\$ 13.859,09

03.02	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADURA DE ÇO CA-50 DE 10 MM	kg	883,89	R\$ 12,35	R\$ 15,69	R\$ 13.868,23
03.03	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADURA DE ÇO CA-60 DE 5.0 MM	kg	215,04	R\$ 15,69	R\$ 19,93	R\$ 4.285,75
03.04	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	13,37	R\$ 636,57	R\$ 808,63	R\$ 10.807,34
03.05	92741	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	7,68	R\$ 686,52	R\$ 872,09	R\$ 6.697,65
04.00		PAREDES E PAINEIS					R\$ 51.257,14
04.01	87524	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M²COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.	m²	395,56	R\$ 82,87	R\$ 105,27	R\$ 41.640,60
04.02	93184	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO	m	5,00	R\$ 30,65	R\$ 38,93	R\$ 194,65
04.03	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO	m	44,80	R\$ 85,17	R\$ 108,19	R\$ 4.846,91
04.05	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO	m	44,80	R\$ 80,39	R\$ 102,12	R\$ 4.574,98
05.00		COBERTURA					R\$ 78.807,46
05.01	92548	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO	un	10,00	R\$ 1.142,71	R\$ 1.451,58	R\$ 14.515,80
05.02	92542	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE	m²	387,00	R\$ 78,12	R\$ 99,24	R\$ 38.405,88
05.03	SEDOP 70614	MÃO FRANCESA EM MADEIRA DE LEI (padrão SEDUC)	un	14,00	R\$ 296,00	R\$ 376,01	R\$ 5.264,14

05.04	94445	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS,	m ²	387,00	R\$ 34,38	R\$ 43,67	R\$ 16.900,29
05.05	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSOTRANSPORTE VERTICAL	m	42,00	R\$ 20,23	R\$ 25,70	R\$ 1.079,40
05.06	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA).	m	103,00	R\$ 20,19	R\$ 25,65	R\$ 2.641,95
06.00		REVESTIMENTOS DE PAREDES					R\$ 58.917,32
06.01	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL	m ²	791,12	R\$ 7,43	R\$ 9,44	R\$ 7.468,17
06.02	87536	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAMENTO	m ²	196,00	R\$ 34,94	R\$ 44,38	R\$ 8.698,48
06.03	87531	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	m ²	595,12	R\$ 34,36	R\$ 43,65	R\$ 25.976,99
06.04	87274	REVESTIMENTO CERÂMICO - PADRÃO MÉDIO (SALAS+BANHEIRO)	m ²	196,00	R\$ 67,37	R\$ 85,58	R\$ 16.773,68
07.00		FORROS					R\$ 21.395,12
07.01	96486	FORRO EM RÉGUA DE PVC	m ²	240,00	R\$ 64,79	R\$ 82,30	R\$ 19.752,00
07.02	96121	RODA-FORRO EM PERFIL DE PVC	m	152,00	R\$ 8,51	R\$ 10,81	R\$ 1.643,12
08.00		PAVIMENTAÇÃO					R\$ 65.574,68
08.01	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS	m ³	11,40	R\$ 530,08	R\$ 673,36	R\$ 7.676,30
08.02	87632	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, ESPESSURA 3CM	m ²	340,00	R\$ 43,23	R\$ 54,92	R\$ 18.672,80
08.03	87256	CERÂMICA - PADRÃO MÉDIO	m ²	340,00	R\$ 89,83	R\$ 114,11	R\$ 38.797,40

