

CURVA ABC

FONTES : "A" - SINAPI/FEVEREIRO/2020
"B" - COTAÇÃO
"C" - COMPOSIÇÃO DE CUSTO
BDI: 22,47%

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE II
END. : RUA PRÍNCIPE, SETOR 05, GLEBA 12D, LOTE 23D
LOCAL: TEIXEIROPOLIS
ÁREA : 394,76 m²

Codigo	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM. B.D.I.	TOTAL	TOTAL ACUMULADO	(%)	(%) ACUM.	CLASS.
CP0016	Alvenaria em tijolo ceramico furado 09x14x19cm, 1/2 vez, assentado em argamassa traco 1:4 (cimento e areia), e=1cm	m ²	992,4	59,09	72,37	R\$ 71.819,99	R\$ 71.819,99	7,56000%	7,56%	A
87529	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014	m ²	1777,46	29,21	35,77	R\$ 63.579,74	R\$ 135.399,73	6,69260%	14,25%	A
CP0338	Administração e controle - (engenheiro - mestre de obras)	mês	9	3306,08	4048,96	R\$ 36.440,64	R\$ 171.840,37	3,83586%	18,09%	A
COT.AR Q.80	Chapa em policarbonato alveolar 6 mm, cor cristal, incluso frete	m ²	53,43	544,42	666,75	R\$ 35.624,45	R\$ 207.464,82	3,74994%	21,84%	A
CP0017	Fornecimento e montagem de estrutura metálica com aço estrutural em perfis dobrados e laminados ASTM A36	kg	2531,76	10,14	12,42	R\$ 31.444,46	R\$ 238.909,28	3,30994%	25,15%	A
94965	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016	m ³	57,77	426,93	522,86	R\$ 30.205,62	R\$ 269.114,90	3,17954%	28,33%	A

CURVA ABC

FONTES : "A" - SINAPI/FEVEREIRO/2020
"B" - COTAÇÃO
"C" - COMPOSIÇÃO DE CUSTO
BDI: 22,47%

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE II
END. : RUA PRÍNCIPE, SETOR 05, GLEBA 12D, LOTE 23D
LOCAL: TEIXEIROPOLIS
ÁREA : 394,76 m²

Codigo	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM. B.D.I.	TOTAL	TOTAL ACUMULADO	(%)	(%) ACUM.	CLASS.
88489	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	m ²	1777,46	12,79	15,66	R\$ 27.835,02	R\$ 296.949,92	2,93000%	31,26%	A
88497	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos. af_06/2014	m ²	1777,46	11,88	14,55	R\$ 25.862,04	R\$ 322.811,96	2,72232%	33,98%	A
92270	Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm. af_12/2015	m ²	364,54	51,01	62,47	R\$ 22.772,81	R\$ 345.584,77	2,39714%	36,38%	A
92269	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em madeira serrada, e=25 mm. af_12/2015	m ²	284,58	63,87	78,22	R\$ 22.259,85	R\$ 367.844,62	2,34314%	38,72%	A
CP0718	Tapume em chapa de madeira compensada, e.: 6 mm, com pintura a cal e reaproveitamento de 2x	m ²	300,74	51,64	63,24	R\$ 19.018,80	R\$ 386.863,42	2,00198%	40,72%	A
94210	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e = 6 mm, com recobrimento lateral de 1 1/4 de onda para telhado com inclinação máxima de 10°, com até 2 águas, incluso içamento. af_07/2019	m ²	344,5	36,72	44,97	R\$ 15.492,17	R\$ 402.355,59	1,63075%	42,35%	A

CURVA ABC

FONTES : "A" - SINAPI/FEVEREIRO/2020
"B" - COTAÇÃO
"C" - COMPOSIÇÃO DE CUSTO
BDI: 22,47%

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE II
END. : RUA PRÍNCIPE, SETOR 05, GLEBA 12D, LOTE 23D
LOCAL: TEIXEIROPOLIS
ÁREA : 394,76 m²

Codigo	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM. B.D.I.	TOTAL	TOTAL ACUMULADO	(%)	(%) ACUM.	CLASS.
87272	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45 cm aplicadas em ambientes de área menor que 5 m ² na altura inteira das paredes. af_06/2014	m ²	191,35	60,3	73,85	R\$ 14.131,20	R\$ 416.486,79	1,48749%	43,84%	A
CP0021	Porta de madeira para pintura, núcleo sólido, 90x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças, batentes, fechadura, barras de apoio e chapa de alumínio. fornecimento e instalação. af_08/2015	und	3	3768,1	4614,8	R\$ 13.844,40	R\$ 430.331,19	1,45731%	45,30%	A
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	719,37	15,37	18,82	R\$ 13.538,54	R\$ 443.869,73	1,42511%	46,72%	A
95241	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 5 cm. af_07/2016	m ²	439,96	25,01	30,63	R\$ 13.475,97	R\$ 457.345,70	1,41852%	48,14%	A
96113	Forro em placas de gesso, para ambientes comerciais. af_05/2017_p	m ²	319,46	34,36	42,08	R\$ 13.442,88	R\$ 470.788,58	1,41504%	49,56%	A

CURVA ABC

FONTES : "A" - SINAPI/FEVEREIRO/2020
"B" - COTAÇÃO
"C" - COMPOSIÇÃO DE CUSTO
BDI: 22,47%

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE II
END. : RUA PRÍNCIPE, SETOR 05, GLEBA 12D, LOTE 23D
LOCAL: TEIXEIROPOLIS
ÁREA : 394,76 m²

Codigo	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM. B.D.I.	TOTAL	TOTAL ACUMULADO	(%)	(%) ACUM.	CLASS.
92873	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_12/2015	m³	57,77	169,56	207,66	R\$ 11.996,52	R\$ 482.785,10	1,26279%	50,82%	A
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	752,3	12,61	15,44	R\$ 11.615,51	R\$ 494.400,61	1,22269%	52,04%	A
93584	Execução de depósito em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. af_04/2016	m²	16,31	572,84	701,56	R\$ 11.442,44	R\$ 505.843,05	1,20447%	53,25%	A
96545	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. af_06/2017	kg	737,4	12,57	15,39	R\$ 11.348,59	R\$ 517.191,64	1,19459%	54,44%	A
87620	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, espessura 2cm. af_06/2014	m²	324,86	27,99	34,28	R\$ 11.136,20	R\$ 528.327,84	1,17223%	55,61%	A
94231	Rufo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019	m	262,24	34,66	42,45	R\$ 11.132,09	R\$ 539.459,93	1,17180%	56,79%	A

CURVA ABC

FONTES : "A" - SINAPI/FEVEREIRO/2020
"B" - COTAÇÃO
"C" - COMPOSIÇÃO DE CUSTO
BDI: 22,47%

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE II
END. : RUA PRÍNCIPE, SETOR 05, GLEBA 12D, LOTE 23D
LOCAL: TEIXEIROPOLIS
ÁREA : 394,76 m²

Codigo	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM. B.D.I.	TOTAL	TOTAL ACUMULADO	(%)	(%) ACUM.	CLASS.
94993	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado. af_07/2016	m ²	135,17	62,51	76,56	R\$ 10.348,62	R\$ 549.808,55	1,08933%	57,87%	A
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	766,9	11,01	13,48	R\$ 10.337,81	R\$ 560.146,36	1,08819%	58,96%	A
96536	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_06/2017	m ²	180,16	43,82	53,67	R\$ 9.669,19	R\$ 569.815,55	1,01781%	59,98%	A
87878	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo manual. af_06/2014	m ²	1995,36	3,87	4,74	R\$ 9.458,01	R\$ 579.273,56	0,99558%	60,98%	A
87251	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m ² . af_06/2014	m ²	196,08	39,37	48,22	R\$ 9.454,98	R\$ 588.728,54	0,99526%	61,97%	A

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE II
END. : RUA PRÍNCIPE, SETOR 05, GLEBA 12D, LOTE 23D
LOCAL: TEIXEIROPOLIS
ÁREA : 394,76 m²

Codigo	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM. B.D.I.	TOTAL	TOTAL ACUMULADO	(%)	(%) ACUM.	CLASS.
COT.AR Q.14	Janela de vidro temperado, espessura 8 mm, inclusive instalação e acessórios	m ²	25,92	290	355,16	R\$ 9.205,75	R\$ 597.934,29	0,96903%	62,94%	A
91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	2650	2,8	3,43	R\$ 9.089,50	R\$ 607.023,79	0,95679%	63,90%	A
CP0070	Bancada de Granito cinza polido e=2,5 cm, largura 60 cm - com rodapia de 7cm - fornecimento e instalação.	m	18,05	383,37	469,51	R\$ 8.474,66	R\$ 615.498,45	0,89207%	64,79%	A
93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_03/2016	m ³	102,62	67,01	82,07	R\$ 8.422,02	R\$ 623.920,47	0,88653%	65,68%	A
90844	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 90x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af_12/2019	und	11	616,6	755,15	R\$ 8.306,65	R\$ 632.227,12	0,87438%	66,55%	A
91930	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	929,999	6,13	7,51	R\$ 6.984,29	R\$ 639.211,41	0,73519%	67,29%	A

CURVA ABC
FONTES : "A" - SINAPI/FEVEREIRO/2020
 "B" - COTAÇÃO
 "C" - COMPOSIÇÃO DE CUSTO
BDI: 22,47%

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE II
END. : RUA PRÍNCIPE, SETOR 05, GLEBA 12D, LOTE 23D
LOCAL: TEIXEIROPOLIS
ÁREA : 394,76 m²

Codigo	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM. B.D.I.	TOTAL	TOTAL ACUMULADO	(%)	(%) ACUM.	CLASS.
94228	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019	m	99,9	56,53	69,23	R\$ 6.916,08	R\$ 646.127,49	0,72801%	68,01%	A
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 10m ² , espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014	m ²	223,01	25,24	30,91	R\$ 6.893,24	R\$ 653.020,73	0,72560%	68,74%	A
98557	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos af_06/2018	m ²	217,55	25,57	31,32	R\$ 6.813,67	R\$ 659.834,40	0,71723%	69,46%	A
92990	Cabo de cobre flexível isolado, 70 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	120	46,19	56,57	R\$ 6.788,40	R\$ 666.622,80	0,71457%	70,17%	A
CP0143	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa (50x100x3000)mm, com conexões	und	40	133,8	163,86	R\$ 6.554,40	R\$ 673.177,20	0,68994%	70,86%	A
91341	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_12/2019	m ²	8,69	598,08	732,47	R\$ 6.365,16	R\$ 679.542,36	0,67002%	71,53%	A

GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE TEIXEIRÓPOLIS
CURVA ABC
FONTES : "A" - SINAPI/FEVEREIRO/2020
 "B" - COTAÇÃO
 "C" - COMPOSIÇÃO DE CUSTO
BDI: 22,47%

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE II
END. : RUA PRÍNCIPE, SETOR 05, GLEBA 12D, LOTE 23D
LOCAL: TEIXEIROPOLIS
ÁREA : 394,76 m²

Codigo	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM. B.D.I.	TOTAL	TOTAL ACUMULADO	(%)	(%) ACUM.	CLASS.
CP0719	Janela em vidro temperado incolor 10mm, tipo fixo, incluso fornecimento e instalação	und	1	4863,08	5955,81	R\$ 5.955,81	R\$ 685.498,17	0,62693%	72,16%	A
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	8	602,13	737,43	R\$ 5.899,44	R\$ 691.397,61	0,62099%	72,78%	A
96543	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017	kg	309,3	15,21	18,63	R\$ 5.762,26	R\$ 697.159,87	0,60655%	73,39%	A
CP0025.1	Janela em vidro temperado 8mm, tipo basculante 1,00x0,80 m , incluso fornecimento e instalação	und	13	360,91	442,01	R\$ 5.746,13	R\$ 702.906,00	0,60486%	73,99%	A
84088	Peitoril em marmore branco, largura de 15cm, assentado com argamassa traco 1:4 (cimento e areia media), preparo manual da argamassa	m	46,1	101,3	124,06	R\$ 5.719,17	R\$ 708.625,17	0,60202%	74,59%	A

CURVA ABC

FONTES : "A" - SINAPI/FEVEREIRO/2020
"B" - COTAÇÃO
"C" - COMPOSIÇÃO DE CUSTO
BDI: 22,47%

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE II
END. : RUA PRÍNCIPE, SETOR 05, GLEBA 12D, LOTE 23D
LOCAL: TEIXEIROPOLIS
ÁREA : 394,76 m²

Codigo	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM. B.D.I.	TOTAL	TOTAL ACUMULADO	(%)	(%) ACUM.	CLASS.
CP0064	Barra de apoio para portadores de necessidades especiais, reta, em aço INOX polido, comprimento: 80 cm / diâmetro mínimo 3cm. (Fornecimento e instalação)	und	24	194,54	238,25	R\$ 5.718,00	R\$ 714.343,17	0,60189%	75,19%	A
99059	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af 10/2018	m	131,7	34,47	42,22	R\$ 5.560,37	R\$ 719.903,54	0,58530%	75,78%	A
CP0053	(FOSSA TIPO 04) Fossa séptica em alvenaria de tijolo cerâmico furado 8 furos (9 x 19 x 19cm) de 1 vez, revestida internamente com barra lisa com argamassa de 2,00cm, (comprimento x largura x altura) dimensões externas (3,42mx1,92mx2,43 m) e dimensões internas (3,00mx1,50mx2,25 m) altura útil =2,00m, com tampa em concreto armado, espessura de 8cm inclusa tampa de inspeção 60cm x 60cm x 5cm. (Volume útil = 9.000 litros).	und	1	4445,42	5444,31	R\$ 5.444,31	R\$ 725.347,85	0,57309%	76,35%	A

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE II
END. : RUA PRÍNCIPE, SETOR 05, GLEBA 12D, LOTE 23D
LOCAL: TEIXEIROPOLIS
ÁREA : 394,76 m²

Codigo	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM. B.D.I.	TOTAL	TOTAL ACUMULADO	(%)	(%) ACUM.	CLASS.
87250	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área entre 5 m2 e 10 m2. af_06/2014	m ²	93,61	45,65	55,91	R\$ 5.233,74	R\$ 730.581,59	0,55092%	76,90%	A
96546	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	kg	383,8	11,05	13,53	R\$ 5.192,81	R\$ 735.774,40	0,54661%	77,45%	A
CP0697	Fornecimento e instalação de placa de ACM, incluso estrutura de fixação e pintura.	m ²	11,99	350	428,65	R\$ 5.139,51	R\$ 740.913,91	0,54100%	77,99%	A
CP0108	Grelha de concreto com fendas em diagonal para acessibilidade - drenagem pluvial (largura = 0,40m, altura= 30 cm e espessura = 0,05m) .	m	20,8	198,81	243,48	R\$ 5.064,38	R\$ 745.978,29	0,53309%	78,52%	A
CP0040	Caixa d'água em fibra de vidro, 10.000 litros, com acessórios (fornecimento e instalação).	und	1	3893,93	4768,9	R\$ 4.768,90	R\$ 750.747,19	0,50199%	79,03%	A
89714	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	m	95,81	40,58	49,7	R\$ 4.761,76	R\$ 755.508,95	0,50124%	79,53%	A

CURVA ABC

FONTES : "A" - SINAPI/FEVEREIRO/2020
"B" - COTAÇÃO
"C" - COMPOSIÇÃO DE CUSTO
BDI: 22,47%

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE II
END. : RUA PRÍNCIPE, SETOR 05, GLEBA 12D, LOTE 23D
LOCAL: TEIXEIROPOLIS
ÁREA : 394,76 m²

Codigo	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM. B.D.I.	TOTAL	TOTAL ACUMULADO	(%)	(%) ACUM.	CLASS.
91863	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	434	8,5	10,41	R\$ 4.517,94	R\$ 760.026,89	0,47557%	80,00%	B
89357	Tubo, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	m	160,27	22,89	28,03	R\$ 4.492,37	R\$ 764.519,26	0,47288%	80,48%	B
CP0370	Taxas e emolumentos	und	1	3602,16	4411,57	R\$ 4.411,57	R\$ 768.930,83	0,46438%	80,94%	B
91928	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	780	4,5	5,51	R\$ 4.297,80	R\$ 773.228,63	0,45240%	81,39%	B
86942	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão tipo garrafa em pvc, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	und	18	190,62	233,45	R\$ 4.202,10	R\$ 777.430,73	0,44233%	81,83%	B

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE II
END. : RUA PRÍNCIPE, SETOR 05, GLEBA 12D, LOTE 23D
LOCAL: TEIXEIROPOLIS
ÁREA : 394,76 m²

Codigo	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM. B.D.I.	TOTAL	TOTAL ACUMULADO	(%)	(%) ACUM.	CLASS.
CP0058	Caixa de inspeção 60x60x60cm, em alvenaria de tijolo furado de 6 furos (9 x 14 x 19cm) de 1/2 vez, revestida internamente com barra lisa (cimento e areia, traço 1:4) e=2,0cm, com tampa pré-moldada de concreto e fundo de concreto 15MPA tipo C - escavação e confecção.	und	22,00	142,89	175	R\$ 3.850,00	R\$ 781.280,73	0,40526%	82,24%	B
98689	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm. af_06/2018	m	38,89	79,25	97,06	R\$ 3.774,66	R\$ 785.055,39	0,397333%	82,64%	B
CP0111	Luminária de LED sobrepor quadrada de 18W	und	48	63,57	77,85	R\$ 3.736,80	R\$ 788.792,19	0,393355%	83,03%	B
CP0082	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - padrão médio, incluso engate flexível em plástico branco, 1/2"x 40cm e assento sanitário de plástico, tipo convencional - fornecimento e instalação. af_12/2013_p	und	7	425,13	520,66	R\$ 3.644,62	R\$ 792.436,81	0,38364%	83,41%	B
88490	Aplicação mecânica de pintura com tinta látex pva em teto, duas demãos. af_06/2014	m ²	319,46	8,56	10,48	R\$ 3.347,94	R\$ 795.784,75	0,35241%	83,77%	B
CP0013	Alvenaria embasamento tijolo cerâmico furado 9X19X19 cm	m ³	5,76	467,77	572,88	R\$ 3.299,79	R\$ 799.084,54	0,34735%	84,11%	B

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE II
END. : RUA PRÍNCIPE, SETOR 05, GLEBA 12D, LOTE 23D
LOCAL: TEIXEIROPOLIS
ÁREA : 394,76 m²

Codigo	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM. B.D.I.	TOTAL	TOTAL ACUMULADO	(%)	(%) ACUM.	CLASS.
91871	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	296	8,93	10,94	R\$ 3.238,24	R\$ 802.322,78	0,34087%	84,46%	B
COT.AR Q.34	Porta de vidro temperado, espessura 10 mm, inclusive instalação e acessórios	m ²	7,01	360	440,89	R\$ 3.090,64	R\$ 805.413,42	0,32533%	84,78%	B
89356	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	m	154,25	16,31	19,97	R\$ 3.080,37	R\$ 808.493,79	0,32425%	85,10%	B
96995	Reaterro manual apiloado com soquete. af_10/2017	m ³	60,62	40,63	49,76	R\$ 3.016,45	R\$ 811.510,24	0,31752%	85,42%	B
CP0699	Manta aluminizada 1 face para subcobertura, e = *1* mm	m ²	340,76	7,054	8,64	R\$ 2.944,17	R\$ 814.454,41	0,30991%	85,73%	B
CP0055	Sumidouro em alvenaria de tijolo cerâmico furado 6 furos (9 x 14 x 19cm) de 1 vez, diâmetro 1,20m e altura 5,00m, com tampa em concreto armado diâmetro 1,40m e espessura 10cm.	und	2	1198,22	1467,46	R\$ 2.934,92	R\$ 817.389,33	0,30894%	86,04%	B
CP0455	Compressor isento de óleo CSD 5/30	und	1	2348,13	2875,75	R\$ 2.875,75	R\$ 820.265,08	0,30271%	86,34%	B

CURVA ABC

FONTES : "A" - SINAPI/FEVEREIRO/2020
"B" - COTAÇÃO
"C" - COMPOSIÇÃO DE CUSTO
BDI: 22,47%

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE II
END. : RUA PRÍNCIPE, SETOR 05, GLEBA 12D, LOTE 23D
LOCAL: TEIXEIROPOLIS
ÁREA : 394,76 m²

Codigo	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM. B.D.I.	TOTAL	TOTAL ACUMULADO	(%)	(%) ACUM.	CLASS.
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	163,05	13,91	17,04	R\$ 2.778,37	R\$ 823.043,45	0,29246%	86,64%	B
CP0112	Luminária de LED sobrepôr quadrada de 24W	und	29	77,47	94,88	R\$ 2.751,52	R\$ 825.794,97	0,28963%	86,93%	B
84665	Pintura acrílica para sinalização horizontal em piso cimentado	m ²	115,1	19,43	23,8	R\$ 2.739,38	R\$ 828.534,35	0,28836%	87,21%	B
100747	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético fosco) pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão). af 01/2020	m ²	308,039	7,15	8,76	R\$ 2.698,42	R\$ 831.232,77	0,28404%	87,50%	B
CP03.22	Camada drenante com pedra brita nº3	m ³	15,57	138,6	169,74	R\$ 2.642,85	R\$ 833.875,62	0,27819%	87,78%	B
CP0197	Cabo Coaxial RG59	m	25	85,73	104,99	R\$ 2.624,75	R\$ 836.500,37	0,27629%	88,05%	B
100719	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão). af_01/2020	m ²	308,039	6,84	8,38	R\$ 2.581,37	R\$ 839.081,74	0,27172%	88,32%	B
CR0032	PPRA - (Programa de Controle de Risco Ambiental)	und	1	2000	2449,4	R\$ 2.449,40	R\$ 841.531,14	0,25783%	88,58%	B

CURVA ABC

FONTES : "A" - SINAPI/FEVEREIRO/2020
"B" - COTAÇÃO
"C" - COMPOSIÇÃO DE CUSTO
BDI: 22,47%

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE II
END. : RUA PRÍNCIPE, SETOR 05, GLEBA 12D, LOTE 23D
LOCAL: TEIXEIROPOLIS
ÁREA : 394,76 m²

Codigo	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM. B.D.I.	TOTAL	TOTAL ACUMULADO	(%)	(%) ACUM.	CLASS.
87249	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área menor que 5 m2. af_06/2014	m ²	35,17	55,3	67,73	R\$ 2.382,06	R\$ 843.913,20	0,25074%	88,83%	B
88649	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45cm. af_06/2014	m	292,2	6,59	8,07	R\$ 2.358,05	R\$ 846.271,25	0,24822%	89,08%	B
86935	Cuba de embutir de aço inoxidável média, incluso válvula tipo americana em metal cromado e sifão flexível em pvc - fornecimento e instalação. af_01/2020	und	8	225,73	276,45	R\$ 2.211,60	R\$ 848.482,85	0,23280%	89,31%	B
84645	Verniz sintético brilhante, 2 demãos	m ²	100,38	17,85	21,86	R\$ 2.194,31	R\$ 850.677,16	0,23098%	89,54%	B
CP0149	Poste padrão Trifásico, completo com ferragens e acessórios	und	1	1787,8	2189,52	R\$ 2.189,52	R\$ 852.866,68	0,23048%	89,78%	B
CP0271	Switch gerenciável L2 24 portas gigabit ethernet com 4 portas mini-gbic	und	1	1761,82	2157,7	R\$ 2.157,70	R\$ 855.024,38	0,22713%	90,00%	B
95547	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixação. af_01/2020	und	26	66,07	80,92	R\$ 2.103,92	R\$ 857.128,30	0,22147%	90,22%	B
CP0012	Aterro manual de solo (argila ou barro) e compactação mecanizada.	m ³	20,31	82,49	101,03	R\$ 2.051,92	R\$ 859.180,22	0,21599%	90,44%	B

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE II
END. : RUA PRÍNCIPE, SETOR 05, GLEBA 12D, LOTE 23D
LOCAL: TEIXEIROPOLIS
ÁREA : 394,76 m²

Codigo	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM. B.D.I.	TOTAL	TOTAL ACUMULADO	(%)	(%) ACUM.	CLASS.
CP0062	Porta Papel Toalha tipo dispenser para papel toalha interfolhado (fornecimento e instalação).	und	26	64,09	78,49	R\$ 2.040,74	R\$ 861.220,96	0,21481%	90,65%	B
98504	Plantio de grama em placas. af_05/2018	m ²	138,64	11,98	14,67	R\$ 2.033,85	R\$ 863.254,81	0,21409%	90,87%	B
87273	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5 m ² na altura inteira das paredes. af_06/2014	m ²	31,66	51,26	62,78	R\$ 1.987,61	R\$ 865.242,42	0,20922%	91,08%	B
94223	Cumeeira para telha de fibrocimento ondulada e = 6 mm, incluso acessórios de fixação e içamento. af_07/2019	m	36,96	43,04	52,71	R\$ 1.948,16	R\$ 867.190,58	0,20507%	91,28%	B
CP0703	Entrada provisória de energia elétrica aérea trifásica 40A em poste madeira	und	1	1532,07	1876,33	R\$ 1.876,33	R\$ 869.066,91	0,19751%	91,48%	B
98302	Patch panel 24 portas, categoria 6 - fornecimento e instalação. af_11/2019	und	3	510,34	625,01	R\$ 1.875,03	R\$ 870.941,94	0,19737%	91,68%	B
74131/7	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 40 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	und	2	761,31	932,38	R\$ 1.864,76	R\$ 872.806,70	0,19629%	91,87%	B

CURVA ABC

FONTES : "A" - SINAPI/FEVEREIRO/2020
"B" - COTAÇÃO
"C" - COMPOSIÇÃO DE CUSTO
BDI: 22,47%

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE II
END. : RUA PRÍNCIPE, SETOR 05, GLEBA 12D, LOTE 23D
LOCAL: TEIXEIROPOLIS
ÁREA : 394,76 m²

Codigo	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM. B.D.I.	TOTAL	TOTAL ACUMULADO	(%)	(%) ACUM.	CLASS.
CP0059	Condutor vertical retangular, desenvolvimento 33 cm em chapa de aço galvanizado número 26	m	42,24	35,35	43,29	R\$ 1.828,57	R\$ 874.635,27	0,19248%	92,07%	B
CP0456	Bomba de Vácuo 1 CV	und	1	1407,52	1723,79	R\$ 1.723,79	R\$ 876.359,06	0,18145%	92,25%	B
91939	Caixa retangular 4" x 2" alta (2,00 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af 12/2015	und	64	21,44	26,26	R\$ 1.680,64	R\$ 878.039,70	0,17691%	92,43%	B
CP0063	Barra de apoio para portadores de necessidades especiais, reta, em aço INOX polido, comprimento: 60cm / diâmetro mínimo 3cm. (Fornecimento e instalação)	und	8	170,5	208,81	R\$ 1.670,48	R\$ 879.710,18	0,17584%	92,60%	B
83516	Escoramento formas h=3,50 a 4,00 m, com madeira de 3a qualidade, nao aparelhada, aproveitamento tabuas 3x e prumos 4x.	m³	82,62	16,32	19,99	R\$ 1.651,57	R\$ 881.361,75	0,17385%	92,77%	B
CP0145	Quadro Geral de distribuição - 800 X 600 X 250 mm	und	1	1327,33	1625,58	R\$ 1.625,58	R\$ 882.987,33	0,17111%	92,95%	B
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	63,74	20,7	25,35	R\$ 1.615,81	R\$ 884.603,14	0,17009%	93,12%	B

CURVA ABC

FONTES : "A" - SINAPI/FEVEREIRO/2020
"B" - COTAÇÃO
"C" - COMPOSIÇÃO DE CUSTO
BDI: 22,47%

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE II
END. : RUA PRÍNCIPE, SETOR 05, GLEBA 12D, LOTE 23D
LOCAL: TEIXEIROPOLIS
ÁREA : 394,76 m²

Codigo	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM. B.D.I.	TOTAL	TOTAL ACUMULADO	(%)	(%) ACUM.	CLASS.
92257	Instalação de tesoura (inteira ou meia), em aço, para vãos maiores ou iguais a 8,0 m e menores que 10,0 m, incluso içamento. af_07/2019	und	6	211,91	259,53	R\$ 1.557,18	R\$ 886.160,32	0,16391%	93,28%	B
94273	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af_06/2016	m	31,07	39,93	48,9	R\$ 1.519,32	R\$ 887.679,64	0,15993%	93,44%	B
97599	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	und	18	65,84	80,63	R\$ 1.451,34	R\$ 889.130,98	0,15277%	93,59%	B
92000	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	und	53	22,21	27,2	R\$ 1.441,60	R\$ 890.572,58	0,15175%	93,74%	B
CP0701	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m ²	2,88	403,18	493,77	R\$ 1.422,06	R\$ 891.994,64	0,14969%	93,89%	B
92786	Armação de laje 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	99,8	11,37	13,92	R\$ 1.389,22	R\$ 893.383,86	0,14623%	94,04%	B

CURVA ABC

FONTES : "A" - SINAPI/FEVEREIRO/2020
"B" - COTAÇÃO
"C" - COMPOSIÇÃO DE CUSTO
BDI: 22,47%

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE II
END. : RUA PRÍNCIPE, SETOR 05, GLEBA 12D, LOTE 23D
LOCAL: TEIXEIROPOLIS
ÁREA : 394,76 m²

Codigo	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM. B.D.I.	TOTAL	TOTAL ACUMULADO	(%)	(%) ACUM.	CLASS.
CP0322	Ladrilho hidráulico e= 2 cm, tátil alerta e/ou direcional, assentado sobre argamassa colante tipo ac-i dim.: 0,25x0,25 m.	m ²	14,88	73,64	90,19	R\$ 1.342,03	R\$ 894.725,89	0,14127%	94,18%	B
CP0049	Caixa sifonada, PVC, DN 150 x 150 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário.	und	28	38,84	47,57	R\$ 1.331,96	R\$ 896.057,85	0,14021%	94,32%	B
89972	Kit de registro de gaveta bruto de latão 3/4", inclusive conexões, roscável, instalado em ramal de água fria - fornecimento e instalação. af_12/2014	und	29	36,83	45,11	R\$ 1.308,19	R\$ 897.366,04	0,13770%	94,46%	B
92256	Instalação de tesoura (inteira ou meia), em aço, para vãos maiores ou iguais a 6,0 m e menores que 8,0 m, incluso içamento. af_07/2019	und	6	177,45	217,32	R\$ 1.303,92	R\$ 898.669,96	0,13725%	94,60%	B
97608	Luminária arandela tipo tartaruga, com grade, de sobrepor, com 1 lâmpada fluorescente de 15 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	und	14	75,84	92,88	R\$ 1.300,32	R\$ 899.970,28	0,13688%	94,73%	B
96120	Acabamentos para forro (moldura de gesso). af_05/2017	m	398,66	2,65	3,25	R\$ 1.295,65	R\$ 901.265,93	0,13638%	94,87%	B
CP0319	Limpeza final da obra	m ²	395,391	2,6	3,18	R\$ 1.257,34	R\$ 902.523,27	0,13235%	95,00%	C

CURVA ABC

FONTES : "A" - SINAPI/FEVEREIRO/2020
"B" - COTAÇÃO
"C" - COMPOSIÇÃO DE CUSTO
BDI: 22,47%

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE II
END. : RUA PRÍNCIPE, SETOR 05, GLEBA 12D, LOTE 23D
LOCAL: TEIXEIROPOLIS
ÁREA : 394,76 m²

Codigo	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM. B.D.I.	TOTAL	TOTAL ACUMULADO	(%)	(%) ACUM.	CLASS.
89578	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014	m	36,2	28,05	34,35	R\$ 1.243,47	R\$ 903.766,74	0,13089%	95,13%	C
91992	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	und	31	31,96	39,14	R\$ 1.213,34	R\$ 904.980,08	0,12772%	95,26%	C
CP0200	Certificação dos cabos de rede	und	24	41,23	50,49	R\$ 1.211,76	R\$ 906.191,84	0,12755%	95,39%	C
CP0485	Mini RACK de Parede Padrão 19" 12U X 570mm Preto Texturizado, Aço Sae 1010/1020, porta frontal embuda com visor em acrílico, fecho e chave, laterais e portas removíveis, com abertura para ventilação e fechos de engate rápido, pintura epóxi pó texturizada	und	1	904,08	1107,23	R\$ 1.107,23	R\$ 907.299,07	0,11655%	95,51%	C
CP0397	Porta de correr em madeira 90x210 cm, incluso instalação e acessórios	und	3	299,79	367,15	R\$ 1.101,45	R\$ 908.400,52	0,11594%	95,62%	C
96616	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_08/2017	m³	1,71	519,9	636,72	R\$ 1.088,79	R\$ 909.489,31	0,11461%	95,74%	C
98297	Cabo eletrônico categoria 6, instalado em edificação institucional - fornecimento e instalação. af_11/2019	m	512	1,72	2,11	R\$ 1.080,32	R\$ 910.569,63	0,11372%	95,85%	C

CURVA ABC

FONTES : "A" - SINAPI/FEVEREIRO/2020
"B" - COTAÇÃO
"C" - COMPOSIÇÃO DE CUSTO
BDI: 22,47%

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE II
END. : RUA PRÍNCIPE, SETOR 05, GLEBA 12D, LOTE 23D
LOCAL: TEIXEIROPOLIS
ÁREA : 394,76 m²

Codigo	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM. B.D.I.	TOTAL	TOTAL ACUMULADO	(%)	(%) ACUM.	CLASS.
93664	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af_04/2016	und	17	49,25	60,32	R\$ 1.025,44	R\$ 911.595,07	0,10794%	95,96%	C
93011	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 85 mm (3") - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	32	25,56	31,3	R\$ 1.001,60	R\$ 912.596,67	0,10543%	96,06%	C
CP0018	Parede com placas cimenticias, para uso externo, com duas faces e estrutura metálica com guias simples	m ²	5,11	158,75	194,42	R\$ 993,49	R\$ 913.590,16	0,10458%	96,17%	C
91936	Caixa octogonal 4" x 4", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	und	85	9,39	11,5	R\$ 977,50	R\$ 914.567,66	0,10289%	96,27%	C
CP0201	Extintor Pó ABC - portátil - 3A-20BC - 06 Kg.	und	4	191,41	234,42	R\$ 937,68	R\$ 915.505,34	0,09870%	96,37%	C
92986	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	30	24,14	29,56	R\$ 886,80	R\$ 916.392,14	0,09335%	96,46%	C
91996	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	und	29	24,94	30,54	R\$ 885,66	R\$ 917.277,80	0,09323%	96,56%	C
91940	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	und	64	11,28	13,81	R\$ 883,84	R\$ 918.161,64	0,09304%	96,65%	C

CURVA ABC

FONTES : "A" - SINAPI/FEVEREIRO/2020
"B" - COTAÇÃO
"C" - COMPOSIÇÃO DE CUSTO
BDI: 22,47%

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE II
END. : RUA PRÍNCIPE, SETOR 05, GLEBA 12D, LOTE 23D
LOCAL: TEIXEIROPOLIS
ÁREA : 394,76 m²

Codigo	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM. B.D.I.	TOTAL	TOTAL ACUMULADO	(%)	(%) ACUM.	CLASS.
CP0141	DPS (Dispositivo de proteção contra surto) - pára-raios de baixa tensão, tensão de operação 275v (vn = 220v) e 150v (vn = 127v), corr. max.19,5ka	und	12	55,55	68,03	R\$ 816,36	R\$ 918.978,00	0,08593%	96,73%	C
CP0110	Luminaria led plafon redondo de sobrepor bivolt 12/13 w, d = *17* cm	und	8	74,92	91,75	R\$ 734,00	R\$ 919.712,00	0,07726%	96,81%	C
92787	Armação de laje 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	59,1	10,05	12,31	R\$ 727,52	R\$ 920.439,52	0,07658%	96,89%	C
CP0079	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" de mesa para lavatório, padrão popular com engate flexível em inox, 1/2"x30cm- fornecimento e instalação.	und	8	73,02	89,43	R\$ 715,44	R\$ 921.154,96	0,07531%	96,96%	C
74130/6	Disjuntor termomagnético tripolar padrão nema (americano) 125 a 150a 240v, fornecimento e instalação	und	2	286,75	351,18	R\$ 702,36	R\$ 921.857,32	0,07393%	97,04%	C
CP0438	Casa de Gás para botija P13 - 32Lts em estrutura metálica, incluso porta em alambrado 50x50m (Pav. Térreo)	und	1	540,43	661,86	R\$ 661,86	R\$ 922.519,18	0,06967%	97,11%	C

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE II
END. : RUA PRÍNCIPE, SETOR 05, GLEBA 12D, LOTE 23D
LOCAL: TEIXEIROPOLIS
ÁREA : 394,76 m²

Codigo	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM. B.D.I.	TOTAL	TOTAL ACUMULADO	(%)	(%) ACUM.	CLASS.
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	37,63	14,09	17,26	R\$ 649,49	R\$ 923.168,67	0,06837%	97,18%	C
CP0713	Fornecimento/ instalação de lona plástica preta, para impermeabilização, espessura 150 micras	m ²	93,22	5,59	6,85	R\$ 638,56	R\$ 923.807,23	0,06722%	97,24%	C
92271	Fabricação de fôrma para lajes, em madeira serrada, e=25 mm. af_12/2015	m ²	15	34,1	41,76	R\$ 626,40	R\$ 924.433,63	0,06594%	97,31%	C
91941	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	und	67	7,47	9,15	R\$ 613,05	R\$ 925.046,68	0,06453%	97,37%	C
CP0274	Conector femea keystone cat 6 padrao 568a / 568b	und	24	20,31	24,87	R\$ 596,88	R\$ 925.643,56	0,06283%	97,44%	C
97341	Tubo em cobre rígido, dn 15 mm, classe a, sem isolamento, instalado em ramal de distribuição □ fornecimento e instalação. af_12/2015	m	14,35	33,04	40,46	R\$ 580,60	R\$ 926.224,16	0,06112%	97,50%	C
CP0060	Papeleira plástica tipo dispenser para papel higiênico rolo (fornecimento e instalação).	und	7	67,61	82,8	R\$ 579,60	R\$ 926.803,76	0,06101%	97,56%	C
CP0181	Patch cord cat.6 1,5m azul	und	24	19,28	23,61	R\$ 566,64	R\$ 927.370,40	0,05965%	97,62%	C

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE II
END. : RUA PRÍNCIPE, SETOR 05, GLEBA 12D, LOTE 23D
LOCAL: TEIXEIROPOLIS
ÁREA : 394,76 m²

Codigo	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM. B.D.I.	TOTAL	TOTAL ACUMULADO	(%)	(%) ACUM.	CLASS.
93009	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 60 mm (2") - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	30	15,29	18,73	R\$ 561,90	R\$ 927.932,30	0,05915%	97,68%	C
91785	(composição representativa) do serviço de instalação de tubos de pvc, soldável, água fria, dn 25 mm (instalado em ramal, sub-ramal, ramal de distribuição ou prumada), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015	m	13,64	32,47	39,77	R\$ 542,46	R\$ 928.474,76	0,05710%	97,73%	C
CP0123	Luminaria led refletor retangular bivolt, luz branca, 50 w	und	2	216,76	265,47	R\$ 530,94	R\$ 929.005,70	0,05589%	97,79%	C
89449	Tubo, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	m	32,61	13,2	16,17	R\$ 527,30	R\$ 929.533,00	0,05551%	97,85%	C
91953	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	und	20	21	25,72	R\$ 514,40	R\$ 930.047,40	0,05415%	97,90%	C
98563	Proteção mecânica de superfície horizontal com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=2cm. af_06/2018	m ²	14,44	28,84	35,32	R\$ 510,02	R\$ 930.557,42	0,05369%	97,95%	C
CP0029	Joelho redução 90g PVC sold c/ bucha de latão 25mm x 1/2" fornecimento e instalação.	und	37	11,13	13,63	R\$ 504,31	R\$ 931.061,73	0,05309%	98,01%	C

CURVA ABC

FONTES : "A" - SINAPI/FEVEREIRO/2020
"B" - COTAÇÃO
"C" - COMPOSIÇÃO DE CUSTO
BDI: 22,47%

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE II
END. : RUA PRÍNCIPE, SETOR 05, GLEBA 12D, LOTE 23D
LOCAL: TEIXEIROPOLIS
ÁREA : 394,76 m²

Codigo	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM. B.D.I.	TOTAL	TOTAL ACUMULADO	(%)	(%) ACUM.	CLASS.
74130/5	Disjuntor termomagnético tripolar padrão nema (americano) 60 a 100a 240v, fornecimento e instalação	und	4	101,84	124,72	R\$ 498,88	R\$ 931.560,61	0,05251%	98,06%	C
91959	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	und	11	33,24	40,71	R\$ 447,81	R\$ 932.008,42	0,04714%	98,11%	C
CP0202	Placa de sinalização, formato circular (espessura 3,0mm, diâmetro 0,252m)	und	8	45,62	55,87	R\$ 446,96	R\$ 932.455,38	0,04705%	98,15%	C
CP0004	Ligação Provisória de água para canteiro de obra.	und	1	360,85	441,93	R\$ 441,93	R\$ 932.897,31	0,04652%	98,20%	C
CP0187	Kit de ventilação c/ 2 ventiladores	und	1	348,48	426,78	R\$ 426,78	R\$ 933.324,09	0,04492%	98,24%	C
89576	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 75 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014	m	21,7	16,3	19,64	R\$ 426,19	R\$ 933.750,28	0,04486%	98,29%	C
97891	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, fundo com brita, dimensões internas: 0,4x0,4x0,4 m. af_05/2018	und	2	172,72	211,53	R\$ 423,06	R\$ 934.173,34	0,04453%	98,33%	C

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE II
END. : RUA PRÍNCIPE, SETOR 05, GLEBA 12D, LOTE 23D
LOCAL: TEIXEIROPOLIS
ÁREA : 394,76 m²

Codigo	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM. B.D.I.	TOTAL	TOTAL ACUMULADO	(%)	(%) ACUM.	CLASS.
92779	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_12/2015	kg	37,8	9,14	11,19	R\$ 422,98	R\$ 934.596,32	0,04452%	98,38%	C
CP0671	Porta de madeira para pintura, núcleo sólido, 120x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças, batentes, fechadura, barras de apoio e chapa de aluminio. fornecimento e instalação. af_08/2015	Und.	1	326,354	399,69	R\$ 399,69	R\$ 934.996,01	0,04207%	98,42%	C
CP0207	Placa de sinalizacao de segurança contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	und	7	44,79	54,85	R\$ 383,95	R\$ 935.379,96	0,04042%	98,46%	C
98555	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 3 demãos. af_06/2018	m ²	14,44	21,52	26,36	R\$ 380,64	R\$ 935.760,60	0,04007%	98,50%	C
98400	Cabo telefônico ctp-apl-50 10 pares instalado em entrada de edificação - fornecimento e instalação. af_11/2019	m	30	9,95	12,19	R\$ 365,70	R\$ 936.126,30	0,03849%	98,54%	C

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE II
END. : RUA PRÍNCIPE, SETOR 05, GLEBA 12D, LOTE 23D
LOCAL: TEIXEIROPOLIS
ÁREA : 394,76 m²

Codigo	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM. B.D.I.	TOTAL	TOTAL ACUMULADO	(%)	(%) ACUM.	CLASS.
CP0670	Porta de madeira para pintura, núcleo sólido, 100x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças, batentes, fechadura, barras de apoio e chapa de alumínio. fornecimento e instalação. af_08/2015	Und.	1	296,355	362,95	R\$ 362,95	R\$ 936.489,25	0,03821%	98,58%	C
CP0047	Curva PVC longa 45g p/ esg predial DN 50mm (fornecimento e instalação).	und	22	13,41	16,42	R\$ 361,24	R\$ 936.850,49	0,03803%	98,62%	C
92784	Armação de laje 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	21,5	13,23	16,2	R\$ 348,30	R\$ 937.198,79	0,03666%	98,65%	C
CP0044	Junção simples PVC p/ esg predial DN 100x50mm - fornecimento e instalação.	und	10	27,43	33,59	R\$ 335,90	R\$ 937.534,69	0,03536%	98,69%	C
91945	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" alto (2,00 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. af 12/2015	und	35	7,75	9,49	R\$ 332,15	R\$ 937.866,84	0,03496%	98,72%	C
91175	Fixação de tubos verticais de ppr diâmetros maiores que 75 mm com abraçadeira metálica rígida tipo d 3", fixada em perfilado em alvenaria. af_05/2015	m	56	4,66	5,71	R\$ 319,76	R\$ 938.186,60	0,03366%	98,76%	C