08.04	88650	RODAPÉ CERÂMICO, ESP = 7 CM	m	22,80	R\$ 14,78	R\$ 18,78	R\$ 428,18
9.00		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 59.511,78
9.1		ALIMENTADORES					R\$ 35.944,94
9.1.1	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6.0 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV	m	900,00	R\$ 9,33	R\$ 11,85	R\$ 10.665,00
9.1.2	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4.0 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV	m	600,00	R\$ 6,90	R\$ 8,77	R\$ 5.262,00
9.2	93147	PONTO DE LUZ/FORÇA (C/TUBUL., CX. E FIAÇÃO) ATE 200W	Pt	35,00	R\$ 214,29	R\$ 272,21	R\$ 9.527,35
9.3	SEDOP 170701	PONTO DE FORÇA (C/TUBUL., CX., FIAÇÃO E DISJUNTOR) ACIMA 200W	Pt	3,00	R\$ 435,57	R\$ 553,30	R\$ 1.659,90
9.4	97587	LUMINÁRIO A C/ 02 LÂMPADA FLUORESCENTE - 14W-TIPO CALHA C/ REATOR DE PARTIDA RÁPIDA (S/FIAÇÃO)	un	26,00	R\$ 214,33	R\$ 272,26	R\$ 7.078,76
9.5	101881	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO P/36 DISJUNTORES (C/ BARRAMENTO)	un	1,00	R\$ 730,32	R\$ 927,73	R\$ 927,73
9.6	101894	DISJUNTO 3P - 63 A 100A - PADRÃO DIN	un	1,00	R\$ 116,49	R\$ 147,98	R\$ 147,98
9.7	93657	DISJUNTOR 1P - 6 A 32A - PADRÃO DIN	un	30,00	R\$ 10,93	R\$ 13,88	R\$ 416,40
9.8	91953	INTERRUPTOR SIMPLES, 01 TECLA (C/ SUPORTE E PLACA)	un	2,00	R\$ 20,33	R\$ 25,83	R\$ 51,66
9.9	91958	INTERRUPTOR SIMPLES, 02 TECLAS (C/ SUPORTE E PLACA)	un	4,00	R\$ 25,82	R\$ 32,80	R\$ 131,20
9.10	91926	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR - 2P+T - 10 A	un	14,00	R\$ 3,63	R\$ 4,61	R\$ 64,54
9.11	91927	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR - 2P+T - 20 A	un	2,00	R\$ 4,89	R\$ 6,21	R\$ 12,42
9.12		INSTALAÇÕES DE APARELHO DE AR CONDICIONADO					R\$ 23.566,84
9.12.1	SEDOP 231085	PONTO DE GÁS p/ Split até 30.000 BTU's	Pt	4,00	R\$ 1.254,04	R\$ 1.593,01	R\$ 6.372,04
9.12.2	SEDOP 231310	APARELHO DE AR CONDICIONADO - SPLIT 18.000 BTU's	un	4,00	R\$ 3.384,00	R\$ 4.298,70	R\$ 17.194,80
10.0		INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS					R\$ 43.335,84
10.1	SEDOP 180844	REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA FRIA - AF	Pt	2,00	R\$ 130,29	R\$ 165,51	R\$ 331,02

10.2	SEDOP 180299	PTO. DE ÁGUA FRIA - AF (INCL. TUBUL. E CONEXÕES)	Pt	12,00	R\$ 434,29	R\$ 551,68	R\$ 6.620,16
10.3	SEDOP 180214	PTO. DE ESGOTO SANITÁRIO - ES (INCL. TUBULAÇÃO, CONEXÕES, CX.SINF. E RALO)	Pt	12,00	R\$ 337,80	R\$ 429,11	R\$ 5.149,32
10.4		LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS					
10.4.1	86904	LAVATÓRIO DE LOUÇA S/COLUNA	un	2,00	R\$ 104,39	R\$ 132,61	R\$ 265,22
10.4.2	86942	LAVATÓRIO DE LOUÇA S/COL.C/TORN.,SIFAO E VALV. (BANHEIRO PNE)	un	4,00	R\$ 180,79	R\$ 229,66	R\$ 918,64
10.4.3	95471	BACIA SINFONADA PNE (BANHEIRO PNE)	un	2,00	R\$ 614,20	R\$ 780,22	R\$ 1.560,44
10.4.4	95469	BACIA SINFONADA CONVENCIONAL, LOUÇA BRANCA	un	8,00	R\$ 160,96	R\$ 204,47	R\$ 1.635,76
10.4.5	100858	MICTÓRIO SINFONADO EM LOUÇA BRANCA	un	2,00	R\$ 490,69	R\$ 623,32	R\$ 1.246,64
10.4.6	SEDOP 190224	CX. DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (EXTERNA)	un	8,00	R\$ 129,78	R\$ 164,86	R\$ 1.318,88
10.4.7	SEDOP 190218	CHUVEIRO EM PVC	un	2,00	R\$ 27,33	R\$ 34,72	R\$ 69,44
10.4.8	100868	BARRA EM AÇO INOX (PNE) (BANHEIRO PNE), L= 0,80 M	un	4,00	R\$ 247,00	R\$ 313,76	R\$ 1.255,04
10.4.9	86915	TORNEIRA CROMADA P/ LAVATÓRIO - PADRÃO MÉDIO	un	6,00	R\$ 77,15	R\$ 98,00	R\$ 588,00
10.4.10	89984	REGISTRO DE PRESSÃO METÁLICO (C/ CANOPLA)	un	2,00	R\$ 67,84	R\$ 86,18	R\$ 172,36
10.5		FOSSA, FILTRO, SUMIDOURO E CX.'S					
10.5.1	98057	FOSSA SÉPTICA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADA (2,00X2,88X2,50 M)	un	1,00	R\$ 5.396,88	R\$ 6.855,66	R\$ 6.855,66
10.5.2	98061	FILTRO ANAEROBIO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO (2,88X1,50 M)	un	1,00	R\$ 5.092,07	R\$ 6.468,46	R\$ 6.468,46
10.5.3	98065	SUMIDOURO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO	un	1,00	R\$ 4.384,59	R\$ 5.569,74	R\$ 5.569,74
10.5.4	98109	CX. DE GORDURA - CG EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (0,40X1,20X1,00 M)	un	1,00	R\$ 684,99	R\$ 870,14	R\$ 870,14
10.5.5	SEDOP 180678	CX. DE INSPEÇÃO/PASSAGEM - CI/CP, EM ALV. C/ TAMPO EM CONC. ARMADO	un	4,00	R\$ 470,00	R\$ 597,04	R\$ 2.388,16
10.6		OUTROS					

10.6.1	89865	PONTO DE DRENO EM TUBO PVC Ø 25 MM (SALAS DE AULA)	m	4,00	R\$ 10,38	R\$ 13,19	R\$ 52,76
11.0		PINTURA					R\$ 38.380,07
11.01	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS	m²	595,12	R\$ 2,34	R\$ 2,97	R\$ 1.767,51
11.02	96135	EMASSAMENTO DE PAREDE C/ MASSA ACRÍLICA 2D	m²	595,12	R\$ 18,91	R\$ 24,02	R\$ 14.294,78
11.03	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS,DUAS DEMÃOS	m²	595,12	R\$ 12,96	R\$ 16,46	R\$ 9.795,68
11.04	74245/001	ACRÍLICA SOBRE PISO CIMENTADO	m²	138,00	R\$ 13,45	R\$ 17,09	R\$ 2.358,42
11.05	102229	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO S/ MADEIRA 2D	m²	42,40	R\$ 16,85	R\$ 21,40	R\$ 907,36
11.06	102234	PINTURA IMUNIZANTE P/ MADEIRA 2D	m²	387,00	R\$ 15,76	R\$ 20,02	R\$ 7.747,74
11.07	102197	PINTURA DE FUNDO NIVELADOR BRANCO S/ MADEIRA	m²	42,40	R\$ 13,59	R\$ 17,26	R\$ 731,82
11.08	100724	PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, GRAFITE APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO	m²	66,56	R\$ 9,19	R\$ 11,67	R\$ 776,76
12.00		ESQUADRIAS					R\$ 36.476,63
12.01	SEDOP 090062	PORTA EM MADEIRA COMPENS. C/ CAIX. ADUELA E ALIZAR	m²	18,60	R\$ 401,63	R\$ 510,19	R\$ 9.489,53