CURVA ABC

FONTES : "A" - SINAPI/FEVEREIRO/2020
"B" - COTAÇÃO
"C" - COMPOSIÇÃO DE CUSTO
BDI: 22,47%

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE II
END. : RUA PRÍNCIPE, SETOR 05, GLEBA 12D, LOTE 23D
LOCAL: TEIXEIROPOLIS
ÁREA : 394,76 m²

Codigo	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM. B.D.I.	TOTAL	TOTAL ACUMULADO	(%)	(%) ACUM.	CLASS.
91872	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	23	11,28	13,81	R\$ 317,63	R\$ 938.504,23	0,03343%	98,79%	C
89364	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	und	30	8,59	10,52	R\$ 315,60	R\$ 938.819,83	0,03322%	98,82%	C
89367	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	und	28	9,13	11,18	R\$ 313,04	R\$ 939.132,87	0,03295%	98,86%	C
CP0379	Muda de arvore ornamental oiti, ipê ou equivalente da regioao, h= *1* m	und	2	124,498	152,47	R\$ 304,94	R\$ 939.437,81	0,03210%	98,89%	C
CP0025	Janela em vidro temperado 8mm, tipo basculante 0,70x0,40 m , incluso fornecimento e instalação	und	1	246,41	301,78	R\$ 301,78	R\$ 939.739,59	0,03177%	98,92%	C
91934	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	16,0175	15,32	18,76	R\$ 300,49	R\$ 940.040,08	0,03163%	98,95%	C

CURVA ABC

FONTES : "A" - SINAPI/FEVEREIRO/2020
"B" - COTAÇÃO
"C" - COMPOSIÇÃO DE CUSTO
BDI: 22,47%

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE II
END. : RUA PRÍNCIPE, SETOR 05, GLEBA 12D, LOTE 23D
LOCAL: TEIXEIROPOLIS
ÁREA : 394,76 m²

Codigo	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM. B.D.I.	TOTAL	TOTAL ACUMULADO	(%)	(%) ACUM.	CLASS.
86927	Tanque de mármore sintético suspenso, 22l ou equivalente, incluso sifão tipo garrafa em pvc, válvula plástica e torneira de metal cromado padrão popular - fornec. e instalação. af_01/2020	und	1	238,96	292,65	R\$ 292,65	R\$ 940.332,73	0,03081%	98,98%	C
CP0046	Joelho PVC c/ bolsa e anel p/ esg predial 90g DN 40mm x 1.1/2" - fornecimento e instalação.	und	27	8,8	10,78	R\$ 291,06	R\$ 940.623,79	0,03064%	99,01%	C
CP0320	Luminária de emergência balizamento slim face única verde C/ adesivo	und	5	46,31	56,72	R\$ 283,60	R\$ 940.907,39	0,02985%	99,04%	C
89728	Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	und	31	7,44	9,11	R\$ 282,41	R\$ 941.189,80	0,02973%	99,07%	C
CP0030	Joelho redução 90g PVC sold c/ bucha de latão 25mm x 32mm fornecimento e instalação.	und	24	9,33	11,43	R\$ 274,32	R\$ 941.464,12	0,02888%	99,10%	C
CP0028	Te redução PVC sold 90g p/ água fria predial 50 mm x 32 mm fornecimento e instalação.	und	11	20,1	24,62	R\$ 270,82	R\$ 941.734,94	0,02851%	99,13%	C
84798	Tampao fofo p/ caixa r1 padrao telebras completo - fornecimento e instalacao	und	1	220,89	270,52	R\$ 270,52	R\$ 942.005,46	0,02848%	99,16%	C
CP001	Corte e Aterro Compensado	m³	45,43	4,86	5,95	R\$ 270,31	R\$ 942.275,77	0,02845%	99,19%	C

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE II
END. : RUA PRÍNCIPE, SETOR 05, GLEBA 12D, LOTE 23D
LOCAL: TEIXEIROPOLIS
ÁREA : 394,76 m²

Codigo	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM. B.D.I.	TOTAL	TOTAL ACUMULADO	(%)	(%) ACUM.	CLASS.
100860	Chuveiro elétrico comum corpo plástico, tipo ducha □ fornecimento e instalação. af_01/2020	und	3	72,81	89,17	R\$ 267,51	R\$ 942.543,28	0,02816%	99,22%	C
93654	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_04/2016	und	23	9,46	11,59	R\$ 266,57	R\$ 942.809,85	0,02806%	99,24%	C
73749/1	Caixa enterrada para instalacoes telefonicas tipo r1 0,60x0,35x0,50m em blocos de concreto estrutural	und	1	213,44	261,4	R\$ 261,40	R\$ 943.071,25	0,02752%	99,27%	C
96547	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2017	kg	23	9,26	11,34	R\$ 260,82	R\$ 943.332,07	0,02745%	99,30%	C
92983	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm ² , anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	12	17,48	21,41	R\$ 256,92	R\$ 943.588,99	0,02704%	99,33%	C
CP0676	Tomada Simples de Piso 2p+T 10A-250V C/ Placa Em Latão Caixa 4"X2" (Não Inclui a Caixa)	und	4	51,99	63,67	R\$ 254,68	R\$ 943.843,67	0,02681%	99,35%	C
CP0273	Bloco de engate rápido M10B Barga e acessórios	und	1	199,7	244,57	R\$ 244,57	R\$ 944.088,24	0,02574%	99,38%	C
CP0035	Kit Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4, com acabamento e canopla cromados. Fornecido e instalado em ramal de água. Af_12/2014	und	3	65,47	80,18	R\$ 240,54	R\$ 944.328,78	0,02532%	99,40%	C

CURVA ABC

FONTES : "A" - SINAPI/FEVEREIRO/2020
"B" - COTAÇÃO
"C" - COMPOSIÇÃO DE CUSTO
BDI: 22,47%

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE II
END. : RUA PRÍNCIPE, SETOR 05, GLEBA 12D, LOTE 23D
LOCAL: TEIXEIROPOLIS
ÁREA : 394,76 m²

Codigo	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM. B.D.I.	TOTAL	TOTAL ACUMULADO	(%)	(%) ACUM.	CLASS.
89748	Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	und	7	25,92	31,74	R\$ 222,18	R\$ 944.550,96	0,02339%	99,43%	C
89398	Te, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	und	13,00	13,4	16,41	R\$ 213,33	R\$ 944.764,29	0,02246%	99,45%	C
98103	Caixa de gordura dupla, circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,6 m, altura interna = 0,6 m. af_05/2018	und	1	173,34	212,29	R\$ 212,29	R\$ 944.976,58	0,02235%	99,47%	C
93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	m³	6,56977	25,96	31,79	R\$ 208,85	R\$ 945.185,43	0,02198%	99,49%	C
96985	Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalação. af_12/2017	und	3	52,4	64,17	R\$ 192,51	R\$ 945.377,94	0,02026%	99,51%	C
CP0190	Velcro dupla face 20mm RL 3 metros - preto	und	8	19,24	23,56	R\$ 188,48	R\$ 945.566,42	0,01984%	99,53%	C
5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	45,43	3,28	4,02	R\$ 182,63	R\$ 945.749,05	0,01922%	99,55%	C
89395	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	und	16,00	9,26	11,34	R\$ 181,44	R\$ 945.930,49	0,01910%	99,57%	C

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE II
END. : RUA PRÍNCIPE, SETOR 05, GLEBA 12D, LOTE 23D
LOCAL: TEIXEIROPOLIS
ÁREA : 394,76 m²

Codigo	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM. B.D.I.	TOTAL	TOTAL ACUMULADO	(%)	(%) ACUM.	CLASS.
CP0205	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio - alerta, triangular, base de *30* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	und	3	46,87	57,4	R\$ 172,20	R\$ 946.102,69	0,01813%	99,59%	C
100561	Quadro de distribuicao para telefone n.3, 40x40x12cm em chapa metalica, de embutir, sem acessorios, padrao telebras, fornecimento e instalação. af 11/2019	und	1	137,32	168,18	R\$ 168,18	R\$ 946.270,87	0,01770%	99,61%	C
96116	Forro em régua de pvc, frisado, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação. af 05/2017 p	m ²	3,38	39,64	48,55	R\$ 164,10	R\$ 946.434,97	0,01727%	99,62%	C
CP0188	kit porca / gaiola embalagem c/ 50 pçs	und	1	123,33	151,04	R\$ 151,04	R\$ 946.586,01	0,01590%	99,64%	C
CP0208	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	4	30,63	37,51	R\$ 150,04	R\$ 946.736,05	0,01579%	99,66%	C
89400	Tê de redução, pvc, soldável, dn 32mm x 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af 12/2014	und	8	15,06	18,44	R\$ 147,52	R\$ 946.883,57	0,01553%	99,67%	C

CURVA ABC

FONTES : "A" - SINAPI/FEVEREIRO/2020
"B" - COTAÇÃO
"C" - COMPOSIÇÃO DE CUSTO
BDI: 22,47%

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE II
END. : RUA PRÍNCIPE, SETOR 05, GLEBA 12D, LOTE 23D
LOCAL: TEIXEIROPOLIS
ÁREA : 394,76 m²

Codigo	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM. B.D.I.	TOTAL	TOTAL ACUMULADO	(%)	(%) ACUM.	CLASS.
89784	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	und	8	13,96	17,1	R\$ 136,80	R\$ 947.020,37	0,01440%	99,69%	C
CP0186	Bandeja fixação simples 400mm	und	1	108,12	132,41	R\$ 132,41	R\$ 947.152,78	0,01394%	99,70%	C
89785	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	und	7	15,07	18,46	R\$ 129,22	R\$ 947.282,00	0,01360%	99,71%	C
96121	Acabamentos para forro (roda-forro em perfil metálico e plástico). af_05/2017	m	13,21	7,96	9,75	R\$ 128,80	R\$ 947.410,80	0,01356%	99,73%	C
CP0284	Caixa de piso em liga de alumínio 4X2 fechada e baixa	und	4	25,98	31,82	R\$ 127,28	R\$ 947.538,08	0,01340%	99,74%	C
93662	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_04/2016	und	2	47,13	57,72	R\$ 115,44	R\$ 947.653,52	0,01215%	99,75%	C
95545	Saboneteira de parede em metal cromado, incluso fixação. af_01/2020	und	3	31,09	38,08	R\$ 114,24	R\$ 947.767,76	0,01203%	99,77%	C
CP0189	Regua de tomadas com 8 posições	und	1	92,64	113,46	R\$ 113,46	R\$ 947.881,22	0,01194%	99,78%	C

CURVA ABC

FONTES : "A" - SINAPI/FEVEREIRO/2020
"B" - COTAÇÃO
"C" - COMPOSIÇÃO DE CUSTO
BDI: 22,47%

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE II
END. : RUA PRÍNCIPE, SETOR 05, GLEBA 12D, LOTE 23D
LOCAL: TEIXEIROPOLIS
ÁREA : 394,76 m²

Codigo	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM. B.D.I.	TOTAL	TOTAL ACUMULADO	(%)	(%) ACUM.	CLASS.
91967	Interruptor simples (3 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	und	2	45,47	55,69	R\$ 111,38	R\$ 947.992,60	0,01172%	99,79%	C
CP0203	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	und	2	44,79	54,85	R\$ 109,70	R\$ 948.102,30	0,01155%	99,80%	C
72815	Aplicacao de tinta a base de epoxi sobre piso	m ²	1,66	47,81	58,55	R\$ 97,19	R\$ 948.199,49	0,01023%	99,81%	C
91864	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	7	10,86	13,3	R\$ 93,10	R\$ 948.292,59	0,00980%	99,82%	C
89503	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af 12/2014	und	4	18,3	22,41	R\$ 89,64	R\$ 948.382,23	0,00944%	99,83%	C
83399	Rele fotoeletrico p/ comando de iluminacao externa 220v/1000w - fornecimento e instalacao	und	2	36,21	44,35	R\$ 88,70	R\$ 948.470,93	0,00934%	99,84%	C
CP0184	Guia "de cabo horizontal fechado 1u 19" preto	und	2	36,06	44,16	R\$ 88,32	R\$ 948.559,25	0,00930%	99,85%	C
CP0281	Espelho 4x2 p/keystone rj45 2 saidas cor branca	und	12	5,76	7,05	R\$ 84,60	R\$ 948.643,85	0,00891%	99,86%	C

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE II
END. : RUA PRÍNCIPE, SETOR 05, GLEBA 12D, LOTE 23D
LOCAL: TEIXEIROPOLIS
ÁREA : 394,76 m²

Codigo	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM. B.D.I.	TOTAL	TOTAL ACUMULADO	(%)	(%) ACUM.	CLASS.
84679	Pintura imunizante para madeira, duas demaos	m ²	3,74	18,05	22,11	R\$ 82,69	R\$ 948.726,54	0,00870%	99,87%	C
89797	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	und	2	31,87	39,03	R\$ 78,06	R\$ 948.804,60	0,008222%	99,87%	C
CP0061	Cabide/gancho de banheiro simples em metal cromado (fornecimento e instalação).	und	3	19,28	23,61	R\$ 70,83	R\$ 948.875,43	0,00746%	99,88%	C
98277	Cabo telefônico ci-50 20 pares instalado em prumada - fornecimento e instalação. af_11/2019	m	5	11,37	13,92	R\$ 69,60	R\$ 948.945,03	0,007333%	99,89%	C
91955	Interruptor paralelo (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	und	2	25,95	31,78	R\$ 63,56	R\$ 949.008,59	0,00669%	99,90%	C
89366	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 3/4" instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	und	4,00	12,04	14,75	R\$ 59,00	R\$ 949.067,59	0,00621%	99,90%	C

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE II
END. : RUA PRÍNCIPE, SETOR 05, GLEBA 12D, LOTE 23D
LOCAL: TEIXEIROPOLIS
ÁREA : 394,76 m²

Codigo	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM. B.D.I.	TOTAL	TOTAL ACUMULADO	(%)	(%) ACUM.	CLASS.
92785	Armação de laje 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	3,9	12,27	15,03	R\$ 58,62	R\$ 949.126,21	0,00617%	99,91%	C
89731	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	und	6	7,89	9,66	R\$ 57,96	R\$ 949.184,17	0,00610%	99,91%	C
CP0192	Tomada para antena de tv, cabo coaxial de 9 mm, conjunto montado para EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	und	2	21,62	26,48	R\$ 52,96	R\$ 949.237,13	0,00557%	99,92%	C
CP0048	Curva PVC longa 45g p/ esg predial DN 100mm (fornecimento e instalação).	und	1	42,89	52,53	R\$ 52,53	R\$ 949.289,66	0,00553%	99,93%	C
92543	Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. af_07/2019	m ²	3,74	11,35	13,9	R\$ 51,99	R\$ 949.341,65	0,00547%	99,93%	C

CURVA ABC

FONTES : "A" - SINAPI/FEVEREIRO/2020
"B" - COTAÇÃO
"C" - COMPOSIÇÃO DE CUSTO
BDI: 22,47%

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE II
END. : RUA PRÍNCIPE, SETOR 05, GLEBA 12D, LOTE 23D
LOCAL: TEIXEIROPOLIS
ÁREA : 394,76 m²

Codigo	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM. B.D.I.	TOTAL	TOTAL ACUMULADO	(%)	(%) ACUM.	CLASS.
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	5	8,43	10,32	R\$ 51,60	R\$ 949.393,25	0,00543%	99,94%	C
89522	Joelho 90 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014	und	2	18,81	22,65	R\$ 45,30	R\$ 949.438,55	0,00477%	99,94%	C
92332	Te em cobre, dn 15 mm, sem anel de solda, instalado em ramal e sub-ramal fornecimento e instalação. af_12/2015	und	3	11,73	14,37	R\$ 43,11	R\$ 949.481,66	0,00454%	99,95%	C
89744	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	und	2	17,33	21,22	R\$ 42,44	R\$ 949.524,10	0,00447%	99,95%	C
89565	Junção simples, pvc, serie r, água pluvial, dn 75 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014	und	1	33,95	40,71	R\$ 40,71	R\$ 949.564,81	0,00429%	99,95%	C

CURVA ABC

FONTES : "A" - SINAPI/FEVEREIRO/2020
"B" - COTAÇÃO
"C" - COMPOSIÇÃO DE CUSTO
BDI: 22,47%

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE II
END. : RUA PRÍNCIPE, SETOR 05, GLEBA 12D, LOTE 23D
LOCAL: TEIXEIROPOLIS
ÁREA : 394,76 m²

Codigo	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM. B.D.I.	TOTAL	TOTAL ACUMULADO	(%)	(%) ACUM.	CLASS.
100726	Pintura com tinta alquídica de fundo e acabamento (esmalte sintético grafite) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). af_01/2020	m ²	1,74752	18,96	23,22	R\$ 40,58	R\$ 949.605,39	0,00427%	99,96%	C
89368	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af 12/2014	und	3	10,9	13,35	R\$ 40,05	R\$ 949.645,44	0,00422%	99,96%	C
93008	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 50 mm (1 1/2") - fornecimento e instalação. af 12/2015	m	3	10,59	12,97	R\$ 38,91	R\$ 949.684,35	0,00410%	99,97%	C
89370	Curva 45 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af 12/2014	und	3	10,53	12,9	R\$ 38,70	R\$ 949.723,05	0,00407%	99,97%	C
92326	Cotovelo em cobre, dn 15 mm, 90 graus, sem anel de solda, instalado em ramal e sub-ramal □ fornecimento e instalação. af_12/2015	und	3	9,44	11,56	R\$ 34,68	R\$ 949.757,73	0,00365%	99,97%	C
96544	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2017	kg	2	13,8	16,9	R\$ 33,80	R\$ 949.791,53	0,00356%	99,98%	C

CURVA ABC

FONTES : "A" - SINAPI/FEVEREIRO/2020
"B" - COTAÇÃO
"C" - COMPOSIÇÃO DE CUSTO
BDI: 22,47%

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE II
END. : RUA PRÍNCIPE, SETOR 05, GLEBA 12D, LOTE 23D
LOCAL: TEIXEIROPOLIS
ÁREA : 394,76 m²

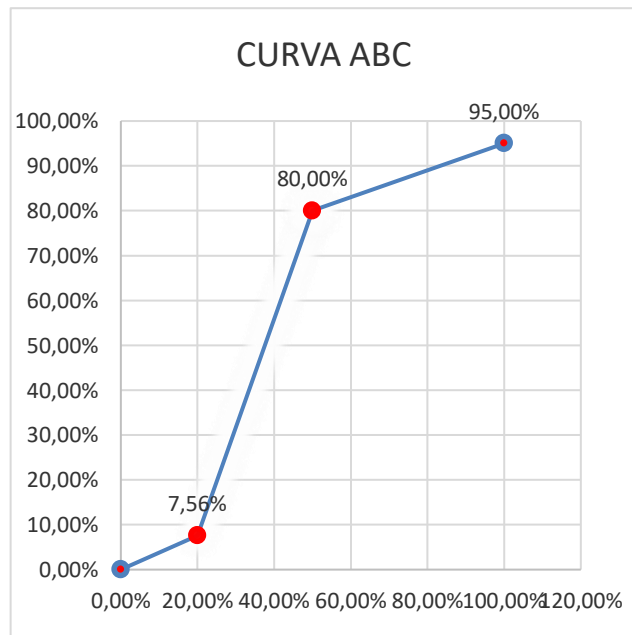
Codigo	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM. B.D.I.	TOTAL	TOTAL ACUMULADO	(%)	(%) ACUM.	CLASS.
89726	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	und	5	5,39	6,6	R\$ 33,00	R\$ 949.824,53	0,00347%	99,98%	C
89365	Curva 45 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	und	3	8,01	9,81	R\$ 29,43	R\$ 949.853,96	0,00310%	99,98%	C
CP0185	Painel de fechamento 19" 1 U preto	und	2	9,93	12,16	R\$ 24,32	R\$ 949.878,28	0,00256%	99,99%	C
CP0033	Bucha de redução de PVC, soldável, longa, com 50 x 32 mm, para agua fria predial fornecimento e instalação.	und	2	9,64	11,81	R\$ 23,62	R\$ 949.901,90	0,00249%	99,99%	C
CP0420	Limitador de grama plástico	m	8,71	1,97337	2,42	R\$ 21,08	R\$ 949.922,98	0,00222%	99,99%	C
89385	Luva soldável e com rosca, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4" instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	und	3	5,65	6,92	R\$ 20,76	R\$ 949.943,74	0,00219%	99,99%	C
89524	Joelho 45 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014	und	1	16,73	20,18	R\$ 20,18	R\$ 949.963,92	0,00212%	100,00%	C

CURVA ABC

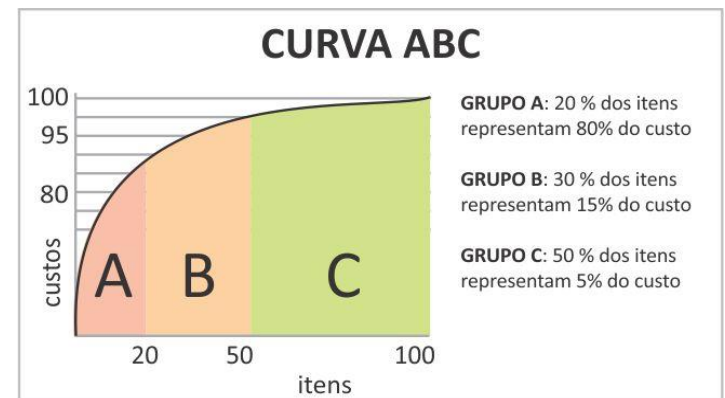
OBRA : CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE II
END. : RUA PRÍNCIPE, SETOR 05, GLEBA 12D, LOTE 23D
LOCAL: TEIXEIROPOLIS
ÁREA : 394,76 m²

FONTES : "A" - SINAPI/FEVEREIRO/2020
"B" - COTAÇÃO
"C" - COMPOSIÇÃO DE CUSTO
BDI: 22,47%

Codigo	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM. B.D.I.	TOTAL	TOTAL ACUMULADO	(%)	(%) ACUM.	CLASS.
89625	Te, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	und	1	16,36	20,04	R\$ 20,04	R\$ 949.983,96	0,00211%	100,00%	C
89369	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou subramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	und	1	13,09	16,03	R\$ 16,03	R\$ 950.000,00	0,00169%	100,00%	C



%ITENS	% ACUMULADO VALORES	VALOR ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
0,00%	0,00%	R\$ -	A
20,00%	7,56%	R\$ 71.819,99	A
50,00%	80,00%	R\$ 760.026,89	B
100,00%	95,00%	R\$ 902.523,27	C





**GOVERNO DE RONDÔNIA
 PREFEITURA DE TEIXEIRÓPOLIS**

QCI - QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO INVESTIMENTO

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE II
END. : RUA PRÍNCIPE, SETOR 05, GLEBA 12D, LOTE 23D
LOCAL: TEIXEIROPOLIS
ÁREA : 394,76 m²

QCI - QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO INVESTIMENTO				
ITENS	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES C/ BDI R\$		
		C. PARTIDA	REPASSE	TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.577,01	41.193,05	45.770,06
2.0	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE	3.644,06	32.796,58	36.440,64
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	1.002,61	9.023,47	10.026,08
4.0	INFRAESTRUTURA	6.363,50	57.271,50	63.635,00
5.0	SUPERESTRUTURA	9.602,43	86.421,83	96.024,25
6.0	ALVENARIA	7.281,35	65.532,13	72.813,48
7.0	COBERTURA	13.215,65	118.940,87	132.156,52
8.0	REVESTIMENTO DE PISOS	6.846,28	61.616,51	68.462,79
9.0	REVESTIMENTOS DE PAREDES	9.604,98	86.444,82	96.049,80
10.0	ESQUADRIAS	6.629,90	59.669,12	66.299,02
11.0	PINTURA	5.598,86	50.389,70	55.988,56
12.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	8.305,54	74.749,84	83.055,38
13.0	BASE DO RESERVATÓRIO 10.000L	1.742,65	15.683,86	17.426,51
14.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7.029,32	63.263,90	70.293,22
15.0	CABEAMENTO ESTRUTURADO	1.797,52	16.177,65	17.975,17
16.0	INCÊNDIO	393,55	3.541,92	3.935,47
17.0	CASA DE GÁS - 13 KG / METÁLICA	66,19	595,67	661,86
18.0	REDE DE GASES MEDICINAIS, AR COMPRIMIDO E VÁCUO HOSPITALAR	628,44	5.655,96	6.284,40
19.0	DIVERSOS	670,18	6.031,61	6.701,79
VALOR TOTAL EM R\$ - COM BDI		R\$ 95.000,00	R\$ 855.000,00	R\$ 950.000,00



GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE TEIXEIRÓPOLIS

PLANILHA RESUMO

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE II
END. : RUA PRÍNCIPE, SETOR 05, GLEBA 12D, LOTE 23D
LOCAL: TEIXEIROPOLIS
ÁREA : 394,76 m²

BDI: 22,47%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	45.770,06
2.0	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE	36.440,64
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	10.026,08
4.0	INFRAESTRUTURA	63.635,00
5.0	SUPERESTRUTURA	96.024,25
6.0	ALVENARIA	72.813,48
7.0	COBERTURA	132.156,52
8.0	REVESTIMENTO DE PISOS	68.462,79
9.0	REVESTIMENTOS DE PAREDES	96.049,80
10.0	ESQUADRIAS	66.299,02
11.0	PINTURA	55.988,56
12.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	83.055,38
13.0	BASE DO RESERVATÓRIO 10.000L	17.426,51
14.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	70.293,22
15.0	CABEAMENTO ESTRUTURADO	17.975,17
16.0	INCÊNDIO	3.935,47
17.0	CASA DE GÁS - 13 KG / METÁLICA	661,86
18.0	REDE DE GASES MEDICINAIS, AR COMPRIMIDO E VÁCUO HOSPITALAR	6.284,40
19.0	DIVERSOS	6.701,79
CUSTO TOTAL DA OBRA COM BDI		950.000,00
CUSTO GERAL SEM BDI		R\$ 775.700,17
CUSTO DO BDI		R\$ 174.299,83
CUSTO GERAL COM BDI		R\$ 950.000,00


GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE TEIXEIRÓPOLIS
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE II
END. : RUA PRÍNCIPE, SETOR 05, GLEBA 12D, LOTE 23D
LOCAL: TEIXEIROPOLIS
ÁREA : 394,76 m²

FONTES : "A" - SINAPI/FEVEREIRO/2020
 "B" - COTAÇÃO
 "C" - COMPOSIÇÃO DE CUSTO
 "D" - DER JUNHO 2019
 "E" - SICRO DNIT OUT 2019

BDI: 22,47%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM B.D.I.	TOTAL
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	A	CP0701	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m ²	2,88	403,18	493,77	1.422,06
1.2	A	93584	Execução de depósito em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. af_04/2016	m ²	16,31	572,84	701,56	11.442,44
1.3	A	CP0718	Tapume em chapa de madeira compensada, e.: 6 mm, com pintura a cal e reaproveitamento de 2x	m ²	300,74	51,64	63,24	19.018,80
1.4	A	99059	Locacao convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_10/2018	m	111,50	34,47	42,22	4.707,53
1.5	A	CP0370	Taxas e emolumentos	und	1,00	3.602,16	4.411,57	4.411,57
1.6	D	CR0032	PPRA - (Programa de Controle de Risco Ambiental)	und	1,00	2.000,00	2.449,40	2.449,40
1.7	A	CP0703	Entrada provisória de energia elétrica aérea trifásica 40A em poste madeira	und	1,00	1.532,07	1.876,33	1.876,33
1.8	A	CP0004	Ligação Provisória de água para canteiro de obra.	und	1,00	360,85	441,93	441,93
CUSTO TOTAL DE SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 45.770,06
2.0 ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE								
2.1	A	CP0338	Administração e controle - (engenheiro - mestre de obras)	mês	9,00	3.306,08	4.048,96	36.440,64
CUSTO TOTAL DE ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE								R\$ 36.440,64
3.0 MOVIMENTO DE TERRA								
3.1	C	CP001	Corte e Aterro Compensado	m ³	45,43	4,86	5,95	270,31
3.2	E	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m ³	45,43	3,28	4,02	182,63
3.3	A	93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_03/2016	m ³	69,55	67,01	82,07	5.707,97
3.4	A	96995	Reaterro manual apiloado com soquete. af_10/2017	m ³	36,44	40,63	49,76	1.813,25
3.5	C	CP0012	Aterro manual de solo (argila ou barro) e compactação mecanizada.	m ³	20,31	82,49	101,03	2.051,92
CUSTO TOTAL DE MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 10.026,08
4.0 INFRAESTRUTURA								
4.1	C	CP0013	Alvenaria embasamento tijolo cerâmico furado 9X19X19 cm	m ³	5,76	467,77	572,88	3.299,79
4.2	A	96616	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_08/2017	m ³	1,57	519,90	636,72	999,65
4.3	A	CP0713	Fornecimento/ instalação de lona plástica preta, para impermeabilização, espessura 150 micras	m ²	90,42	5,59	6,85	619,38
4.4	A	96536	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_06/2017	m ²	175,36	43,82	53,67	9.411,57
4.5	A	92269	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em madeira serrada, e=25 mm. af_12/2015	m ²	55,53	63,87	78,22	4.343,56
4.6	A	96543	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017	kg	297,10	15,21	18,63	5.534,97


GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE TEIXEIRÓPOLIS
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE II
END. : RUA PRÍNCIPE, SETOR 05, GLEBA 12D, LOTE 23D
LOCAL: TEIXEIROPOLIS
ÁREA : 394,76 m²

FONTES : "A" - SINAPI/FEVEREIRO/2020
 "B" - COTAÇÃO
 "C" - COMPOSIÇÃO DE CUSTO
 "D" - DER JUNHO 2019
 "E" - SICRO DNIT OUT 2019

BDI: 22,47%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM B.D.I.	TOTAL
4.7	A	96544	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2017	kg	0,30	13,80	16,90	5,07
4.8	A	96545	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. af_06/2017	kg	700,10	12,57	15,39	10.774,54
4.9	A	96546	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	kg	365,90	11,05	13,53	4.950,63
4.10	A	96547	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2017	kg	23,00	9,26	11,34	260,82
4.11	A	94965	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016	m ³	23,01	426,93	522,86	12.031,01
4.12	A	92873	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_12/2015	m ³	23,01	169,56	207,66	4.778,26
4.13	A	98557	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos af_06/2018	m ²	211,55	25,57	31,32	6.625,75
CUSTO TOTAL DE INFRAESTRUTURA								R\$ 63.635,00
5.0	SUPERESTRUTURA							
5.1	A	92269	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em madeira serrada, e=25 mm. af_12/2015	m ²	206,65	63,87	78,22	16.164,16
5.2	A	92270	Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm. af_12/2015	m ²	344,10	51,01	62,47	21.495,93
5.3	A	92271	Fabricação de fôrma para lajes, em madeira serrada, e=25 mm. af_12/2015	m ²	1,23	34,10	41,76	51,36
5.4	A	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	676,57	15,37	18,82	12.733,05
5.5	A	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	163,05	13,91	17,04	2.778,37
5.6	A	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	708,40	12,61	15,44	10.937,70
5.7	A	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	704,30	11,01	13,48	9.493,96
5.8	A	92779	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_12/2015	kg	37,80	9,14	11,19	422,98


GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE TEIXEIRÓPOLIS
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE II
END. : RUA PRÍNCIPE, SETOR 05, GLEBA 12D, LOTE 23D
LOCAL: TEIXEIROPOLIS
ÁREA : 394,76 m²

FONTES : "A" - SINAPI/FEVEREIRO/2020
 "B" - COTAÇÃO
 "C" - COMPOSIÇÃO DE CUSTO
 "D" - DER JUNHO 2019
 "E" - SICRO DNIT OUT 2019

BDI: 22,47%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM B.D.I.	TOTAL
5.9	A	92785	Armação de laje 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	3,90	12,27	15,03	58,62
5.10	A	92786	Armação de laje 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	1,70	11,37	13,92	23,66
5.11	A	94965	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016	m ³	29,93	426,93	522,86	15.649,20
5.12	A	92873	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_12/2015	m ³	29,93	169,56	207,66	6.215,26
CUSTO TOTAL DE SUPER ESTRUTURA								R\$ 96.024,25
6.0	ALVENARIA							
6.1	C	CP0016	Alvenaria em tijolo ceramico furado 09x14x19cm, 1/2 vez, assentado em argamassa traco 1:4 (cimento e areia), e=1cm	m ²	992,40	59,09	72,37	71.819,99
6.2	C	CP0018	Parede com placas cimenticias, para uso externo, com duas faces e estrutura metálica com guias simples	m ²	5,11	158,75	194,42	993,49
CUSTO TOTAL DE ALVENARIA								R\$ 72.813,48
7.0	COBERTURA							
7.1	A	CP0017	Fornecimento e montagem de estrutura metálica com aço estrutural em perfis dobrados e laminados ASTM A36	kg	2.531,76	10,14	12,42	31.444,46
7.2	A	100719	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão). af_01/2020	m ²	308,04	6,84	8,38	2.581,37
7.3	A	100747	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético fosco) pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão). af_01/2020	m ²	308,04	7,15	8,76	2.698,42
7.4	A	92256	Instalação de tesoura (inteira ou meia), em aço, para vãos maiores ou iguais a 6,0 m e menores que 8,0 m, incluso içamento. af_07/2019	und	6,00	177,45	217,32	1.303,92
7.5	A	92257	Instalação de tesoura (inteira ou meia), em aço, para vãos maiores ou iguais a 8,0 m e menores que 10,0 m, incluso içamento. af_07/2019	und	6,00	211,91	259,53	1.557,18
7.6	A	92543	Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. af_07/2019	m ²	3,74	11,35	13,90	51,99
7.7	A	94210	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e = 6 mm, com recobrimento lateral de 1 1/4 de onda para telhado com inclinação máxima de 10°, com até 2 águas, incluso içamento. af_07/2019	m ²	344,50	36,72	44,97	15.492,17


GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE TEIXEIRÓPOLIS
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE II
END. : RUA PRÍNCIPE, SETOR 05, GLEBA 12D, LOTE 23D
LOCAL: TEIXEIROPOLIS
ÁREA : 394,76 m²

FONTES : "A" - SINAPI/FEVEREIRO/2020
 "B" - COTAÇÃO
 "C" - COMPOSIÇÃO DE CUSTO
 "D" - DER JUNHO 2019
 "E" - SICRO DNIT OUT 2019

BDI: 22,47%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM B.D.I.	TOTAL
7.8	A	CP0699	Manta aluminizada 1 face para subcobertura, e = *1* mm	m ²	340,76	7,05	8,64	2.944,17
7.9	A	COT.ARQ. 80	Chapa em polycarbonato alveolar 6 mm, cor cristal, incluso frete	m ²	53,43	544,42	666,75	35.624,45
7.10	A	84679	Pintura imunizante para madeira, duas demaos	m ²	3,74	18,05	22,11	82,69
7.11	A	96113	Forro em placas de gesso, para ambientes comerciais. af_05/2017_p	m ²	319,46	34,36	42,08	13.442,88
7.12	A	96120	Acabamentos para forro (moldura de gesso). af_05/2017	m	398,66	2,65	3,25	1.295,65
7.13	A	96116	Forro em régua de pvc, frisado, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação. af_05/2017_p	m ²	3,38	39,64	48,55	164,10
7.14	A	96121	Acabamentos para forro (roda-forro em perfil metálico e plástico). af_05/2017	m	13,21	7,96	9,75	128,80
7.15	A	88490	Aplicação mecânica de pintura com tinta látex pva em teto, duas demãos. af_06/2014	m ²	319,46	8,56	10,48	3.347,94
7.16	A	94223	Cumeeira para telha de fibrocimento ondulada e = 6 mm, incluso acessórios de fixação e içamento. af_07/2019	m	36,96	43,04	52,71	1.948,16
7.17	A	94228	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019	m	99,90	56,53	69,23	6.916,08
7.18	A	94231	Rufo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019	m	262,24	34,66	42,45	11.132,09
CUSTO TOTAL DE COBERTURA								R\$ 132.156,52
8.0	REVESTIMENTO DE PISOS							
8.1	A	95241	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 5 cm. af_07/2016	m ²	439,96	25,01	30,63	13.475,97
8.2	A	87620	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, espessura 2cm. af_06/2014	m ²	324,86	27,99	34,28	11.136,20
8.3	A	87249	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área menor que 5 m ² . af_06/2014	m ²	35,17	55,30	67,73	2.382,06
8.4	A	87250	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área entre 5 m ² e 10 m ² . af_06/2014	m ²	93,61	45,65	55,91	5.233,74
8.5	A	87251	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m ² . af_06/2014	m ²	196,08	39,37	48,22	9.454,98
8.6	A	88649	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45cm. af_06/2014	m	292,20	6,59	8,07	2.358,05
8.7	A	98689	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm. af_06/2018	m	38,89	79,25	97,06	3.774,66


GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE TEIXEIRÓPOLIS
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE II
END. : RUA PRÍNCIPE, SETOR 05, GLEBA 12D, LOTE 23D
LOCAL: TEIXEIROPOLIS
ÁREA : 394,76 m²

FONTES : "A" - SINAPI/FEVEREIRO/2020
 "B" - COTAÇÃO
 "C" - COMPOSIÇÃO DE CUSTO
 "D" - DER JUNHO 2019
 "E" - SICRO DNIT OUT 2019

BDI: 22,47%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM B.D.I.	TOTAL
8.8	A	94993	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado. af_07/2016	m ²	135,17	62,51	76,56	10.348,62
8.9	A	84665	Pintura acrílica para sinalização horizontal em piso cimentado	m ²	115,10	19,43	23,80	2.739,38
8.10	A	CP0322	Ladrilho hidráulico e= 2 cm, tátil alerta e/ou direcional, assentado sobre argamassa colante tipo ac-i dim.: 0,25x0,25 m.	m ²	14,88	73,64	90,19	1.342,03
8.11	A	94273	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af_06/2016	m	31,07	39,93	48,90	1.519,32
8.12	A	CP03.22	Camada drenante com pedra brita nº3	m ³	15,57	138,60	169,74	2.642,85
8.13	A	98504	Plantio de grama em placas. af_05/2018	m ²	138,64	11,98	14,67	2.033,85
8.14	A	CP0420	Limitador de grama plástico	m	8,71	1,97	2,42	21,08
CUSTO TOTAL DE REVESTIMENTO DE PISOS								R\$ 68.462,79
9.0	REVESTIMENTOS DE PAREDES							
9.1	A	87878	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo manual. af_06/2014	m ²	1.995,36	3,87	4,74	9.458,01
9.2	A	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 10m ² , espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014	m ²	223,01	25,24	30,91	6.893,24
9.3	A	87529	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014	m ²	1.777,46	29,21	35,77	63.579,74
9.4	A	87272	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45 cm aplicadas em ambientes de área menor que 5 m ² na altura inteira das paredes. af_06/2014	m ²	191,35	60,30	73,85	14.131,20
9.5	A	87273	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5 m ² na altura inteira das paredes. af_06/2014	m ²	31,66	51,26	62,78	1.987,61
CUSTO TOTAL DE REVESTIMENTOS DE PAREDES								R\$ 96.049,80
10.0	ESQUADRIAS							
10.1	A	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	8,00	602,13	737,43	5.899,44


GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE TEIXEIRÓPOLIS
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE II
END. : RUA PRÍNCIPE, SETOR 05, GLEBA 12D, LOTE 23D
LOCAL: TEIXEIROPOLIS
ÁREA : 394,76 m²

FONTES : "A" - SINAPI/FEVEREIRO/2020
 "B" - COTAÇÃO
 "C" - COMPOSIÇÃO DE CUSTO
 "D" - DER JUNHO 2019
 "E" - SICRO DNIT OUT 2019

BDI: 22,47%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM B.D.I.	TOTAL
10.2	A	90844	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 90x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af_12/2019	und	11,00	616,60	755,15	8.306,65
10.3	A	91341	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_12/2019	m ²	8,69	598,08	732,47	6.365,16
10.4	C	CP0021	Porta de madeira para pintura, núcleo sólido, 90x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças, batentes, fechadura, barras de apoio e chapa de alumínio. fornecimento e instalação. af_08/2015	und	3,00	3.768,10	4.614,80	13.844,40
10.5	C	CP0670	Porta de madeira para pintura, núcleo sólido, 100x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças, batentes, fechadura, barras de apoio e chapa de alumínio. fornecimento e instalação. af_08/2015	Und.	1,00	296,35	362,95	362,95
10.6	C	CP0671	Porta de madeira para pintura, núcleo sólido, 120x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças, batentes, fechadura, barras de apoio e chapa de alumínio. fornecimento e instalação. af_08/2015	Und.	1,00	326,35	399,69	399,69
10.7	C	CP0397	Porta de correr em madeira 90x210 cm, incluso instalação e acessórios	und	3,00	299,79	367,15	1.101,45
10.8	C	COT.ARQ.14	Janela de vidro temperado, espessura 8 mm, inclusive instalação e acessórios	m ²	25,92	290,00	355,16	9.205,75
10.9	C	CP0025.1	Janela em vidro temperado 8mm, tipo basculante 1,00x0,80 m , incluso fornecimento e instalação	und	13,00	360,91	442,01	5.746,13
10.10	C	CP0025	Janela em vidro temperado 8mm, tipo basculante 0,70x0,40 m , incluso fornecimento e instalação	und	1,00	246,41	301,78	301,78
10.11	B	COT.ARQ.34	Porta de vidro temperado, espessura 10 mm, inclusive instalação e acessórios	m ²	7,01	360,00	440,89	3.090,64
10.12	A	CP0719	Janela em vidro temperado incolor 10mm, tipo fixo, incluso fornecimento e instalação	und	1,00	4.863,08	5.955,81	5.955,81
10.13	A	84088	Peitoril em marmore branco, largura de 15cm, assentado com argamassa traco 1:4 (cimento e areia media), preparo manual da argamassa	m	46,10	101,30	124,06	5.719,17
CUSTO TOTAL DE ESQUADRIAS								R\$ 66.299,02
11.0	PINTURA							
11.1	A	88497	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos. af_06/2014	m ²	1777,46	11,88	14,55	25.862,04
11.2	A	88489	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	m ²	1777,46	12,79	15,66	27.835,02
11.3	A	72815	Aplicacao de tinta a base de epoxi sobre piso	m ²	1,66	47,81	58,55	97,19
11.4	A	84645	Verniz sintetico brilhante, 2 demaos	m ²	100,38	17,85	21,86	2.194,31
CUSTO TOTAL DE PINTURA								R\$ 55.988,56


GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE TEIXEIRÓPOLIS
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE II
END. : RUA PRÍNCIPE, SETOR 05, GLEBA 12D, LOTE 23D
LOCAL: TEIXEIROPOLIS
ÁREA : 394,76 m²

FONTES : "A" - SINAPI/FEVEREIRO/2020
 "B" - COTAÇÃO
 "C" - COMPOSIÇÃO DE CUSTO
 "D" - DER JUNHO 2019
 "E" - SICRO DNIT OUT 2019