12.02	SEDOP 91511	ESQUADRIA DE CORRER, EM VIDRO TEMPERADO DE 6MM	m²	23,04	R\$ 548,06	R\$ 696,20	R\$ 16.040,45
12.03	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARG.= 15 CM, ESP.= 2 CM	m	4,25	R\$ 51,20	R\$ 65,04	R\$ 276,42
12.04	SEDOP 090071	GRADE METÁLICA DE PROTEÇÃO, 1/2" (INCL. FUNDO)	m²	33,28	R\$ 252,40	R\$ 320,62	R\$ 10.670,23
13		REFORMA DO BLOCO EXISTENTE					81.706,90
13.1		DEMOLIÇÃO E RETIRADA					1.224,93
13.1.1	SEDOP 20020	DEMOLIÇÃO DA ESTRUTURA EM MADEIRA DA COBERTURA	m²	52,79	6,01	7,63	402,79
13.1.2	SEDOP 20307	RETIRADA DE TELHAS DE BARRO	m²	52,79	8,48	10,77	568,55
13.1.3	SEDOP 20015	RETIRADA DE FORRO EM MAD., INCL. BARROTEAMENTO	m²	12,50	6,77	8,60	107,50
13.1.4	SEDOP 20235	RETIRADA DE PISO CERAMICO, INCLUSIVE CAMADA REGULARIZADORA	m²	12,25	6,79	8,63	105,72

13.1.5	SEDOP 20014	RETIRADA DE ESQUADRIA SEM APROVEITAMENTO	m²	6,50	4,89	6,21	40,37
13.2		PAREDES E PAINÉIS					3.339,29
13.2.1	87524	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M²COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.	m²	10,50	R\$ 82,87	R\$ 105,27	1.105,34
13.2.2	93184	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO	m	1,20	R\$ 30,65	R\$ 38,93	46,72
13.2.3	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO	m	10,40	R\$ 85,17	R\$ 108,19	1.125,18
13.2.4	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO	m	10,40	R\$ 80,39	R\$ 102,12	1.062,05
13.3		COBERTURA					12.526,38
13.3.1	92548	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO	un	2,00	R\$ 1.142,71	R\$ 1.451,58	2.903,16
13.3.2	92542	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE	m²	52,79	R\$ 78,12	R\$ 99,24	5.238,88
13.3.3	94445	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS,	m²	52,79	R\$ 34,38	R\$ 43,67	2.305,34
13.3.4	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSOTRANSORTE VERTICAL	m	27,00	R\$ 20,23	R\$ 25,70	693,90
13.3.5	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA).	m	54,00	R\$ 20,19	R\$ 25,65	1.385,10
13.4		REVESTIMENTOS DE PAREDES					R\$ 3.146,43
13.4.1	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL	m²	42,00	R\$ 7,43	R\$ 9,44	396,48

13.4.2	87531	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	m²	63,00	R\$ 34,36	R\$ 43,65	2.749,95
13.5		FORROS					R\$ 1.142,26
13.5.1	96486	FORRO EM RÉGUA DE PVC	m²	12,50	R\$ 64,79	R\$ 82,30	1.028,75
13.5.2	96121	RODA-FORRO EM PERFIL DE PVC	m	10,50	R\$ 8,51	R\$ 10,81	113,51
13.6		PAVIMENTAÇÃO					R\$ 2.267,81
13.6.1	87632	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, ESPESSURA 3CM	m²	12,25	R\$ 43,23	R\$ 54,92	672,77
13.6.2	87256	CERÂMICA - PADRÃO MÉDIO	m²	12,25	R\$ 89,83	R\$ 114,11	1.397,85
13.6.3	88650	RODAPÉ CERÂMICO, ESP = 7 CM	m	10,50	R\$ 14,78	R\$ 18,78	197,19
13.7		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 15.118,75