BDI: 22,47%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM B.D.I.	TOTAL
12.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							
Instalações de água fria								
12.1	A	89356	Tube, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	m	154,25	16,31	19,97	3.080,37
12.2	A	89357	Tube, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	m	100,65	22,89	28,03	2.821,22
12.3	A	89449	Tube, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	m	32,61	13,20	16,17	527,30
12.4	A	89364	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	und	30,00	8,59	10,52	315,60
12.5	A	89369	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	und	1,00	13,09	16,03	16,03
12.6	A	89503	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	und	4,00	18,30	22,41	89,64
12.7	A	89365	Curva 45 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	und	3,00	8,01	9,81	29,43
12.8	A	89370	Curva 45 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	und	3,00	10,53	12,90	38,70
12.9	A	89395	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	und	13,00	9,26	11,34	147,42
12.10	A	89398	Te, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	und	12,00	13,40	16,41	196,92
12.11	A	89625	Te, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	und	1,00	16,36	20,04	20,04
12.12	A	89400	Tê de redução, pvc, soldável, dn 32mm x 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	und	8,00	15,06	18,44	147,52
12.13	C	CP0028	Te redução PVC sold 90g p/ água fria predial 50 mm x 32 mm fornecimento e instalação.	und	11,00	20,10	24,62	270,82
12.14	A	89366	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 3/4" instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	und	1,00	12,04	14,75	14,75
12.15	C	CP0029	Joelho redução 90g PVC sold c/ bucha de latão 25mm x 1/2" fornecimento e instalação.	und	37,00	11,13	13,63	504,31
12.16	C	CP0030	Joelho redução 90g PVC sold c/ bucha de latão 25mm x 32mm fornecimento e instalação.	und	24,00	9,33	11,43	274,32
12.17	A	89385	Luva soldável e com rosca, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4" instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	und	3,00	5,65	6,92	20,76


GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE TEIXEIRÓPOLIS
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE II
END. : RUA PRÍNCIPE, SETOR 05, GLEBA 12D, LOTE 23D
LOCAL: TEIXEIROPOLIS
ÁREA : 394,76 m²

FONTES : "A" - SINAPI/FEVEREIRO/2020
 "B" - COTAÇÃO
 "C" - COMPOSIÇÃO DE CUSTO
 "D" - DER JUNHO 2019
 "E" - SICRO DNIT OUT 2019

BDI: 22,47%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM B.D.I.	TOTAL
12.18	C	CP0033	Bucha de redução de PVC, soldável, longa, com 50 x 32 mm, para água fria predial fornecimento e instalação.	und	2,00	9,64	11,81	23,62
12.19	C	CP0035	Kit Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4, com acabamento e canopla cromados. Fornecido e instalado em ramal de água. Af_12/2014	und	3,00	65,47	80,18	240,54
12.20	A	89972	Kit de registro de gaveta bruto de latão 3/4", inclusive conexões, roscável, instalado em ramal de água fria - fornecimento e instalação. af_12/2014	und	29,00	36,83	45,11	1.308,19
12.21	C	CP0040	Caixa d'água em fibra de vidro, 10.000 litros, com acessórios (fornecimento e instalação).	und	1,00	3.893,93	4.768,90	4.768,90
Instalações de esgoto								
12.22	A	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	37,63	14,09	17,26	649,49
12.23	A	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	63,74	20,70	25,35	1.615,81
12.24	A	89714	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	m	95,81	40,58	49,70	4.761,76
12.25	A	89785	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	und	7,00	15,07	18,46	129,22
12.26	A	89797	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	und	2,00	31,87	39,03	78,06
12.27	C	CP0044	Junção simples PVC p/ esg predial DN 100x50mm - fornecimento e instalação.	und	10,00	27,43	33,59	335,90
12.28	A	89784	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	und	8,00	13,96	17,10	136,80
12.29	A	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	5,00	5,39	6,60	33,00
12.30	A	89731	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	und	6,00	7,89	9,66	57,96
12.31	A	89744	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	und	2,00	17,33	21,22	42,44


GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE TEIXEIRÓPOLIS
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE II
END. : RUA PRÍNCIPE, SETOR 05, GLEBA 12D, LOTE 23D
LOCAL: TEIXEIROPOLIS
ÁREA : 394,76 m²

FONTES : "A" - SINAPI/FEVEREIRO/2020
 "B" - COTAÇÃO
 "C" - COMPOSIÇÃO DE CUSTO
 "D" - DER JUNHO 2019
 "E" - SICRO DNIT OUT 2019

BDI: 22,47%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM B.D.I.	TOTAL
12.32	C	CP0046	Joelho PVC c/ bolsa e anel p/ esg predial 90g DN 40mm x 1.1/2" - fornecimento e instalação.	und	27,00	8,80	10,78	291,06
12.33	A	89728	Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	und	31,00	7,44	9,11	282,41
12.34	A	89748	Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	und	7,00	25,92	31,74	222,18
12.35	C	CP0047	Curva PVC longa 45g p/ esg predial DN 50mm (fornecimento e instalação).	und	22,00	13,41	16,42	361,24
12.36	C	CP0048	Curva PVC longa 45g p/ esg predial DN 100mm (fornecimento e instalação).	und	1,00	42,89	52,53	52,53
12.37	C	CP0049	Caixa sifonada, PVC, DN 150 x 150 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário.	und	28,00	38,84	47,57	1.331,96
12.38	A	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	5,00	8,43	10,32	51,60
12.39	C	CP0053	(FOSSA TIPO 04) Fossa séptica em alvenaria de tijolo cerâmico furado 8 furos (9 x 19 x 19cm) de 1 vez, revestida internamente com barra lisa com argamassa de 2,00cm, (comprimento x largura x altura) dimensões externas (3,42mx1,92mx2,43m) e dimensões internas (3,00mx1,50mx2,25m) altura útil =2,00m, com tampa em concreto armado, espessura de 8cm inclusa tampa de inspeção 60cm x 60cm x 5cm. (Volume útil = 9.000 litros).	und	1,00	4.445,42	5.444,31	5.444,31
12.40	C	CP0055	Sumidouro em alvenaria de tijolo cerâmico furado 6 furos (9 x 14 x 19cm) de 1 vez, diâmetro 1,20m e altura 5,00m, com tampa em concreto armado diâmetro 1,40m e espessura 10cm.	und	2,00	1.198,22	1.467,46	2.934,92
12.41	C	CP0058	Caixa de inspeção 60x60x60cm, em alvenaria de tijolo furado de 6 furos (9 x 14 x 19cm) de 1/2 vez, revestida internamente com barra lisa (cimento e areia, traço 1:4) e=2,0cm, com tampa pré-moldada de concreto e fundo de concreto 15MPA tipo C - escavação e confecção.	und	19,00	142,89	175,00	3.325,00
12.42	A	98103	Caixa de gordura dupla, circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,6 m, altura interna = 0,6 m. af_05/2018	und	1,00	173,34	212,29	212,29
Aparelhos sanitários, louças, metais e outros								
12.43	A	95545	Saboneteira de parede em metal cromado, incluso fixação. af_01/2020	und	3,00	31,09	38,08	114,24
12.44	A	95547	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixação. af_01/2020	und	26,00	66,07	80,92	2.103,92


GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE TEIXEIRÓPOLIS
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE II
END. : RUA PRÍNCIPE, SETOR 05, GLEBA 12D, LOTE 23D
LOCAL: TEIXEIROPOLIS
ÁREA : 394,76 m²

FONTES : "A" - SINAPI/FEVEREIRO/2020
 "B" - COTAÇÃO
 "C" - COMPOSIÇÃO DE CUSTO
 "D" - DER JUNHO 2019
 "E" - SICRO DNIT OUT 2019

BDI: 22,47%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM B.D.I.	TOTAL
12.45	C	CP0060	Papeleira plástica tipo dispenser para papel higiênico rolão (fornecimento e instalação).	und	7,00	67,61	82,80	579,60
12.46	C	CP0061	Cabide/gancho de banheiro simples em metal cromado (fornecimento e instalação).	und	3,00	19,28	23,61	70,83
12.47	C	CP0062	Porta Papel Toalha tipo dispenser para papel toalha interfolhado (fornecimento e instalação).	und	26,00	64,09	78,49	2.040,74
12.48	C	CP0063	Barra de apoio para portadores de necessidades especiais, reta, em aço INOX polido, comprimento: 60cm / diâmetro mínimo 3cm. (Fornecimento e instalação)	und	8,00	170,50	208,81	1.670,48
12.49	C	CP0064	Barra de apoio para portadores de necessidades especiais, reta, em aço INOX polido, comprimento: 80 cm / diâmetro mínimo 3cm. (Fornecimento e instalação)	und	24,00	194,54	238,25	5.718,00
12.50	A	86942	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão tipo garrafa em pvc, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	und	18,00	190,62	233,45	4.202,10
12.51	C	CP0070	Bancada de Granito cinza polido e=2,5 cm, largura 60 cm - com rodapia de 7cm - fornecimento e instalação.	m	18,05	383,37	469,51	8.474,66
12.52	A	86935	Cuba de embutir de aço inoxidável média, incluso válvula tipo americana em metal cromado e sifão flexível em pvc - fornecimento e instalação. af_01/2020	und	8,00	225,73	276,45	2.211,60
12.53	A	86927	Tanque de mármore sintético suspenso, 22l ou equivalente, incluso sifão tipo garrafa em pvc, válvula plástica e torneira de metal cromado padrão popular - fornec. e instalação. af_01/2020	und	1,00	238,96	292,65	292,65
12.54	A	100860	Chuveiro elétrico comum corpo plástico, tipo ducha - fornecimento e instalação. af_01/2020	und	3,00	72,81	89,17	267,51
12.55	C	CP0079	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" de mesa para lavatório, padrão popular com engate flexível em inox, 1/2"x30cm- fornecimento e instalação.	und	8,00	73,02	89,43	715,44
12.56	C	CP0082	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - padrão médio, incluso engate flexível em plástico branco, 1/2"x 40cm e assento sanitário de plástico, tipo convencional - fornecimento e instalação. af_12/2013_p	und	7,00	425,13	520,66	3.644,62
Instalações de drenagem pluvial/condicionador de ar								
12.57	A	89357	Tube, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	m	59,62	22,89	28,03	1.671,15
12.58	A	89367	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	und	28,00	9,13	11,18	313,04
12.59	A	89368	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	und	3,00	10,90	13,35	40,05


GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE TEIXEIRÓPOLIS
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE II
END. : RUA PRÍNCIPE, SETOR 05, GLEBA 12D, LOTE 23D
LOCAL: TEIXEIROPOLIS
ÁREA : 394,76 m²

FONTES : "A" - SINAPI/FEVEREIRO/2020
 "B" - COTAÇÃO
 "C" - COMPOSIÇÃO DE CUSTO
 "D" - DER JUNHO 2019
 "E" - SICRO DNIT OUT 2019

BDI: 22,47%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM B.D.I.	TOTAL
12.60	A	89398	Te, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	und	1,00	13,40	16,41	16,41
12.61	A	89576	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 75 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014	m	21,70	16,30	19,64	426,19
12.62	A	89578	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014	m	36,20	28,05	34,35	1.243,47
12.63	A	89522	Joelho 90 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014	und	2,00	18,81	22,65	45,30
12.64	A	89524	Joelho 45 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014	und	1,00	16,73	20,18	20,18
12.65	A	89565	Junção simples, pvc, serie r, água pluvial, dn 75 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014	und	1,00	33,95	40,71	40,71
12.66	C	CP0059	Condutor vertical retangular, desenvolvimento 33 cm em chapa de aço galvanizado número 26	m	42,24	35,35	43,29	1.828,57
12.67	A	91175	Fixação de tubos verticais de ppr diâmetros maiores que 75 mm com abraçadeira metálica rígida tipo d 3", fixada em perfilado em alvenaria. af_05/2015	m	56,00	4,66	5,71	319,76
12.68	D	CP0058	Caixa de inspeção 60x60x60cm, em alvenaria de tijolo furado de 6 furos (9 x 14 x 19cm) de 1/2 vez, revestida internamente com barra lisa (cimento e areia, traço 1:4) e=2,0cm, com tampa pré-moldada de concreto e fundo de concreto 15MPa tipo C - escavação e confecção.	und	3,00	142,89	175,00	525,00
12.69	C	CP0108	Grelha de concreto com fendas em diagonal para acessibilidade - drenagem pluvial (largura = 0,40m, altura= 30 cm e espessura = 0,05m) .	m	20,80	198,81	243,48	5.064,38
Escavação de vala para passagem de tubulação								
12.70	A	93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_03/2016	m ³	16,91	67,01	82,07	1.387,80
12.71	A	96995	Reaterro manual apiloado com soquete. af_10/2017	m ³	16,09	40,63	49,76	800,64
CUSTO TOTAL DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								R\$ 83.055,38
13.0	BASE DO RESERVATÓRIO 10.000L							
Serviços preliminares								
13.1	C	99059	Locacao convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_10/2018	m	20,20	34,47	42,22	852,84
Movimento de terra								
13.2	A	93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_03/2016	m ³	4,32	67,01	82,07	354,54
13.3	A	96995	Reaterro manual apiloado com soquete. af_10/2017	m ³	3,01	40,63	49,76	149,78


GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE TEIXEIRÓPOLIS
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE II
END. : RUA PRÍNCIPE, SETOR 05, GLEBA 12D, LOTE 23D
LOCAL: TEIXEIROPOLIS
ÁREA : 394,76 m²

FONTES : "A" - SINAPI/FEVEREIRO/2020
 "B" - COTAÇÃO
 "C" - COMPOSIÇÃO DE CUSTO
 "D" - DER JUNHO 2019
 "E" - SICRO DNIT OUT 2019

BDI: 22,47%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM B.D.I.	TOTAL
Infraestrutura								
13.4	A	96616	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_08/2017	m ³	0,14	519,90	636,72	89,14
13.5	A	CP0713	Fornecimento/ instalação de lona plástica preta, para impermeabilização, espessura 150 micras	m ²	2,80	5,59	6,85	19,18
13.6	A	96536	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_06/2017	m ²	4,80	43,82	53,67	257,62
13.7	A	92269	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em madeira serrada, e=25 mm. af_12/2015	m ²	3,20	63,87	78,22	250,30
13.8	A	96543	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017	kg	12,20	15,21	18,63	227,29
13.9	A	96544	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2017	kg	1,70	13,80	16,90	28,73
13.10	A	96545	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. af_06/2017	kg	37,30	12,57	15,39	574,05
13.11	A	96546	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	kg	17,90	11,05	13,53	242,19
13.12	A	94965	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016	m ³	1,31	426,93	522,86	684,95
13.13	A	92873	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_12/2015	m ³	1,31	169,56	207,66	272,03
13.14	A	98557	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos af_06/2018	m ²	6,00	25,57	31,32	187,92
Superestrutura								
13.15	A	92269	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em madeira serrada, e=25 mm. af_12/2015	m ²	19,20	63,87	78,22	1.501,82
13.16	A	92270	Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm. af_12/2015	m ²	20,44	51,01	62,47	1.276,89
13.17	A	92271	Fabricação de fôrma para lajes, em madeira serrada, e=25 mm. af_12/2015	m ²	13,77	34,10	41,76	575,04
13.18	A	83516	Escoramento formas h=3,50 a 4,00 m, com madeira de 3a qualidade, nao aparelhada, aproveitamento tabuas 3x e prumos 4x.	m ³	82,62	16,32	19,99	1.651,57
13.19	A	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	42,80	15,37	18,82	805,50
13.20	A	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	43,90	12,61	15,44	677,82


GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE TEIXEIRÓPOLIS
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE II
END. : RUA PRÍNCIPE, SETOR 05, GLEBA 12D, LOTE 23D
LOCAL: TEIXEIROPOLIS
ÁREA : 394,76 m²

FONTES : "A" - SINAPI/FEVEREIRO/2020
 "B" - COTAÇÃO
 "C" - COMPOSIÇÃO DE CUSTO
 "D" - DER JUNHO 2019
 "E" - SICRO DNIT OUT 2019

BDI: 22,47%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM B.D.I.	TOTAL
13.21	A	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	62,60	11,01	13,48	843,85
13.22	A	92784	Armação de laje 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	21,50	13,23	16,20	348,30
13.23	A	92786	Armação de laje 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	98,10	11,37	13,92	1.365,55
13.24	A	92787	Armação de laje 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	59,10	10,05	12,31	727,52
13.25	A	94965	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016	m ³	3,52	426,93	522,86	1.840,47
13.26	A	92873	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_12/2015	m ³	3,52	169,56	207,66	730,96
13.27	A	98555	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 3 demãos. af_06/2018	m ²	14,44	21,52	26,36	380,64
13.28	A	98563	Proteção mecânica de superfície horizontal com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=2cm. af_06/2018	m ²	14,44	28,84	35,32	510,02
CUSTO TOTAL DE BASE DO RESERVATORIO 10.000L								R\$ 17.426,51
14.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
Escavação e reaterro								
14.1	A	93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_03/2016	m ³	3,48	67,01	82,07	285,60
14.2	A	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	m ³	3,37	25,96	31,79	107,13
14.3	A	97891	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, fundo com brita, dimensões internas: 0,4x0,4x0,4 m. af_05/2018	und	2,00	172,72	211,53	423,06
Iluminação								
14.4	A	97608	Luminária arandela tipo tartaruga, com grade, de sobrepor, com 1 lâmpada fluorescente de 15 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	und	14,00	75,84	92,88	1.300,32
14.5	C	CP0110	Luminaria led plafon redondo de sobrepor bivolt 12/13 w, d = *17* cm	und	8,00	74,92	91,75	734,00
14.6	C	CP0111	Luminária de LED sobrepor quadrada de 18W	und	48,00	63,57	77,85	3.736,80
14.7	C	CP0112	Luminária de LED sobrepor quadrada de 24W	und	29,00	77,47	94,88	2.751,52
14.8	C	CP0123	Luminaria led refletor retangular bivolt, luz branca, 50 w	und	2,00	216,76	265,47	530,94


GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE TEIXEIRÓPOLIS
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE II
END. : RUA PRÍNCIPE, SETOR 05, GLEBA 12D, LOTE 23D
LOCAL: TEIXEIROPOLIS
ÁREA : 394,76 m²

FONTES : "A" - SINAPI/FEVEREIRO/2020
 "B" - COTAÇÃO
 "C" - COMPOSIÇÃO DE CUSTO
 "D" - DER JUNHO 2019
 "E" - SICRO DNIT OUT 2019

BDI: 22,47%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM B.D.I.	TOTAL
Caixa PVC								
14.9	A	91939	Caixa retangular 4" x 2" alta (2,00 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	und	64,00	21,44	26,26	1.680,64
14.10	A	91940	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	und	64,00	11,28	13,81	883,84
14.11	A	91941	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	und	55,00	7,47	9,15	503,25
14.12	A	91936	Caixa octogonal 4" x 4", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	und	85,00	9,39	11,50	977,50
14.13	A	91945	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" alto (2,00 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. af_12/2015	und	35,00	7,75	9,49	332,15
14.14	C	CP0284	Caixa de piso em liga de alumínio 4X2 fechada e baixa	und	4,00	25,98	31,82	127,28
Tomadas e interruptores								
14.15	A	91992	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	und	31,00	31,96	39,14	1.213,34
14.16	A	91996	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	und	29,00	24,94	30,54	885,66
14.17	A	92000	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	und	53,00	22,21	27,20	1.441,60
14.18	C	CP0676	Tomada Simples de Piso 2p+T 10A-250V C/ Placa Em Latão Caixa 4"X2" (Não Inclui a Caixa)	und	4,00	51,99	63,67	254,68
14.19	A	91953	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	und	20,00	21,00	25,72	514,40
14.20	A	91959	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	und	11,00	33,24	40,71	447,81
14.21	A	91967	Interruptor simples (3 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	und	2,00	45,47	55,69	111,38
14.22	A	91955	Interruptor paralelo (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	und	2,00	25,95	31,78	63,56
14.23	A	83399	Rele fotoeletrico p/ comando de iluminacao externa 220v/1000w - fornecimento e instalacao	und	2,00	36,21	44,35	88,70
Condutores								
14.24	A	91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	2.650,00	2,80	3,43	9.089,50
14.25	A	91928	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	780,00	4,50	5,51	4.297,80
14.26	A	91930	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	930,00	6,13	7,51	6.984,29


GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE TEIXEIRÓPOLIS
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE II
END. : RUA PRÍNCIPE, SETOR 05, GLEBA 12D, LOTE 23D
LOCAL: TEIXEIROPOLIS
ÁREA : 394,76 m²

FONTES : "A" - SINAPI/FEVEREIRO/2020
 "B" - COTAÇÃO
 "C" - COMPOSIÇÃO DE CUSTO
 "D" - DER JUNHO 2019
 "E" - SICRO DNIT OUT 2019

BDI: 22,47%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM B.D.I.	TOTAL
14.27	A	91934	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	16,02	15,32	18,76	300,49
14.28	A	92983	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm ² , anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	12,00	17,48	21,41	256,92
14.29	A	92986	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	30,00	24,14	29,56	886,80
14.30	A	92990	Cabo de cobre flexível isolado, 70 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	120,00	46,19	56,57	6.788,40
Proteção de equipamento								
14.31	A	93654	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_04/2016	und	23,00	9,46	11,59	266,57
14.32	A	93662	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_04/2016	und	2,00	47,13	57,72	115,44
14.33	A	93664	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af_04/2016	und	17,00	49,25	60,32	1.025,44
14.34	A	74130/5	Disjuntor termomagnético tripolar padrão nema (americano) 60 a 100a 240v, fornecimento e instalação	und	4,00	101,84	124,72	498,88
14.35	A	74130/6	Disjuntor termomagnético tripolar padrão nema (americano) 125 a 150a 240v, fornecimento e instalação	und	2,00	286,75	351,18	702,36
14.36	C	CP0141	DPS (Dispositivo de proteção contra surto) - pára-raios de baixa tensão, tensão de operação 275v (vn = 220v) e 150v (vn = 127v), corr. max.19,5ka	und	12,00	55,55	68,03	816,36
14.37	A	96985	Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalação. af_12/2017	und	3,00	52,40	64,17	192,51
Eletrodutos e tubos								
14.38	A	91863	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	394,00	8,50	10,41	4.101,54
14.39	A	91871	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	276,00	8,93	10,94	3.019,44
14.40	A	91864	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	7,00	10,86	13,30	93,10
14.41	A	91872	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	23,00	11,28	13,81	317,63
14.42	A	93008	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 50 mm (1 1/2") - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	3,00	10,59	12,97	38,91
14.43	A	93011	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 85 mm (3") - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	32,00	25,56	31,30	1.001,60


GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE TEIXEIRÓPOLIS
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE II
END. : RUA PRÍNCIPE, SETOR 05, GLEBA 12D, LOTE 23D
LOCAL: TEIXEIROPOLIS
ÁREA : 394,76 m²

FONTES : "A" - SINAPI/FEVEREIRO/2020
 "B" - COTAÇÃO
 "C" - COMPOSIÇÃO DE CUSTO
 "D" - DER JUNHO 2019
 "E" - SICRO DNIT OUT 2019

BDI: 22,47%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM B.D.I.	TOTAL
14.44	C	CP0143	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa (50x100x3000)mm, com conexões	und	27,00	133,80	163,86	4.424,22
Quadros								
14.45	A	74131/7	Quadro de distribuicao de energia de embutir, em chapa metalica, para 40 disjuntores termomagneticos monopolares, com barramento trifasico e neutro, fornecimento e instalacao	und	2,00	761,31	932,38	1.864,76
14.46	C	CP0145	Quadro Geral de distribuição - 800 X 600 X 250 mm	und	1,00	1.327,33	1.625,58	1.625,58
Alimentação								
14.47	C	CP0149	Poste padrão Trifásico, completo com ferragens e acessórios	und	1,00	1.787,80	2.189,52	2.189,52
CUSTO TOTAL DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 70.293,22
15.0	CABEAMENTO ESTRUTURADO							
Escavação/Reaterro								
15.1	A	93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_03/2016	m ³	5,15	67,01	82,07	422,66
15.2	A	96995	Reaterro manual apiloado com soquete. af_10/2017	m ³	5,08	40,63	49,76	252,78
15.3	A	73749/1	Caixa enterrada para instalacoes telefonicas tipo r1 0,60x0,35x0,50m em blocos de concreto estrutural	und	1,00	213,44	261,40	261,40
15.4	A	84798	Tampao fofo p/ caixa r1 padrao telebras completo - fornecimento e instalacao	und	1,00	220,89	270,52	270,52
Acessório cabeamento - Metálico								
15.5	C	CP0271	Switch gerenciável L2 24 portas gigabit ethernet com 4 portas mini-gbic	und	1,00	1.761,82	2.157,70	2.157,70
15.6	A	98302	Patch panel 24 portas, categoria 6 - fornecimento e instalação. af_11/2019	und	3,00	510,34	625,01	1.875,03
15.7	C	CP0273	Bloco de engate rápido M10B Barga e acessórios	und	1,00	199,70	244,57	244,57
15.8	C	CP0192	Tomada para antena de tv, cabo coaxial de 9 mm, conjunto montado para EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	und	2,00	21,62	26,48	52,96
15.9	C	CP0274	Conector femea keystone cat 6 padrao 568a / 568b	und	24,00	20,31	24,87	596,88
15.10	C	CP0181	Patch cord cat.6 1,5m azul	und	24,00	19,28	23,61	566,64
Acessório cabeamento - Rack								
15.11	C	CP0184	Guia "de cabo horizontal fechado 1u 19" preto	und	2,00	36,06	44,16	88,32
15.12	C	CP0185	Painel de fechamento 19" 1 U preto	und	2,00	9,93	12,16	24,32
15.13	C	CP0186	Bandeja fixação simples 400mm	und	1,00	108,12	132,41	132,41
15.14	C	CP0188	kit porca / gaiola embalagem c/ 50 pçs	und	1,00	123,33	151,04	151,04
15.15	C	CP0189	Regua de tomadas com 8 posições	und	1,00	92,64	113,46	113,46
15.16	C	CP0187	Kit de ventilação c/ 2 ventiladores	und	1,00	348,48	426,78	426,78
Acessório de uso geral								
15.17	C	CP0190	Velcro dupla face 20mm RL 3 metros - preto	und	8,00	19,24	23,56	188,48
Acessório para eletrodutos								
15.18	C	CP0281	Espelho 4x2 p/keystone rj45 2 saidas cor branca	und	12,00	5,76	7,05	84,60
15.19	A	91941	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	und	12,00	7,47	9,15	109,80


GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE TEIXEIRÓPOLIS
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE II
END. : RUA PRÍNCIPE, SETOR 05, GLEBA 12D, LOTE 23D
LOCAL: TEIXEIROPOLIS
ÁREA : 394,76 m²

FONTES : "A" - SINAPI/FEVEREIRO/2020
 "B" - COTAÇÃO
 "C" - COMPOSIÇÃO DE CUSTO
 "D" - DER JUNHO 2019
 "E" - SICRO DNIT OUT 2019

BDI: 22,47%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM B.D.I.	TOTAL
Cabo metálico/telefônico								
15.20	A	98400	Cabo telefônico ctp-apl-50 10 pares instalado em entrada de edificação - fornecimento e instalação. af_11/2019	m	30,00	9,95	12,19	365,70
15.21	A	98277	Cabo telefônico ci-50 20 pares instalado em prumada - fornecimento e instalação. af_11/2019	m	5,00	11,37	13,92	69,60
15.22	A	98297	Cabo eletrônico categoria 6, instalado em edificação institucional - fornecimento e instalação. af_11/2019	m	512,00	1,72	2,11	1.080,32
15.23	C	CP0197	Cabo Coaxial RG59	m	25,00	85,73	104,99	2.624,75
Eletrocalha e eletrodutos								
15.24	C	CP0143	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa (50x100x3000)mm, com conexões	und	13,00	133,80	163,86	2.130,18
15.25	A	91863	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	40,00	8,50	10,41	416,40
15.26	A	91871	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	20,00	8,93	10,94	218,80
15.27	A	93009	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 60 mm (2") - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	30,00	15,29	18,73	561,90
Rack								
15.28	C	CP0485	Mini RACK de Parede Padrão 19" 12U X 570mm Preto Texturizado, Aço Sae 1010/1020, porta frontal embuda com visor em acrílico, fecho e chave, laterais e portas removíveis, com abertura para ventilação e fechos de engate rápido, pintura epóxi pó texturizada	und	1,00	904,08	1.107,23	1.107,23
15.29	A	100561	Quadro de distribuição para telefone n.3, 40x40x12cm em chapa metálica, de embutir, sem acessórios, padrão telebras, fornecimento e instalação. af_11/2019	und	1,00	137,32	168,18	168,18
Certificação								
15.30	C	CP0200	Certificação dos cabos de rede	und	24,00	41,23	50,49	1.211,76
CUSTO TOTAL DE CABEAMENTO ESTRUTURADO								R\$ 17.975,17
16.0	INCÊNDIO							
16.1	C	CP0201	Extintor Pó ABC - portátil - 3A-20BC - 06 Kg.	und	4,00	191,41	234,42	937,68
16.2	C	97599	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	und	18,00	65,84	80,63	1.451,34
16.3	C	CP0320	Luminária de emergência balizamento slim face única verde C/ adesivo	und	5,00	46,31	56,72	283,60
16.4	C	CP0202	Placa de sinalização, formato circular (espessura 3,0mm, diâmetro 0,252m)	und	8,00	45,62	55,87	446,96
16.5	C	CP0203	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	und	2,00	44,79	54,85	109,70
16.6	C	CP0205	Placa de sinalização de segurança contra incêndio - alerta, triangular, base de *30* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	und	3,00	46,87	57,40	172,20


GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE TEIXEIRÓPOLIS
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE II
END. : RUA PRÍNCIPE, SETOR 05, GLEBA 12D, LOTE 23D
LOCAL: TEIXEIROPOLIS
ÁREA : 394,76 m²

FONTES : "A" - SINAPI/FEVEREIRO/2020
 "B" - COTAÇÃO
 "C" - COMPOSIÇÃO DE CUSTO
 "D" - DER JUNHO 2019
 "E" - SICRO DNIT OUT 2019

BDI: 22,47%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM B.D.I.	TOTAL
16.7	C	CP0207	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	und	7,00	44,79	54,85	383,95
16.8	C	CP0208	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	4,00	30,63	37,51	150,04
CUSTO TOTAL DE INCÊNDIO								R\$ 3.935,47
17.0	CASA DE GÁS - 13 KG / METÁLICA							
17.1	C	CP0438	Casa de Gás para botija P13 - 32Lts em estrutura metálica, incluso porta em alambrado 50x50m (Pav. Térreo)	und	1,00	540,43	661,86	661,86
CUSTO TOTAL CASA DE GÁS - 13 KG / METÁLICA								R\$ 661,86
18.0	REDE DE GASES MEDICINAIS, AR COMPRIMIDO E VÁCUO HOSPITALAR							
18.1	A	93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_03/2016	m³	3,21	67,01	82,07	263,44
18.2	A	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	m³	3,20	25,96	31,79	101,72
18.3	A	97341	Tubo em cobre rígido, dn 15 mm, classe a, sem isolamento, instalado em ramal de distribuição □ fornecimento e instalação. af_12/2015	m	14,35	33,04	40,46	580,60
18.4	A	92326	Cotovelo em cobre, dn 15 mm, 90 graus, sem anel de solda, instalado em ramal e sub-ramal □ fornecimento e instalação. af_12/2015	und	3,00	9,44	11,56	34,68
18.5	A	92332	Te em cobre, dn 15 mm, sem anel de solda, instalado em ramal e sub-ramal □ fornecimento e instalação. af_12/2015	und	3,00	11,73	14,37	43,11
18.6	A	91785	(composição representativa) do serviço de instalação de tubos de pvc, soldável, água fria, dn 25 mm (instalado em ramal, sub-ramal, ramal de distribuição ou prumada), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015	m	13,64	32,47	39,77	542,46
18.7	A	89366	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 3/4" Instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	und	3,00	12,04	14,75	44,25
18.8	A	89395	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	und	3,00	9,26	11,34	34,02
18.9	A	CP0455	Compressor isento de óleo CSD 5/30	und	1,00	2.348,13	2.875,75	2.875,75
18.10	A	CP0456	Bomba de Vácuo 1 CV	und	1,00	1.407,52	1.723,79	1.723,79
18.11	A	100726	Pintura com tinta alquídica de fundo e acabamento (esmalte sintético grafite) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). af_01/2020	m²	1,75	18,96	23,22	40,58
CUSTO TOTAL DA REDE DE GASES MEDICINAIS, AR COMPRIMIDO E VÁCUO HOSPITALAR								R\$ 6.284,40


GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE TEIXEIRÓPOLIS
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE II
END. : RUA PRÍNCIPE, SETOR 05, GLEBA 12D, LOTE 23D
LOCAL: TEIXEIROPOLIS
ÁREA : 394,76 m²

FONTES : "A" - SINAPI/FEVEREIRO/2020
 "B" - COTAÇÃO
 "C" - COMPOSIÇÃO DE CUSTO
 "D" - DER JUNHO 2019
 "E" - SICRO DNIT OUT 2019

BDI: 22,47%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM B.D.I.	TOTAL
19.0	DIVERSOS							
19.1	C	CP0697	Fornecimento e instalação de placa de ACM, incluso estrutura de fixação e pintura.	m ²	11,99	350,00	428,65	5.139,51
19.2	C	CP0379	Muda de arvore ornamental oiti, ipê ou equivalente da regioao, h= *1* m	und	2,00	124,50	152,47	304,94
19.3	C	CP0319	Limpeza final da obra	m ²	395,39	2,60	3,18	1.257,34
CUSTO TOTAL DE DIVERSOS								R\$ 6.701,79
CUSTO TOTAL DA OBRA (R\$) - SEM BDI								R\$ 775.700,17
BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (R\$)								R\$ 174.299,83
CUSTO TOTAL DA OBRA COM BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (R\$)								R\$ 950.000,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE II
END. : RUA PRÍNCIPE, SETOR 05, GLEBA 12D, LOTE 23D
LOCAL: TEIXEIROPOLIS
ÁREA : 394,76 m²

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 Placa de obra em chapa de aço galvanizado

Larg.(m)		Alt.(m)		Área (m ²)
2,40	x	1,20	=	2,88 m ²

TOTAL = 2,88 m²

1.2 Execução de depósito em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. af_04/2016
→ **Conforme "Implantação" localizado na prancha ARQ. 01/03.**

Comp.(m)		Larg.(m)		Área (m ²)
3,26	x	5,00	=	16,31 m ²

TOTAL = 16,31 m²

1.3 Tapume em chapa de madeira compensada, e.: 6 mm, com pintura a cal e reaproveitamento de 2x
→ **Conforme "Implantação" localizado na prancha ARQ. 01/03.**

Larg.(m)		Alt.(m)		Quant.(und)		Área (m ²)
39,36	x	2,20	x	2,00	=	173,18
28,99	x	2,20	x	2,00	=	127,56
						300,74 m²

TOTAL = 300,74 m²

1.4 Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_10/2018
→ **Conforme "Planta de locação dos pilares" localizado na prancha de locação EST. 01/08**

Comp.(m)		Quant.(und)		Comp.(m)	
10,30	x	1,00	=	10,30	Horizontal
4,61	x	1,00	=	4,61	
10,04	x	1,00	=	10,04	
7,13	x	1,00	=	7,13	
10,26	x	1,00	=	10,26	
8,21	x	1,00	=	8,21	
13,62	x	1,00	=	13,62	
<hr/>					
12,30	x	1,00	=	12,30	Vertical
4,42	x	1,00	=	4,42	
3,35	x	1,00	=	3,35	
3,60	x	1,00	=	3,60	
8,01	x	1,00	=	8,01	
3,35	x	1,00	=	3,35	
12,30	x	1,00	=	12,30	
					111,50 m

TOTAL = 111,50 m

1.5 Taxas e emolumentos

TOTAL = 1,00 und

1.6 PPRA - (Programa de Controle de Risco Ambiental)

TOTAL = 1,00 und

1.7 Entrada provisória de energia elétrica aérea trifásica 40A em poste madeira

TOTAL = 1,00 und

1.8 Ligação Provisória de água para canteiro de obra.

TOTAL = 1,00 und

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE II
END. : RUA PRÍNCIPE, SETOR 05, GLEBA 12D, LOTE 23D
LOCAL: TEIXEIROPOLIS
ÁREA : 394,76 m²

2.0 ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE

2.1 Administração e controle - (engenheiro - mestre de obras)

TOTAL	=	9,00	mês
--------------	----------	-------------	------------

3.0 MOVIMENTO DE TERRA

3.1 Corte e Aterro Compensado
Vide Projeto (Prancha 01/01 - Tabela Volumétrica)

VOLUME	=	45,43	m³
---------------	----------	--------------	----------------------

3.2 Compactação de aterros a 100% do Proctor normal
Vide Projeto (Prancha 01/01 - Tabela Volumétrica)

VOLUME	=	45,43	m³
---------------	----------	--------------	----------------------

3.3 Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_03/2016

SAPATAS:

ÁREA		ALTURA							
Larg.(m)	Comp.(m)	Alt.(m)	Quant.(und)	Vol.(m ³)					
0,60	x 0,70	x 1,30	x 19,00	= 10,37					S1;S3;S13;S21;S22;S23;S24;S26;S33;S34;S35;S41;S42;S43;S49;S50;S51;S54;S55
0,75	x 0,90	x 1,30	x 12,00	= 10,53					S2;S4;S5;S6;S8;S9;S10;S19;S30;S46;S47;S48
0,65	x 0,85	x 1,30	x 15,00	= 10,77					S11;S12;S14;S17;S20;S25;S27;S29;S31;S32;S36;S37;S39;S40;S44
0,80	x 0,80	x 1,30	x 1,00	= 0,83					S7
0,80	x 1,00	x 1,30	x 8,00	= 8,32					S15;S16;S18;S28;S38;S45;S52;S53
				SUBTOTAL	=	40,82	m³		

VIGAS BALDRAMES:

ÁREA		ALTURA							
Larg.(m)	Comp.(m)	Alt.(m)	Quant.(und)	Vol.(m ³)					
0,35	x 6,21	x 0,20	x 1,00	= 0,43					VB 1
0,35	x 1,26	x 0,20	x 1,00	= 0,09					VB 2
0,35	x 2,81	x 0,20	x 1,00	= 0,20					VB 3
0,35	x 2,20	x 0,20	x 1,00	= 0,15					VB 4
0,35	x 1,89	x 0,20	x 1,00	= 0,13					VB 5
0,35	x 3,12	x 0,20	x 1,00	= 0,22					VB 6
0,35	x 2,81	x 0,20	x 1,00	= 0,20					VB 7
0,35	x 2,22	x 0,20	x 1,00	= 0,16					VB 8
0,35	x 1,75	x 0,20	x 1,00	= 0,12					VB 9
0,35	x 24,19	x 0,30	x 1,00	= 2,54					VB 10
0,35	x 1,21	x 0,20	x 1,00	= 0,08					VB 11
0,35	x 23,76	x 0,30	x 1,00	= 2,49					VB 12
0,35	x 2,66	x 0,20	x 1,00	= 0,19					VB 13
0,35	x 9,92	x 0,30	x 1,00	= 1,04					VB 14
0,35	x 9,96	x 0,30	x 1,00	= 1,05					VB 15
0,35	x 1,57	x 0,20	x 1,00	= 0,11					VB 16
0,35	x 10,34	x 0,30	x 1,00	= 1,09					VB 17
0,35	x 8,41	x 0,30	x 1,00	= 0,88					VB 18
0,35	x 1,44	x 0,20	x 1,00	= 0,10					VB 19
0,35	x 1,43	x 0,20	x 1,00	= 0,10					VB 20
0,35	x 6,16	x 0,20	x 1,00	= 0,43					VB 21



GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE TEIXEIRÓPOLIS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE II
END. : RUA PRÍNCIPE, SETOR 05, GLEBA 12D, LOTE 23D
LOCAL: TEIXEIROPOLIS
ÁREA : 394,76 m²

0,35	x	1,44	x	0,20	x	1,00	=	0,10	VB 22	
0,35	x	1,43	x	0,20	x	1,00	=	0,10	VB 23	
0,35	x	2,95	x	0,20	x	1,00	=	0,21	VB 24	
0,35	x	3,55	x	0,20	x	1,00	=	0,25	VB 25	
0,35	x	3,80	x	0,20	x	1,00	=	0,27	VB 26	
0,35	x	1,64	x	0,20	x	1,00	=	0,11	VB 27	
0,35	x	2,57	x	0,20	x	1,00	=	0,18	VB 28	
0,35	x	2,49	x	0,20	x	1,00	=	0,17	VB 29	
0,35	x	1,30	x	0,20	x	1,00	=	0,09	VB 30	
0,35	x	2,99	x	0,20	x	1,00	=	0,21	VB 31	
0,35	x	5,83	x	0,20	x	1,00	=	0,41	VB 32	
0,35	x	4,95	x	0,20	x	1,00	=	0,35	VB 33	
0,35	x	1,81	x	0,20	x	1,00	=	0,13	VB 34	
0,35	x	0,45	x	0,20	x	1,00	=	0,03	VB 35	
0,35	x	8,98	x	0,20	x	1,00	=	0,63	VB 36	
0,35	x	2,80	x	0,20	x	1,00	=	0,20	VB 37	
0,35	x	5,30	x	0,20	x	1,00	=	0,37	VB 38	
0,35	x	1,26	x	0,20	x	1,00	=	0,09	VB 39	
0,35	x	0,98	x	0,30	x	1,00	=	0,10	VB 40	
0,35	x	2,88	x	0,20	x	1,00	=	0,20	VB 41	
0,35	x	1,66	x	0,20	x	1,00	=	0,12	VB 42	
0,35	x	4,90	x	0,20	x	1,00	=	0,34	VB 43	
0,35	x	4,87	x	0,20	x	1,00	=	0,34	VB 44	
0,35	x	2,81	x	0,20	x	1,00	=	0,20	VB 45	
0,35	x	1,30	x	0,20	x	1,00	=	0,09	VB 46	
0,35	x	2,73	x	0,20	x	1,00	=	0,19	VB 47	
0,35	x	2,62	x	0,20	x	1,00	=	0,18	VB 48	
0,35	x	2,54	x	0,20	x	1,00	=	0,18	VB 49	
0,35	x	2,73	x	0,20	x	1,00	=	0,19	VB 50	
0,35	x	2,81	x	0,20	x	1,00	=	0,20	VB 51	
0,35	x	2,10	x	0,20	x	1,00	=	0,15	VB 52	
0,35	x	3,19	x	0,20	x	1,00	=	0,22	VB 53	
0,35	x	3,26	x	0,20	x	1,00	=	0,23	VB 54	
							SUBTOTAL	=	18,63	m³

→ Conforme "Planta Layout/ Calçada" localizado na prancha ARQ. 03/03.

CALÇADA

Larg.(m)		Comp.(m)		Alt.(m)		Quant.(und)		Vol.(m ³)		
0,35	x	8,72	x	0,20	x	1,00	=	0,61	Horizontais	
0,35	x	6,01	x	0,20	x	1,00	=	0,42		
0,35	x	5,76	x	0,20	x	1,00	=	0,40		
0,35	x	10,07	x	0,20	x	1,00	=	0,70		
0,35	x	10,39	x	0,20	x	1,00	=	0,73		
0,35	x	8,26	x	0,20	x	1,00	=	0,58		
0,35	x	6,42	x	0,20	x	1,00	=	0,45		
0,35	x	9,71	x	0,20	x	1,00	=	0,68		
0,35	x	3,79	x	0,20	x	1,00	=	0,27		
0,35	x	4,55	x	0,20	x	1,00	=	0,32	Verticais	
0,35	x	4,11	x	0,20	x	1,00	=	0,29		
0,35	x	8,66	x	0,20	x	1,00	=	0,61		
0,35	x	10,61	x	0,20	x	2,00	=	1,49		
0,35	x	3,51	x	0,20	x	2,00	=	0,49		
0,35	x	3,00	x	0,20	x	2,00	=	0,42		
0,35	x	6,28	x	0,20	x	2,00	=	0,88	Inclinados	
0,35	x	10,86	x	0,20	x	1,00	=	0,76		
							SUBTOTAL	=	10,10	m³

TOTAL = 69,55 m³

3.4 Reaterro manual apiloado com soquete. af_10/2017

Vol. Sapatas e Arranques: 10,74
Vol. Vigas Baldrames: 12,27
Vol. Calçadas: 10,10
33,11 m³

Vol. Concreto

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE II
END. : RUA PRÍNCIPE, SETOR 05, GLEBA 12D, LOTE 23D
LOCAL: TEIXEIROPOLIS
ÁREA : 394,76 m²

Vol. Escavado (m³) Vol. Concreto (m³) Vol. Reaterro (m³)
69,55 - 33,11 = **36,44 m³**

TOTAL = 36,44 m³

3.5 Aterro manual de solo (argila ou barro) e compactação mecanizada.

→ Conforme "Planta Baixa" localizado na prancha ARQ. 02/03.

→ Conforme "Corte A" localizado na prancha ARQ. 03/03.

Área Interna (m ²)		Alt. Do Aterro (m)		Vol.(m ³)	
1,03	x	0,03	=	0,030	Dep. Resíduos Contaminados
1,03	x	0,03	=	0,030	Dep. Resíduos Recicláveis
3,07	x	0,03	=	0,090	Almoxarifado
3,06	x	0,03	=	0,090	DML
1,32	x	0,03	=	0,040	Dep. Resíduos Comuns
5,13	x	0,03	=	0,150	Expurgo
5,14	x	0,03	=	0,150	Sala Esterilização
3,64	x	0,03	=	0,110	W.C. Func. Fem.
3,66	x	0,03	=	0,110	W.C. Func. Masc.
4,63	x	0,03	=	0,140	Copa
7,62	x	0,03	=	0,230	Administração
13,42	x	0,03	=	0,400	Circulação 02
5,97	x	0,03	=	0,180	W.C. P.C.D. 02
10,17	x	0,03	=	0,310	Sala Observação
20,36	x	0,03	=	0,610	Sala At Coletivas
13,21	x	0,03	=	0,400	Estocagem/ Dispensação Medicamentos
6,51	x	0,03	=	0,200	Sala Inalação
9,11	x	0,03	=	0,270	Cons. Indiferenciado 01
9,14	x	0,03	=	0,270	Cons. Indiferenciado 02
9,13	x	0,03	=	0,270	Cons. Indiferenciado 03
9,13	x	0,03	=	0,270	Sala Curativos
52,66	x	0,03	=	1,580	Circulação 01
20,07	x	0,03	=	0,600	Cons. Odontológico 01
20,06	x	0,03	=	0,600	Cons. Odontológico 02
46,13	x	0,03	=	1,380	Recepção/ Espera
8,92	x	0,03	=	0,270	Sala Vacina
8,91	x	0,03	=	0,270	Cons. 01
3,23	x	0,03	=	0,100	W.C. P.C.D. 01
1,86	x	0,03	=	0,060	W.C. Cons.
8,90	x	0,03	=	0,270	Cons. 02
3,32	x	0,03	=	0,100	W.C. P.C.D. Fem.
3,30	x	0,03	=	0,100	W.C. P.C.D. Masc.
				9,68	m³

→ Conforme "Tabela Volumétrica" localizado na prancha TER. 02/02.

Vol. Líquido de Aterro = **10,63 m³**

TOTAL = 20,31 m³

4.0 INFRAESTRUTURA

4.1 Alvenaria embasamento tijolo cerâmico furado 9X19X19 cm

→ Conforme "Planta Layout/ Calçada" localizado na prancha ARQ. 03/03.

CALÇADA

Larg.(m)		Comp.(m)		Alt.(m)		Quant.(und)		Vol.(m ³)	
0,20	x	8,72	x	0,20	x	1,00	=	0,35	Horizontais
0,20	x	6,01	x	0,20	x	1,00	=	0,24	
0,20	x	5,76	x	0,20	x	1,00	=	0,23	
0,20	x	10,07	x	0,20	x	1,00	=	0,40	
0,20	x	10,39	x	0,20	x	1,00	=	0,42	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE II
END. : RUA PRÍNCIPE, SETOR 05, GLEBA 12D, LOTE 23D
LOCAL: TEIXEIROPOLIS
ÁREA : 394,76 m²

0,20	x	8,26	x	0,20	x	1,00	=	0,33		
0,20	x	6,42	x	0,20	x	1,00	=	0,26		
0,20	x	9,71	x	0,20	x	1,00	=	0,39		
0,20	x	3,79	x	0,20	x	1,00	=	0,15		
0,20	x	4,55	x	0,20	x	1,00	=	0,18	Verticais	
0,20	x	4,11	x	0,20	x	1,00	=	0,16		
0,20	x	8,66	x	0,20	x	1,00	=	0,35		
0,20	x	10,61	x	0,20	x	2,00	=	0,85		
0,20	x	3,51	x	0,20	x	2,00	=	0,28		
0,20	x	3,00	x	0,20	x	2,00	=	0,24		
0,20	x	6,28	x	0,20	x	2,00	=	0,50	Inclinados	
0,20	x	10,86	x	0,20	x	1,00	=	0,43		
							SUBTOTAL	=	5,76	m³

TOTAL = 5,76 m³

4.2 Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_08/2017

SAPATAS:

AREA		ALTURA								
Larg.(m)	Comp.(m)	Alt.(m)	Quant.(und)	Vol.(m ³)						
0,60	x	0,70	x	0,05	x	19,00	=	0,40	S1;S3;S13;S21;S22;S23;S24;S26;S33S;34;S35;S41;S42;S43;S49;S50;S	
0,75	x	0,90	x	0,05	x	12,00	=	0,41	S2;S4;S5;S6;S8;S9;S10;S19;S30;S45;S47;S48	
0,65	x	0,85	x	0,05	x	15,00	=	0,41	S11;S12;S14;S17;S20;S25;S27;S29;S31;S32;S36;S37;S39;S40;S44	
0,80	x	0,80	x	0,05	x	1,00	=	0,03	S7	
0,80	x	1,00	x	0,05	x	8,00	=	0,32	S15;S16;S18;S28;S38;S45;S52;S53	
							SUBTOTAL	=	1,57	m³

TOTAL = 1,57 m³

4.3 Fornecimento/ instalação de lona plástica preta, para impermeabilização, espessura 150 micras

VIGA BALDRAME

Larg.(m)	Comp.(m)	Quant.(und)	Área (m ²)	
0,35	x	7,28	x	1,00 = 2,55 VB1
0,35	x	1,26	x	1,00 = 0,44 VB2
0,35	x	2,81	x	1,00 = 0,98 VB3
0,35	x	2,80	x	1,00 = 0,98 VB4
0,35	x	2,49	x	1,00 = 0,87 VB5
0,35	x	3,12	x	1,00 = 1,09 VB6
0,35	x	2,81	x	1,00 = 0,98 VB7
0,35	x	2,80	x	1,00 = 0,98 VB8
0,35	x	2,65	x	1,00 = 0,93 VB9
0,35	x	27,92	x	1,00 = 9,77 VB10
0,35	x	1,21	x	1,00 = 0,42 VB11
0,35	x	27,79	x	1,00 = 9,72 VB12
0,35	x	3,12	x	1,00 = 1,09 VB13
0,35	x	11,28	x	1,00 = 3,95 VB14
0,35	x	11,54	x	1,00 = 4,04 VB15
0,35	x	1,57	x	1,00 = 0,55 VB16
0,35	x	11,58	x	1,00 = 4,05 VB17
0,35	x	9,52	x	1,00 = 3,33 VB18
0,35	x	1,67	x	1,00 = 0,58 VB19
0,35	x	1,66	x	1,00 = 0,58 VB20
0,35	x	6,76	x	1,00 = 2,36 VB21
0,35	x	1,67	x	1,00 = 0,58 VB22
0,35	x	1,66	x	1,00 = 0,58 VB23
0,35	x	3,43	x	1,00 = 1,20 VB24
0,35	x	4,31	x	1,00 = 1,51 VB25

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE II
END. : RUA PRÍNCIPE, SETOR 05, GLEBA 12D, LOTE 23D
LOCAL: TEIXEIROPOLIS
ÁREA : 394,76 m²

0,35	x	4,01	x	1,00	=	1,40	VB26
0,35	x	2,10	x	1,00	=	0,73	VB27
0,35	x	3,19	x	1,00	=	1,12	VB28
0,35	x	3,11	x	1,00	=	1,09	VB29
0,35	x	1,70	x	1,00	=	0,59	VB30
0,35	x	3,35	x	1,00	=	1,17	VB31
0,35	x	7,58	x	1,00	=	2,65	VB32
0,35	x	6,37	x	1,00	=	2,23	VB33
0,35	x	1,18	x	1,00	=	0,41	VB34
0,35	x	0,65	x	1,00	=	0,23	VB35
0,35	x	11,08	x	1,00	=	3,88	VB36
0,35	x	3,21	x	1,00	=	1,12	VB37
0,35	x	6,07	x	1,00	=	2,12	VB38
0,35	x	1,52	x	1,00	=	0,53	VB39
0,35	x	1,52	x	1,00	=	0,53	VB40
0,35	x	3,51	x	1,00	=	1,23	VB41
0,35	x	1,66	x	1,00	=	0,58	VB42
0,35	x	5,91	x	1,00	=	2,07	VB43
0,35	x	6,37	x	1,00	=	2,23	VB44
0,35	x	3,21	x	1,00	=	1,12	VB45
0,35	x	1,70	x	1,00	=	0,59	VB46
0,35	x	3,13	x	1,00	=	1,10	VB47
0,35	x	3,19	x	1,00	=	1,12	VB48
0,35	x	3,11	x	1,00	=	1,09	VB49
0,35	x	3,13	x	1,00	=	1,10	VB50
0,35	x	3,21	x	1,00	=	1,12	VB51
0,35	x	2,10	x	1,00	=	0,73	VB52
0,35	x	3,43	x	1,00	=	1,20	VB53
0,35	x	3,51	x	1,00	=	1,23	VB54
				SUBTOTAL	=	90,42	m²

TOTAL = 90,42 m²

4.4 Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações.
→ **Conforme quadros de resumo do projeto Estrutural, localizado na prancha EST 03/08**

Vigas Baldrame = **175,36 m²** - Tabela 2.2

TOTAL = 175,36 m²

4.5 Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em madeira serrada, e=25 mm. af_12/2015
→ **Conforme quadros de resumo do projeto Estrutural, localizado na prancha EST 01/08**

Sapatas + Arranques = **55,53 m²** - Tabela 1.2

TOTAL = 55,53 m²

4.6 Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017
→ **Conforme quadros de resumo do projeto Estrutural, localizado nas pranchas EST 01;03/08**

Sapatas + Arranques = **98,20 kg** - Tabela 1.2
Vigas Baldrame = **198,90 kg** - Tabela 2.2

TOTAL = 297,10 kg

4.7 Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2017
→ **Conforme quadros de resumo do projeto Estrutural, localizado na prancha EST 03/08**

Vigas Baldrame = **0,30 kg** - Tabela 2.2

TOTAL = 0,30 kg

MEMÓRIA DE CÁLCULO**OBRA :** CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE II**END. :** RUA PRÍNCIPE, SETOR 05, GLEBA 12D, LOTE 23D**LOCAL:** TEIXEIROPOLIS**ÁREA :** 394,76 m²

- 4.8 Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. af_06/2017
→ **Conforme quadros de resumo do projeto Estrutural, localizado nas pranchas EST 01;03/08**

Sapatas + Arranques = **264,80 kg** - Tabela 1.2
Vigas Baldrame = **435,30 kg** - Tabela 2.2

TOTAL	=	700,10 kg
--------------	----------	------------------

- 4.9 Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017
→ **Conforme quadros de resumo do projeto Estrutural, localizado nas pranchas EST 01;03/08**

Sapatas + Arranques = **277,40 kg** - Tabela 1.2
Vigas Baldrame = **88,50 kg** - Tabela 2.2

TOTAL	=	365,90 kg
--------------	----------	------------------

- 4.10 Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2017
→ **Conforme quadros de resumo do projeto Estrutural, localizado na prancha EST 01/08**

Sapatas + Arranques = **23,00 kg** - Tabela 1.2

TOTAL	=	23,00 kg
--------------	----------	-----------------

- 4.11 Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016
→ **Conforme quadros de resumo do projeto Estrutural, localizado nas pranchas EST 01;03/08**

Sapatas + Arranques = **10,74 m³** - Tabela 1.2
Vigas Baldrame = **12,27 m³** - Tabela 2.2

TOTAL	=	23,01 m³
--------------	----------	----------------------------

- 4.12 Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_12/2015
→ **Conforme quadros de resumo do projeto Estrutural, localizado nas pranchas EST 01;03/08**

Sapatas + Arranques = **10,74 m³** - Tabela 1.2
Vigas Baldrame = **12,27 m³** - Tabela 2.2

TOTAL	=	23,01 m³
--------------	----------	----------------------------

- 4.13 Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos af_06/2018
→ **Conforme quadros de resumo do projeto Estrutural, localizado na prancha EST 03/08**

Vigas Baldrame = **211,55 m²** - Tabela 2.2

TOTAL	=	211,55 m²
--------------	----------	-----------------------------

5.0 SUPERESTRUTURA

- 5.1 Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em madeira serrada, e=25 mm. af_12/2015
→ **Conforme quadros de resumo do projeto Estrutural, localizado na prancha EST 04/08**

Pilares = **206,65 m²** - Tabela 3.2

TOTAL	=	206,65 m²
--------------	----------	-----------------------------

- 5.2 Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm. af_12/2015
→ **Conforme quadros de resumo do projeto Estrutural, localizado nas pranchas EST 06;07;08/08**

Vigas Respaldo = **207,49 m²** - Tabela 4.2
Vigas Platibanda = **71,35 m²** - Tabela 6.2
Vergas e contra vergas = **65,26 m²** - Tabela 7

TOTAL	=	344,10 m²
--------------	----------	-----------------------------

**GOVERNO DE RONDÔNIA**
PREFEITURA DE TEIXEIRÓPOLIS**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE II
END. : RUA PRÍNCIPE, SETOR 05, GLEBA 12D, LOTE 23D
LOCAL: TEIXEIROPOLIS
ÁREA : 394,76 m²

5.3 Fabricação de fôrma para lajes, em madeira serrada, e=25 mm. af_12/2015
→ **Conforme quadros de resumo do projeto Estrutural, localizado na prancha EST 06/08**

Lajes= **1,23 m²** - Tabela 5.2

TOTAL	=	1,23 m²
--------------	----------	---------------------------

5.4 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
→ **Conforme quadros de resumo do projeto Estrutural, localizado nas pranchas EST 04;06;07;08/08**

Pilares= **288,90 Kg** - Tabela 3.2
Vigas Respaldo = **229,30 kg** - Tabela 4.2
Vigas Platibanda = **81,50 kg** - Tabela 6.2
Vergas e contra vergas = **76,87 kg** - Tabela 7

TOTAL	=	676,57 kg
--------------	----------	------------------

5.5 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
→ **Conforme quadros de resumo do projeto Estrutural, localizado na prancha EST 08/08**

Vergas e contravergas= **163,05 Kg**

TOTAL	=	163,05 kg
--------------	----------	------------------

5.6 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
→ **Conforme quadros de resumo do projeto Estrutural, localizado nas pranchas EST 06;07/08**

Vigas Respaldo = **481,40 kg** - Tabela 4.2
Vigas Platibanda = **227,00 kg** - Tabela 6.2

TOTAL	=	708,40 kg
--------------	----------	------------------

5.7 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
→ **Conforme quadros de resumo do projeto Estrutural, localizado nas pranchas EST 04;07/08**

Pilares= **632,70 Kg** - Tabela 3.2
Vigas Respaldo = **71,60 kg** - Tabela 4.2

TOTAL	=	704,30 kg
--------------	----------	------------------

5.8 Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_12/2015
→ **Conforme quadros de resumo do projeto Estrutural, localizado na prancha EST 04/08**

Pilares= **37,80 kg** - Tabela 3.2

TOTAL	=	37,80 kg
--------------	----------	-----------------

5.9 Armação de laje 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
→ **Conforme quadros de resumo do projeto Estrutural, localizado na prancha EST 06/08**

Lajes= **3,90 kg** - Tabela 5.2

TOTAL	=	3,90 kg
--------------	----------	----------------

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE II
END. : RUA PRÍNCIPE, SETOR 05, GLEBA 12D, LOTE 23D
LOCAL: TEIXEIROPOLIS
ÁREA : 394,76 m²

5.10 Armação de laje 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
→ **Conforme quadros de resumo do projeto Estrutural, localizado na prancha EST 06/08**

Lajes= 1,70 kg - Tabela 5.2

TOTAL	=	1,70	kg
--------------	----------	-------------	-----------

5.11 Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016
→ **Conforme quadros de resumo do projeto Estrutural, localizado nas pranchas EST 04;06;07;08/08**

Pilares= 10,64 m³ - Tabela 3.2
Vigas Respaldo = 11,75 m³ - Tabela 4.2
Vigas Platibanda = 3,70 m³ - Tabela 6.2
Laje= 0,10 m³ - Tabela 5.2
Vergas e contravergas= 3,74 m³ - Tabela 7

TOTAL	=	29,93	m³
--------------	----------	--------------	----------------------

5.12 Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_12/2015
→ **Conforme quadros de resumo do projeto Estrutural, localizado nas pranchas EST 04;06;07;08/08**

Pilares= 10,64 m³ - Tabela 3.2
Vigas Respaldo = 11,75 m³ - Tabela 4.2
Vigas Platibanda = 3,70 m³ - Tabela 6.2
Laje= 0,10 m³ - Tabela 5.2
Vergas e contravergas= 3,74 m³ - Tabela 7

TOTAL	=	29,93	m³
--------------	----------	--------------	----------------------

6.0 ALVENARIA

6.1 Alvenaria em tijolo ceramico furado 09x14x19cm, 1/2 vez, assentado em argamassa traco 1:4 (cimento e areia), e=1cm
→ **Conforme "Planta Baixa" localizado na prancha ARQ. 02/03.**
→ **Conforme "Corte A" localizado na prancha ARQ. 03/03.**
→ **Conforme "Corte B" localizado na prancha ARQ. 03/03.**
→ **Conforme "Corte C" localizado na prancha ARQ. 03/03.**
→ **Conforme "Corte D" localizado na prancha ARQ. 03/03.**
→ **Conforme "Corte E" localizado na prancha ARQ. 03/03.**
→ **Conforme "Quadro de Esquadrias" localizado na prancha ARQ. 02/03.**
→ **Conforme "Planta de Cobertura" localizado na prancha ARQ. 02/03.**

Comp.(m)		Alt.(m)		Quant.(und)	=	Área (m ²)	
7,71	x	3,30	x	1,00	=	25,44	Paredes Horizontais
1,25	x	3,30	x	1,00	=	4,13	
3,10	x	3,30	x	4,00	=	40,92	
2,80	x	3,30	x	4,00	=	36,96	
11,92	x	3,30	x	1,00	=	39,34	
13,18	x	3,30	x	2,00	=	86,99	
1,20	x	3,30	x	2,00	=	7,92	
15,18	x	3,30	x	1,00	=	50,09	
3,40	x	2,10	x	1,00	=	7,14	
12,17	x	3,30	x	2,00	=	80,32	
12,27	x	3,30	x	1,00	=	40,49	
1,55	x	3,30	x	1,00	=	5,12	
10,11	x	3,30	x	1,00	=	33,36	
1,96	x	3,30	x	4,00	=	25,87	
7,27	x	3,30	x	1,00	=	23,99	
8,01	x	3,30	x	1,00	=	26,43	Paredes Verticais
1,80	x	3,30	x	1,00	=	5,94	
11,67	x	3,30	x	1,00	=	38,51	
6,51	x	3,30	x	2,00	=	42,97	
1,65	x	3,30	x	1,00	=	5,45	
1,51	x	3,30	x	1,00	=	4,98	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE II
END. : RUA PRÍNCIPE, SETOR 05, GLEBA 12D, LOTE 23D
LOCAL: TEIXEIROPOLIS
ÁREA : 394,76 m²

3,50	x	3,30	x	10,00	=	115,50	
0,65	x	2,10	x	2,00	=	2,74	
2,09	x	3,30	x	2,00	=	13,79	
3,42	x	3,30	x	8,00	=	90,29	
1,67	x	3,30	x	1,00	=	5,51	
1,20	x	3,30	x	2,00	=	7,92	
2,00	x	3,30	x	4,00	=	26,40	
<hr/>							
7,71	x	1,30	x	1,00	=	10,02	Platibanda Horizontais
2,70	x	1,30	x	1,00	=	3,51	
12,02	x	1,30	x	2,00	=	31,25	
7,57	x	2,00	x	2,00	=	30,28	
9,96	x	1,30	x	2,00	=	25,90	
3,40	x	1,30	x	2,00	=	8,84	
1,51	x	1,30	x	2,00	=	3,93	
1,81	x	1,00	x	2,00	=	3,62	
1,96	x	1,00	x	2,00	=	3,92	
<hr/>							
8,01	x	1,30	x	1,00	=	10,41	Platibanda Verticais
6,36	x	1,30	x	1,00	=	8,27	
1,51	x	1,30	x	1,00	=	1,96	
3,50	x	1,30	x	2,00	=	9,10	
2,09	x	1,30	x	2,00	=	5,43	
12,17	x	2,00	x	2,00	=	48,68	
3,43	x	1,30	x	2,00	=	8,92	
2,00	x	1,00	x	2,00	=	4,00	
0,50	x	1,00	x	2,00	=	1,00	
<hr/>							
						1.113,55	m²

Descontar Vãos

Comp.(m)		Alt.(m)		Quant.(und)		Vão (m ²)	
0,80	x	2,10	x	8,00	→	13,44	P1
0,90	x	2,10	x	11,00	→	20,79	P2
0,90	x	2,10	x	3,00	→	5,67	P3
1,00	x	2,10	x	1,00	→	2,10	P4
1,20	x	2,10	x	1,00	→	2,52	P5
0,90	x	2,10	x	3,00	→	5,67	P6
0,60	x	2,10	x	3,00	→	3,78	P7
1,10	x	2,10	x	1,00	→	2,31	P8
1,60	x	2,10	x	1,00	→	3,36	P9
1,74	x	2,10	x	1,00	→	3,65	P10
1,00	x	1,30	x	2,00	→	2,60	P11
<hr/>							
1,00	x	0,80	x	13,00	→	10,40	J1
2,00	x	0,80	x	15,00	→	24,00	J2
1,20	x	0,80	x	2,00	→	1,92	J3
0,70	x	0,40	x	1,00	→	0,28	J4
1,20	x	1,10	x	1,00	→	1,32	V1
0,60	x	1,10	x	1,00	→	0,66	V2
<hr/>							
2,53	x	3,00	x	1,00	→	7,59	Fachada em Vidro
1,70	x	0,90	x	1,00	→	1,53	
2,52	x	3,00	x	1,00	→	7,56	
<hr/>							
						121,15	m²

Alv.(m ²)		Vãos (m ²)		Total (m ²)
1113,55	-	121,15	=	992,40 m ²

TOTAL = 992,40 m²

- 6.2 Parede com placas cimentícias, para uso externo, com duas faces e estrutura metálica com guias simples
→ Conforme "Planta Baixa" localizado na prancha ARQ. 02/03.
→ Conforme "Corte C" localizado na prancha ARQ. 03/03.

Comp.(m)		Alt.(m)		Quant.(und)		Área (m ²)	
0,16	x	3,15	x	2,00	=	1,01	Paredes Horizontais
0,65	x	3,15	x	2,00	=	4,10	Paredes Verticais
<hr/>							
						5,11	m²

TOTAL = 5,11 m²

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE II
END. : RUA PRÍNCIPE, SETOR 05, GLEBA 12D, LOTE 23D
LOCAL: TEIXEIROPOLIS
ÁREA : 394,76 m²

7.0 COBERTURA

- 7.1 Fornecimento e montagem de estrutura metálica com aço estrutural em perfis dobrados e laminados ASTM A36
→ **Conforme "Tabelas" localizado na prancha MET**

Tabela	Massa (kg)	Localização
1	375,51	Prancha MET. 01/06
2	534,47	Prancha MET. 02/06
3	559,53	Prancha MET. 03/06
4	764,94	Prancha MET. 04/06
5	119,52	Prancha MET. 05/06
6	177,79	Prancha MET. 06/06
	2.531,76	kg

TOTAL	=	2.531,76	kg
--------------	----------	-----------------	-----------

- 7.2 Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão).
af_01/2020

→ **Conforme "Tabelas" localizado na prancha MET**

Tabela	Área (m ²)	Localização
1,1	47,77	Prancha MET. 01/06
2,1	68,08	Prancha MET. 02/06
3,1	71,37	Prancha MET. 03/06
4,1	89,33	Prancha MET. 04/06
5,1	12,94	Prancha MET. 05/06
6,1	18,54	Prancha MET. 06/06
Soma=	308,04	m²

TOTAL	=	308,04	m²
--------------	----------	---------------	----------------------

- 7.3 Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético fosco) pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica
(por demão). af_01/2020

→ **Conforme "Tabelas" localizado na prancha MET**

Tabela	Área (m ²)	Localização
1,1	47,77	Prancha MET. 01/06
2,1	68,08	Prancha MET. 02/06
3,1	71,37	Prancha MET. 03/06
4,1	89,33	Prancha MET. 04/06
5,1	12,94	Prancha MET. 05/06
6,1	18,54	Prancha MET. 06/06
Soma=	308,04	m²

TOTAL	=	308,04	m²
--------------	----------	---------------	----------------------

- 7.4 Instalação de tesoura (inteira ou meia), em aço, para vãos maiores ou iguais a 6,0 m e menores que 8,0 m, incluso içamento.
af_07/2019

→ **Conforme "Quantidade" localizado na prancha MET.**

Quant.(und)	Descrição	Localização
3	1º Quadrante	Prancha MET. 01/06
3	3º Quadrante	Prancha MET. 03/06
6	und	

TOTAL	=	6,00	und
--------------	----------	-------------	------------

- 7.5 Instalação de tesoura (inteira ou meia), em aço, para vãos maiores ou iguais a 8,0 m e menores que 10,0 m, incluso içamento.
af_07/2019

→ **Conforme "Quantidade" localizado na prancha MET.**

Quant.(und)	Descrição	Localização
3	2º Quadrante	Prancha MET. 02/06

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE II
END. : RUA PRÍNCIPE, SETOR 05, GLEBA 12D, LOTE 23D
LOCAL: TEIXEIROPOLIS
ÁREA : 394,76 m²
3 4º Quadrante Prancha MET. 04/06
6 und

TOTAL	=	6,00	und
--------------	----------	-------------	------------

- 7.6 Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. af_07/2019
→ **Conforme "Planta de Cobertura" localizado na prancha ARQ. 02/03.**

TOTAL	=	3,74	m²
--------------	----------	-------------	----------------------

- 7.7 Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e = 6 mm, com recobrimento lateral de 1 1/4 de onda para telhado com inclinação máxima de 10°, com até 2 águas, incluso içamento. af_07/2019
→ **Conforme "Planta de Cobertura" localizado na prancha ARQ. 02/03.**

<u>Área (m²)</u>	
55,15	Cobertura 01
102,71	Cobertura 03
88,38	Cobertura 04
87,92	Cobertura 05
3,30	Cobertura 06
3,30	Cobertura 07
3,74	Cobertura 09
344,50	m²

TOTAL	=	344,50	m²
--------------	----------	---------------	----------------------

- 7.8 Manta aluminizada 1 face para subcobertura, e = *1* mm
→ **Conforme "Planta de Cobertura" localizado na prancha ARQ. 02/03.**

<u>Área (m²)</u>	
55,15	Cobertura 01
102,71	Cobertura 03
88,38	Cobertura 04
87,92	Cobertura 05
3,30	Cobertura 06
3,30	Cobertura 07
340,76	m²

TOTAL	=	340,76	m²
--------------	----------	---------------	----------------------

- 7.9 Chapa em policarbonato alveolar 6 mm, cor cristal, incluso frete
→ **Conforme "Planta de Cobertura" localizado na prancha ARQ. 02/03.**

<u>Área (m²)</u>	
29,88	Cobertura 02
23,55	Cobertura 08
53,43	m²

TOTAL	=	53,43	m²
--------------	----------	--------------	----------------------

- 7.10 Pintura imunizante para madeira, duas demãos
→ **Idem ao total de trama em madeira.**

TOTAL	=	3,74	m²
--------------	----------	-------------	----------------------

- 7.11 Forro em placas de gesso, para ambientes comerciais. af_05/2017_p
→ **Conforme "Planta Baixa" localizado na prancha ARQ. 02/03.**

<u>Área (m²)</u>	
3,07	Almoxarifado
3,06	DML
5,13	Expurgo
5,14	Sala Esterilização

**GOVERNO DE RONDÔNIA**
PREFEITURA DE TEIXEIRÓPOLIS**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE II
END. : RUA PRÍNCIPE, SETOR 05, GLEBA 12D, LOTE 23D
LOCAL: TEIXEIROPOLIS
ÁREA : 394,76 m²

3,64	W.C. Func. Fem.
3,66	W.C. Func. Masc.
4,63	Copa
7,62	Administração
13,42	Circulação 02
5,97	W.C. P.C.D. 02
10,17	Sala Observação
20,36	Sala At Coletivas
13,21	Estocagem/ Dispensação Medicamentos
6,51	Sala Inalação
9,11	Cons. Indiferenciado 01
9,14	Cons. Indiferenciado 02
9,13	Cons. Indiferenciado 03
9,13	Sala Curativos
52,66	Circulação 01
20,07	Cons. Odontológico 01
20,06	Cons. Odontológico 02
46,13	Recepção/ Espera
8,92	Sala Vacina
8,91	Cons. 01
3,23	W.C. P.C.D. 01
1,86	W.C. Cons.
8,90	Cons. 02
3,32	W.C. P.C.D. Fem.
3,30	W.C. P.C.D. Masc.
319,46	m²

TOTAL	=	319,46	m²
--------------	----------	---------------	----------------------

7.12 Acabamentos para forro (moldura de gesso). af_05/2017
→ **Conforme "Planta Baixa" localizado na prancha ARQ. 02/03.**

<u>Per.(m)</u>	
7,01	Almoxarifado
7,01	DML
9,51	Expurgo
9,52	Sala Esterilização
8,21	W.C. Func. Fem.
8,21	W.C. Func. Masc.
8,91	Copa
11,12	Administração
24,53	Circulação 02
10,41	W.C. P.C.D. 02
12,81	Sala Observação
18,63	Sala At Coletivas
15,77	Estocagem/ Dispensação Medicamentos
10,72	Sala Inalação
12,21	Cons. Indiferenciado 01
12,22	Cons. Indiferenciado 02
12,22	Cons. Indiferenciado 03
12,22	Sala Curativos
56,00	Circulação 01
18,57	Cons. Odontológico 01
18,57	Cons. Odontológico 02
30,74	Recepção/ Espera
12,06	Sala Vacina

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE II
END. : RUA PRÍNCIPE, SETOR 05, GLEBA 12D, LOTE 23D
LOCAL: TEIXEIROPOLIS
ÁREA : 394,76 m²

12,05	Cons. 01
7,26	W.C. P.C.D. 01
5,50	W.C. Cons.
12,05	Cons. 02
7,32	W.C. P.C.D. Fem.
7,30	W.C. P.C.D. Masc.
398,66	m

TOTAL	=	398,66	m
--------------	----------	---------------	----------

7.13 Forro em réguas de pvc, frisado, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação. af_05/2017_p
→ **Conforme "Planta Baixa" localizado na prancha ARQ. 02/03.**

<u>Área (m²)</u>	
1,03	Dep. Resíduos Contaminados
1,03	Dep. Resíduos Recicláveis
1,32	Dep. Resíduos Comuns
3,38	m²

TOTAL	=	3,38	m²
--------------	----------	-------------	----------------------

7.14 Acabamentos para forro (roda-forro em perfil metálico e plástico). af_05/2017
→ **Conforme "Planta Baixa" localizado na prancha ARQ. 02/03.**

<u>Per.(m)</u>	
4,15	Dep. Resíduos Contaminados
4,15	Dep. Resíduos Recicláveis
4,91	Dep. Resíduos Comuns
13,21	m

TOTAL	=	13,21	m
--------------	----------	--------------	----------

7.15 Aplicação mecânica de pintura com tinta látex pva em teto, duas demãos. af_06/2014
→ **Conforme área de ferro de gesso.**

TOTAL	=	319,46	m²
--------------	----------	---------------	----------------------

7.16 Cumeeira para telha de fibrocimento ondulada e = 6 mm, incluso acessórios de fixação e içamento. af_07/2019
→ **Conforme "Planta de Cobertura" localizado na prancha ARQ. 02/03.**

<u>Comp.(m)</u>	
8,01	Cobertura 01
8,47	Cobertura 03
12,17	Cobertura 04
8,31	Cobertura 05
36,96	m

TOTAL	=	36,96	m
--------------	----------	--------------	----------

7.17 Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019
→ **Conforme "Planta de Cobertura" localizado na prancha ARQ. 02/03.**

Comp.(m)		Quant.(und)		Total (m)	
6,56	x	1,00	=	6,56	Horizontal
11,87	x	2,00	=	23,74	
9,81	x	2,00	=	19,62	
7,27	x	1,00	=	7,27	
8,01	x	1,00	=	8,01	Vertical
6,36	x	1,00	=	6,36	
12,17	x	2,00	=	24,34	
2,00	x	2,00	=	4,00	
				99,90	m

TOTAL	=	99,90	m
--------------	----------	--------------	----------

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE II

END. : RUA PRÍNCIPE, SETOR 05, GLEBA 12D, LOTE 23D

LOCAL: TEIXEIROPOLIS

ÁREA : 394,76 m²

7.18 Rufo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019
→ **Conforme "Planta de Cobertura" localizado na prancha ARQ. 02/03.**

RUFO

Comp.(m)		Quant.(und)	=	Total (m)		
7,71	x	1,00	=	7,71	Horizontal	
2,55	x	1,00	=	2,55		
29,55	x	1,00	=	29,55		
3,40	x	2,00	=	6,80		
1,51	x	2,00	=	3,02		
12,02	x	1,00	=	12,02		
9,96	x	1,00	=	9,96		
1,81	x	2,00	=	3,62		
1,96	x	2,00	=	3,92		
7,57	x	1,00	=	7,57		
8,01	x	1,00	=	8,01		Vertical
6,51	x	1,00	=	6,51		
1,51	x	1,00	=	1,51		
3,50	x	2,00	=	7,00		
2,39	x	2,00	=	4,78		
3,42	x	2,00	=	6,84		
12,17	x	2,00	=	24,34		
2,00	x	2,00	=	4,00		
0,68	x	2,00	=	1,36		
				151,07	m	

CONTRARUFO

Comp.(m)		Quant.(und)	=	Total (m)		
7,01	x	1,00	=	7,01	Horizontal	
2,35	x	1,00	=	2,35		
6,56	x	1,00	=	6,56		
4,64	x	1,00	=	4,64		
6,85	x	2,00	=	13,70		
3,55	x	2,00	=	7,10		
3,40	x	1,00	=	3,40		
1,66	x	2,00	=	3,32		
1,51	x	4,00	=	6,04		
7,57	x	1,00	=	7,57		
0,40	x	2,00	=	0,80		
4,64	x	1,00	=	4,64		Vertical
1,81	x	1,00	=	1,81		
3,29	x	1,00	=	3,29		
3,10	x	1,00	=	3,10		
2,69	x	2,00	=	5,38		
0,95	x	1,00	=	0,95		
8,96	x	2,00	=	17,92		
3,14	x	1,00	=	3,14		
3,09	x	1,00	=	3,09		
2,00	x	2,00	=	4,00		
0,68	x	2,00	=	1,36		
				111,17	m	

TOTAL	=	262,24	m
--------------	----------	---------------	----------

8.0 REVESTIMENTO DE PISOS

8.1 Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 5 cm. af_07/2016
→ **Conforme "Planta Baixa" localizado na prancha ARQ. 02/03.**

Área (m ²)	
91,42	Calçada de Proteção 01
23,68	Entrada
115,10	m²

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE II
END. : RUA PRÍNCIPE, SETOR 05, GLEBA 12D, LOTE 23D
LOCAL: TEIXEIROPOLIS
ÁREA : 394,76 m²

<u>Área (m²)</u>	
1,03	Dep. Resíduos Contaminados
1,03	Dep. Resíduos Recicláveis
3,07	Almoxarifado
3,06	DML
1,32	Dep. Resíduos Comuns
5,13	Expurgo
5,14	Sala Esterilização
3,64	W.C. Func. Fem.
3,66	W.C. Func. Masc.
4,63	Copa
7,62	Administração
13,42	Circulação 02
5,97	W.C. P.C.D. 02
10,17	Sala Observação
20,36	Sala At Coletivas
13,21	Estocagem/ Dispensação Medicamentos
6,51	Sala Inalação
9,11	Cons. Indiferenciado 01
9,14	Cons. Indiferenciado 02
9,13	Cons. Indiferenciado 03
9,13	Sala Curativos
1,11	Casa Compressor
0,91	Casa Bomba
52,66	Circulação 01
20,07	Cons. Odontológico 01
20,06	Cons. Odontológico 02
46,13	Recepção/ Espera
8,92	Sala Vacina
8,91	Cons. 01
3,23	W.C. P.C.D. 01
1,86	W.C. Cons.
8,90	Cons. 02
3,32	W.C. P.C.D. Fem.
3,30	W.C. P.C.D. Masc.
324,86	m²

TOTAL	=	439,96	m²
--------------	----------	---------------	----------------------

- 8.2 Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, espessura 2cm. af_06/2014
→ **Idem ao subtotal de lastro e= 5 cm.**

TOTAL	=	324,86	m²
--------------	----------	---------------	----------------------

- 8.3 Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área menor que 5 m². af_06/2014
→ **Conforme "Planta Baixa" localizado na prancha ARQ. 02/03.**

<u>Área (m²)</u>	
1,03	Dep. Resíduos Contaminados
1,03	Dep. Resíduos Recicláveis
3,07	Almoxarifado
3,06	DML
1,32	Dep. Resíduos Comuns
3,64	W.C. Func. Fem.
3,66	W.C. Func. Masc.
4,63	Copa
1,11	Casa Compressor

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE II
END. : RUA PRÍNCIPE, SETOR 05, GLEBA 12D, LOTE 23D
LOCAL: TEIXEIROPOLIS
ÁREA : 394,76 m²

0,91	Casa Bomba
3,23	W.C. P.C.D. 01
1,86	W.C. Cons.
3,32	W.C. P.C.D. Fem.
3,30	W.C. P.C.D. Masc.
35,17	m²

TOTAL	=	35,17	m²
--------------	----------	--------------	----------------------

- 8.4 Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área entre 5 m² e 10 m². af_06/2014
→ **Conforme "Planta Baixa" localizado na prancha ARQ. 02/03.**

<u>Área (m²)</u>	
5,13	Expurgo
5,14	Sala Esterilização
7,62	Administração
5,97	W.C. P.C.D. 02
6,51	Sala Inalação
9,11	Cons. Indiferenciado 01
9,14	Cons. Indiferenciado 02
9,13	Cons. Indiferenciado 03
9,13	Sala Curativos
8,92	Sala Vacina
8,91	Cons. 01
8,90	Cons. 02
93,61	m²

TOTAL	=	93,61	m²
--------------	----------	--------------	----------------------

- 8.5 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
→ **Conforme "Planta Baixa" localizado na prancha ARQ. 02/03.**

<u>Área (m²)</u>	
13,42	Circulação 02
10,17	Sala Observação
20,36	Sala At Coletivas
13,21	Estocagem/ Dispensação Medicamentos
52,66	Circulação 01
20,07	Cons. Odontológico 01
20,06	Cons. Odontológico 02
46,13	Recepção/ Espera
196,08	m²

TOTAL	=	196,08	m²
--------------	----------	---------------	----------------------

- 8.6 Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45cm. af_06/2014
→ **Conforme "Planta Baixa" localizado na prancha ARQ. 02/03.**

<u>Per.(m)</u>	
7,01	Almoxarifado
9,51	Expurgo
9,52	Sala Esterilização
8,91	Copa
11,12	Administração
24,53	Circulação 02
12,81	Sala Observação
18,63	Sala At Coletivas
15,77	Estocagem/ Dispensação Medicamentos
10,72	Sala Inalação
12,21	Cons. Indiferenciado 01
12,22	Cons. Indiferenciado 02
12,22	Cons. Indiferenciado 03

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE II
END. : RUA PRÍNCIPE, SETOR 05, GLEBA 12D, LOTE 23D
LOCAL: TEIXEIROPOLIS
ÁREA : 394,76 m²

12,22	Sala Curativos
4,71	Casa Compressor
4,10	Casa Bomba
56,00	Circulação 01
18,57	Cons. Odontológico 01
18,57	Cons. Odontológico 02
30,74	Recepção/ Espera
12,06	Sala Vacina
12,05	Cons. 01
12,05	Cons. 02
346,25	m

Descontar Vãos

Comp.(m)	Quant./	Lados(und)	Vão (m ²)	
0,80	x	13,00	=	10,40 P1
0,90	x	22,00	=	19,80 P2
0,90	x	4,00	=	3,60 P3
1,00	x	2,00	=	2,00 P4
1,20	x	2,00	=	2,40 P5
0,90	x	3,00	=	2,70 P6
1,10	x	1,00	=	1,10 P8
1,60	x	1,00	=	1,60 P9
1,70	x	1,00	=	1,70 P10
1,00	x	2,00	=	2,00 P11
6,75	x	1,00	=	6,75 Fachada em Vidro
				54,05 m

TOTAL = 292,20 m

8.7 Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm. af_06/2018
→ **Conforme "Planta Baixa" localizado na prancha ARQ. 02/03.**

Comp.(m)	Quant.(und)	Vão (m ²)	
0,80	x	8,00	→ 6,40 P1
0,90	x	11,00	→ 9,90 P2
0,90	x	3,00	→ 2,70 P3
1,00	x	1,00	→ 1,00 P4
1,20	x	1,00	→ 1,20 P5
0,90	x	3,00	→ 2,70 P6
0,60	x	3,00	→ 1,80 P7
1,10	x	1,00	→ 1,10 P8
1,60	x	1,00	→ 1,60 P9
1,74	x	1,00	→ 1,74 P10
1,00	x	2,00	→ 2,00 P12
6,75	x	1,00	→ 6,75 Fachada em Vidro
			38,89 m

TOTAL = 38,89 m

8.8 Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado. af_07/2016
→ **Conforme "Planta Layout/ Calçada" localizado na prancha ARQ. 03/03.**

TOTAL = 135,17 m²

8.9 Pintura acrílica para sinalização horizontal em piso cimentado
→ **Conforme "Planta Layout/ Calçada" localizado na prancha ARQ. 03/03.**

Área (m ²)	
91,42	Calçada de Proteção 01
23,68	Entrada
115,10	m²

TOTAL = 115,10 m²

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE II

END. : RUA PRÍNCIPE, SETOR 05, GLEBA 12D, LOTE 23D

LOCAL: TEIXEIROPOLIS

ÁREA : 394,76 m²

8.10 Ladrilho hidráulico e= 2 cm, tátil alerta e/ou direcional, assentado sobre argamassa colante tipo ac-i dim.: 0,25x0,25 m.
→ **Conforme "Planta Piso Tátil" localizado na prancha ARQ. 02/03.**

Comp.(m)		Alt.(m)		Quant.(und)	=	Área (m ²)	
1,25	x	0,25	x	1,00	=	0,31	Horizontal
0,75	x	0,50	x	4,00	=	1,50	
7,36	x	0,25	x	1,00	=	1,84	
7,89	x	0,25	x	1,00	=	1,97	
7,83	x	0,25	x	1,00	=	1,96	
4,74	x	0,25	x	1,00	=	1,19	
1,20	x	0,25	x	1,00	=	0,30	
0,25	x	1,25	x	2,00	=	0,63	Vertical
0,25	x	1,00	x	1,00	=	0,25	
0,25	x	0,50	x	1,00	=	0,13	
9,54	x	0,25	x	1,00	=	2,39	Inclinado
9,62	x	0,25	x	1,00	=	2,41	
						14,88	m²

TOTAL = 14,88 m²

8.11 Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af_06/2016
→ **Conforme "Detalhe" localizado na prancha ARQ. 01/03.**