		ALIMENTADORES					R\$ 3.335,33
13.7.1	93147	PONTO DE LUZ/FORÇA (C/TUBUL., CX. E FIAÇÃO) ATE 200W	Pt	3,00	R\$ 214,29	R\$ 272,21	816,63
13.7.2	SEDOP 170701	PONTO DE FORÇA (C/TUBUL., CX., FIAÇÃO E DISJUNTOR) ACIMA 200W	Pt	3,00	R\$ 435,57	R\$ 553,30	1.659,90
13.7.3	97587	LUMINÁRIOA C/ 02 LÂMPADA FLUORESCENTE - 14W-TIPO CALHA C/ REATOR DE PARTIDA RÁPIDA (S/FIAÇÃO)	un	3,00	R\$ 214,33	R\$ 272,26	816,78
13.7.4	91958	INTERRUPTOR SIMPLES, 02 TECLAS (C/ SUPORTE E PLACA)	un	1,00	R\$ 25,82	R\$ 32,80	32,80
13.7.5	91926	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR - 2P+T - 10 A	un	2,00	R\$ 3,63	R\$ 4,61	9,22
		INSTALAÇÕES DE APARELHO DE AR CONDICIONADO					R\$ 11.783,42
13.7.6	SEDOP 231085	PONTO DE GÁS p/ Split até 30.000 BTU's	Pt	2,00	R\$ 1.254,04	R\$ 1.593,01	3.186,02
13.7.7	SEDOP 231310	APARELHO DE AR CONDICIONADO - SPLIT 18.000 BTU's	un	2,00	R\$ 3.384,00	R\$ 4.298,70	8.597,40

13.8		INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS					R\$ 26,38
13.8.1	89865	PONTO DE DRENO EM TUBO PVC Ø 25 MM (SALAS DE AULA)	m	2,00	R\$ 10,38	R\$ 13,19	26,38
13.9		PINTURA					R\$ 32.657,04
13.9.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS	m²	684,20	R\$ 2,34	R\$ 2,97	2.032,07
13.9.2	96135	EMASSAMENTO DE PAREDE C/ MASSA ACRÍLICA 2D	m²	684,20	R\$ 18,91	R\$ 24,02	16.434,48
13.9.3	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS,DUAS DEMÃOS	m²	684,20	R\$ 12,96	R\$ 16,46	11.261,93
13.9.4	74245/001	ACRÍLICA SOBRE PISO CIMENTADO	m²	64,40	R\$ 13,45	R\$ 17,09	1.100,60
13.9.5	102229	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO S/ MADEIRA 2D	m²	6,72	R\$ 16,85	R\$ 21,40	143,81
13.9.6	102234	PINTURA IMUNIZANTE P/ MADEIRA 2D	m²	68,63	R\$ 15,76	R\$ 20,02	1.373,97
13.9.7	102197	PINTURA DE FUNDO NIVELADOR BRANCO S/ MADEIRA	m²	6,72	R\$ 13,59	R\$ 17,26	115,99
13.9.8	100724	PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, GRAFITE APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO	m²	16,64	R\$ 9,19	R\$ 11,67	194,19
13.10		ESQUADRIAS					R\$ 10.257,63
13.10.1	SEDOP 090062	PORTA EM MADEIRA COMPENS. C/ CAIX. ADUELA E ALIZAR	m²	1,68	R\$ 401,63	R\$ 510,19	857,12
13.10.2	SEDOP 91511	ESQUADRIA DE CORRER, EM VIDRO TEMPERADO DE 6MM	m²	5,76	R\$ 548,06	R\$ 696,20	4.010,11
13.10.3	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARG.= 15 CM, ESP.= 2 CM	m	0,85	R\$ 51,20	R\$ 65,04	55,28
13.10.4	SEDOP 090071	GRADE METÁLICA DE PROTEÇÃO, 1/2" (INCL. FUNDO)	m²	16,64	R\$ 252,40	R\$ 320,62	5.335,12
14.00		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 46.047,27
14.01	SEDOP 250717	PASSARELA COBERTA C/ TELHAS DE BARRO (PADRÃO SEDUC)	m	11,50	R\$ 1.212,06	R\$ 1.539,68	R\$ 17.706,32
14.02	SEDOP 180513	CANAleta EM ALVENARIA REBOCADA (PADRÃO SEDUC)	m	107,00	R\$ 102,37	R\$ 130,04	R\$ 13.914,28