TOTAL = 31,07 m

8.12 Camada drenante com pedra brita nº3
→ **Conforme "Detalhe" localizado na prancha ARQ. 01/03.**

Área (m ²)		Alt.(m)		Total (m ³)
311,34	x	0,05	=	15,57 m ³

TOTAL = 15,57 m³

8.13 Plantio de grama em placas. af_05/2018
→ **Conforme "Planta Piso Tátil" localizado na prancha ARQ. 02/03.**

Área (m ²)	
13,95	Canteiro 01
72,45	Canteiro 02
52,24	Canteiro 03
138,64	m²

TOTAL = 138,64 m²

8.14 Limitador de grama plástico
→ **Conforme "Detalhe" localizado na prancha ARQ. 01/03.**

Comp.(m)
1,00
7,71
8,71

TOTAL = 8,71 m

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE II
END. : RUA PRÍNCIPE, SETOR 05, GLEBA 12D, LOTE 23D
LOCAL: TEIXEIROPOLIS
ÁREA : 394,76 m²

9.0 REVESTIMENTOS DE PAREDES

9.1 Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo manual. af_06/2014
→ **Idem ao total de alvenaria x 2 lados + pilar banco.**

PILAR

Comp.(m)	Alt.(m)	Lados (und)	Quant. Pilar (und)	Área (m ²)
0,40	x	3,30	x	4,00
				x
				2,00
				=
				10,56
				m²

TOTAL = 1995,36 m²

9.2 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
→ **Conforme "Planta Baixa" localizado na prancha ARQ. 02/03.**

Per.(m)	Alt.(m)	Área (m ²)	
4,15	x	3,30	= 13,70
4,15	x	3,30	= 13,70
7,01	x	3,30	= 23,13
4,91	x	3,30	= 16,20
8,21	x	3,30	= 27,09
8,21	x	3,30	= 27,09
10,41	x	3,30	= 34,35
7,26	x	3,30	= 23,96
5,50	x	3,30	= 18,15
7,32	x	3,30	= 24,16
7,30	x	3,30	= 24,09
			245,62
			m²

Descontar Vãos

Comp.(m)	Alt.(m)	Quant.(und)	Vão (m ²)
0,70	x	2,10	x
			3,00
			→
			4,41
			P1
0,90	x	2,10	x
			2,00
			→
			3,78
			P3
0,90	x	2,10	x
			3,00
			→
			5,67
			P6
0,50	x	2,10	x
			3,00
			→
			3,15
			P7
1,00	x	0,80	x
			7,00
			→
			5,60
			J1
			TOTAL VÃOS INTERNAS/EXTERNOS
			= 22,61
			m²

Subtotal (m ²)	Vãos (m ²)	Total (m ²)
245,62	-	22,61
		=
		223,01
		m²

TOTAL = 223,01 m²

9.3 Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014

Chapisco (m ²)	Emboço (m ²)	Placa Cimentícia (m ²)	Área (m ²)
1995,36	-	223,01	+ 5,11
			=
			1777,46
			m²

TOTAL = 1777,46 m²

9.4 Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45 cm aplicadas em ambientes de área menor que 5 m² na altura inteira das paredes. af_06/2014
→ **Conforme "Planta Baixa" localizado na prancha ARQ. 02/03.**

Per.(m)	Alt.(m)	Área (m ²)	
4,15	x	3,30	= 13,70
4,15	x	3,30	= 13,70
7,01	x	3,30	= 23,13
4,91	x	3,30	= 16,20
8,21	x	3,30	= 27,09
8,21	x	3,30	= 27,09
7,26	x	3,30	= 23,96

Dep. Resíduos Contaminados
Dep. Resíduos Recicláveis
DML
Dep. Resíduos Comuns
W.C. Func. Fem.
W.C. Func. Fem.
W.C. P.C.D. 01

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE II
END. : RUA PRÍNCIPE, SETOR 05, GLEBA 12D, LOTE 23D
LOCAL: TEIXEIROPOLIS
ÁREA : 394,76 m²

5,50	x	3,30	=	18,15	W.C. Cons.
7,32	x	3,30	=	24,16	W.C. P.C.D. Fem.
7,30	x	3,30	=	24,09	W.C. P.C.D. Masc.
				211,27	m²

Descontar Vãos

Comp.(m)		Alt.(m)		Quant.(und)		Vão (m ²)	
0,70	x	2,10	x	3,00	→	4,41	P1
0,90	x	2,10	x	2,00	→	3,78	P3
0,90	x	2,10	x	2,00	→	3,78	P6
0,50	x	2,10	x	3,00	→	3,15	P7
1,00	x	0,80	x	6,00	→	4,80	J1
				TOTAL VÃOS INTERNAS/EXTERNOS	=	19,92	m²

Subtotal (m ²)	Vãos (m ²)	Total (m ²)
211,27	-	19,92
		= 191,35 m²

TOTAL = 191,35 m²

- 9.5 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
→ **Conforme "Planta Baixa" localizado na prancha ARQ. 02/03.**

Per.(m)		Alt.(m)		Área (m ²)	
10,41	x	3,30	=	34,35	W.C. P.C.D. 02
				34,35	m²

Descontar Vãos

Comp.(m)		Alt.(m)		Quant.(und)		Vão (m ²)	
0,90	x	2,10	x	1,00	→	1,89	P6
1,00	x	0,80	x	1,00	→	0,80	J1
				TOTAL VÃOS INTERNOS/EXTERNOS	=	2,69	m²

Subtotal (m ²)	Vãos (m ²)	Total (m ²)
34,35	-	2,69
		= 31,66 m²

TOTAL = 31,66 m²

10.0 ESQUADRIAS

- 10.1 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
→ **Conforme "Tabela de Esquadrias" localizado na prancha ARQ. 02/03.**

TOTAL = 8,00 und P1

- 10.2 Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 90x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af_12/2019
→ **Conforme "Tabela de Esquadrias" localizado na prancha ARQ. 02/03.**

TOTAL = 11,00 und P2

- 10.3 Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_12/2019
→ **Conforme "Tabela de Esquadrias" localizado na prancha ARQ. 02/03.**

Larg. (m)		Alt.(m)		Quant.(und)		Área (m ²)	
0,60	x	2,10	x	3,00	=	3,78	P7
1,10	x	2,10	x	1,00	=	2,31	P8
1,00	x	1,30	x	2,00	=	2,60	P11
						8,69	m²

TOTAL = 8,69 m²

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE II
END. : RUA PRÍNCIPE, SETOR 05, GLEBA 12D, LOTE 23D
LOCAL: TEIXEIROPOLIS
ÁREA : 394,76 m²

10.4 Porta de madeira para pintura, núcleo sólido, 90x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças, batentes, fechadura, barras de apoio e chapa de alumínio. fornecimento e instalação. af_08/2015
→ **Conforme "Tabela de Esquadrias" localizado na prancha ARQ. 02/03.**

TOTAL	=	3,00	und	P6
--------------	----------	-------------	------------	----

10.5 Porta de madeira para pintura, núcleo sólido, 100x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças, batentes, fechadura, barras de apoio e chapa de alumínio. fornecimento e instalação. af_08/2015
→ **Conforme "Tabela de Esquadrias" localizado na prancha ARQ. 02/03.**

TOTAL	=	1,00	Und.	P4
--------------	----------	-------------	-------------	----

10.6 Porta de madeira para pintura, núcleo sólido, 120x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças, batentes, fechadura, barras de apoio e chapa de alumínio. fornecimento e instalação. af_08/2015
→ **Conforme "Tabela de Esquadrias" localizado na prancha ARQ. 02/03.**

TOTAL	=	1,00	Und.	P5
--------------	----------	-------------	-------------	----

10.7 Porta de correr em madeira 90x210 cm, incluso instalação e acessórios
→ **Conforme "Tabela de Esquadrias" localizado na prancha ARQ. 02/03.**

TOTAL	=	3,00	und	P3
--------------	----------	-------------	------------	----

10.8 Janela de vidro temperado, espessura 8 mm, inclusive instalação e acessórios
→ **Conforme "Tabela de Esquadrias" localizado na prancha ARQ. 02/03.**

Larg. (m)		Alt.(m)		Quant.(und)	=	Área (m ²)	
2,00	x	0,80	x	15,00	=	24,00	J2
1,20	x	0,80	x	2,00	=	1,92	J3
						25,92	m²

TOTAL	=	25,92	m²
--------------	----------	--------------	----------------------

10.9 Janela em vidro temperado 8mm, tipo basculante 1,00x0,80 m , incluso fornecimento e instalação
→ **Conforme "Tabela de Esquadrias" localizado na prancha ARQ. 02/03.**

TOTAL	=	13,00	und	J1
--------------	----------	--------------	------------	----

10.10 Janela em vidro temperado 8mm, tipo basculante 0,70x0,40 m , incluso fornecimento e instalação
→ **Conforme "Tabela de Esquadrias" localizado na prancha ARQ. 02/03.**

TOTAL	=	1,00	und	J4
--------------	----------	-------------	------------	----

10.11 Porta de vidro temperado, espessura 10 mm, inclusive instalação e acessórios
→ **Conforme "Tabela de Esquadrias" localizado na prancha ARQ. 02/03.**

Larg. (m)		Alt.(m)		Quant.(und)	=	Área (m ²)	
1,60	x	2,10	x	1,00	=	3,36	P9
1,74	x	2,10	x	1,00	=	3,65	P10
						7,01	m²

TOTAL	=	7,01	m²
--------------	----------	-------------	----------------------

10.12 Janela em vidro temperado incolor 10mm, tipo fixo, incluso fornecimento e instalação
→ **Conforme "Memória de Cálculo" anexada na composição de custo.**
→ **Conforme "Det. 14 Pele de Vidro" localizado na prancha ARQ. 02/03.**

TOTAL	=	1,00	und
--------------	----------	-------------	------------

10.13 Peitoril em marmore branco, largura de 15cm, assentado com argamassa traco 1:4 (cimento e areia media), preparo manual da argamassa
→ **Conforme "Tabela de Esquadrias" localizado na prancha ARQ. 02/03.**

Comp.(m)		Quant.(und)		Total (m)	
1,00	x	13,00	=	13,00	J1
2,00	x	15,00	=	30,00	J2

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE II
END. : RUA PRÍNCIPE, SETOR 05, GLEBA 12D, LOTE 23D
LOCAL: TEIXEIROPOLIS
ÁREA : 394,76 m²

$$\begin{array}{rclclcl} 1,20 & \times & 2,00 & = & 2,40 & \text{J3} \\ 0,70 & \times & 1,00 & = & 0,70 & \text{J4} \\ & & & & \hline & & & & 46,10 & \text{m} \end{array}$$

TOTAL	=	46,10	m
--------------	----------	--------------	----------

11.0 PINTURA

11.1 Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos. af_06/2014
→ **Idem ao total de massa única.**

TOTAL	=	1777,46	m²
--------------	----------	----------------	----------------------

11.2 Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014
→ **Idem ao total de emassamento.**

TOTAL	=	1777,46	m²
--------------	----------	----------------	----------------------

11.3 Aplicação de tinta a base de epoxi sobre piso
→ **Conforme "Planta baixa" localizado na prancha ARQ. 02/03.**

BANCO

Larg.(m)		Comp.(m)		Quant./ Lados (und)		Área (m ²)
1,50	x	0,50	x	2,00	=	1,50
1,50	x	0,05	x	2,00	=	0,15
0,05	x	0,05	x	4,00	=	0,01
						1,66 m ²

TOTAL	=	1,66	m²
--------------	----------	-------------	----------------------

11.4 Verniz sintético brilhante, 2 demãos

Larg.(m)		Alt.(m)		Quant./ Lados (und)		Área (m ²)	
0,80	x	2,10	x	16,00	=	26,88	P1
0,90	x	2,10	x	22,00	=	41,58	P2
0,90	x	2,10	x	6,00	=	11,34	P3
1,00	x	2,10	x	2,00	=	4,20	P4
1,20	x	2,10	x	2,00	=	5,04	P5
0,90	x	2,10	x	6,00	=	11,34	P6
						100,38 m ²	

TOTAL	=	100,38	m²
--------------	----------	---------------	----------------------

12.0 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

12.1 Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014

TOTAL	=	154,25	m
--------------	----------	---------------	----------

12.2 Tubo, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014

TOTAL	=	100,65	m
--------------	----------	---------------	----------

12.3 Tubo, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014

TOTAL	=	32,61	m
--------------	----------	--------------	----------

12.4 Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014

TOTAL	=	30,00	und
--------------	----------	--------------	------------

12.5 Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014

TOTAL	=	1,00	und
--------------	----------	-------------	------------

**GOVERNO DE RONDÔNIA**
PREFEITURA DE TEIXEIRÓPOLIS**MEMÓRIA DE CÁLCULO****OBRA :** CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE II**END. :** RUA PRÍNCIPE, SETOR 05, GLEBA 12D, LOTE 23D**LOCAL:** TEIXEIROPOLIS**ÁREA :** 394,76 m²

12.6 Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014

TOTAL	=	4,00	und
--------------	----------	-------------	------------

12.7 Curva 45 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014

TOTAL	=	3,00	und
--------------	----------	-------------	------------

12.8 Curva 45 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014

TOTAL	=	3,00	und
--------------	----------	-------------	------------

12.9 Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014

TOTAL	=	13,00	und
--------------	----------	--------------	------------

12.10 Te, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014

TOTAL	=	12,00	und
--------------	----------	--------------	------------

12.11 Te, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014

TOTAL	=	1,00	und
--------------	----------	-------------	------------

12.12 Tê de redução, pvc, soldável, dn 32mm x 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014

TOTAL	=	8,00	und
--------------	----------	-------------	------------

12.13 Te redução PVC sold 90g p/ água fria predial 50 mm x 32 mm fornecimento e instalação.

TOTAL	=	11,00	und
--------------	----------	--------------	------------

12.14 Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 3/4" instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014

TOTAL	=	1,00	und
--------------	----------	-------------	------------

12.15 Joelho redução 90g PVC sold c/ bucha de latão 25mm x 1/2" fornecimento e instalação.

TOTAL	=	37,00	und
--------------	----------	--------------	------------

12.16 Joelho redução 90g PVC sold c/ bucha de latão 25mm x 32mm fornecimento e instalação.

TOTAL	=	24,00	und
--------------	----------	--------------	------------

12.17 Luva soldável e com rosca, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4," instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014

TOTAL	=	3,00	und
--------------	----------	-------------	------------

12.18 Bucha de redução de PVC, soldável, longa, com 50 x 32 mm, para agua fria predial fornecimento e instalação.

TOTAL	=	2,00	und
--------------	----------	-------------	------------

12.19 Kit Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4, com acabamento e canopla cromados. Fornecido e instalado em ramal de água. Af_12/2014

TOTAL	=	3,00	und
--------------	----------	-------------	------------

MEMÓRIA DE CÁLCULO**OBRA :** CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE II**END. :** RUA PRÍNCIPE, SETOR 05, GLEBA 12D, LOTE 23D**LOCAL:** TEIXEIROPOLIS**ÁREA :** 394,76 m²

12.20 Kit de registro de gaveta bruto de latão ¾", inclusive conexões, roscável, instalado em ramal de água fria - fornecimento e instalação. af_12/2014

TOTAL = 29,00 und

12.21 Caixa d'água em fibra de vidro, 10.000 litros, com acessórios (fornecimento e instalação).

TOTAL = 1,00 und**Instalações de esgoto**

12.22 Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014

TOTAL = 37,63 m

12.23 Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014

TOTAL = 63,74 m

12.24 Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014

TOTAL = 95,81 m

12.25 Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014

TOTAL = 7,00 und

12.26 Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014

TOTAL = 2,00 und

12.27 Junção simples PVC p/ esg predial DN 100x50mm - fornecimento e instalação.

TOTAL = 10,00 und

12.28 Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014

TOTAL = 8,00 und

12.29 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

TOTAL = 5,00 und

12.30 Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014

TOTAL = 6,00 und

12.31 Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014

TOTAL = 2,00 und

12.32 Joelho PVC c/ bolsa e anel p/ esg predial 90g DN 40mm x 1.1/2" - fornecimento e instalação.

TOTAL = 27,00 und

MEMÓRIA DE CÁLCULO**OBRA :** CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE II**END. :** RUA PRÍNCIPE, SETOR 05, GLEBA 12D, LOTE 23D**LOCAL:** TEIXEIROPOLIS**ÁREA :** 394,76 m²

12.33 Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014

TOTAL	=	31,00	und
--------------	----------	--------------	------------

12.34 Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014

TOTAL	=	7,00	und
--------------	----------	-------------	------------

12.35 Curva PVC longa 45g p/ esg predial DN 50mm (fornecimento e instalação).

TOTAL	=	22,00	und
--------------	----------	--------------	------------

12.36 Curva PVC longa 45g p/ esg predial DN 100mm (fornecimento e instalação).

TOTAL	=	1,00	und
--------------	----------	-------------	------------

12.37 Caixa sifonada, PVC, DN 150 x 150 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário.

TOTAL	=	28,00	und
--------------	----------	--------------	------------

12.38 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

TOTAL	=	5,00	und
--------------	----------	-------------	------------

12.39 (FOSSA TIPO 04) Fossa séptica em alvenaria de tijolo cerâmico furado 8 furos (9 x 19 x 19cm) de 1vez, revestida internamente com barra lisa com argamassa de 2,00cm, (comprimento x largura x altura) dimensões externas (3,42mx1,92mx2,43m) e dimensões internas (3,00mx1,50mx2,25m) altura útil =2,00m, com tampa em concreto armado, espessura de 8cm inclusa tampa de inspeção 60cm x 60cm x 5cm. (Volume útil = 9.000 litros).

TOTAL	=	1,00	und
--------------	----------	-------------	------------

12.40 Sumidouro em alvenaria de tijolo cerâmico furado 6 furos (9 x 14 x 19cm) de 1vez, diâmetro 1,20m e altura 5,00m, com tampa em concreto armado diâmetro 1,40m e espessura 10cm.

TOTAL	=	2,00	und
--------------	----------	-------------	------------

12.41 Caixa de inspeção 60x60x60cm, em alvenaria de tijolo furado de 6 furos (9 x 14 x 19cm) de 1/2 vez, revestida internamente com barra lisa (cimento e areia, traço 1:4) e=2,0cm, com tampa pré-moldada de concreto e fundo de concreto 15MPa tipo C - escavação e confecção.

TOTAL	=	19,00	und
--------------	----------	--------------	------------

12.42 Caixa de gordura dupla, circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,6 m, altura interna = 0,6 m. af_05/2018

TOTAL	=	1,00	und
--------------	----------	-------------	------------

Aparelhos sanitários, louças, metais e outros

12.43 Saboneteira de parede em metal cromado, incluso fixação. af_01/2020

TOTAL	=	3,00	und
--------------	----------	-------------	------------

12.44 Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixação. af_01/2020

TOTAL	=	26,00	und
--------------	----------	--------------	------------

12.45 Papeleira plástica tipo dispenser para papel higiênico rolão (fornecimento e instalação).

TOTAL	=	7,00	und
--------------	----------	-------------	------------



**GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE TEIXEIRÓPOLIS**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE II
END. : RUA PRÍNCIPE, SETOR 05, GLEBA 12D, LOTE 23D
LOCAL: TEIXEIROPOLIS
ÁREA : 394,76 m²

12.46 Cabide/gancho de banheiro simples em metal cromado (fornecimento e instalação).

TOTAL = 3,00 und

12.47 Porta Papel Toalha tipo dispenser para papel toalha interfolhado (fornecimento e instalação).

TOTAL = 26,00 und

12.48 Barra de apoio para portadores de necessidades especiais, reta, em aço INOX polido, comprimento: 60cm / diâmetro mínimo 3cm. (Fornecimento e instalação)

Quant. Barras		Lavat.		Total	
2,00	x	4,00	=	8,00	und

TOTAL = 8,00 und

12.49 Barra de apoio para portadores de necessidades especiais, reta, em aço INOX polido, comprimento: 80 cm / diâmetro mínimo 3cm. (Fornecimento e instalação)

Quant. Barras		Vaso sanit.		Total		
3,00	x	4,00	=	12,00	und	VASO
3,00	x	4,00	=	12,00	und	CHUVEIRO

TOTAL = 24,00 und

12.50 Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão tipo garrafa em pvc, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020

TOTAL = 18,00 und

12.51 Bancada de Granito cinza polido e=2,5 cm, largura 60 cm - com rodapia de 7cm - fornecimento e instalação.

Comp. (m)	
1,80	Expurgo
1,95	Sala de esterilização
1,80	Copa
1,80	Sala de curativos
1,80	Sala de inalação
1,80	Sala de observação
1,80	Cons. Odontológico 01
1,80	Cons. Odontológico 02
1,80	Sala de vacina
1,20	Vão 01
0,50	Vão 02
18,05	m

TOTAL = 18,05 m

12.52 Cuba de embutir de aço inoxidável média, incluso válvula tipo americana em metal cromado e sifão flexível em pvc - fornecimento e instalação. af_01/2020

TOTAL = 8,00 und

12.53 Tanque de mármore sintético suspenso, 22l ou equivalente, incluso sifão tipo garrafa em pvc, válvula plástica e torneira de metal cromado padrão popular - fornec. e instalação. af_01/2020

TOTAL = 1,00 und

12.54 Chuveiro elétrico comum corpo plástico, tipo ducha fornecimento e instalação. af_01/2020

TOTAL = 3,00 und

**GOVERNO DE RONDÔNIA**
PREFEITURA DE TEIXEIRÓPOLIS**MEMÓRIA DE CÁLCULO****OBRA :** CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE II**END. :** RUA PRÍNCIPE, SETOR 05, GLEBA 12D, LOTE 23D**LOCAL:** TEIXEIROPOLIS**ÁREA :** 394,76 m²

12.55 Torneira cromada 1/2" ou 3/4" de mesa para lavatório, padrão popular com engate flexível em inox, 1/2"x30cm- fornecimento e instalação.

TOTAL	=	8,00	und
--------------	----------	-------------	------------

12.56 Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - padrão médio, incluso engate flexível em plástico branco, 1/2"x40cm e assento sanitário de plástico, tipo convencional - fornecimento e instalação. af_12/2013_p

TOTAL	=	7,00	und
--------------	----------	-------------	------------

Instalações de drenagem pluvial/condicionador de ar

12.57 Tubo, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014

TOTAL	=	59,62	m
--------------	----------	--------------	----------

12.58 Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014

TOTAL	=	28,00	und
--------------	----------	--------------	------------

12.59 Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014

TOTAL	=	3,00	und
--------------	----------	-------------	------------

12.60 Te, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014

TOTAL	=	1,00	und
--------------	----------	-------------	------------

12.61 Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 75 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014

TOTAL	=	21,70	m
--------------	----------	--------------	----------

12.62 Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014

TOTAL	=	36,20	m
--------------	----------	--------------	----------

12.63 Joelho 90 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014

TOTAL	=	2,00	und
--------------	----------	-------------	------------

12.64 Joelho 45 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014

TOTAL	=	1,00	und
--------------	----------	-------------	------------

12.65 Junção simples, pvc, serie r, água pluvial, dn 75 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014

TOTAL	=	1,00	und
--------------	----------	-------------	------------

12.66 Conductor vertical retangular, desenvolvimento 33 cm em chapa de aço galvanizado número 26

Comp. (m)

3,52	AP_01
3,52	AP_02
3,52	AP_03
3,52	AP_04
3,52	AP_05
3,52	AP_06
3,52	AP_07
3,52	AP_08
3,52	AP_09



**GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE TEIXEIRÓPOLIS**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE II
END. : RUA PRÍNCIPE, SETOR 05, GLEBA 12D, LOTE 23D
LOCAL: TEIXEIROPOLIS
ÁREA : 394,76 m²
 3,52 AP_10
 3,52 AP_11
 3,52 AP_12

42,24 m

TOTAL = 42,24 m

12.67 Fixação de tubos verticais de ppr diâmetros maiores que 75 mm com abraçadeira metálica rígida tipo d 3", fixada em perfilado em alvenaria. af_05/2015
 → **Conforme "Planta de drenagem pluvial" localizado na folha "DREN. 01/01".**

Colunas		Abraçadeiras		Total	
14,00	x	4,00	=	56,00	m

TOTAL = 56,00 m

12.68 Caixa de inspeção 60x60x60cm, em alvenaria de tijolo furado de 6 furos (9 x 14 x 19cm) de 1/2 vez, revestida internamente com barra lisa (cimento e areia, traço 1:4) e=2,0cm, com tampa pré-moldada de concreto e fundo de concreto 15MPa tipo C - escavação e confecção.

TOTAL = 3,00 und

12.69 Grelha de concreto com fendas em diagonal para acessibilidade - drenagem pluvial (largura = 0,40m, altura= 30 cm e espessura = 0,05m) .

TOTAL = 20,80 m

Escavação de vala para passagem de tubulação

12.70 Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_03/2016

Comp.(m)		Larg.(m)		Profund.(m)		Vol.(m ³)	
39,51	x	0,10	x	0,40	=	1,58	Água 25
0,52	x	0,10	x	0,40	=	0,02	Água 50
37,63	x	0,20	x	0,55	=	4,14	Esgoto 40
0,00	x	0,20	x	0,55	=	0,00	Esgoto 50
95,81	x	0,20	x	0,55	=	10,54	Esgoto 100
15,70	x	0,10	x	0,40	=	0,63	drenagem 20
						16,91	m³

TOTAL = 16,91 m³

12.71 Reaterro manual apiloado com soquete. af_10/2017

Comp.(m)		Diâmetro aterrado		Vol. Escav.(m ³)		Vol.(m ³)	
39,51	x	A=π.r ²	-	1,58	=	1,56	25
0,52	x	A=π.r ²	-	0,02	=	0,02	50
37,63	x	A=π.r ²	-	4,14	=	4,09	40
0,00	x	A=π.r ²	-	0,00	=	0,00	50
95,81	x	A=π.r ²	-	10,54	=	9,79	100
15,70	x	A=π.r ²	-	0,63	=	0,63	20
						16,09	m³

TOTAL = 16,09 m³

13.0 BASE DO RESERVATÓRIO 10.000L

Serviços preliminares

13.1 Locacao convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_10/2018

Comp.(m)		Quant.(und)		Área (m ²)	
5,05	x	4,00	=	20,20	
				20,20	m

TOTAL = 20,20 m



GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE TEIXEIRÓPOLIS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE II
END. : RUA PRÍNCIPE, SETOR 05, GLEBA 12D, LOTE 23D
LOCAL: TEIXEIROPOLIS
ÁREA : 394,76 m²

Movimento de terra

13.2 Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_03/2016

SAPATAS:

ÁREA		ALTURA							
Larg.(m)	Comp.(m)	Alt.(m)	Quant.(und)	=	Vol.(m ³)				
0,85	x	0,85	x	1,30	x	4,00	=	3,76	S1;S2;S3;S4
						SUBTOTAL	=	3,76	m³

VIGAS BALDRAMES:

ÁREA		ALTURA							
Larg.(m)	Comp.(m)	Alt.(m)	Quant.(und)	=	Vol.(m ³)				
0,35	x	1,35	x	0,30	x	1,00	=	0,14	VB 1
0,35	x	1,35	x	0,30	x	1,00	=	0,14	VB 2
0,35	x	1,35	x	0,30	x	1,00	=	0,14	VB 3
0,35	x	1,35	x	0,30	x	1,00	=	0,14	VB 4
						SUBTOTAL	=	0,56	m³

TOTAL = 4,32 m³

13.3 Reaterro manual apiloado com soquete. af_10/2017

Vol. Sapatas e Arranques: 0,88 m³
Vol. Vigas Baldrames: 0,43 m³
1,31 m³

Vol. Concreto

Vol. Escavado(m³) 4,32 - **Vol. Concreto(m³)** 1,31 = **Vol. Reaterro(m³)** 3,01 m³

TOTAL = 3,01 m³

Infraestrutura

13.4 Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_08/2017

SAPATAS:

ÁREA		ALTURA							
Larg.(m)	Comp.(m)	Alt.(m)	Quant.(und)	=	Vol.(m ³)				
0,85	x	0,85	x	0,05	x	4,00	=	0,14	S1;S2;S3;S4
								0,14	

TOTAL = 0,14 m³

13.5 Fornecimento/ instalação de lona plástica preta, para impermeabilização, espessura 150 micras

VIGA BALDRAME:

ÁREA										
Larg.(m)	Comp.(m)	Quant.(und)	=	Área.(m ²)						
0,35	x	2,00	x	4,00	=	2,80	S1;S2;S3;S4			
						2,80				

TOTAL = 2,80 m²

13.6 Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações.
→ **Conforme quadros de resumo do projeto Estrutural:**

Vigas Baldrame = 4,80 m²

TOTAL = 4,80 m²

13.7 Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em madeira serrada, e=25 mm. af_12/2015

Sapatas + Arranques = 3,20 m²

TOTAL = 3,20 m²

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE II
END. : RUA PRÍNCIPE, SETOR 05, GLEBA 12D, LOTE 23D
LOCAL: TEIXEIROPOLIS
ÁREA : 394,76 m²

13.8 Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017
→ **Conforme quadros de resumo do projeto Estrutural.**

Sapatas + Arranques = 5,50 kg
Vigas Baldrame = 6,70 kg

TOTAL	=	12,20	kg
--------------	----------	--------------	-----------

13.9 Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2017
→ **Conforme quadros de resumo do projeto Estrutural.**

Vigas Baldrame = 1,70 kg

TOTAL	=	1,70	kg
--------------	----------	-------------	-----------

13.10 Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. af_06/2017
→ **Conforme quadros de resumo do projeto Estrutural.**

Sapatas + Arranques = 20,30 kg
Vigas Baldrame = 17,00 kg

TOTAL	=	37,30	kg
--------------	----------	--------------	-----------

13.11 Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017
→ **Conforme quadros de resumo do projeto Estrutural**

Sapatas + Arranques = 17,90 kg

TOTAL	=	17,90	kg
--------------	----------	--------------	-----------

13.12 Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016
→ **Conforme quadros de resumo do projeto Estrutural.**

Sapatas + Arranques = 0,88 m³
Vigas Baldrame = 0,43 m³

TOTAL	=	1,31	m³
--------------	----------	-------------	----------------------

13.13 Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_12/2015
→ **Conforme quadros de resumo do projeto Estrutural**

Sapatas + Arranques = 0,88 m³
Vigas Baldrame = 0,43 m³

TOTAL	=	1,31	m³
--------------	----------	-------------	----------------------

13.14 Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos af_06/2018
→ **Idem a área da forma da viga baldrame**

Vigas Baldrame = 6,00 m²

TOTAL	=	6,00	m²
--------------	----------	-------------	----------------------

Superestrutura

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE II

END. : RUA PRÍNCIPE, SETOR 05, GLEBA 12D, LOTE 23D

LOCAL: TEIXEIROPOLIS

ÁREA : 394,76 m²

13.15 Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em madeira serrada, e=25 mm. af_12/2015
→ **Conforme quadros de resumo do projeto Estrutural.**

Pilares = 19,20 m²

TOTAL	=	19,20	m²
--------------	----------	--------------	----------------------

13.16 Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm. af_12/2015
→ **Conforme quadros de resumo do projeto Estrutural.**

Vigas Intermediaria= 6,00 m²
Vigas Respaldo= 14,44 m²

TOTAL	=	20,44	m²
--------------	----------	--------------	----------------------

13.17 Fabricação de fôrma para lajes, em madeira serrada, e=25 mm. af_12/2015
→ **Conforme quadros de resumo do projeto Estrutural.**

Laje = 13,77 m²

TOTAL	=	13,77	m²
--------------	----------	--------------	----------------------

13.18 Escoramento formas h=3,50 a 4,00 m, com madeira de 3a qualidade, nao aparelhada, aproveitamento tabuas 3x e prumos 4x.
→ **Conforme quadros de resumo do projeto Estrutural.**

LAJES

Área (m ²)		Pé direito (m)	=	Vol.(m ³)
13,77	x	6,00	=	82,62
				82,62

TOTAL	=	82,62	m³
--------------	----------	--------------	----------------------

13.19 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
→ **Conforme quadros de resumo do projeto Estrutural**

Pilares= 25,20 Kg
Vigas Intermediaria= 6,70 kg
Vigas Respaldo= 10,90 kg

TOTAL	=	42,80	kg
--------------	----------	--------------	-----------

13.20 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
→ **Conforme quadros de resumo do projeto Estrutural.**

Vigas Intermediaria= 16,70 kg
Vigas Respaldo= 27,20 kg

TOTAL	=	43,90	kg
--------------	----------	--------------	-----------

13.21 Armação de laje 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
→ **Conforme quadros de resumo do projeto Estrutural.**

Pilares= 62,60 Kg

TOTAL	=	62,60	kg
--------------	----------	--------------	-----------

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE II
END. : RUA PRÍNCIPE, SETOR 05, GLEBA 12D, LOTE 23D
LOCAL: TEIXEIROPOLIS

ÁREA : 394,76 m²

13.22 Armação de laje 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
→ **Conforme quadros de resumo do projeto Estrutural.**

Lajes= **21,50 kg**

TOTAL	=	21,50	kg
--------------	----------	--------------	-----------

13.23 Armação de laje 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
→ **Conforme quadros de resumo do projeto Estrutural.**

Lajes= **98,10 kg**

TOTAL	=	98,10	kg
--------------	----------	--------------	-----------

13.24 Armação de laje 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
→ **Conforme quadros de resumo do projeto Estrutural.**

Lajes= **59,10 kg**

TOTAL	=	59,10	kg
--------------	----------	--------------	-----------

13.25 Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016
→ **Conforme quadros de resumo do projeto Estrutural**

Pilares= **0,96 m³**
Vigas Intermediaria= **0,43 m³**
Vigas Respaldo= **0,91 m³**
Laje= **1,22 m³**

TOTAL	=	3,52	m³
--------------	----------	-------------	----------------------

13.26 Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_12/2015
→ **Conforme quadros de resumo do projeto Estrutural.**

Pilares= **0,96 m³**
Vigas Intermediaria= **0,43 m³**
Vigas Respaldo= **0,91 m³**
Laje= **1,22 m³**

TOTAL	=	3,52	m³
--------------	----------	-------------	----------------------

13.27 Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 3 demãos. af_06/2018

AREA					
Larg.(m)		Comp.(m)		Quant.(und)	Vol.(m ³)
3,80	x	3,80	x	1,00	= 14,44

TOTAL	=	14,44	m²
--------------	----------	--------------	----------------------

13.28 Proteção mecânica de superfície horizontal com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=2cm. af_06/2018
→ **Conforme quadros de resumo do projeto Estrutural.**

Laje= **14,44 m³**

TOTAL	=	14,44	m²
--------------	----------	--------------	----------------------

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE II
END. : RUA PRÍNCIPE, SETOR 05, GLEBA 12D, LOTE 23D
LOCAL: TEIXEIROPOLIS
ÁREA : 394,76 m²

14.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Escavação e reaterro

- 14.1 Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_03/2016
→ **Conforme representado na "Planta Elétrica" localizado na prancha ELE. 01/02.**

Comp.(m)	Larg.(m)	Profund.(m)	Vol.(m ³)
23,20	x 0,30	x 0,50	= 3,48 m ³

TOTAL	=	3,48	m³
--------------	----------	-------------	----------------------

- 14.2 Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016
→ **Conforme representado na "Planta Elétrica" localizado na prancha ELE. 01/02.**

Comp. (m)	Diâmetro aterrado	Vol. Escav.(m ³)	Vol.(m ³)
23,20	x A=π.r ²	- 3,48	= 3,37 m ³

TOTAL	=	3,37	m³
--------------	----------	-------------	----------------------

- 14.3 Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, fundo com brita, dimensões internas: 0,4x0,4x0,4 m. af_05/2018
→ **Conforme representado na "Planta Elétrica" localizado na prancha ELE. 01/02.**

TOTAL	=	2,00	und
--------------	----------	-------------	------------

Iluminação

- 14.4 Luminária arandela tipo tartaruga, com grade, de sobrepor, com 1 lâmpada fluorescente de 15 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020
→ **Conforme representado na "Planta Elétrica" localizado na prancha ELE. 01/02.**

TOTAL	=	14,00	und
--------------	----------	--------------	------------

- 14.5 Luminaria led plafon redondo de sobrepor bivolt 12/13 w, d = *17* cm
→ **Conforme representado na "Planta Elétrica" localizado na prancha ELE. 01/02.**

TOTAL	=	8,00	und
--------------	----------	-------------	------------

- 14.6 Luminária de LED sobrepor quadrada de 18W
→ **Conforme representado na "Planta Elétrica" localizado na prancha ELE. 01/02.**

TOTAL	=	48,00	und
--------------	----------	--------------	------------

- 14.7 Luminária de LED sobrepor quadrada de 24W
→ **Conforme representado na "Planta Elétrica" localizado na prancha ELE. 01/02.**

TOTAL	=	29,00	und
--------------	----------	--------------	------------

- 14.8 Luminaria led refletor retangular bivolt, luz branca, 50 w
→ **Conforme representado na "Planta Elétrica" localizado na prancha ELE. 01/02.**

TOTAL	=	2,00	und
--------------	----------	-------------	------------

Caixa PVC

- 14.9 Caixa retangular 4" x 2" alta (2,00 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015
→ **Conforme representado na "Planta Elétrica" localizado na prancha ELE. 01/02.**

TOTAL	=	64,00	und
--------------	----------	--------------	------------

MEMÓRIA DE CÁLCULO**OBRA :** CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE II**END. :** RUA PRÍNCIPE, SETOR 05, GLEBA 12D, LOTE 23D**LOCAL:** TEIXEIROPOLIS**ÁREA :** 394,76 m²

14.10 Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015
→ **Conforme representado na "Planta Elétrica" localizado na prancha ELE. 01/02.**

TOTAL	=	64,00	und
--------------	----------	--------------	------------

14.11 Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015
→ **Conforme representado na "Planta Elétrica" localizado na prancha ELE. 01/02.**

TOTAL	=	55,00	und
--------------	----------	--------------	------------

14.12 Caixa octogonal 4" x 4", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015
→ **Conforme representado na "Planta Elétrica" localizado na prancha ELE. 01/02.**

TOTAL	=	85,00	und
--------------	----------	--------------	------------

14.13 Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" alto (2,00 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. af_12/2015
→ **Conforme representado na "Planta Elétrica" localizado na prancha ELE. 01/02.**

TOTAL	=	35,00	und
--------------	----------	--------------	------------

14.14 Caixa de piso em liga de alumínio 4X2 fechada e baixa
→ **Conforme representado na "Planta Elétrica" localizado na prancha ELE. 01/02.**

TOTAL	=	4,00	und
--------------	----------	-------------	------------

Tomadas e interruptores

14.15 Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015
→ **Conforme representado na "Planta Elétrica" localizado na prancha ELE. 01/02.**

TOTAL	=	31,00	und
--------------	----------	--------------	------------

14.16 Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015
→ **Conforme representado na "Planta Elétrica" localizado na prancha ELE. 01/02.**

TOTAL	=	29,00	und
--------------	----------	--------------	------------

14.17 Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015
→ **Conforme representado na "Planta Elétrica" localizado na prancha ELE. 01/02.**

TOTAL	=	53,00	und
--------------	----------	--------------	------------

14.18 Tomada Simples de Piso 2p+T 10A-250V C/ Placa Em Latão Caixa 4"X2" (Não Inclui a Caixa)
→ **Conforme representado na "Planta Elétrica" localizado na prancha ELE. 01/02.**

TOTAL	=	4,00	und
--------------	----------	-------------	------------

14.19 Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015
→ **Conforme representado na "Planta Elétrica" localizado na prancha ELE. 01/02.**

TOTAL	=	20,00	und
--------------	----------	--------------	------------

14.20 Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015
→ **Conforme representado na "Planta Elétrica" localizado na prancha ELE. 01/02.**

TOTAL	=	11,00	und
--------------	----------	--------------	------------

14.21 Interruptor simples (3 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015
→ **Conforme representado na "Planta Elétrica" localizado na prancha ELE. 01/02.**

TOTAL	=	2,00	und
--------------	----------	-------------	------------

MEMÓRIA DE CÁLCULO**OBRA :** CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE II**END. :** RUA PRÍNCIPE, SETOR 05, GLEBA 12D, LOTE 23D**LOCAL:** TEIXEIROPOLIS**ÁREA :** 394,76 m²14.22 Interruptor paralelo (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015
→ **Conforme representado na "Planta Elétrica" localizado na prancha ELE. 01/02.**

TOTAL	=	2,00	und
--------------	----------	-------------	------------

14.23 Rele fotoeletrico p/ comando de iluminacao externa 220v/1000w - fornecimento e instalacao
→ **Conforme representado na "Planta Elétrica" localizado na prancha ELE. 01/02.**

TOTAL	=	2,00	und
--------------	----------	-------------	------------

Condutores14.24 Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015
→ **Conforme representado na "Planta Elétrica" localizado na prancha ELE. 01/02.**

TOTAL	=	2650,00	m
--------------	----------	----------------	----------

14.25 Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015
→ **Conforme representado na "Planta Elétrica" localizado na prancha ELE. 01/02.**

TOTAL	=	780,00	m
--------------	----------	---------------	----------

14.26 Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015
→ **Conforme representado na "Planta Elétrica" localizado na prancha ELE. 01/02.**

TOTAL	=	930,00	m
--------------	----------	---------------	----------

14.27 Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015
→ **Conforme representado na "Planta Elétrica" localizado na prancha ELE. 01/02.**

TOTAL	=	16,02	m
--------------	----------	--------------	----------

14.28 Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015
→ **Conforme representado na "Planta Elétrica" localizado na prancha ELE. 01/02.**

TOTAL	=	12,00	m
--------------	----------	--------------	----------

14.29 Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015
→ **Conforme representado na "Planta Elétrica" localizado na prancha ELE. 01/02.**

TOTAL	=	30,00	m
--------------	----------	--------------	----------

14.30 Cabo de cobre flexível isolado, 70 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015
→ **Conforme representado na "Planta Elétrica" localizado na prancha ELE. 01/02.**

TOTAL	=	120,00	m
--------------	----------	---------------	----------

Proteção de equipamento14.31 Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_04/2016
→ **Conforme representado na "Planta Elétrica" localizado na prancha ELE. 01/02.**

TOTAL	=	23,00	und
--------------	----------	--------------	------------

14.32 Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_04/2016
→ **Conforme representado na "Planta Elétrica" localizado na prancha ELE. 01/02.**

TOTAL	=	2,00	und
--------------	----------	-------------	------------

MEMÓRIA DE CÁLCULO**OBRA :** CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE II**END. :** RUA PRÍNCIPE, SETOR 05, GLEBA 12D, LOTE 23D**LOCAL:** TEIXEIROPOLIS**ÁREA :** 394,76 m²14.33 Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af_04/2016
→ **Conforme representado na "Planta Elétrica" localizado na prancha ELE. 01/02.**

TOTAL	=	17,00	und
--------------	----------	--------------	------------

14.34 Disjuntor termomagnético tripolar padrão nema (americano) 60 a 100a 240v, fornecimento e instalação
→ **Conforme representado na "Planta Elétrica" localizado na prancha ELE. 01/02.**

TOTAL	=	4,00	und
--------------	----------	-------------	------------

14.35 Disjuntor termomagnético tripolar padrão nema (americano) 125 a 150a 240v, fornecimento e instalação
→ **Conforme representado na "Planta Elétrica" localizado na prancha ELE. 01/02.**

TOTAL	=	2,00	und
--------------	----------	-------------	------------

14.36 DPS (Dispositivo de proteção contra surto) - pára-raios de baixa tensão, tensão de operação 275v (vn = 220v) e 150v (vn = 120v)
(1 DPS para cada Fase e Neutro)
→ **Conforme representado na "Planta Elétrica" localizado na prancha ELE. 01/02.**

TOTAL	=	12,00	und
--------------	----------	--------------	------------

14.37 Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalação. af_12/2017
→ **Conforme representado na "Planta Elétrica" localizado na prancha ELE. 01/02.**

TOTAL	=	3,00	und
--------------	----------	-------------	------------

Eletródutos e tubos14.38 Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015
→ **Conforme representado na "Planta Elétrica" localizado na prancha ELE. 01/02.**

TOTAL	=	394,00	m
--------------	----------	---------------	----------

14.39 Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015
→ **Conforme representado na "Planta Elétrica" localizado na prancha ELE. 01/02.**

TOTAL	=	276,00	m
--------------	----------	---------------	----------

14.40 Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015
→ **Conforme representado na "Planta Elétrica" localizado na prancha ELE. 01/02.**

TOTAL	=	7,00	m
--------------	----------	-------------	----------

14.41 Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015
→ **Conforme representado na "Planta Elétrica" localizado na prancha ELE. 01/02.**

TOTAL	=	23,00	m
--------------	----------	--------------	----------

14.42 Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 50 mm (1 1/2") - fornecimento e instalação. af_12/2015
→ **Conforme representado na "Planta Elétrica" localizado na prancha ELE. 01/02.**

TOTAL	=	3,00	m
--------------	----------	-------------	----------

14.43 Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 85 mm (3") - fornecimento e instalação. af_12/2015
→ **Conforme representado na "Planta Elétrica" localizado na prancha ELE. 01/02.**

TOTAL	=	32,00	m
--------------	----------	--------------	----------

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE II
END. : RUA PRÍNCIPE, SETOR 05, GLEBA 12D, LOTE 23D
LOCAL: TEIXEIROPOLIS

ÁREA : 394,76 m²

14.44 Eletrocalha perfurada tipo U com tampa (50x100x3000)mm, com conexões
→ **Conforme representado na "Planta Elétrica" localizado na prancha ELE. 01/02.**

TOTAL	=	27,00	und
--------------	----------	--------------	------------

Quadros

14.45 Quadro de distribuicao de energia de embutir, em chapa metalica, para 40 disjuntores termomagneticos monopolares, com barramento trifasico e neutro, fornecimento e instalacao
→ **Conforme representado na "Planta Elétrica" localizado na prancha ELE. 01/02.**

TOTAL	=	2,00	und
--------------	----------	-------------	------------

14.46 Quadro Geral de distribuição - 800 X 600 X 250 mm
→ **Conforme representado na "Planta Elétrica" localizado na prancha ELE. 01/02.**

TOTAL	=	1,00	und
--------------	----------	-------------	------------

Alimentação

14.47 Poste padrão Trifásico, completo com ferragens e acessórios
→ **Conforme representado na "Planta Elétrica" localizado na prancha ELE. 01/02.**

TOTAL	=	1,00	und
--------------	----------	-------------	------------

15.0 CABEAMENTO ESTRUTURADO

Escavação/Reaterro

15.1 Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_03/2016
→ **Conforme representado na "Planta Cabeamento Estruturado" localizado na prancha CAB. 01/02.**

VALETA:

Larg.(m)	Comp.(m)	Alt.(m)	Quant.(und)	Vol.(m ³)
0,30	x 34,30	x 0,50	= 1,00	<u>5,15</u>
				5,15 m³

TOTAL	=	5,15	m³
--------------	----------	-------------	----------------------

15.2 Reaterro manual apiloado com soquete. af_10/2017
→ **Conforme representado na "Planta Cabeamento Estruturado" localizado na prancha CAB. 01/02.**

Comp. (m)	Diâmetro aterrado	Vol. Escav. (m ³)	Vol.(m ³)
34,30	x A=π.r ²	= 5,15	<u>5,08</u>
			5,08 m³

TOTAL	=	5,08	m³
--------------	----------	-------------	----------------------

15.3 Caixa enterrada para instalacoes telefonicas tipo r1 0,60x0,35x0,50m em blocos de concreto estrutural
→ **Conforme representado na "Planta Cabeamento Estruturado" localizado na prancha CAB. 01/02.**

TOTAL	=	1,00	und
--------------	----------	-------------	------------

15.4 Tampao fofo p/ caixa r1 padrao telebras completo - fornecimento e instalacao
→ **Conforme representado na "Planta Cabeamento Estruturado" localizado na prancha CAB. 01/02.**

TOTAL	=	1,00	und
--------------	----------	-------------	------------

Acessório cabeamento - Metálico

15.5 Switch gerenciável L2 24 portas gigabit ethernet com 4 portas mini-gbic
→ **Conforme representado na "Planta Cabeamento Estruturado" localizado na prancha CAB. 01/02.**

TOTAL	=	1,00	und
--------------	----------	-------------	------------

MEMÓRIA DE CÁLCULO**OBRA :** CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE II**END. :** RUA PRÍNCIPE, SETOR 05, GLEBA 12D, LOTE 23D**LOCAL:** TEIXEIROPOLIS**ÁREA :** 394,76 m²

15.6 Patch panel 24 portas, categoria 6 - fornecimento e instalação. af_11/2019

→ **Conforme representado na "Planta Cabeamento Estruturado" localizado na prancha CAB. 01/02.**

TOTAL	=	3,00	und
--------------	----------	-------------	------------

15.7 Bloco de engate rápido M10B Bargoa e acessórios

→ **Conforme representado na "Planta Cabeamento Estruturado" localizado na prancha CAB. 01/02.**

TOTAL	=	1,00	und
--------------	----------	-------------	------------

15.8 Tomada para antena de tv, cabo coaxial de 9 mm, conjunto montado para EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)

→ **Conforme representado na "Planta Cabeamento Estruturado" localizado na prancha CAB. 01/02.**

TOTAL	=	2,00	und
--------------	----------	-------------	------------

15.9 Conector femea keystone cat 6 padrao 568a / 568b

→ **Conforme representado na "Planta Cabeamento Estruturado" localizado na prancha CAB. 01/02.**

TOTAL	=	24,00	und
--------------	----------	--------------	------------

15.10 Patch cord cat.6 1,5m azul

→ **Conforme representado na "Planta Cabeamento Estruturado" localizado na prancha CAB. 01/02.**

TOTAL	=	24,00	und
--------------	----------	--------------	------------

Acessório cabeamento - Rack

15.11 Guia "de cabo horizontal fechado 1u 19" preto

→ **Conforme representado na "Planta Cabeamento Estruturado" localizado na prancha CAB. 01/02.**

TOTAL	=	2,00	und
--------------	----------	-------------	------------

15.12 Painel de fechamento 19" 1 U preto

→ **Conforme representado na "Planta Cabeamento Estruturado" localizado na prancha CAB. 01/02.**

TOTAL	=	2,00	und
--------------	----------	-------------	------------

15.13 Bandeja fixação simples 400mm

→ **Conforme representado na "Planta Cabeamento Estruturado" localizado na prancha CAB. 01/02.**

TOTAL	=	1,00	und
--------------	----------	-------------	------------

15.14 kit porca / gaiola embalagem c/ 50 pçs

→ **Conforme representado na "Planta Cabeamento Estruturado" localizado na prancha CAB. 01/02.**

TOTAL	=	1,00	und
--------------	----------	-------------	------------

15.15 Regua de tomadas com 8 posições

→ **Conforme representado na "Planta Cabeamento Estruturado" localizado na prancha CAB. 01/02.**

TOTAL	=	1,00	und
--------------	----------	-------------	------------

15.16 Kit de ventilação c/ 2 ventiladires

→ **Conforme representado na "Planta Cabeamento Estruturado" localizado na prancha CAB. 01/02.**

TOTAL	=	1,00	und
--------------	----------	-------------	------------

Acessório de uso geral

15.17 Velcro dupla face 20mm RL 3 metros - preto

→ **Conforme representado na "Planta Cabeamento Estruturado" localizado na prancha CAB. 01/02.**

TOTAL	=	8,00	und
--------------	----------	-------------	------------

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE II
END. : RUA PRÍNCIPE, SETOR 05, GLEBA 12D, LOTE 23D
LOCAL: TEIXEIROPOLIS
ÁREA : 394,76 m²

Acessório para eletrodutos

- 15.18 Espelho 4x2 p/keystone rj45 2 saídas cor branca
→ **Conforme representado na "Planta Cabeamento Estruturado" localizado na prancha CAB. 01/02.**

TOTAL	=	12,00	und
--------------	----------	--------------	------------

- 15.19 Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015
→ **Conforme representado na "Planta Cabeamento Estruturado" localizado na prancha CAB. 01/02.**

TOTAL	=	12,00	und
--------------	----------	--------------	------------

Cabo metálico/telefônico

- 15.20 Cabo telefônico ctp-apl-50 10 pares instalado em entrada de edificação - fornecimento e instalação. af_11/2019
→ **Conforme representado na "Planta Cabeamento Estruturado" localizado na prancha CAB. 01/02.**

TOTAL	=	30,00	m
--------------	----------	--------------	----------

- 15.21 Cabo telefônico ci-50 20 pares instalado em prumada - fornecimento e instalação. af_11/2019
→ **Conforme representado na "Planta Cabeamento Estruturado" localizado na prancha CAB. 01/02.**

TOTAL	=	5,00	m
--------------	----------	-------------	----------

- 15.22 Cabo eletrônico categoria 6, instalado em edificação institucional - fornecimento e instalação. af_11/2019
→ **Conforme representado na "Planta Cabeamento Estruturado" localizado na prancha CAB. 01/02.**

TOTAL	=	512,00	m
--------------	----------	---------------	----------

- 15.23 Cabo Coaxial RG59
→ **Conforme representado na "Planta Cabeamento Estruturado" localizado na prancha CAB. 01/02.**

TOTAL	=	25,00	m
--------------	----------	--------------	----------

Eletrocalha e eletrodutos

- 15.24 Eletrocalha perfurada tipo U com tampa (50x100x3000)mm, com conexões
→ **Conforme representado na "Planta Cabeamento Estruturado" localizado na prancha CAB. 01/02.**

TOTAL	=	13,00	und
--------------	----------	--------------	------------

- 15.25 Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015
→ **Conforme representado na "Planta Cabeamento Estruturado" localizado na prancha CAB. 01/02.**

TOTAL	=	40,00	m
--------------	----------	--------------	----------

- 15.26 Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015
→ **Conforme representado na "Planta Cabeamento Estruturado" localizado na prancha CAB. 01/02.**

TOTAL	=	20,00	m
--------------	----------	--------------	----------

- 15.27 Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 60 mm (2") - fornecimento e instalação. af_12/2015
→ **Conforme representado na "Planta Cabeamento Estruturado" localizado na prancha CAB. 01/02.**

TOTAL	=	30,00	m
--------------	----------	--------------	----------

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE II
END. : RUA PRÍNCIPE, SETOR 05, GLEBA 12D, LOTE 23D
LOCAL: TEIXEIROPOLIS
ÁREA : 394,76 m²

Rack

- 15.28 Mini RACK de Parede Padrão 19" 12U X 570mm Preto Texturizado, Aço Sae 1010/1020, porta frontal embuda com visor em acrílico, fecho e chave, laterais e portas removíveis, com abertura para ventilação e fechos de engate rápido, pintura epóxi pó texturizada
→ **Conforme representado na "Planta Cabeamento Estruturado" localizado na prancha CAB. 01/02.**

TOTAL	=	1,00	und
--------------	----------	-------------	------------

- 15.29 Quadro de distribuicao para telefone n.3, 40x40x12cm em chapa metalica, de embutir, sem acessorios, padrao telebras, fornecimento e instalação. af_11/2019
→ **Conforme representado na "Planta Cabeamento Estruturado" localizado na prancha CAB. 01/02.**

TOTAL	=	1,00	und
--------------	----------	-------------	------------

Certificação

- 15.30 Certificação dos cabos de rede
→ **Conforme representado na "Planta Cabeamento Estruturado" localizado na prancha CAB. 01/02.**

TOTAL	=	24,00	und
--------------	----------	--------------	------------

16.0 INCÊNDIO

- 16.1 Extintor Pó ABC - portátil - 3A-20BC - 06 Kg.
→ **Conforme representado na "Planta Incêndio" localizado na prancha INC. 01/01.**

TOTAL	=	4,00	und
--------------	----------	-------------	------------

- 16.2 Luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020
→ **Conforme representado na "Planta Incêndio" localizado na prancha INC. 01/01.**

TOTAL	=	18,00	und
--------------	----------	--------------	------------

- 16.3 Luminária de emergência balizamento slim face única verde C/ adesivo
→ **Conforme representado na "Planta Incêndio" localizado na prancha INC. 01/01.**

TOTAL	=	5,00	und
--------------	----------	-------------	------------

- 16.4 Placa de sinalização, formato circular (espessura 3,0mm, diâmetro 0,252m)
→ **Conforme representado na "Planta Incêndio" localizado na prancha INC. 01/01.**

6,00	und	PROIBIDO FUMAR, CÓD - P1.
2,00	und	PROIBIDO PRODUZIR CHAMA, CÓD - P2.

TOTAL	=	8,00	und
--------------	----------	-------------	------------

- 16.5 Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)
→ **Conforme representado na "Planta Incêndio" localizado na prancha INC. 01/01.**

2,00	und	PROIBIDO FOGO E FAÍSCA - DNC 27.
-------------	------------	----------------------------------

TOTAL	=	2,00	und
--------------	----------	-------------	------------

- 16.6 Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio - alerta, triangular, base de *30* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)
→ **Conforme representado na "Planta Incêndio" localizado na prancha INC. 01/01.**

3,00	und	CUIDADO, RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, CÓD - A5.
-------------	------------	----------------------------------------------

TOTAL	=	3,00	und
--------------	----------	-------------	------------

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE II

END. : RUA PRÍNCIPE, SETOR 05, GLEBA 12D, LOTE 23D

LOCAL: TEIXEIROPOLIS

ÁREA : 394,76 m²

16.7 Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)

→ **Conforme representado na "Planta Incêndio" localizado na prancha INC. 01/01.**

2,00 und SAÍDA DE EMERGÊNCIA, CÓD - S2.

2,00 und SAÍDA DE EMERGÊNCIA, CÓD - S3.

3,00 und SAÍDA DE EMERGÊNCIA, CÓD - S12.

TOTAL	=	7,00	und
--------------	----------	-------------	------------

16.8 Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)

→ **Conforme representado na "Planta Incêndio" localizado na prancha INC. 01/01.**

4,00 und EXTINTOR DE INCÊNDIO, CÓD - E5.

TOTAL	=	4,00	und
--------------	----------	-------------	------------

17.0 CASA DE GÁS - 13 KG / METÁLICA

17.1 Casa de Gás para botija P13 - 32Lts em estrutura metálica, incluso porta em alambrado 50x50m (Pav. Térreo)

→ **Conforme representado na "Planta Incêndio" localizado na prancha INC. 01/01.**

TOTAL	=	1,00	und
--------------	----------	-------------	------------

18.0 REDE DE GASES MEDICINAIS, AR COMPRIMIDO E VÁCUO HOSPITALAR

18.1 Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_03/2016

→ **Conforme "Planta Baixa" localizado na prancha GASES. 01/01.**

Comp.(m)		Larg.(m)		Profund. (m)		Quant.		Vol. (m ³)
2,63	x	0,30	x	0,45	x	1,00	=	0,36
0,49	x	0,30	x	0,45	x	1,00	=	0,07
2,72	x	0,30	x	0,45	x	1,00	=	0,37
2,81	x	0,30	x	0,45	x	1,00	=	0,38
3,21	x	0,30	x	0,45	x	1,00	=	0,43
3,03	x	0,30	x	0,45	x	1,00	=	0,41
2,23	x	0,30	x	0,45	x	1,00	=	0,30
3,79	x	0,30	x	0,45	x	1,00	=	0,51
2,84	x	0,30	x	0,45	x	1,00	=	0,38
								3,21 m³

TOTAL	=	3,21	m³
--------------	----------	-------------	----------------------

18.2 Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016

→ **Conforme "Planta Baixa" localizado na prancha GASES. 01/01.**

TUBULAÇÃO

Comp. (m)		Area aterrado		Vol. (m ³)	
2,63	x	A=π.r ²	=	0,0010	FAM 15mm
0,49	x	A=π.r ²	=	0,0002	FAM 15mm
2,72	x	A=π.r ²	=	0,0010	FAM 15mm
2,81	x	A=π.r ²	=	0,0011	FAM 15mm
3,21	x	A=π.r ²	=	0,0012	FAM 15mm
3,03	x	A=π.r ²	=	0,0012	VC 25mm
2,23	x	A=π.r ²	=	0,0008	VC 25mm
3,79	x	A=π.r ²	=	0,0014	VC 25mm
2,84	x	A=π.r ²	=	0,0023	VC 25mm
				0,0102	m³

Escavado (m ³)		Tubos (m ³)		Total (m ³)
3,21	-	0,01	=	3,20 m³

TOTAL	=	3,20	m³
--------------	----------	-------------	----------------------

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE II

END. : RUA PRÍNCIPE, SETOR 05, GLEBA 12D, LOTE 23D

LOCAL: TEIXEIROPOLIS

ÁREA : 394,76 m²

18.3 Tubo em cobre rígido, dn 15 mm, classe a, sem isolamento, instalado em ramal de distribuição f fornecimento e instalação. af_12/2015

→ **Conforme "Planta Baixa" localizado na prancha GASES. 01/01.**

TOTAL	=	14,35	m
--------------	----------	--------------	----------

18.4 Cotovelo em cobre, dn 15 mm, 90 graus, sem anel de solda, instalado em ramal e sub-ramal f fornecimento e instalação. af_12/2015

→ **Conforme "Planta Baixa" localizado na prancha GASES. 01/01.**

TOTAL	=	3,00	und
--------------	----------	-------------	------------

18.5 Te em cobre, dn 15 mm, sem anel de solda, instalado em ramal e sub-ramal f fornecimento e instalação. af_12/2015

→ **Conforme "Planta Baixa" localizado na prancha GASES. 01/01.**

TOTAL	=	3,00	und
--------------	----------	-------------	------------

18.6 (composição representativa) do serviço de instalação de tubos de pvc, soldável, água fria, dn 25 mm (instalado em ramal, sub-ramal, ramal de distribuição ou prumada), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015

→ **Conforme "Planta Baixa" localizado na prancha GASES. 01/01.**

TOTAL	=	13,64	m
--------------	----------	--------------	----------

18.7 Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 3/4" instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014

→ **Conforme "Planta Baixa" localizado na prancha GASES. 01/01.**

TOTAL	=	3,00	und
--------------	----------	-------------	------------

18.8 Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014

→ **Conforme "Planta Baixa" localizado na prancha GASES. 01/01.**

TOTAL	=	3,00	und
--------------	----------	-------------	------------

18.9 Compressor isento de óleo CSD 5/30

→ **Conforme "Planta Baixa" localizado na prancha GASES. 01/01.**

TOTAL	=	1,00	und
--------------	----------	-------------	------------

18.10 Bomba de Vácuo 1 CV

→ **Conforme "Planta Baixa" localizado na prancha GASES. 01/01.**

TOTAL	=	1,00	und
--------------	----------	-------------	------------

18.11 Pintura com tinta alquídica de fundo e acabamento (esmalte sintético grafite) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). af_01/2020

→ **Conforme "Planta Baixa" localizado na prancha GASES. 01/01.**

Circ. (m)		Comp. (m)		Total (m ²)	
0,0471	x	14,35	=	0,68	15mm - Ar Comprimido Medicinal (Amarelo)
0,0785	x	13,64	=	1,07	25mm - Vácuo Clínico (Cinza)
				1,75	m²
TOTAL		=	1,75	m²	

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE II
END. : RUA PRÍNCIPE, SETOR 05, GLEBA 12D, LOTE 23D
LOCAL: TEIXEIROPOLIS
ÁREA : 394,76 m²

19.0 DIVERSOS

19.1 Fornecimento e instalação de placa de ACM, incluso estrutura de fixação e pintura.

→ **Conforme "Planta Cobertura" localizado na prancha ARQ. 02/03.**

→ **Conforme "Corte C" localizado na prancha ARQ. 03/03.**

→ **Conforme "Corte E" localizado na prancha ARQ. 03/03.**

Larg.(m)		Alt.(m)		Quant.(und)	=	Área (m ²)	
6,56	x	0,50	x	1,00	=	3,28	Horizontal
8,14	x	0,50	x	1,00	=	4,07	
4,61	x	0,50	x	1,00	=	2,31	Vertical
2,33	x	0,50	x	2,00	=	2,33	
						11,99	m²

TOTAL = 11,99 m²

19.2 Muda de arvore ornamental oiti, ipê ou equivalente da regioao, h= *1* m

→ **Conforme "Planta Layout/ Calçada" localizado na prancha ARQ. 03/03.**

TOTAL = 2,00 m²

19.3 Limpeza final da obra

→ **Idem a área da Locação.**

TOTAL = 395,39 m²



GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE TEIXEIRÓPOLIS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE II
END. : RUA PRÍNCIPE, SETOR 05, GLEBA 12D, LOTE 23D
LOCAL: TEIXEIROPOLIS
ÁREA : 394,76 m²

REF.: "C" - COMPOSIÇÃO SINAPI
"I" - INSUMO SINAPI
"CDER" - COMPOSIÇÃO DER
"IDER" - INSUMO DER

ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE

DESCRIÇÃO								
CP0701	REF.	SINAPI	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.	
CÓDIGO							m ²	
1.1							VI. Parcial	
ITEM								
Materiais								
1	I	4417	Sarrafo de madeira nao aparelhada *2,5 x 7* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao	m	1,000	3,17	3,17	
1	I	4491	Pontaletes de madeira nao aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3 ") pinus, mista ou equivalente da regioao	m	4,00	2,96	11,84	
1	I	4813	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,0 x 1,125* m	m ²	1,000	330,00	330,00	
1	I	5075	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,11	10,17	1,12	
1	C	94962	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016	m ³	0,010	325,15	3,25	
Total material							R\$	349,38
Mão de Obra								
1	C	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	1,00	19,92	19,92	
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	2,00	16,94	33,88	
Total mão de obra							R\$	53,80
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$	403,18
FONTE: Coeficientes com base na planilha do SINAPI JANEIRO 2020 Código 74209/1.								

DESCRIÇÃO								
CP0718	REF.	SINAPI	Tapume em chapa de madeira compensada, e.: 6 mm, com pintura a cal e reaproveitamento de 2x	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.	
CÓDIGO							m ²	
1.3							VI. Parcial	
ITEM								
Materiais								
1	I	1106	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	0,600	0,85	0,51	
2	I	1351	!em processo de desativacao! chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 6 mm	und	0,23	26,92	6,19	
3	I	4491	Pontaletes de madeira nao aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3 ") pinus, mista ou equivalente da regioao	m	1,580	2,96	4,68	
4	I	5061	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,15	10,00	1,50	
5	I	5333	Oleo de linhaca	l	0,022	17,29	0,38	
Total material							R\$	13,26
Mão de Obra								
1	C	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,80	19,92	15,94	
2	C	88310	Pintor com encargos complementares	h	0,30	21,17	6,35	
3	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,95	16,94	16,09	
Total mão de obra							R\$	38,38
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$	51,64
FONTE: Coeficientes com base na planilha do SINAPI JANEIRO 2020 Código 74220/1.								

DESCRIÇÃO							
CP0370	REF.	SINAPI	Taxas e emolumentos	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
1.5							VI. Parcial
ITEM							
1	-	-	Taxa de Habite-se	und	1,0000	769,78	769,78
2	-	-	Taxa de Expediente	und	1,0000	32,50	32,50
3	-	-	Taxa de Licença de Obra	und	1,0000	2565,94	2.565,94



**GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE TEIXEIRÓPOLIS**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE II
END. : RUA PRÍNCIPE, SETOR 05, GLEBA 12D, LOTE 23D
LOCAL: TEIXEIROPOLIS
ÁREA : 394,76 m²

REF.: "C" - COMPOSIÇÃO SINAPI
"I" - INSUMO SINAPI
"CDER" - COMPOSIÇÃO DER
"IDER" - INSUMO DER

4	-	-	ART de execução - anexo da decisão PL1096/2016 - Tabela A - Faixa 3	und	1,000	233,94	233,94
---	---	---	---------------------------------------------------------------------	-----	-------	--------	--------

Total material R\$ 3.602,16

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 3.602,16

FONTE: Os valores adotados tem como base CREA/RO e Prefeitura municipal

DESCRIÇÃO

CP0703 CÓDIGO 1.7 ITEM	REF.	SINAPI	Entrada provisória de energia elétrica aérea trifásica 40A em poste madeira	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID. und VI. Parcial
---------------------------------	------	--------	-----------------------------------------------------------------------------	------	-------	-----------	-----------------------------

Materiais

1	I	406	Fita aco inox para cintar poste, l = 19 mm, e = 0,5 mm (rolo de 30m)	und	0,133	74,09	9,88
2	I	420	Cinta circular em aco galvanizado de 150 mm de diametro para fixacao de caixa medicao, inclui parafusos e porcas	und	2,00	21,83	43,66
1	I	857	Cabo de cobre nu 16 mm ² meio-duro	m	3,000	9,49	28,47
2	I	937	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 10 mm ²	m	27,00	5,58	150,66
1	I	1062	Caixa interna/externa de medicao para 1 medidor trifasico, com visor, em chapa de aco 18 usg (padrao da concessionaria local)	und	1,000	184,79	184,79
2	I	1096	Armacao vertical com haste e contra-pino, em chapa de aco galvanizado 3/16", com 4 estribos e 4 isoladores	und	2,00	72,46	144,92
1	I	1539	Conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), para cabos ate 16 mm ²	und	8,000	4,49	35,92
2	I	1892	Luva em pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	und	4,00	1,10	4,40
1	I	2392	Disjuntor tipo nema, tripolar 10 ate 50a, tensao maxima de 415 v	und	1,000	61,69	61,69
1	I	2685	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1", sem luva	m	8,000	3,99	31,92
2	I	2731	Madeira rolica tratada, eucalipto ou equivalente da regioa, h = 12 m, d = 20 a 24 cm (para poste)	m	7,96	56,59	450,46
1	I	3379	!em processo de desativacao! haste de aterramento em aco com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, sem conector	und	1,000	42,96	42,96
2	I	4346	Parafuso de ferro polido, sextavado, com rosca parcial, diametro 5/8", comprimento 6", com porca e arruela de pressao media	und	2,00	7,03	14,06
1	I	11267	Arruela redonda de latao, diametro externo = 34 mm, espessura = 2,5 mm, diametro do furo = 17 mm	und	2,000	7,36	14,72
1	I	12034	Curva 180 graus, de pvc rigido roscavel, de 3/4", para eletroduto	und	2,000	3,13	6,26
2	I	39176	Bucha em aluminio, com rosca, de 1", para eletroduto	und	2,00	0,90	1,80
1	I	39210	Arruela em aluminio, com rosca, de 1", para eletroduto	und	2,000	0,67	1,34

Total material R\$ 1.227,91

Mão de Obra

1	C	88264	Eletricista com encargos complementares	h	8,00	21,08	168,64
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	8,00	16,94	135,52

Total mão de obra R\$ 304,16

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 1.532,07

FONTE: Coeficientes com base na planilha do SINAPI JANEIRO 2020 Código 45598.



GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE TEIXEIRÓPOLIS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE II
END. : RUA PRÍNCIPE, SETOR 05, GLEBA 12D, LOTE 23D
LOCAL: TEIXEIROPOLIS
ÁREA : 394,76 m²

REF.: "C" - COMPOSIÇÃO SINAPI
"I" - INSUMO SINAPI
"CDER" - COMPOSIÇÃO DER
"IDER" - INSUMO DER

DESCRIÇÃO							
CP0004	REF.	SINAPI	Ligação Provisória de água para canteiro de obra.	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
1.8							VI. Parcial
ITEM							
Materialis							
1	I	9868	Tubo pvc, soldavel, dn 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	40,000	3,07	122,80
2	I	12769	Hidrometro unijato, vazao maxima de 1,5 m3/h, de 1/2"	und	1,00	86,33	86,33
Total material							R\$ 209,13
Mão de Obra							
1	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	6,00	19,64	117,84
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	2,00	16,94	33,88
Total mão de obra							R\$ 151,72
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 360,85

FONTE: Coeficientes com base na planilha do SINAPI PCN/ SETEMBRO / 2009 Código 68332 pág. 1030.

ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE

DESCRIÇÃO							
CP0338	REF.	SINAPI	Administração e controle - (engenheiro - mestre de obras)	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							mês
2.1							VI. Parcial
ITEM							
Mão de Obra							
1	C	90777	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	h	12,00	88,24	1.058,88
2	C	90780	Mestre de obras com encargos complementares	h	80,00	28,09	2.247,20
Total mão de obra							R\$ 3.306,08
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 3.306,08

CONCEITO CALCULO DE COEFICIENTE

Jornada de trabalho de engenheiro responsável técnico, 02h por visita X 01 vez na semana (considerando 4 semanas por mês)= 4 semanas x 01 vez na semana x 03h por visita = 12h por mês.
Jornada de trabalho mestre de obras, 04h por dia x 05 vezes na semana (considerando 4 semanas por mês)= 4 semanas x 05 vezes na semana x 04h por dia = 80h por mês

MOVIMENTO DE TERRA

DESCRIÇÃO							
CP001	REF.	SINAPI	Corte e Aterro Compensado	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							m³
3.1							VI. Parcial
ITEM							
Equipamento							
1	C	5847	Trator de esteiras, potência 170 hp, peso operacional 19 t, caçamba 5,2 m3 - chp diurno. af_06/2014	chp	0,030	159,91	4,86
Total material							R\$ 4,86
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 4,86

OBS.: Coeficientes com base na planilha do SINAPI/DEZEMBRO 2019 Código 79473 Pág. 2460 e custos com base na planilha



GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE TEIXEIRÓPOLIS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE II
END. : RUA PRÍNCIPE, SETOR 05, GLEBA 12D, LOTE 23D
LOCAL: TEIXEIROPOLIS
ÁREA : 394,76 m²

REF.: "C" - COMPOSIÇÃO SINAPI
"I" - INSUMO SINAPI
"CDER" - COMPOSIÇÃO DER
"IDER" - INSUMO DER

DESCRIÇÃO								
CP0012	REF.	CÓDIGO	Aterro manual de solo (argila ou barro) e compactação mecanizada.	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.	
CÓDIGO							m ³	
3.5							VI. Parcial	
ITEM								
 Materiais 								
1	C	91533	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015	chp	0,274	28,40	7,78	
2	C	91534	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af_08/2015	chi	0,254	22,85	5,80	
3	I	6081	Argila ou barro para aterro/reaterro (com transporte ate 10 km)	m ³	1,05	46,48	48,80	
Total material							R\$	62,38
 Mão de Obra 								
1	C	88316	Servente com encargos complementares	h	1,187	16,94	20,11	
Total mão de obra							R\$	20,11
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$	82,49
FONTE: Coeficiente com base na planilha do SINAPI ANALÍTICA / AGOSTO / 2016 Código 94319. Nota: Fora retirado os itens referente ao caminhão pipa. Fora alterado o código "6079" referente a argila para "6081" visto que este contempla transporte.								
 INFRAESTRUTURA 								
DESCRIÇÃO								
CP0013	REF.	SINAPI	Alvenaria embasamento tijolo cerâmico furado 9X19X19 cm	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.	
CÓDIGO							m ³	
4.1							VI. Parcial	
ITEM								
 Materiais 								
1	C	88631	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019	m ³	0,170	499,95	84,99	
2	I	7271	Bloco ceramico (alvenaria de vedacao), 8 furos, de 9 x 19 x 19 cm	und	250,00	0,41	102,50	
Total material							R\$	187,49
 Mão de Obra 								
1	C	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	7,50	20,43	153,23	
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	7,50	16,94	127,05	
Total mão de obra							R\$	280,28
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$	467,77
FONTE: Coeficientes com base na planilha do SINAPI PCN/ AGOSTO / 2016 Código 83519 pág. 1365 de 3315.								
DESCRIÇÃO								
CP0713	REF.	SINAPI	Fornecimento/ instalação de lona plástica preta, para impermeabilização, espessura 150 micras	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.	
CÓDIGO							m ²	
4.3							VI. Parcial	
ITEM								
 Materiais 								
1	I	3777	Lona plastica preta, e= 150 micra	m ²	1,100	1,35	1,49	
Total material							R\$	1,49
 Mão de Obra 								
1	C	88270	Impermeabilizador com encargos complementares	h	0,20	20,52	4,10	
Total mão de obra							R\$	4,10
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$	5,59
FONTE: Coeficientes com base na planilha do SINAPI JANEIRO 2020 Código 68053.								



GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE TEIXEIRÓPOLIS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE II
END. : RUA PRÍNCIPE, SETOR 05, GLEBA 12D, LOTE 23D
LOCAL: TEIXEIROPOLIS
ÁREA : 394,76 m²

REF.: "C" - COMPOSIÇÃO SINAPI
"I" - INSUMO SINAPI
"CDER" - COMPOSIÇÃO DER
"IDER" - INSUMO DER

ALVENARIA								
DESCRIÇÃO								
CP0016	REF.	CÓDIGO	Alvenaria em tijolo ceramico furado 09x14x19cm, 1/2 vez, assentado em argamassa traco 1:4 (cimento e areia), e=1cm	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.	
CÓDIGO							m ²	
6.1							VI. Parcial	
ITEM								
Materiais								
1	C	88630	Argamassa traço 1:4 (cimento e areia média), preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2014	m ³	0,014	397,02	5,56	
2	I	7267	Bloco ceramico (alvenaria vedacao), 6 furos, de 9 x 14 x 19 cm	und	31,00	0,28	8,68	
Total material							R\$	14,24
Mão de Obra								
1	C	88316	Servente com encargos complementares	h	1,20	16,94	20,33	
2	C	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	1,20	20,43	24,52	
Total mão de obra							R\$	44,85
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$	59,09
FONTE: Coeficientes tem como base cálculos a composição nº 73935/5, localizada na página 1291 da SINAPI - DEZEMBRO - 2013.								
DESCRIÇÃO								
CP0018	REF.	CÓDIGO	Parede com placas cimenticias, para uso externo, com duas faces e estrutura metálica com guias simples	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.	
CÓDIGO							m ²	
7.2							VI. Parcial	
ITEM								
Materiais								
1	I	37586	Pino de aço com arruela conica, diametro arruela = *23* mm e comp haste = *27* mm (aço indireta)	cento	0,03	32,62	0,95	
2	I	11062	Placa cimenticia lisa e = 10 mm, de 1,20 x 3,00 m (sem amianto)	m ²	2,11	47,81	100,69	
3	I	39419	Perfil guia, formato u, em aço zincado, para estrutura parede drywall, e = 0,5 mm, 70 x 3000 mm (l x c)	m	0,90	4,01	3,61	
4	I	39422	Perfil montante, formato c, em aço zincado, para estrutura parede drywall, e = 0,5 mm, 70 x 3000 mm (l x c)	m	2,89	4,55	13,15	
5	-	COT.ARQ.5 1	Primer para juntas invisiveis	l	1,03	23,24	23,98	
6	I	39435	Parafuso dry wall, em aço fosfatizado, cabeça trombeta e ponta agulha (ta), comprimento 25 mm	und	20,01	0,07	1,40	
7	I	39443	Parafuso dry wall, em aço zincado, cabeça lentilha e ponta broca (lb), largura 4,2 mm, comprimento 13 mm	und	0,91	0,16	0,15	
Total material							R\$	143,93
Mão de Obra								
1	C	88278	Montador de estrutura metálica com encargos complementares	h	0,63	19,37	12,16	
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,16	16,94	2,66	
Total mão de obra							R\$	14,82
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO								158,75
FONTE: Coeficientes tem como base de cálculo a composição nº 96359 SINAPI/JANEIRO/2019. A composição de referencia é de parede com placas de gesso acartonado, como o método construtivo e os perfis para ambas é o mesmo, foi trocado somente as placas e os insumos para o tratamento das juntas.								



GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE TEIXEIRÓPOLIS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE II
END. : RUA PRÍNCIPE, SETOR 05, GLEBA 12D, LOTE 23D
LOCAL: TEIXEIROPOLIS
ÁREA : 394,76 m²

REF.: "C" - COMPOSIÇÃO SINAPI
"I" - INSUMO SINAPI
"CDER" - COMPOSIÇÃO DER
"IDER" - INSUMO DER

COBERTURA							
DESCRIÇÃO							
CP0017	REF.	CÓDIGO	Fornecimento e montagem de estrutura metálica com aço estrutural em perfis dobrados e laminados ASTM A36	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.
CÓDIGO							kg
7.1							VI. Parcial
ITEM							
Materiais							
1	-	M0682	Aço em perfis ASTM A36	kg	1,050	5,1487	5,41
2	C	98746	Solda de topo em chapa/perfil/tubo de aço chanfrado, espessura=1/4". af_06/2018	m	0,01	42,98	0,26
Total material							R\$ 5,67
Mão de Obra							
1	C	88315	Serralheiro com encargos complementares	h	0,12	20,33	2,44
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,12	16,94	2,03
Total mão de obra							R\$ 4,47
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 10,14
FONTE: Coeficientes tem como base cálculos a composição nº 73970/1, localizada na página 579 e 580 da SINAPI - AGOSTO - 2019. Foi alterado o item 4774 da mesma pelo item M0682 da SICRO/ABRIL/2019 pag. 5.							
DESCRIÇÃO							
CP0699	REF.	CÓDIGO	Manta aluminizada 1 face para subcobertura, e = *1* mm	UND	COEF.	VL.UNIT	UNID.
CÓDIGO							m ²
7.8							VL.PARCIAL
ITEM							
Materiais							
1	I	39696	Manta aluminizada 1 face para subcobertura, e = *1* mm	m ²	1,00	5,36	5,36
Total material							R\$ 5,36
Mão de obra							
1	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,10	16,94	1,69
Total mão de obra							R\$ 1,69
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 7,05
FONTE: Coeficientes tem como base cálculos elaborados pelo responsável técnico.							
REVESTIMENTO DE PISOS							
DESCRIÇÃO							
CP0334	REF.	SINAPI	Rodapé com placas tipo porcelanato 45x45, altura 7cm	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.
CÓDIGO							m
8.6							VI. Parcial
ITEM							
Mão de Obra							
1	I	34357	Rejunte colorido, cimenticio	kg	0,0840	3,82	0,32
2	I	37595	Argamassa colante tipo aciii	kg	0,6030	1,83	1,10
3	I	38195	Piso porcelanato, borda reta, extra, formato maior que 2025 cm2	m ²	0,1500	81,05	12,16
Total de mão de obra							R\$ 13,58
Materiais							
1	C	88256	Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares	h	0,0740	21,80	1,61
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,0310	16,94	0,53
Total de materiais							R\$ 2,14
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 15,72
FONTE: Coeficientes tem como base na planilha do SINAPI / MAIO / 2019 código 88649 localizado na pág. 2885 e 2886. Sendo substituído o item 1287 (revestimento cerâmico) pelo 38195 (revestimento porcelanato).							



GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE TEIXEIRÓPOLIS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE II
END. : RUA PRÍNCIPE, SETOR 05, GLEBA 12D, LOTE 23D
LOCAL: TEIXEIROPOLIS
ÁREA : 394,76 m²

REF.: "C" - COMPOSIÇÃO SINAPI
"I" - INSUMO SINAPI
"CDER" - COMPOSIÇÃO DER
"IDER" - INSUMO DER

DESCRIÇÃO							
CP0322	REF.	CÓDIGO	UNID.	Coef.	VI. Unit.	UNID.	
CÓDIGO						m ²	
8.10							
ITEM							VI. Parcial
Ladrilho hidráulico e= 2 cm, tátil alerta e/ou direcional, assentado sobre argamassa colante tipo ac-i dim.: 0,25x0,25 m.							
Total material R\$ 63,45							
Materiais							
1	I	1379	kg	1,30	0,72		0,94
2	I	1381	kg	4,50	0,60		2,70
3	I	38135	m ²	1,05	56,96		59,81
Total material R\$ 63,45							
Mão de Obra							
1	C	88309	h	0,25	20,43		5,11
2	C	88316	h	0,30	16,94		5,08
Total mão de obra R\$ 10,19							
							R\$ 73,64
FONTE: Coeficientes tem como base calculo o item 73629 da SINAPI/MAIO/2014, pag. 1250 por similaridade de serviço.							
DESCRIÇÃO							
CP03.22	REF.	CÓDIGO	UNID.	Coef.	VI. Unit.	UNID.	
CÓDIGO						m ³	
8.12							
ITEM							VI. Parcial
Camada drenante com pedra brita nº3							
Total material R\$ 96,25							
Materiais							
1	I	4722	m ³	1,10	87,50		96,25
Total material R\$ 96,25							
Mão de Obra							
1	C	88316	h	2,50	16,94		42,35
Total mão de obra R\$ 42,35							
							R\$ 138,60
FONTE: Coeficientes tem como base calculo o item 73902/1 da SINAPI JUNHO 2019, pag. 598.							
DESCRIÇÃO							
CP0420	REF.	CÓDIGO	UNID.	Coef.	VI. Unit.	UNID.	
CÓDIGO						m	
8.14							
ITEM							VI. Parcial
Limitador de grama plástico							
Total material R\$ 1,47							
Materiais							
1	-	COT.ARQ.4 6	m	1,000	1,47		1,47
Total material R\$ 1,47							
Mão de Obra							
1	C	88441	h	0,0255	19,74		0,50
Total mão de obra R\$ 0,50							
							R\$ 1,97
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 1,97							

E: Coeficientes de mão de obra tem como base cálculos o item 98509 da SINAPI MAIO 2019, onde foi considerado apenas o item 88441.

COMPOSIÇÃO DE CUSTO

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE II
END. : RUA PRÍNCIPE, SETOR 05, GLEBA 12D, LOTE 23D
LOCAL: TEIXEIROPOLIS
ÁREA : 394,76 m²

REF.: "C" - COMPOSIÇÃO SINAPI
"I" - INSUMO SINAPI
"CDER" - COMPOSIÇÃO DER
"IDER" - INSUMO DER

ESQUADRIAS

DESCRIÇÃO

CP0021	REF.	CÓDIGO	Porta de madeira para pintura, núcleo sólido, 90x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças, batentes, fechadura, barras de apoio e chapa de alumínio. fornecimento e instalação. af_08/2015	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
ITEM							Vi. Parcial
10.4							
Materiais							
1	I	183	Batente/ portal/ aduela/ marco macico, e= *3 cm, l= *13 cm, *60 cm a 120* cm x *210 cm, em cedrinho/ angelim comercial/ eucalipto/ curupixa/ peroba/ cumaru ou equivalente da regioao (nao inclui alizares)	kg	1,000	62,50	62,50
2	I	39503	Porta de madeira, folha pesada (nbr 15930) de 90 x 210 cm, e = 35 mm, nucleo solido, capa lisa em hdf, acabamento em laminado natural para verniz	und	1,00	253,48	253,48
3	I	2432	Dobradica em aco/ferro, 3 1/2" x 3", e= 1,9 a 2 mm, com anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos	und	3,00	19,40	58,20
4	I	11055	Parafuso rosca soberba zincado cabeça chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1 ")	und	19,80	0,04	0,79
5	C	100659	Alizar de 5x1,5cm para porta fixado com pregos, padrão médio - fornecimento e instalação. af_12/2019	m	5,10	4,17	21,27
6	C	90830	Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - fornecimento e instalação. af_12/2019	und	1,00	87,77	87,77
7	I	36204	Barra de apoio reta, em aco inox polido, comprimento 60cm, diametro minimo 3 cm	und	2,00	130,49	260,98
8	I	11122	Chapa/bobina lisa em aluminio, espessura de 3,00 mm, largura de 1.000 mm (liga 1.200 - h14)	kg	5,83	519,38	3.029,02
Total material					68,75%		R\$ 2.594,70
Total mão de obra / equipamentos					31,09%		R\$ 1.173,40

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 3.768,10

FONTE: Os coeficientes tem como base de calculo o item 90844 da SINAPI PCN/ABRIL/2018, localizada na pag. 828 e 829. **NOTA:** Foi acrescido o item insumo cod. 36204 e 11122, e tambem foi substituido o item cod. 90823 pelo o item 39503, permanecendo os insumos dobradiça, parafuso e mão de obra.

DESCRIÇÃO

CP0670	REF.	CÓDIGO	Porta de madeira para pintura, núcleo sólido, 100x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças, batentes, fechadura, barras de apoio e chapa de alumínio. fornecimento e instalação. af_08/2015	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							Und.
ITEM							Vi. Parcial
10.5							
Materiais							
1	I	183	Batente/ portal/ aduela/ marco macico, e= *3 cm, l= *13 cm, *60 cm a 120* cm x *210 cm, em cedrinho/ angelim comercial/ eucalipto/ curupixa/ peroba/ cumaru ou equivalente da regioao (nao inclui alizares)	kg	1,00	62,50	62,50
2	I	11367	!em processo de desativacao! porta de madeira, folha leve (nbr 15930), e = 35 mm, nucleo colmeia, capa lisa em hdf, acabamento melaminico em padrao madeira	m ²	2,10	69,44	145,82
3	C	100659	Alizar de 5x1,5cm para porta fixado com pregos, padrão médio - fornecimento e instalação. af_12/2019	m	5,20	4,17	21,68
4	I	11478	Fechadura de embutir para porta externa, maquina 55 mm, sem espelho, sem macaneta (somente maquina) - nivel de seguranca medio	und	1,00	37,89	37,89
Total material							R\$ 267,90



GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE TEIXEIRÓPOLIS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE II
END. : RUA PRÍNCIPE, SETOR 05, GLEBA 12D, LOTE 23D
LOCAL: TEIXEIROPOLIS
ÁREA : 394,76 m²

REF.: "C" - COMPOSIÇÃO SINAPI
"I" - INSUMO SINAPI
"CDER" - COMPOSIÇÃO DER
"IDER" - INSUMO DER

Mão de Obra

Item	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unid.	Coef.	VI. Unit.	Valor
1	C	88261	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	1,00	19,93	19,97
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,501	16,94	8,49
Total mão de obra							R\$ 28,46

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 296,35

FONTE: Coeficientes tem como base o catálogo de composições SINAPI/AGOSTO /2019. Código 90844

DESCRIÇÃO

CP0671	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unid.	Coef.	VI. Unit.	UNID.
CÓDIGO			Porta de madeira para pintura, núcleo sólido, 120x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças, batentes, fechadura, barras de apoio e chapa de alumínio. fornecimento e instalação. af_08/2015	Und.			Und.
10.6							VI. Parcial
ITEM							

Materiais

1	I	183	Batente/ portal/ aduela/ marco macico, e= *3 cm, l= *13 cm, *60 cm a 120* cm x *210 cm, em cedrinho/ angelim comercial/ eucalipto/ curupixa/ peroba/ cumaru ou equivalente da regioa (nao inclui alizares)	kg	1,00	62,50	62,50
2	I	11367	!em processo de desativacao! porta de madeira, folha leve (nbr 15930), e = 35 mm, nucleo colmeia, capa lisa em hdf, acabamento melaminico em padrao madeira	m ²	2,52	69,44	174,99
3	C	100659	Alizar de 5x1,5cm para porta fixado com pregos, padrão médio - fornecimento e instalação. af_12/2019	m	5,40	4,17	22,52
4	I	11478	Fechadura de embutir para porta externa, maquina 55 mm, sem espelho, sem macaneta (somente maquina) - nivel de seguranca medio	und	1,00	37,89	37,89
Total material							R\$ 297,90

Mão de Obra

Item	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unid.	Coef.	VI. Unit.	Valor
1	C	88261	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	1,00	19,93	19,97
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,501	16,94	8,49
Total mão de obra							R\$ 28,46

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 326,35

FONTE: Coeficientes tem como base o catálogo de composições SINAPI/AGOSTO /2019. Código 90844

DESCRIÇÃO

CP0397	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unid.	Coef.	VI. Unit.	UNID.
CÓDIGO			Porta de correr em madeira 90x210 cm, incluso instalação e acessórios	Und.			und
10.7							VI. Parcial
ITEM							

Materiais

1	I	11367	!em processo de desativacao! porta de madeira, folha leve (nbr 15930), e = 35 mm, nucleo colmeia, capa lisa em hdf, acabamento melaminico em padrao madeira	m ²	1,89	69,44	131,24
2	I	11581	Trilho em aluminio "u", com abaulado para roldana de porta de correr, *40 x 40* mm	m	1,80	24,55	44,19
3	I	38179	Roldana concova dupla, em chapa de aço, rolamento interno blindado de aço revestido em nylon, para porta de correr	und	2,00	27,83	55,66
4	C	90831	Fechadura de embutir para porta de banheiro, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - fornecimento e instalação. af_12/2019	und	1,00	68,70	68,70
Total material							R\$ 299,79

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 299,79

FONTE: Coeficientes tem como base cálculos a medida da porta e conhecimentos básicos do responsável técnico.

COMPOSIÇÃO DE CUSTO

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE II
END. : RUA PRÍNCIPE, SETOR 05, GLEBA 12D, LOTE 23D
LOCAL: TEIXEIROPOLIS
ÁREA : 394,76 m²

REF.: "C" - COMPOSIÇÃO SINAPI
"I" - INSUMO SINAPI
"CDER" - COMPOSIÇÃO DER
"IDER" - INSUMO DER

DESCRIÇÃO							
CP0025.1	REF.	CÓDIGO	Janela em vidro temperado 8mm, tipo basculante 1,00x0,80 m , incluso fornecimento e instalação	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
10.9							Vi. Parcial
ITEM							
Materiais							
1	C	72119	Vidro temperado incolor, espessura 8mm, fornecimento e instalacao, inclusive massa para vedacao	m ²	0,80	220,19	176,15
2	-	COT.ARQ.3	Kit de ferragens para janela	und	1,00	166,00	166,00
Total material							R\$ 342,15
Mão de Obra							
1	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,50	16,94	8,47
2	C	88325	Vidraceiro com encargos complementares	h	0,50	20,58	10,29
Total mão de obra							R\$ 18,76
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 360,91

FONTE: Coeficientes tem como base cálculos a composição nº 72119, localizada na página 889 da SINAPI PCN - ABRIL - 2018. Esta sendo desconsiderado o cód: 10498 tendo em vista que o mesmo não sera utilizado.

DESCRIÇÃO							
CP0025	REF.	CÓDIGO	Janela em vidro temperado 8mm, tipo basculante 0,70x0,40 m , incluso fornecimento e instalação	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
10.10							Vi. Parcial
ITEM							
Materiais							
1	C	72119	Vidro temperado incolor, espessura 8mm, fornecimento e instalacao, inclusive massa para vedacao	m ²	0,28	220,19	61,65
2	-	COT.ARQ.3	Kit de ferragens para janela	und	1,00	166,00	166,00
Total material							R\$ 227,65
Mão de Obra							
1	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,50	16,94	8,47
2	C	88325	Vidraceiro com encargos complementares	h	0,50	20,58	10,29
Total mão de obra							R\$ 18,76
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 246,41

FONTE: Coeficientes tem como base cálculos a composição nº 72119, localizada na página 889 da SINAPI PCN - ABRIL - 2018. Esta sendo desconsiderado o cód: 10498 tendo em vista que o mesmo não sera utilizado.

DESCRIÇÃO							
CP0719	REF.	CÓDIGO	Janela em vidro temperado incolor 10mm, tipo fixo, incluso fornecimento e instalação	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
10.12							Vi. Parcial
ITEM							
Materiais							
1	C	72120	Vidro temperado incolor, espessura 10mm, fornecimento e instalacao, inclusive massa para vedacao	m ²	16,68	275,41	4.593,84
2	I	11552	Perfil u / canaleta de aluminio, de abas iguais, 1/2" (1,27 x 1,27 cm), para porta ou janela de correr	m	31,38	8,58	269,24
Total material 94,7%+ Equipamentos 0,02%						94,73%	R\$ 4.606,80
Total mão de obra						5,27%	R\$ 256,28
						100,00%	R\$ 4.863,08

FONTE: Coeficientes tem como base cálculos elaborados pelo responsável técnico localizado abaixo:

Cálculo do item 1 - materiais (largura da janela x altura da janela) = (2,53x3,00) + (1,70x0,90) + (2,52x3,00) = 16,68 m²

Cálculo do item 2 - materiais - Perimetro : largura da janela x duas qnts (superior e inferior) + altura da janela x duas qnts (lateral direita e lateral esquerda) = [(2,53+3,00)x2] + [(1,70+0,90)x2] + [(2,52+3,00)x2] = 31,38 m²



GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE TEIXEIRÓPOLIS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE II
END. : RUA PRÍNCIPE, SETOR 05, GLEBA 12D, LOTE 23D
LOCAL: TEIXEIROPOLIS
ÁREA : 394,76 m²

REF.: "C" - COMPOSIÇÃO SINAPI
"I" - INSUMO SINAPI
"CDER" - COMPOSIÇÃO DER
"IDER" - INSUMO DER

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

DESCRIÇÃO								
CP0028	REF.	CÓDIGO	Te redução PVC sold 90g p/ água fria predial 50 mm x 32 mm fornecimento e instalação.	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.	
CÓDIGO							und	
12.13							Vi. Parcial	
ITEM								
Materiais								
1	I	7130	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 50 mm x 32 mm, para agua fria predial	und	1,0000	12,05	12,05	
2	I	122	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	und	0,0260	54,20	1,41	
3	I	38383	Lixa d'agua em folha, grao 100	und	0,0360	1,81	0,07	
4	I	20083	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	und	0,0330	47,06	1,55	
Total material							R\$	15,08
Mão de Obra								
1	C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1440	15,20	2,19	
2	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1440	19,64	2,83	
Total mão de obra							R\$	5,02
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$	20,10

FONTE: Coeficiente com base na tabela PCN/FEV/2017 Código 89627 pág. 1500 e 1501

DESCRIÇÃO								
CP0029	REF.	CÓDIGO	Joelho redução 90g PVC sold c/ bucha de latão 25mm x 1/2" fornecimento e instalação.	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.	
CÓDIGO							und	
12.15							Vi. Parcial	
ITEM								
Materiais								
1	I	20147	Joelho pvc, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 25 mm x 1/2", para agua fria predial	und	1,0000	5,05	5,05	
2	I	122	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	und	0,0070	54,20	0,38	
3	I	38383	Lixa d'agua em folha, grao 100	und	0,0500	1,81	0,09	
4	I	20083	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	und	0,0080	47,06	0,38	
Total material							R\$	5,90
Mão de Obra								
1	C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1500	15,20	2,28	
2	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1500	19,64	2,95	
Total mão de obra							R\$	5,23
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$	11,13

FONTE: Coeficiente com base na tabela PCN/FEV/2017 Código 89366 pág. 1418

DESCRIÇÃO								
CP0030	REF.	CÓDIGO	Joelho redução 90g PVC sold c/ bucha de latão 25mm x 32mm fornecimento e instalação.	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.	
CÓDIGO							und	
CP0030							Vi. Parcial	
ITEM								
Materiais								
1	I	3538	Joelho de reducao, pvc soldavel, 90 graus, 32 mm x 25 mm, para agua fria predial	und	1,0000	3,25	3,25	
2	I	122	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	und	0,0070	54,20	0,38	
3	I	38383	Lixa d'agua em folha, grao 100	und	0,0500	1,81	0,09	
4	I	20083	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	und	0,0080	47,06	0,38	
Total material							R\$	4,10



GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE TEIXEIRÓPOLIS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE II
END. : RUA PRÍNCIPE, SETOR 05, GLEBA 12D, LOTE 23D
LOCAL: TEIXEIROPOLIS
ÁREA : 394,76 m²

REF.: "C" - COMPOSIÇÃO SINAPI
"I" - INSUMO SINAPI
"CDER" - COMPOSIÇÃO DER
"IDER" - INSUMO DER

Mão de Obra

Item	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	Coef.	VI. Unit.	VI. Parcial
1	C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1500	15,20	2,28
2	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1500	19,64	2,95
Total mão de obra							R\$ 5,23

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 9,33

FONTE: Coeficiente com base na tabela PCN/FEV/2017 Código 89366 pág. 1418

DESCRIÇÃO

CP0033	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	Coef.	VI. Unit.	VI. Parcial
12.18			Bucha de redução de PVC, soldável, longa, com 50 x 32 mm, para agua fria predialfornecimento e instalação.	Und.			
ITEM							

Materiais

Item	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	Coef.	VI. Unit.	VI. Parcial
1	I	820	Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, com 50 x 32 mm, para agua fria predial	und	1,0000	4,37	4,37
2	I	122	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	und	0,0090	54,20	0,49
3	I	38383	Lixa d'agua em folha, grao 100	und	0,0600	1,81	0,11
4	I	20083	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	und	0,0110	47,06	0,52
Total material							R\$ 5,49

Mão de Obra

Item	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	Coef.	VI. Unit.	VI. Parcial
1	C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1190	15,20	1,81
2	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1190	19,64	2,34
Total mão de obra							R\$ 4,15

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 9,64

FONTE: Coeficientes com base na tabela PCN/FEV/2017. cód. 90375. pág 1584

DESCRIÇÃO

CP0035	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	Coef.	VI. Unit.	VI. Parcial
12.19			Kit Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4, com acabamento e canopla cromados. Fornecido e instalado em ramal de água. Af_12/2014	Und.			
ITEM							

Materiais/Mão de obra

Item	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	Coef.	VI. Unit.	VI. Parcial
1	C	89985	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados. fornecido e instalado em ramal de água. af_12/2014	und	1,0000	54,79	54,79
2	C	89383	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4;"instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	und	1,0000	5,03	5,03
3	C	89385	Luva soldável e com rosca, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4;"instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	und	1,0000	5,65	5,65
Total material					70,80%	R\$ 46,35	
Total mão de obra					29,20%	R\$ 19,12	

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 65,47

FONTE: Coeficiente com base na planilha do SINAPI/ PCN/FEV/2017 Cód:89970 pág. 1832

DESCRIÇÃO

CP0040	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	Coef.	VI. Unit.	VI. Parcial
12.21			Caixa d'água em fibra de vidro, 10.000 litros, com acessórios (fornecimento e instalação).	Und.			
ITEM							

Materiais

Item	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	Coef.	VI. Unit.	VI. Parcial
1	I	37106	Caixa d'agua fibra de vidro para 10000 litros, com tampa	und	1,00	3.504,54	3.504,54



GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE TEIXEIRÓPOLIS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE II
END. : RUA PRÍNCIPE, SETOR 05, GLEBA 12D, LOTE 23D
LOCAL: TEIXEIROPOLIS
ÁREA : 394,76 m²

REF.: "C" - COMPOSIÇÃO SINAPI
"I" - INSUMO SINAPI
"CDER" - COMPOSIÇÃO DER
"IDER" - INSUMO DER

2	I	67	Adaptador pvc roscavel, com flanges e anel de vedacao, 1/2", para caixa d' agua	und	1,00	9,23	9,23
3	I	68	Adaptador pvc soldavel, com flanges livres, 32 mm x 1", para caixa d' agua	und	2,00	15,85	31,70
4	I	87	Adaptador pvc soldavel, longo, com flange livre, 25 mm x 3/4", para caixa d' agua	und	1,00	14,55	14,55
5	I	119	Adesivo plastico para pvc, bisnaga com 75 gr	und	0,40	6,00	2,40
6	I	3146	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	und	0,30	3,00	0,90
7	I	3536	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 32 mm, para agua fria predial	und	1,00	1,81	1,81
8	I	7140	Te soldavel, pvc, 90 graus, 32 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	und	1,00	3,41	3,41
9	I	9868	Tubo pvc, soldavel, dn 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,50	3,07	4,61
10	I	9869	Tubo pvc, soldavel, dn 32 mm, agua fria (nbr-5648)	m	2,00	6,89	13,78
11	I	11675	Registro de esfera, pvc, com volante, vs, soldavel, dn 32 mm, com corpo dividido	und	1,00	24,47	24,47
12	I	11829	Torneira de boia convencional para caixa d'agua, 1/2", com haste e torneira metalicos e balao plastico	und	1,00	14,26	14,26

Total material R\$ 3.625,66

Mão de Obra

1	C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	7,7000	15,20	117,04
2	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	7,7000	19,64	151,23

Total mão de obra R\$ 268,27

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 3.893,93

FONTE: Coeficiente com base na planilha do SINAPI/ PCN/FEV/2017 Cód:88503 pág. 1775 E 1776

DESCRIÇÃO

CP0044	REF.	CÓDIGO	UNID.	Coef.	VI. Unit.	VI. Parcial
CÓDIGO			und			
12.27			und			
ITEM						

Junção simples PVC p/ esg predial DN 100x50mm - fornecimento e instalação.

Materiais

1	I	301	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	und	1,0000	2,50	2,50
2	I	296	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 50 mm (nbr 5688)	und	1,0000	1,41	1,41
3	I	3659	Juncao simples, pvc, dn 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	und	1,0000	10,19	10,19
4	I	20078	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica (uso em pvc, aco, polietileno e outros) (de *400* g)	und	0,0920	19,84	1,83

Total material R\$ 15,93

Mão de Obra

1	C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,3300	15,20	5,02
2	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,3300	19,64	6,48

Total mão de obra R\$ 11,50

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 27,43

FONTE: Coeficiente com base na planilha do SINAPI/ PCN/FEV/2017 Cód:89797 pág. 1555 e 1556



GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE TEIXEIRÓPOLIS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE II
END. : RUA PRÍNCIPE, SETOR 05, GLEBA 12D, LOTE 23D
LOCAL: TEIXEIROPOLIS
ÁREA : 394,76 m²

REF.: "C" - COMPOSIÇÃO SINAPI
"I" - INSUMO SINAPI
"CDER" - COMPOSIÇÃO DER
"IDER" - INSUMO DER

DESCRIÇÃO								
CP0046	REF.	CÓDIGO	Joelho PVC c/ bolsa e anel p/ esg predial 90g DN 40mm x 1.1/2" - fornecimento e instalação.	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.	
CÓDIGO							und	
12.32							Vi. Parcial	
ITEM								
Materialis								
1	I	10835	Joelho pvc, com bolsa e anel, 90 graus, dn 40 x *38* mm, serie normal, para esgoto predial	und	1,0000	2,51	2,51	
2	I	295	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 40 mm (nbr 5688)	und	1,0000	1,36	1,36	
3	I	20078	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica (uso em pvc, aco, polietileno e outros) (de *400* g)	und	0,0200	19,84	0,40	
Total material							R\$	4,27
Mão de Obra								
1	C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1300	15,20	1,98	
2	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1300	19,64	2,55	
Total mão de obra							R\$	4,53
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$	8,80
FONTE: Coeficiente com base na planilha do SINAPI/ PCN/FEV/2017 Cód:89731 pág. 1532								
DESCRIÇÃO								
CP0047	REF.	CÓDIGO	Curva PVC longa 45g p/ esg predial DN 50mm (fornecimento e instalação).	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.	
CÓDIGO							und	
12.35							Vi. Parcial	
ITEM								
Materialis								
1	I	10765	Curva pvc longa 45g, dn 50 mm, para esgoto predial	und	1,0000	7,07	7,07	
2	I	296	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 50 mm (nbr 5688)	und	1,0000	1,41	1,41	
3	I	20078	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica (uso em pvc, aco, polietileno e outros) (de *400* g)	und	0,0200	19,84	0,40	
Total material							R\$	8,88
Mão de Obra								
1	C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1300	15,20	1,98	
2	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1300	19,64	2,55	
Total mão de obra							R\$	4,53
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$	13,41
FONTE: Coeficiente com base na planilha do SINAPI/ PCN/FEV/2017 Cód:89732 pág. 1532 e 1533								
DESCRIÇÃO								
CP0048	REF.	CÓDIGO	Curva PVC longa 45g p/ esg predial DN 100mm (fornecimento e instalação).	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.	
CÓDIGO							und	
12.36							Vi. Parcial	
ITEM								
Materialis								
1	I	1965	Curva pvc longa 45 graus, 100 mm, para esgoto predial	und	1,0000	27,98	27,98	
2	I	301	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	und	1,0000	2,50	2,50	
3	I	20078	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica (uso em pvc, aco, polietileno e outros) (de *400* g)	und	0,0460	19,84	0,91	
Total material							R\$	31,39



**GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE TEIXEIRÓPOLIS**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE II
END. : RUA PRÍNCIPE, SETOR 05, GLEBA 12D, LOTE 23D
LOCAL: TEIXEIROPOLIS
ÁREA : 394,76 m²

REF.: "C" - COMPOSIÇÃO SINAPI
"I" - INSUMO SINAPI
"CDER" - COMPOSIÇÃO DER
"IDER" - INSUMO DER

Mão de Obra

1	C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,3300	15,20	5,02
2	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,3300	19,64	6,48

Total mão de obra R\$ 11,50

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 42,89

FONTE: Coeficiente com base na planilha do SINAPI/ PCN/FEV/2017 Cód:89746 pág. 1538

DESCRIÇÃO

CP0049	REF.	CÓDIGO	Caixa sifonada, PVC, DN 150 x 150 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário.	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
12.37							VI. Parcial
ITEM							

Materiais

1	I	11717	Caixa sifonada pvc, 150 x 150 x 50 mm, com grelha redonda branca	und	1,0000	26,34	26,34
2	I	122	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	und	0,0148	54,20	0,80
3	I	296	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 50 mm (nbr 5688)	und	1,0000	1,41	1,41
4	I	38383	Lixa d'agua em folha, grao 100	und	0,0640	1,81	0,12
5	I	20078	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica (uso em pvc, aco, polietileno e outros) (de *400* g)	und	0,0200	19,84	0,40
6	I	20083	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	und	0,0225	47,06	1,06

Total material R\$ 30,13

Mão de Obra

1	C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2500	15,20	3,80
2	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2500	19,64	4,91

Total mão de obra R\$ 8,71

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 38,84

FONTE: Coeficiente com base na planilha do SINAPI/ PCN/FEV/2017 CÓDIGO 89707 Pág. 1778

DESCRIÇÃO

CP0053	REF.	CÓDIGO	(FOSSA TIPO 04) Fossa séptica em alvenaria de tijolo cerâmico furado 8 furos (9 x 19 x 19cm) de 1vez, revestida internamente com barra lisa com argamassa de 2,00cm, (comprimento x largura x altura) dimensões externas (3,42mx1,92mx2,43m) e dimensões internas (3,00mx1,50mx2,25m) altura útil =2,00m, com tampa em concreto armado, espessura de 8cm inclusa tampa de inspeção 60cm x 60cm x 5cm. (Volume útil = 9.000 litros).	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
12.39							VI. Parcial
ITEM							

Materiais/Mão de obra

Fossa séptica

1	C	98561	Impermeabilização de paredes com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, e = 2cm. af_06/2018	m ²	20,2500	34,34	695,39
2	C	87496	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida menor que 6m ² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo manual. af_06/2014	m ²	23,1240	67,56	1.562,26
3	C	93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_03/2016	m ³	15,9564	67,01	1.069,24
4	I	7091	Te sanitario, pvc, dn 100 x 100 mm, serie normal, para esgoto predial	und	2,0000	10,01	20,02



GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE TEIXEIRÓPOLIS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE II
END. : RUA PRÍNCIPE, SETOR 05, GLEBA 12D, LOTE 23D
LOCAL: TEIXEIROPOLIS
ÁREA : 394,76 m²

REF.: "C" - COMPOSIÇÃO SINAPI
"I" - INSUMO SINAPI
"CDER" - COMPOSIÇÃO DER
"IDER" - INSUMO DER

5	C	89714	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	m	1,2900	40,58	52,35
Tampa							
6	C	6087	Tampa em concreto armado 60x60x5cm p/cx inspecao/fossa septica	und	1,0000	26,85	26,85
7	C	94963	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016	m ³	0,9573	367,35	351,67
8	C	92423	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares com área média das seções maior que 0,25 m ² , pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 6 utilizações. af_12/2015	m ²	7,4208	38,71	287,26
9	C	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	32,019	11,88	380,38
Total material						65,14%	R\$ 2.895,55
Total mão de obra						34,86%	R\$ 1.549,87

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 4.445,42

FONTE: Base do coeficiente do cód. 74197/1 SINAPI/PCN/ABRIL 2016 pág. 2012 e 2013, com como parâmetro para cálculo dos volumes para cada serviço, com troca de alvenaria com bloco cerâmico maciço pela alvenaria com bloco cerâmico furado rebocado e incluso a escavação.

DESCRICAÇÃO							
CP0055	REF.	CÓDIGO	Sumidouro em alvenaria de tijolo cerâmico furado 6 furos (9 x 14 x 19cm) de 1vez, diâmetro 1,20m e altura 5,00m, com tampa em concreto armado diâmetro 1,40m e espessura 10cm.	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
12.40							Vi. Parcial
ITEM							
Materiais							
1	I	33	Aco ca-50, 8,0 mm, vergalhao	kg	10,7760	7,51	80,93
2	I	370	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m ³	0,1870	68,75	12,86
3	I	370	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m ³	0,2050	68,75	14,09
4	I	1106	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	10,2030	0,85	8,67
5	I	1379	Cimento portland composto cp ii-32	kg	55,3070	0,72	39,82
6	I	4718	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m ³	0,2540	87,50	22,23
7	I	4721	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m ³	0,0320	87,50	2,80
8	I	7267	Bloco ceramico (alvenaria vedacao), 6 furos, de 9 x 14 x 19 cm	und	828,96	0,28	232,11
9	C	88830	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno. af_10/2014	chp	0,1100	1,23	0,14
Total material							R\$ 413,65
Mão de Obra							
1	C	88245	Armador com encargos complementares	h	0,7500	23,17	17,38
2	C	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	9,8290	20,43	200,81
3	C	88313	Poceiro com encargos complementares	h	16,5690	20,21	334,86
4	C	88316	Servente com encargos complementares	h	13,6670	16,94	231,52
Total mão de obra							R\$ 784,57

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 1.198,22

FONTE: Base do coeficiente do cód. 74198/1 SINAPI/PCN/NOV 2015 pág. 1724 e 1725 como parâmetro para cálculo do responsável técnico para os volumes de cada serviço, com troca de alvenaria com bloco cerâmico maciço pela alvenaria com bloco cerâmico furado rebocado e incluso a escavação.

COMPOSIÇÃO DE CUSTO

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE II
END. : RUA PRÍNCIPE, SETOR 05, GLEBA 12D, LOTE 23D
LOCAL: TEIXEIROPOLIS
ÁREA : 394,76 m²

REF.: "C" - COMPOSIÇÃO SINAPI
"I" - INSUMO SINAPI
"CDER" - COMPOSIÇÃO DER
"IDER" - INSUMO DER

DESCRIÇÃO								
CP0058	REF.	CÓDIGO	Caixa de inspeção 60x60x60cm, em alvenaria de tijolo furado de 6 furos (9 x 14 x 19cm) de 1/2 vez, revestida internamente com barra lisa (cimento e areia, traço 1:4) e=2,0cm, com tampa pré-moldada de concreto e fundo de concreto 15MPA tipo C - escavação e confecção.	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.	
CÓDIGO							und	
12.41							Vi. Parcial	
ITEM								
Materiais								
1	C	94963	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016	m ³	0,0180	367,35	6,61	
2	C	6087	Tampa em concreto armado 60x60x5cm p/cx inspecao/fossa septica	und	1,0000	26,85	26,85	
3	C	93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_03/2016	m ³	0,2160	67,01	14,47	
4	C	87335	Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com misturador de eixo horizontal de 300 kg. af_08/2019	m ³	0,0228	432,54	9,86	
5	C	88630	Argamassa traço 1:4 (cimento e areia média), preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2014	m ³	0,0165	397,02	6,55	
6	I	1379	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,8000	0,72	0,58	
7	I	7267	Bloco ceramico (alvenaria vedacao), 6 furos, de 9 x 14 x 19 cm	und	40,00	0,28	11,20	
Total material							R\$	76,12
Mão de Obra								
1	C	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	1,9000	20,43	38,82	
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	1,6500	16,94	27,95	
Total mão de obra							R\$	66,77
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$	142,89
FONTE: Coeficientes tem como base de cálculo a Tabela SINAPI/PCN/FEV/2017 cod. nº 74104/ 1, pag. 1773 e 1774 com troca de alvenaria com bloco cerâmico maciço pela alvenaria com bloco cerâmico furado rebocado.								
DESCRIÇÃO								
CP0060	REF.	CÓDIGO	Papeleira plástica tipo dispenser para papel higiênico rolo (fornecimento e instalação).	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.	
CÓDIGO							und	
12.45							Vi. Parcial	
ITEM								
Materiais								
1	I	37400	Papeleira plastica tipo dispenser para papel higienico rolo	und	1,0000	60,57	60,57	
Total material							R\$	60,57
Mão de Obra								
1	C	95541	Fixação utilizando parafuso e bucha de nylon, somente mão de obra. af_10/2016	und	2,00	3,52	7,04	
Total mão de obra							R\$	7,04
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$	67,61
FONTE: Coeficiente com base na planilha do SINAPI PCN/FEV/2017 CÓDIGO 95547 Pág. 1815								
DESCRIÇÃO								
CP0061	REF.	CÓDIGO	Cabide/gancho de banheiro simples em metal cromado (fornecimento e instalação).	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.	
CÓDIGO							und	
12.46							Vi. Parcial	
ITEM								
Materiais								
1	I	37399	Cabide/gancho de banheiro simples em metal cromado	und	1,0000	15,76	15,76	
Total material							R\$	15,76



GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE TEIXEIRÓPOLIS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE II
END. : RUA PRÍNCIPE, SETOR 05, GLEBA 12D, LOTE 23D
LOCAL: TEIXEIROPOLIS
ÁREA : 394,76 m²

REF.: "C" - COMPOSIÇÃO SINAPI
"I" - INSUMO SINAPI
"CDER" - COMPOSIÇÃO DER
"IDER" - INSUMO DER

Mão de Obra							
1	C	95541	Fixação utilizando parafuso e bucha de nylon, somente mão de obra. af_10/2016	und	1,00	3,52	3,52
Total mão de obra							R\$ 3,52
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 19,28
FONTE: Coeficiente com base na planilha do SINAPI PCN/FEV/2017 CÓDIGO 95545 Pág. 1814							
DESCRIÇÃO							
CP0062	REF.	CÓDIGO	Porta Papel Toalha tipo dispenser para papel toalha interfolhado (fornecimento e instalação).	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
12.47							Vi. Parcial
ITEM							
Materiais							
1	I	37401	Toalheiro plastico tipo dispenser para papel toalha interfolhado	und	1,0000	60,57	60,57
Total material							R\$ 60,57
Mão de Obra							
1	C	95541	Fixação utilizando parafuso e bucha de nylon, somente mão de obra. af_10/2016	und	1,00	3,52	3,52
Total mão de obra							R\$ 3,52
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 64,09
FONTE: Coeficiente com base na planilha do SINAPI PCN/FEV/2017 CÓDIGO 95547 Pág. 1815							
DESCRIÇÃO							
CP0063	REF.	CÓDIGO	Barra de apoio para portadores de necessidades especiais, reta, em aço INOX polido, comprimento: 60cm / diâmetro minimo 3cm. (Fornecimento e instalação)	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
12.48							Vi. Parcial
ITEM							
Materiais							
1	I	36204	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 60cm, diametro minimo 3 cm	und	1,0000	130,49	130,49
2	I	4350	Bucha de nylon, diametro do furo 8 mm, comprimento 40 mm, com parafuso de rosca soberba, cabeça chata, fenda simples, 4,8 x 50 mm	und	6,00	0,44	2,64
Total material							R\$ 133,13
Mão de Obra							
1	C	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	1,0000	20,43	20,43
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	1,0000	16,94	16,94
Total mão de obra							R\$ 37,37
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 170,50
FONTE: Coeficientes tem como base na planilha TCPO 2013, o item 15007.8.1.2, Pag. 376.							
DESCRIÇÃO							
CP0064	REF.	CÓDIGO	Barra de apoio para portadores de necessidades especiais, reta, em aço INOX polido, comprimento: 80 cm / diâmetro minimo 3cm. (Fornecimento e instalação)	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
12.49							Vi. Parcial
ITEM							
Materiais							
1	I	36081	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80cm, diametro minimo 3 cm	und	1,0000	154,53	154,53
2	I	4350	Bucha de nylon, diametro do furo 8 mm, comprimento 40 mm, com parafuso de rosca soberba, cabeça chata, fenda simples, 4,8 x 50 mm	und	6,0000	0,44	2,64
Total material							R\$ 157,17



GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE TEIXEIRÓPOLIS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE II
END. : RUA PRÍNCIPE, SETOR 05, GLEBA 12D, LOTE 23D
LOCAL: TEIXEIROPOLIS
ÁREA : 394,76 m²

REF.: "C" - COMPOSIÇÃO SINAPI
"I" - INSUMO SINAPI
"CDER" - COMPOSIÇÃO DER
"IDER" - INSUMO DER

Mão de Obra							
1	C	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	1,0000	20,43	20,43
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	1,0000	16,94	16,94
Total mão de obra							R\$ 37,37

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 194,54

FONTE: Coeficientes tem como base na planilha TCPO 2013, o item 15007.8.1.2, Pag. 376.

DESCRIÇÃO							
CP0070	REF.	CÓDIGO	UNID.	Coef.	VI. Unit.	UNID.	
CÓDIGO						m	
12.51							
ITEM						VI. Parcial	
Materiais							
1	I	11795	Granito para bancada, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da regioao, e= *2,5* cm	m ²	0,6700	430,18	288,22
2	I	1380	Cimento branco	kg	0,0351	4,22	0,15
3	I	4823	Massa plastica para marmore/granito	kg	0,5228	35,73	18,68
4	I	7568	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	und	6,0000	0,55	3,30
5	I	37591	Suporte mao-francesa em aco, abas iguais 40 cm, capacidade minima 70 kg, branco	und	2,0000	11,55	23,10
Total material							R\$ 333,45

Mão de Obra

1	C	88274	Marmorista/graniteiro com encargos complementares	h	1,4900	22,36	33,32
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,9800	16,94	16,60
Total mão de obra							R\$ 49,92

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 383,37

FONTE: Coeficientes tem como base PCN NOV/2015 - Código: 86889 - Pág. 1690 e 1691

DESCRIÇÃO							
CP0079	REF.	CÓDIGO	UNID.	Coef.	VI. Unit.	UNID.	
CÓDIGO						und	
12.55							
ITEM						VI. Parcial	
Materiais							
1	I	3146	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	und	0,0304	3,00	0,09
2	I	13415	Torneira cromada de mesa para lavatorio, padrao popular, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1193)	und	1,0000	43,50	43,50
3	C	86886	Engate flexível em inox, 1/2 x 30cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	und	1,0000	25,63	25,63
Total material							R\$ 69,22

Mão de Obra

1	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,15	19,64	2,95
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,05	16,94	0,85
Total mão de obra							R\$ 3,80

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 73,02

FONTE: Coeficientes tem como base SINAPI CAIXA MAR/2017 Código: 86914



GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE TEIXEIRÓPOLIS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE II
END. : RUA PRÍNCIPE, SETOR 05, GLEBA 12D, LOTE 23D
LOCAL: TEIXEIROPOLIS
ÁREA : 394,76 m²

REF.: "C" - COMPOSIÇÃO SINAPI
"I" - INSUMO SINAPI
"CDER" - COMPOSIÇÃO DER
"IDER" - INSUMO DER

DESCRİÇÃO							
CP0082	REF.	CÓDIGO	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - padrão médio, incluso engate flexível em plástico branco, 1/2"x 40cm e assento sanitário de plástico, tipo convencional - fornecimento e instalação. af_12/2013_p	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
12.56							VI. Parcial
ITEM							
Materiais/Mão de obra							
1	C	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	1,0000	400,13	400,13
2	I	377	Assento sanitario de plastico, tipo convencional	und	1,0000	25,00	25,00
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 425,13
FONTE: Coeficientes tem como base Cálculo do responsável técnico							
DESCRİÇÃO							
CP0059	REF.	CÓDIGO	Condutor vertical retangular, desenvolvimento 33 cm em chapa de aço galvanizado número 26	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							m
12.66							VI. Parcial
ITEM							
Materiais							
1	I	142	Selante elastico monocomponente a base de poliuretano (pu) para juntas diversas	310ml	0,0530	27,53	1,46
2	I	5061	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,0080	10,00	0,08
3	I	5104	Rebite de aluminio vazado de repuxo, 3,2 x 8 mm (1kg = 1025 unidades)	kg	0,0016	40,22	0,06
4	I	13388	Solda em barra de estanho-chumbo 50/50	kg	0,0590	74,11	4,37
5	I	1109	Calha quadrada de chapa de aço galvanizada num 26, corte 33 cm	m	1,0500	19,87	20,86
Total de materiais							R\$ 26,83
Mão de Obra							
1	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,282	16,94	4,78
2	C	88323	Telhadista com encargos complementares	h	0,188	19,89	3,74
Total mão de obra							R\$ 8,52
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 35,35
FONTE: Coeficientes tem como base SINAPI PCN DEZ/2017 Código: 94227, Pág: 551 a 552.							
Nota: Foi retirado os serviços de guinchos eletricos por não haver necessidade dos mesmos portanto foram suprimidos desta							
DESCRİÇÃO							
CP0108	REF.	CÓDIGO	Grelha de concreto com fendas em diagonal para acessibilidade - drenagem pluvial (largura = 0,40m, altura= 30 cm e espessura = 0,05m) .	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							m
12.69							VI. Parcial
ITEM							
Tampa de concreto							
1	C	94963	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016	m ³	0,0250	367,35	9,18
1	I	33	Aço ca-50, 8,0 mm, vergalhao	kg	0,888	7,51	6,67
3	I	43132	Arame recozido 16 bwg, d = 1,60 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0427	13,83	0,59
3	I	43061	Aço ca-60, 4,2 mm ou 5,0 mm, dobrado e cortado	kg	0,3700	7,01	2,59
7	I	6189	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 30* cm, cedrinho ou equivalente da regioao	m	2,4000	9,20	22,08
Materiais							
1	C	87472	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 9x19x39cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida menor que 6m ² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo manual. af_06/2014	m ²	1,20	37,99	45,59



GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE TEIXEIRÓPOLIS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE II
END. : RUA PRÍNCIPE, SETOR 05, GLEBA 12D, LOTE 23D
LOCAL: TEIXEIROPOLIS
ÁREA : 394,76 m²

REF.: "C" - COMPOSIÇÃO SINAPI
"I" - INSUMO SINAPI
"CDER" - COMPOSIÇÃO DER
"IDER" - INSUMO DER

2	C	87878	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo manual. af_06/2014	m ²	1,50	3,87	5,81
4	C	87335	Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com misturador de eixo horizontal de 300 kg. af_08/2019	m ³	0,0228	432,54	9,86
5	C	88630	Argamassa traço 1:4 (cimento e areia média), preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2014	m ³	0,0165	397,02	6,55
4	I	367	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m ³	0,026	68,75	1,79
5	I	4718	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m ³	0,014	87,50	1,23
6	C	93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_03/2016	m ³	0,300	67,01	20,10

Total material R\$ **132,04**

Mão de Obra

1	C	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	1,9000	20,43	38,82
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	1,6500	16,94	27,95

Total mão de obra R\$ **66,77**

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ **198,81**

FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico

COMPOSIÇÃO DE CUSTO - ELÉTRICO

DESCRIÇÃO

CP0110 CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Coef.	VI. Unitário	UNID.
14.5			Luminaria led plafon redondo de sobrepor bivolt 12/13 w, d = *17* cm	Und.	Coef.	VI. Unitário	und
ITEM							VI. Parcial

Materiais

1	I	39385	Luminaria led plafon redondo de sobrepor bivolt 12/13 w, d = *17* cm	und	1,0000	55,65	55,65
---	---	-------	----------------------------------------------------------------------	-----	--------	-------	-------

Total material R\$ **55,65**

Mão de Obra

1	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2883	16,25	4,68
2	C	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,6920	21,08	14,59

Total mão de obra R\$ **19,27**

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ **74,92**

FONTE: Coeficientes de material e mão de obra tem como base cálculos a composição nº97592, localizada na página 1441 da SINAPI/PCN - ABRIL - 2018.

DESCRIÇÃO

CP0111 CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Coef.	VI. Unitário	UNID.
14.6			Luminária de LED sobrepor quadrada de 18W	Und.	Coef.	VI. Unitário	und
ITEM							VI. Parcial

Materiais

1	-	COT.ELE.24	Luminaria LED sobrepor quadrada de 18w	und	1,0000	44,30	44,30
---	---	------------	----------------------------------------	-----	--------	-------	-------

Total material R\$ **44,30**



GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE TEIXEIRÓPOLIS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE II
END. : RUA PRÍNCIPE, SETOR 05, GLEBA 12D, LOTE 23D
LOCAL: TEIXEIROPOLIS
ÁREA : 394,76 m²

REF.: "C" - COMPOSIÇÃO SINAPI
"I" - INSUMO SINAPI
"CDER" - COMPOSIÇÃO DER
"IDER" - INSUMO DER

Mão de Obra

Item	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unid.	Coef.	VI. Unitário	Valor
1	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2883	16,25	4,68
2	C	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,6920	21,08	14,59
Total mão de obra							R\$ 19,27

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 63,57

FONTE: Coeficientes de material e mão de obra tem como base cálculos a composição nº97592, localizada na página 1441 da SINAPI/PCN - ABRIL - 2018.

DESCRIÇÃO

CP0112	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unid.	Coef.	VI. Unitário	UNID.
CÓDIGO			Luminária de LED sobrepor quadrada de 24W	Und.			und
14.7							VI. Parcial
ITEM							

Materiais

Item	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unid.	Coef.	VI. Unitário	Valor
1	-	COT.ELE.24.1	Luminaria LED sobrepor quadrada de 24w	und	1,0000	58,20	58,20
Total material							R\$ 58,20

Mão de Obra

Item	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unid.	Coef.	VI. Unitário	Valor
1	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2883	16,25	4,68
2	C	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,6920	21,08	14,59
Total mão de obra							R\$ 19,27

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 77,47

FONTE: Coeficientes de material e mão de obra tem como base cálculos a composição nº97592, localizada na página 1441 da SINAPI/PCN - ABRIL - 2018.

DESCRIÇÃO

CP0123	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unid.	Coef.	VI. Unitário	UNID.
CÓDIGO			Luminaria led refletor retangular bivolt, luz branca, 50 w	Und.			und
14.8							VI. Parcial
ITEM							

Materiais

Item	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unid.	Coef.	VI. Unitário	Valor
1	I	39391	Luminaria led refletor retangular bivolt, luz branca, 50 w	und	1,00	142,10	142,10
Total material							R\$ 142,10

Mão de Obra

Item	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unid.	Coef.	VI. Unitário	Valor
1	C	88264	Eletricista com encargos complementares	h	2,00	21,08	42,16
2	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	2,00	16,25	32,50
Total mão de obra							R\$ 74,66

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 216,76

FONTE: Coeficientes de mão de obra tem como base cálculos a composição nº74246/1, localizada na página 1470 da SINAPI/PCN - ABRIL - 2018.

FONTE: Coeficientes de mão de obra tem como base cálculos a composição nºC1929, localizada na página 179 da SEINFRA - Versão 024.1 ABRIL- 2017

DESCRIÇÃO

CP0284	REF.	SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid.	Coef.	VI. Unitário	UNID.
CÓDIGO			Caixa de piso em liga de alumínio 4X2 fechada e baixa	Und.			und
14.14							VI. Parcial
ITEM							

Materiais

Item	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unid.	Coef.	VI. Unitário	Valor
1	-	COT.CAB.29	Caixa de piso em liga de alumínio 4X2 fechada e baixa	und	1,0000	9,18	9,18
Total de materiais							R\$ 9,18



GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE TEIXEIRÓPOLIS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE II
END. : RUA PRÍNCIPE, SETOR 05, GLEBA 12D, LOTE 23D
LOCAL: TEIXEIROPOLIS
ÁREA : 394,76 m²

REF.: "C" - COMPOSIÇÃO SINAPI
"I" - INSUMO SINAPI
"CDER" - COMPOSIÇÃO DER
"IDER" - INSUMO DER

Mão de Obra								
1	C	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,4500	21,08	9,49	
2	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,4500	16,25	7,31	
Total de mão de obra							R\$	16,80

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$	25,98
----------------------------------	--	--	--	--	--	--	------------	--------------

FONTE: Coeficientes de mão de obra tem como base cálculos a composição nº4922, localizada na página 42 da SEINFRA - Versão 026 DEZEMBRO- 2018

DESCRIÇÃO							
CP0676	REF.	SINAPI	Tomada Simples de Piso 2p+T 10A-250V C/ Placa Em Latão Caixa 4"X2" (Não Inclui a Caixa)	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
14.18							Vi. Parcial
ITEM							

Materiais								
1	I	38102	Tomada 2p+t 20a, 250v (apenas modulo)	und	1,0000	8,86	8,86	
2	-	COT.ELE.30	Tampa para caixa de piso 4x2, unha simples, dourada	und	1,0000	15,13	15,13	
Total de materiais							R\$	23,99

Mão de Obra								
1	C	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,7500	21,08	15,81	
2	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,7500	16,25	12,19	
Total de mão de obra							R\$	28,00

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$	51,99
----------------------------------	--	--	--	--	--	--	------------	--------------

FONTE: Coeficientes de mão de obra tem como base cálculos a composição nºC4793, localizada na página 709 da SEINFRA - Versão 026 DEZEMBRO- 2018

DESCRIÇÃO							
CP0141	REF.	CÓDIGO	DPS (Dispositivo de proteção contra surto) - pára-raios de baixa tensão, tensão de operação 275v (vn = 220v) e 150v (vn = 127v), corr. max.19,5ka	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
14.36							Vi. Parcial
ITEM							

Materiais								
1	I	39465	Dispositivo dps classe ii, 1 polo, tensão máxima de 175 v, corrente máxima de *20* ka (tipo ac)	und	1,00	53,09	53,09	
Total material							R\$	53,09

Mão de Obra								
1	C	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,066	21,08	1,39	
2	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,066	16,25	1,07	
Total mão de obra							R\$	2,46

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$	55,55
----------------------------------	--	--	--	--	--	--	------------	--------------

FONTE: Coeficientes de mão de obra tem como base cálculos a composição nº93655, localizada na página 1392 da SINAPI/PCN - ABRIL 2018.

DESCRIÇÃO							
CP0143	REF.	CÓDIGO	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa (50x100x3000)mm, com conexões	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
14.44							Vi. Parcial
ITEM							

Materiais								
1	-	COT.ELE.2.1	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa (50x100x3000)mm, com conexões	und	1,0000	89,00	89,00	
Total material							R\$	89,00



GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE TEIXEIRÓPOLIS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE II
END. : RUA PRÍNCIPE, SETOR 05, GLEBA 12D, LOTE 23D
LOCAL: TEIXEIROPOLIS
ÁREA : 394,76 m²

REF.: "C" - COMPOSIÇÃO SINAPI
"I" - INSUMO SINAPI
"CDER" - COMPOSIÇÃO DER
"IDER" - INSUMO DER

Mão de Obra

Item	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	VL. UNIT.	VL. PARCIAL
1	C	88247	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	1,20	16,25	19,50
2	C	88264	Eletricista com encargos complementares	h	1,20	21,08	25,30
Total mão de obra							R\$ 44,80

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 133,80

FONTE: Coeficientes de mão de obra tem como base cálculos a composição nºC1160, localizada na página 1028 da SEINFRA - Versão 024.1 ABRIL- 2017.

DESCRIÇÃO

CP0145	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	VL. UNIT.	VL. PARCIAL
14.46			Quadro Geral de distribuição - 800 X 600 X 250 mm	Und.			
ITEM							

Materiais

1	I	11580	Trilho quadrado, em alumínio (vergalhao macico), 1/4", (*6 x 6* cm), para rodizios	m	2,00	11,18	22,36
2	I	11838	Terminal metalico a pressao para 1 cabo de 240 mm ² , com 1 furo de fixacao	und	6,00	21,95	131,70
3	I	12329	Cobre eletrolitico em barra ou chapa	kg	3,00	87,04	261,12
4	I	1325	Chapa de aco fina a frio bitola msg 20, e = 0,90 mm (7,20 kg/m ²)	kg	2,00	7,19	14,38
5	I	430	Parafuso m16 em aco galvanizado, comprimento = 125 mm, diametro = 16 mm, rosca maquina, cabeca quadrada	und	6,00	5,58	33,48
6	-	COT.ELE.16	Quadro de comando formato retangular dim. 800x600x250mm, dotado de porta articulada e trincho de fecho rápido, juntas de vedação, flanges, fornecido com placa metálica para montagem de equipamentos, acabamento externo cor cinza (ral 7032) e interno na cor laranja (ral 2004)	und	1,0000	490,99	490,99
Total material							R\$ 954,03

Mão de Obra

Item	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	VL. UNIT.	VL. PARCIAL
1	C	88264	Eletricista com encargos complementares	h	10,00	21,08	210,80
2	C	88247	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	10,00	16,25	162,50
Total mão de obra							R\$ 373,30

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 1.327,33

Coeficientes de mão de obra tem como base cálculos a composição nºC2073, localizada na página 851 da SEINFRA - Versão 024.1 ABRIL- 2017.

DESCRIÇÃO

CP0149	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	VL. UNIT.	VL. PARCIAL
14.47			Poste padrão Trifásico, completo com ferragens e acessórios	UND			
ITEM							

Materiais

1	I	417	Alca preformada de distribuicao, em aco galvanizado, para cabo de aluminio diametro 16 a 25 mm	und	1,00	2,47	2,47
2	I	43130	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,50	14,70	7,35
3	I	1091	Armacao vertical com haste e contra-pino, em chapa de aco galvanizado 3/16", com 1 estribo e 1 isolador	und	1,00	20,93	20,93
4	I	39181	Bucha em aluminio, com rosca, de 3", para eletroduto	und	3,00	5,54	16,62
5	I	1102	Cabecote para entrada de linha de alimentacao para eletroduto, em liga de aluminio com acabamento anti corrosivo, com fixacao por encaixe liso de 360 graus, de 3"	und	1,00	32,07	32,07



GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE TEIXEIRÓPOLIS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE II
END. : RUA PRÍNCIPE, SETOR 05, GLEBA 12D, LOTE 23D
LOCAL: TEIXEIROPOLIS
ÁREA : 394,76 m²

REF.: "C" - COMPOSIÇÃO SINAPI
"I" - INSUMO SINAPI
"CDER" - COMPOSIÇÃO DER
"IDER" - INSUMO DER

6	I	34643	Caixa inspecao em polietileno para aterramento e para raios diametro = 300 mm	und	1,00	11,07	11,07	
7	I	7694	Tubo aco galvanizado com costura, classe media, dn 3", e = *4,05* mm, peso *8,47* kg/m (nbr 5580)	m	6,00	72,37	434,22	
8	I	1564	Grampo paralelo metalico para cabo de 6 a 50 mm2, com 2 parafusos	und	4,00	8,36	33,44	
9	I	1807	Curva 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp macho/femea, de 3"	und	1,00	170,13	170,13	
10	I	2674	Eletrودuto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva	m	3,00	2,55	7,65	
11	I	3379	!em processo de desativacao! haste de aterramento em aco com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, sem conector	und	1,00	42,96	42,96	
12	I	3914	Luva de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 3"	und	1,00	54,87	54,87	
13	I	439	Parafuso m16 em aco galvanizado, comprimento = 300 mm, diametro = 16 mm, rosca maquina, cabeca quadrada	und	3,00	9,41	28,23	
14	I	1062	Caixa interna/externa de medicao para 1 medidor trifasico, com visor, em chapa de aco 18 usg (padrao da concessionaria local)	und	1,00	184,79	184,79	
15	I	5038	Poste de concreto duplo t, tipo d, 200 kg, h = 9 m (nbr 8451)	und	1,00	436,84	436,84	
Total material							R\$	1.483,64

Mão de Obra

1	C	88264	Eletricista com encargos complementares	h	8,00	21,08	168,64	
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	8,00	16,94	135,52	
Total mão de obra							R\$	304,16

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 1.787,80

FONTE: Coeficientes tem como base cálculos a composição nº41598, localizada na página 1449 e 1450 da SINAPI/PCN - ABRIL - 2018.

COMPOSIÇÃO DE CUSTO CABEAMENTO ESTRUTURADO

DESCRIÇÃO

CP0271	REF.	SINAPI	Switch gerenciável L2 24 portas gigabit ethernet com 4 portas mini-gbic	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
15.5							Vi. Parcial
ITEM							

Materiais

1	-	COT.CAB.9	Switch gerenciável L2 24 portas gigabit ethernet com 4 portas mini-gbic	und	1,00	1.530,35	1.530,35	
Custo unitário de materiais							R\$	1.530,35

Mão de Obra

1	C	88264	Eletricista com encargos complementares	h	6,20	21,08	130,71	
2	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	6,20	16,25	100,76	
Custo unitário de mão de obra							R\$	231,47

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 1.761,82

FONTE: Coeficientes tem como base cálculos a composição nº98301, localizada na página 1542 da SINAPI/PCN - ABRIL - 2018.

DESCRIÇÃO

CP0273	REF.	SINAPI	Bloco de engate rápido M10B Barga e acessórios	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
15.7							Vi. Parcial
ITEM							

Materiais

1	-	COT.CAB.1 1	Bloco de engate rápido M10B Barga	und	1,00	22,63	22,63
1	-	COT.CAB.1 2	Bastidor M10 para 10 blocos BLI de 10 pares	und	1,00	25,74	25,74
1	-	COT.CAB.1 3	Barra de aterramento M10 (haste)	und	1,00	7,00	7,00



GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE TEIXEIRÓPOLIS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE II
END. : RUA PRÍNCIPE, SETOR 05, GLEBA 12D, LOTE 23D
LOCAL: TEIXEIROPOLIS
ÁREA : 394,76 m²

REF.: "C" - COMPOSIÇÃO SINAPI
"I" - INSUMO SINAPI
"CDER" - COMPOSIÇÃO DER
"IDER" - INSUMO DER

1	-	COT.CAB.1 4	Módulo protetor para blocoM10 mini PEI	und	10,00	13,50	135,00
Total de materiais							R\$ 190,37

Mão de Obra

1	C	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,25	21,08	5,27
2	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,25	16,25	4,06
Total mão de obra							R\$ 9,33

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 199,70

FONTE: Coeficientes de mão de obra tem como base cálculos a composição nºC4566, localizada na página 502 da SEINFRA - Versão 024.1 ABRIL- 2017

DESCRIÇÃO

CP0192	REF.	SINAPI	Tomada para antena de tv, cabo coaxial de 9 mm, conjunto montado para EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
15.8							Vi. Parcial
ITEM							

Materiais

1	I	38084	Tomada para antena de tv, cabo coaxial de 9 mm, conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa + suporte + modulo)	und	1,00	13,78	13,78
Total de materiais							R\$ 13,78

Mão de Obra

1	C	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,21	21,08	4,43
2	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,21	16,25	3,41
Total de mão de obra							R\$ 7,84

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 21,62

FONTE: Coeficientes de mão de obra tem como base cálculos a composição nºC2493, localizada na página 899 da SEINFRA - Versão 024.1 ABRIL- 2017

DESCRIÇÃO

CP0274	REF.	SINAPI	Conector femea keystone cat 6 padrao 568a / 568b	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
15.9							Vi. Parcial
ITEM							

Materiais

1	I	39601	Conector femea rj - 45, categoria 6	und	1,000	14,71	14,71
Custo unitário de materiais							R\$ 14,71

Mão de Obra

1	C	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,15	21,08	3,16
2	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,15	16,25	2,44
Custo unitário de mão de obra							R\$ 5,60

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 20,31

FONTE: Coeficientes tem como base cálculos elaborados pelo responsável técnico.

DESCRIÇÃO

CP0181	REF.	SINAPI	Patch cord cat.6 1,5m azul	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
15.10							Vi. Parcial
ITEM							

Materiais

1	I	39606	Patch cord, categoria 6, extensao de 1,50 m	und	1,00	14,73	14,73
Total de materiais							R\$ 14,73



GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE TEIXEIRÓPOLIS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE II
END. : RUA PRÍNCIPE, SETOR 05, GLEBA 12D, LOTE 23D
LOCAL: TEIXEIROPOLIS
ÁREA : 394,76 m²

REF.: "C" - COMPOSIÇÃO SINAPI
"I" - INSUMO SINAPI
"CDER" - COMPOSIÇÃO DER
"IDER" - INSUMO DER

Mão de Obra								
1	C	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,10	21,08	2,11	
2	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,15	16,25	2,44	
Total de mão de obra							R\$	4,55

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 19,28

FONTE: Coeficientes de mão de obra tem como base cálculos a composição nºC4526, localizada na página 489 da SEINFRA - Versão 024.1 ABRIL- 2017

DESCRIÇÃO							
CP0184	REF.	SINAPI	Guia "de cabo horizontal fechado 1u 19" preto	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
15.11							Vi. Parcial
ITEM							

Materiais								
1	-	COT.CAB.1 5	Guia "de cabo horizontal fechado 1u 19" preto	und	1,00	32,00	32,00	
Custo unitário de materiais							R\$	32,00

Mão de Obra								
1	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,25	16,25	4,06	
Custo unitário de mão de obra							R\$	4,06

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 36,06

FONTE: Coeficientes de mão de obra tem como base cálculos a composição nºC4568, localizada na página 502 da SEINFRA - Versão 024.1 ABRIL- 2017

DESCRIÇÃO							
CP0185	REF.	SINAPI	Painel de fechamento 19" 1 U preto	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
15.12							Vi. Parcial
ITEM							

Materiais								
1	-	COT.CAB.1 6	Painel de fechamento 19" 1 U preto	und	1,00	8,30	8,30	
Custo unitário de materiais							R\$	8,30

Mão de Obra								
1	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,10	16,25	1,63	
Custo unitário de mão de obra							R\$	1,63

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 9,93

FONTE: Coeficientes tem como base cálculos elaborados pelo responsável técnico.

DESCRIÇÃO							
CP0186	REF.	SINAPI	Bandeja fixação simples 400mm	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
15.13							Vi. Parcial
ITEM							

Materiais								
1	-	COT.CAB.1 7	Bandeja fixação simples 400mm	und	1,00	80,12	80,12	
Custo unitário de materiais							R\$	80,12

Mão de Obra								
1	C	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,75	21,08	15,81	
2	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,75	16,25	12,19	
Custo unitário de mão de obra							R\$	28,00

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 108,12

FONTE: Coeficientes de mão de obra tem como base cálculos a composição nºC4567, localizada na página 502 da SEINFRA - Versão 024.1 ABRIL- 2017



GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE TEIXEIRÓPOLIS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE II
END. : RUA PRÍNCIPE, SETOR 05, GLEBA 12D, LOTE 23D
LOCAL: TEIXEIROPOLIS
ÁREA : 394,76 m²

REF.: "C" - COMPOSIÇÃO SINAPI
"I" - INSUMO SINAPI
"CDER" - COMPOSIÇÃO DER
"IDER" - INSUMO DER

DESCRIÇÃO							
CP0188	REF.	SINAPI	kit porca / gaiola embalagem c/ 50 pçs	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
15.14							Vi. Parcial
ITEM							
Materiais							
1	-	COT.CAB.2 0	kit porca / gaiola embalagem c/ 50 pçs	und	1,00	30,00	30,00
Custo unitário de materiais							R\$ 30,00
Mão de Obra							
1	C	88264	Eletricista com encargos complementares	h	2,50	21,08	52,70
2	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	2,50	16,25	40,63
Custo unitário de mão de obra							R\$ 93,33
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 123,33
FONTE: Coeficientes de mão de obra tem como base cálculos a composição nºC3822, localizada na página 42 da SEINFRA - Versão 024.1 ABRIL- 2017							
DESCRIÇÃO							
CP0189	REF.	SINAPI	Regua de tomadas com 8 posições	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
15.15							Vi. Parcial
ITEM							
Materiais							
1	-	COT.CAB.2 1	Regua de tomadas com 8 posições	und	1,00	88,90	88,90
Custo unitário de materiais							R\$ 88,90
Mão de Obra							
1	C	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,10	21,08	2,11
2	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,10	16,25	1,63
Custo unitário de mão de obra							R\$ 3,74
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 92,64
FONTE: Coeficientes tem como base cálculos elaborados pelo responsável técnico.							
DESCRIÇÃO							
CP0187	REF.	SINAPI	Kit de ventilação c/ 2 ventiladores	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
15.16							Vi. Parcial
ITEM							
Materiais							
1	-	COT.CAB.2 2	Kit de ventilação c/ 2 ventiladores	und	1,00	300,61	300,61
Total de materiais							R\$ 300,61
Mão de Obra							
1	C	88264	Eletricista com encargos complementares	h	1,50	21,08	31,62
2	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,00	16,25	16,25
Total de mão de obra							R\$ 47,87
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 348,48
FONTE: Coeficientes tem como base cálculos elaborados pelo responsável técnico.							



GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE TEIXEIRÓPOLIS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE II
END. : RUA PRÍNCIPE, SETOR 05, GLEBA 12D, LOTE 23D
LOCAL: TEIXEIROPOLIS
ÁREA : 394,76 m²

REF.: "C" - COMPOSIÇÃO SINAPI
"I" - INSUMO SINAPI
"CDER" - COMPOSIÇÃO DER
"IDER" - INSUMO DER

DESCRIÇÃO								
CP0190	REF.	SINAPI		Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.	
CÓDIGO			Velcro dupla face 20mm RL 3 metros - preto				und	
15.17								
ITEM							Vi. Parcial	
Materiais								
1	-	COT.CAB.2 4	Velcro dupla face 20mm RL 3 metros - preto	und	1,00	15,50	15,50	
Total de materiais							R\$	15,50
Mão de Obra								
1	C	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,10	21,08	2,11	
2	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,10	16,25	1,63	
Total de mão de obra							R\$	3,74
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$	19,24

FONTE: Coeficientes tem como base cálculos elaborados pelo responsável técnico.

DESCRIÇÃO								
CP0281	REF.	SINAPI		Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.	
CÓDIGO			Espelho 4x2 p/keystone rj45 2 saidas cor branca				und	
15.18								
ITEM							Vi. Parcial	
Materiais								
1	-	COT.CAB.2 5	Espelho 4x2 p/keystone rj45 2 saidas cor branca	und	1,00	3,90	3,90	
Custo unitário de materiais							R\$	3,90
Mão de Obra								
1	C	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,05	21,08	1,05	
2	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,05	16,25	0,81	
Custo unitário de mão de obra							R\$	1,86
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$	5,76

FONTE: Coeficientes de mão de obra tem como base cálculos a composição nºC1928, localizada na página 178 da SEINFRA - Versão 024.1 ABRIL- 2017

DESCRIÇÃO								
CP0197	REF.	SINAPI		Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.	
CÓDIGO			Cabo Coaxial RG59				m	
15.23								
ITEM							Vi. Parcial	
Materiais								
1	-	COT.CAB.3 1	Cabo Coaxial RG59	und	1,0200	74,90	76,40	
Total de materiais							R\$	76,40
Mão de Obra								
1	C	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,25	21,08	5,27	
2	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,25	16,25	4,06	
Total de mão de obra							R\$	9,33
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$	85,73

FONTE: Coeficientes de mão de obra tem como base cálculos a composição nºC0544, localizada na página 317 da SEINFRA - Versão 024.1 ABRIL- 2017



GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE TEIXEIRÓPOLIS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE II
END. : RUA PRÍNCIPE, SETOR 05, GLEBA 12D, LOTE 23D
LOCAL: TEIXEIROPOLIS
ÁREA : 394,76 m²

REF.: "C" - COMPOSIÇÃO SINAPI
"I" - INSUMO SINAPI
"CDER" - COMPOSIÇÃO DER
"IDER" - INSUMO DER

DESCRIÇÃO							
CP0143	REF.	CÓDIGO	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa (50x100x3000)mm, com conexões	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
15.24							Vi. Parcial
ITEM							
Materiais							
1	-	COT.ELE.2.1	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa (50x100x3000)mm, com conexões	und	1,0000	89,00	89,00
Total material							R\$ 89,00
Mão de Obra							
1	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,20	16,25	19,50
2	C	88264	Eletricista com encargos complementares	h	1,20	21,08	25,30
Total mão de obra							R\$ 44,80
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 133,80

FONTE: Coeficientes de mão de obra tem como base cálculos a composição nºC1160, localizada na página 1028 da SEINFRA - Versão 024.1 ABRIL- 2017

DESCRIÇÃO							
CP0485	REF.	SINAPI	Mini RACK de Parede Padrão 19" 12U X 570mm Preto Texturizado, Aço Sae 1010/1020, porta frontal embuda com visor em acrílico, fecho e chave, laterais e portas removíveis, com abertura para ventilação e fechos de engate rápido, pintura epóxi pó texturizada	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
15.28							Vi. Parcial
ITEM							
Materiais							
1	-	COT.CAB.38	Mini RACK de Parede Padrão 19" 12U X 570mm Preto Texturizado, Aço Sae 1010/1020, porta frontal embuda com visor em acrílico, fecho e chave, laterais e portas removíveis, com abertura para ventilação e fechos de engate rápido, pintura epóxi pó texturizada	und	1,0000	405,60	405,60
Total material							R\$ 405,60
Mão de Obra							
1	C	88264	Eletricista com encargos complementares	h	8,00	21,08	168,64
2	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	8,00	16,25	130,00
3	C	88266	Eletrotécnico com encargos complementares	h	8,00	24,98	199,84
Custo unitário de mão de obra							R\$ 498,48
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 904,08

FONTE: Coeficientes de mão de obra tem como base cálculos a composição nºC3762, localizada na página 64 da SEINFRA - Versão 024.1 ABRIL- 2017.

DESCRIÇÃO							
CP0200	REF.	SINAPI	Certificação dos cabos de rede	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
15.30							Vi. Parcial
ITEM							
Mão de Obra							
1	C	88266	Eletrotécnico com encargos complementares	h	1,00	24,98	24,98
2	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,00	16,25	16,25
Custo unitário de mão de obra							R\$ 41,23
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 41,23

FONTE: Coeficientes tem como base cálculos elaborados pelo responsável técnico.



GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE TEIXEIRÓPOLIS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE II
END. : RUA PRÍNCIPE, SETOR 05, GLEBA 12D, LOTE 23D
LOCAL: TEIXEIROPOLIS
ÁREA : 394,76 m²

REF.: "C" - COMPOSIÇÃO SINAPI
"I" - INSUMO SINAPI
"CDER" - COMPOSIÇÃO DER
"IDER" - INSUMO DER

COMPOSIÇÃO DE CUSTO INCÊNDIO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO INCÊNDIO							
DESCRIÇÃO							
CP0201	REF.	CÓDIGO		Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
16.1			Extintor Pó ABC - portátil - 3A-20BC - 06 Kg.				Vi. Parcial
ITEM							
 Materiais 							
1	-	COT.INC.1	Extintor Pó ABC - portátil - 3A-20BC - 06 Kg.	und	1,00	180,00	180,00
2	I	4350	Bucha de nylon, diametro do furo 8 mm, comprimento 40 mm, com parafuso de rosca soberba, cabeça chata, fenda simples, 4,8 x 50 mm	und	1,00	0,44	0,44
Total material							R\$ 180,44
 Mão de Obra 							
1	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,30	19,64	5,89
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,30	16,94	5,08
Total mão de obra							R\$ 10,97
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 191,41

FONTE: Coeficientes de mão de obra tem como base cálculos a composição nº72554, localizada na página 1509 e 1510 da SINAPI/PCN - ABRIL - 2018.

DESCRIÇÃO							
CP0320	REF.	CÓDIGO		Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
16.3			Luminária de emergência balizamento slim face única verde C/ adesivo				Vi. Parcial
ITEM							
 Materiais 							
1	-	COT.INC.45	Luminária de emergência balizamento slim face única verde C/ adesivo	und	1,00	41,31	41,31
Total material							R\$ 41,31
 Mão de Obra 							
1	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,0748	16,25	1,22
2	C	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,1795	21,08	3,78
Total mão de obra							R\$ 5,00
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 46,31

FONTE: Coeficientes tem como base cálculos a composição nº72554, localizada na página 1330 da SINAPI/PCN - FEVEREIRO - 2017.

DESCRIÇÃO							
CP0202	REF.	CÓDIGO		Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
16.4			Placa de sinalização, formato circular (espessura 3,0mm, diâmetro 0,252m)				Vi. Parcial
ITEM							
 Materiais 							
1	I	34723	Placa de sinalizacao em chapa de aco num 16 com pintura refletiva	m ²	0,05	762,30	38,12
2	I	11950	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	und	4,00	0,18	0,72
Total material							R\$ 38,84
 Mão de Obra 							
1	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,40	16,94	6,78
Total mão de obra							R\$ 6,78

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 45,62

FONTE: Coeficientes de mão de obra tem como base cálculos a composição nº73916/2, localizada na página 2907 da SINAPI/PCN - ABRIL - 2018.



GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE TEIXEIRÓPOLIS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE II
END. : RUA PRÍNCIPE, SETOR 05, GLEBA 12D, LOTE 23D
LOCAL: TEIXEIROPOLIS
ÁREA : 394,76 m²

REF.: "C" - COMPOSIÇÃO SINAPI
"I" - INSUMO SINAPI
"CDER" - COMPOSIÇÃO DER
"IDER" - INSUMO DER

DESCRIÇÃO								
CP0203	REF.	CÓDIGO	Placa de sinalizacao de segurança contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.	
CÓDIGO							und	
16.5							VI. Parcial	
ITEM								
Materiais								
1	I	37558	Placa de sinalizacao de segurança contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	und	1,00	37,29	37,29	
2	I	11950	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	und	4,00	0,18	0,72	
Total material							R\$	38,01
Mão de Obra								
1	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,40	16,94	6,78	
Total mão de obra							R\$	6,78
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$	44,79
FONTE: Coeficientes de mão de obra tem como base cálculos a composição nº73916/2, localizada na página 2907 da SINAPI/PCN -								
DESCRIÇÃO								
CP0205	REF.	CÓDIGO	Placa de sinalizacao de segurança contra incendio - alerta, triangular, base de *30* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.	
CÓDIGO							und	
16.6							VI. Parcial	
ITEM								
Materiais								
1	I	37560	Placa de sinalizacao de segurança contra incendio - alerta, triangular, base de *30* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	und	1,00	39,37	39,37	
2	I	11950	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	und	4,00	0,18	0,72	
Total material							R\$	40,09
Mão de Obra								
1	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,40	16,94	6,78	
Total mão de obra							R\$	6,78
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$	46,87
FONTE: Coeficientes de mão de obra tem como base cálculos a composição nº73916/2, localizada na página 2907 da SINAPI/PCN - ABRIL - 2018.								
DESCRIÇÃO								
CP0207	REF.	CÓDIGO	Placa de sinalizacao de segurança contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.	
CÓDIGO							und	
16.7							VI. Parcial	
ITEM								
Materiais								
1	I	37558	Placa de sinalizacao de segurança contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	und	1,00	37,29	37,29	
2	I	11950	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	und	4,00	0,18	0,72	
Total material							R\$	38,01



GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE TEIXEIRÓPOLIS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE II
END. : RUA PRÍNCIPE, SETOR 05, GLEBA 12D, LOTE 23D
LOCAL: TEIXEIROPOLIS
ÁREA : 394,76 m²

REF.: "C" - COMPOSIÇÃO SINAPI
"I" - INSUMO SINAPI
"CDER" - COMPOSIÇÃO DER
"IDER" - INSUMO DER

Mão de Obra

1	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,40	16,94	6,78
Total mão de obra							R\$ 6,78

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 44,79

FONTE: Coeficientes de mão de obra tem como base cálculos a composição nº73916/2, localizada na página 2907 da SINAPI/PCN - ABRIL - 2018.

DESCRIÇÃO

CP0208 CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	Placa de sinalizacao de segurança contra incendio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
16.8							und
ITEM							Vi. Parcial

Materiais

1	I	37556	Placa de sinalizacao de segurança contra incendio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	und	1,00	23,13	23,13
2	I	11950	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	und	4,00	0,18	0,72

Total material R\$ 23,85

Mão de Obra

1	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,40	16,94	6,78
Total mão de obra							R\$ 6,78

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 30,63

FONTE: Coeficientes de mão de obra tem como base cálculos a composição nº73916/2, localizada na página 2907 da SINAPI/PCN - ABRIL - 2018.

CASA DE GÁS - 13 KG.

DESCRIÇÃO

CP0438 CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	Casa de Gás para botija P13 - 32Lts em estrutura metálica, incluso porta em alambrado 50x50m (Pav. Térreo)	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
17.1							und
ITEM							Vi. Parcial

Materiais

CASA DE GÁS - 13 KG.

1	-	M0682	Aço em perfis ASTM A36	kg	33,160	5,1487	170,73
2	I	11051	Chapa de aço galvanizada bitola gsg 26, e = 0,50 mm (4,00 kg/m2)	kg	8,82	8,92	78,67
3	C	98746	Solda de topo em chapa/perfil/tubo de aço chanfrado, espessura=1/4". af_06/2018	m	0,25	42,98	10,83
4	I	11963	Parafuso de aço tipo chumbador parabolt, diametro 1/2", comprimento 75 mm	und	4,00	6,56	26,24
5	C	100721	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). af_01/2020	m ²	2,63	17,29	45,49
6	I	2433	Dobradica em aço/ferro, 3" x 2 1/2", e= 1,2 a 1,8 mm, sem anel, cromado ou zincado, tampa chata, com parafusos	und	2,00	6,57	13,14
7	I	38177	Trinco / fecho tipo aviao, em zamac cromado, *60* mm, para janelas - inclui parafusos	und	1,00	7,58	7,58

Total material R\$ 352,68

Mão de Obra

1	C	88315	Serralheiro com encargos complementares	h	5,04	20,33	102,41
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	5,04	16,94	85,34

Total mão de obra R\$ 187,75

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 540,43

FONTE: Coeficientes tem como base de cálculo a composição nº 73970/1, pag. 579. SINAPI/SETEMBRO/2018. Foi alterado o item 4774 da mesma pelo item M0682 da SICRO/JUL/2018 pag. 5. Para mais detalhe ver projeto GLP 01/01 e observar memorial abaixo:



GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE TEIXEIRÓPOLIS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE II
END. : RUA PRÍNCIPE, SETOR 05, GLEBA 12D, LOTE 23D
LOCAL: TEIXEIROPOLIS
ÁREA : 394,76 m²

REF.: "C" - COMPOSIÇÃO SINAPI
"I" - INSUMO SINAPI
"CDER" - COMPOSIÇÃO DER
"IDER" - INSUMO DER

Materiais

Item 1: (Qnt da tabela A X 1.05*) = (31.58x 1.05) = 33.16 kg

Item 2: (Ver tabela C) = 8.82 kg

Item 3: (0.006** X Qnt de Aço) = (0.006X(33.16+8.82))= 0.25 m

Item 4: (Conforme quantidade definida em projeto para fixação da estrutura metálica)

Item 5: (Ver tabela B) = 2.631 m²

Item 6: (Conforme quantidade definida em projeto para fixação da estrutura metálica)

Item 7: (Conforme quantidade definida em projeto para fixação da estrutura metálica)

Mão de Obra

Item 1: (0.12***X Qnt de aço) = (0.12X(33.16+8.82)) = 5.04 h

Item 2: (0.12***X Qnt de aço) = (0.12X(33.16+8.82)) = 5.04 h

*** 0.12 coeficiente da composição 73970/1 para 1 kg de aço

REDE DE GASES MEDICINAIS, AR COMPRIMIDO E VÁCUO HOSPITALAR

DESCRIÇÃO

CP0455	REF.	CÓDIGO	UNID.	Coef.	VI. Unit.	UNID.
CÓDIGO						und
18.9		Compressor isento de óleo CSD 5/30	Und.			
ITEM						VI. Parcial

Materiais

1	-	COT.GAS. MED.1	Compressor isento de óleo CSD 5/30	und	1,00	2.250,60	2.250,60
Total mão de obra							R\$ 2.250,60

Mão de Obra

1	C	88275	Mecânico de equipamentos pesados com encargos complementares	h	2,500	23,73	59,33
2	C	88250	Auxiliar de mecânico com encargos complementares	h	2,500	15,28	38,20
Total mão de obra							R\$ 97,53

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 2.348,13

FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico

DESCRIÇÃO

CP0456	REF.	CÓDIGO	UNID.	Coef.	VI. Unit.	UNID.
CÓDIGO						und
18.10		Bomba de Vácuo 1 CV	Und.			
ITEM						VI. Parcial

Materiais

1	-	COT.GAS. MED.2	Bomba de Vácuo 1 CV	und	1,00	1.309,99	1.309,99
Total mão de obra							R\$ 1.309,99

Mão de Obra

1	C	88275	Mecânico de equipamentos pesados com encargos complementares	h	2,500	23,73	59,33
2	C	88250	Auxiliar de mecânico com encargos complementares	h	2,500	15,28	38,20
Total mão de obra							R\$ 97,53

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 1.407,52

FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico



GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE TEIXEIRÓPOLIS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE II
END. : RUA PRÍNCIPE, SETOR 05, GLEBA 12D, LOTE 23D
LOCAL: TEIXEIROPOLIS
ÁREA : 394,76 m²

REF.: "C" - COMPOSIÇÃO SINAPI
"I" - INSUMO SINAPI
"CDER" - COMPOSIÇÃO DER
"IDER" - INSUMO DER

DIVERSOS							
DESCRIÇÃO							
CP0697	REF.	CÓDIGO	Fornecimento e instalação de placa de ACM, incluso estrutura de fixação e pintura.	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							m ²
19.1							VI. Parcial
ITEM							
Materiais/Mão de Obra							
1	-	COT.ARQ.7	Fornecimento e instalação de placa de ACM 3mm, incluso estrutura de fixação e pintura.	m ²	1,0000	350,00	350,00
Total material							R\$ 350,00
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 350,00							
FONTE: Coeficientes tem como base Responsável técnico.							
DESCRIÇÃO							
CP0379	REF.	SINAPI	Muda de arvore ornamental oiti, ipê ou equivalente da regioa, h= *1* m	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
19.2							VI. Parcial
ITEM							
Materiais							
1	I	358	Muda de arvore ornamental, oiti/aroeira salsa/angico/ipe/jacaranda ou equivalente da regioa, h= *1* m	und	1,000	122,27	122,27
Total mão de obra							R\$ 122,27
Mão de Obra							
1	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,102	16,94	1,72
2	C	88441	Jardineiro com encargos complementares	h	0,026	19,74	0,50
Total mão de obra							R\$ 2,23
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 124,50							
FONTE: Coeficientes tem como base os itens da composição nº 98509, por similaridade, localizada na página 3158 da SINAPI SETEMBRO -							
DESCRIÇÃO							
CP0319	REF.	CÓDIGO	Limpeza final da obra	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							m ²
19.3							VI. Parcial
ITEM							
Materiais							
1	I	3	Acido muriatico, diluicao 10% a 12% para uso em limpeza	l	0,05	4,58	0,23
Total material							R\$ 0,23
Mão de Obra							
1	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,14	16,94	2,37
Total mão de obra							R\$ 2,37
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 2,60							
FONTE: Coeficientes de mão de obra tem como base cálculos a composição nº 9537, localizada na página 2882 da SINAPI/PCN - ABRIL - 2018.							



GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE TEIXEIRÓPOLIS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE II
END. : RUA PRÍNCIPE, SETOR 05, GLEBA 12D, LOTE 23D
LOCAL: TEIXEIROPOLIS
ÁREA : 394,76 m²

Código	COTAÇÕES ARQUITETÔNICO.	Unidade	Preço	LOJAS			
COT.ARQ.3	Kit de ferragens para janela	und	R\$ 166,00	166,00	172,05	124,68	166,00
COT.ARQ.7	Fornecimento e instalação de placa de ACM 3mm, incluso estrutura de fixação e pintura.	m ²	R\$ 350,00	350,00	280,00	500,00	350,00
COT.ARQ.14	Janela de vidro temperado, espessura 8 mm, inclusive instalação e acessórios	m ²	R\$ 290,00	280,00	290,00	320,00	290,00
COT.ARQ.34	Porta de vidro temperado, espessura 10 mm, inclusive instalação e acessórios	m ²	R\$ 360,00	370,00	350,00	360,00	360,00
COT.ARQ.46	Limitador de grama plástico	m	R\$ 1,47	1,55	1,47	1,44	1,47
COT.ARQ.51	Primer para juntas invisíveis	l	R\$ 23,24	23,24	27,49	22,13	23,24
COT.ARQ.80	Chapa em policarbonato alveolar 6 mm, cor cristal, incluso frete	m ²	R\$ 544,42	544,42	704,72	362,48	544,42
Código	COTAÇÕES HIDROSSANITÁRIO	Unidade	Preço	LOJAS			
COT.HID.27	Grelha de concreto com fendas em diagonal para acessibilidade (largura = 0,40m, comprimento = 1,00m e espessura = 0,05m).	m	R\$ 250,00	250,00			250,00
Código	COTAÇÕES ELÉTRICO.	Unidade	Preço	LOJAS			
COT.ELE.2	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa (50x50x3000)mm, com conexões	und	R\$ 67,90	75,00	33,90	67,90	67,90
COT.ELE.2.1	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa (50x100x3000)mm, com conexões	und	R\$ 89,00	101,20	52,90	89,00	89,00
COT.ELE.2.2	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa (100x100x3000)mm, com conexões	und	R\$ 101,20	137,00	63,20	101,20	101,20
COT.ELE.9	Luminária pendente prismática 16" bocal E27 para 1 lâmpada fluorescente.	und	R\$ 115,55	115,55	110,60	129,00	115,55
COT.ELE.11	Luminária Embutir no Solo PAR 20	und	R\$ 215,22	215,22	294,20	179,20	215,22
COT.ELE.16	Quadro de comando formato retangular dim. 800x600x250mm, dotado de porta articulada e trincho de fecho rápido, juntas de vedação, flanges, fornecido com placa metálica para montagem de equipamentos, acabamento externo cor cinza (ral 7032) e interno na cor laranja (ral 2004)	und	R\$ 490,99	592,83	398,50	490,99	490,99
COT.ELE.16.1	Quadro de comando formato retangular dim. 1000x600x350mm, dotado de porta articulada e trincho de fecho rápido, juntas de vedação, flanges, fornecido com placa metálica para montagem de equipamentos, acabamento externo cor cinza (ral 7032) e interno na cor laranja (ral 2004)	und	R\$ 655,90	643,50	655,90	667,72	655,90
COT.ELE.16.2	Quadro de comando formato retangular dim. 1200x800x350mm, dotado de porta articulada e trincho de fecho rápido, juntas de vedação, flanges, fornecido com placa metálica para montagem de equipamentos, acabamento externo cor cinza (ral 7032) e interno na cor laranja (ral 2004)	und	R\$ 890,00	786,70	978,50	890,00	890,00
COT.ELE.24	Luminaria LED sobrepor quadrada de 18w	und	R\$ 44,30	31,90	44,30	49,50	44,30
COT.ELE.24.1	Luminaria LED sobrepor quadrada de 24w	und	R\$ 58,20	46,40	58,20	60,50	58,20
COT.ELE.30	Tampa para caixa de piso 4x2, unha simples, dourada	und	R\$ 15,13	21,85	13,19	15,13	15,13

Código	CABEAMENTO.	Unidade	Preço	LOJAS			
COT.CAB.9	Switch gerenciável L2 24 portas gigabit ethernet com 4 portas mini-gbic	und	R\$ 1.530,35	1.405,91	1.530,35	1.600,00	1530,35
COT.CAB.11	Bloco de engate rápido M10B Barga	und	R\$ 22,63	34,68	22,63	14,56	22,63
COT.CAB.12	Bastidor M10 para 10 blocos BLI de 10 pares	und	R\$ 25,74	14,25	25,74	26,18	25,74
COT.CAB.13	Barra de aterramento M10 (haste)	und	R\$ 7,00	11,90	7,00	5,90	7,00
COT.CAB.14	Módulo protetor para blocoM10 mini PEI	und	R\$ 13,50	16,51	8,70	13,50	13,50
COT.CAB.15	Guia "de cabo horizontal fechado 1u 19" preto	und	R\$ 32,00	30,62	32,00	39,92	32,00
COT.CAB.16	Painel de fechamento 19" 1 U preto	und	R\$ 8,30	8,3	9,50	7,50	8,30
COT.CAB.17	Bandeja fixação simples 400mm	und	R\$ 80,12	76,18	103,46	80,12	80,12
COT.CAB.20	kit porca / gaiola embalagem c/ 50 pçs	und	R\$ 30,00	39,15	30,00	29,30	30,00
COT.CAB.21	Regua de tomadas com 8 posições	und	R\$ 88,90	129,24	88,90	71,22	88,90
COT.CAB.22	Kit de ventilação c/ 2 ventiladores	und	R\$ 300,61	220,94	300,61	322,27	300,61
COT.CAB.24	Velcro dupla face 20mm RL 3 metros - preto	und	R\$ 15,50	10,98	15,50	22,20	15,50
COT.CAB.25	Espelho 4x2 p/keystone rj45 2 saidas cor branca	und	R\$ 3,90	9,73	3,90	3,20	3,90
COT.CAB.29	Caixa de piso em liga de alumínio 4X2 fechada e baixa	und	R\$ 9,18	13,06	9,18	9,10	9,18
COT.CAB.31	Cabo Coaxial RG59	und	R\$ 74,90	88,04	72,11	74,90	74,90
COT.CAB.38	Mini RACK de Parede Padrão 19" 12U X 570mm Preto Texturizado, Aço Sae 1010/1020, porta frontal embuda com visor em acrílico, fecho e chave, laterais e portas removíveis, com abertura para ventilação e fechos de engate rápido, pintura epóxi pó texturizada	und	R\$ 405,60	405,60	335,00	497,80	405,60
Código	COTAÇÕES INCÊNDIO.	Unidade	Preço	LOJAS			
COT.INC.1	Extintor Pó ABC - portátil - 3A-20BC - 06 Kg.	und	R\$ 180,00	180,00	199,00	129,90	180,00
COT.INC.45	Luminária de emergência balizamento slim face única verde C/ adesivo	und	R\$ 41,31	34,10	53,60	41,31	41,31
Código	COTAÇÕES GASES MEDICINAIS	Unidade	Preço	LOJAS			
COT.GAS.MED.1	Compressor isento de óleo CSD 5/30	und	R\$ 2.250,60	2235,63	2250,60	2278,57	2250,60
COT.GAS.MED.2	Bomba de Vácuo 1 CV	und	R\$ 1.309,99	1321,52	1308,05	1309,99	1309,99



GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE TEIXEIRÓPOLIS

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE II
END.: RUA PRÍNCIPE, SETOR 05, GLEBA 12D, LOTE 23D
LOCAL: TEIXEIROPOLIS
ÁREA : 394,76 m²

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA %				
TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil	
Construção de Edifícios	20,34	22,12	25,00	

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA - %			BDI ADOTADO %
	1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL	
Administração Central	3,00	4,00	5,50	3,00
Seguro e Garantia (*)	0,80	0,80	1,00	0,80
Risco	0,97	1,27	1,27	0,97
Despesas Financeiras	0,59	1,23	1,39	0,59
Lucro	6,16	7,40	8,96	6,16
Tributos (Confins, PIS e ISSQN)	5,65	6,65	8,65	8,65
COFINS	3,00	3,00	3,00	3,00
PIS	0,65	0,65	0,65	0,65
ISSQN (**)	2,00	3,00	5,00	5,00
TOTAL				22,47

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula abaixo:

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

Onde:

AC = taxa de rateio da Administração Central;

DF = taxa das despesas financeiras;

S = taxa de seguro; R = taxa de risco e G = garantia do empreendimento;

I = taxa de tributos;

L = taxa de lucro.

OBS:

(*) - PODE HAVER GARANTIA DESDE QUE PREVISTO NO EDITAL DA LICITAÇÃO E NO CONTRATO DE EXECUÇÃO.

(**) - PODEM SER ACEITOS OUTROS PERCENTUAIS DE ISS DESDE QUE DEVIDAMENTE EMBASADOS NA LEGISLAÇÃO MUNICIPAL.

(***) - CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA INSTITUÍDA PARA DESONERAR A FOLHA DE SALÁRIOS DE DIVERSAS ATIVIDADES ECONÔMICAS DA CONSTRUÇÃO CIVIL PODERÁ IMPACTAR AS TAXAS DE BDI MEDIANTE A MAJORAÇÃO DO PERCENTUAL CORRESPONDENTE A 4,5%



GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE TEIXEIRÓPOLIS

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE II
END. : RUA PRÍNCIPE, SETOR 05, GLEBA 12D, LOTE 23D
LOCAL: TEIXEIROPOLIS
ÁREA : 394,76 m²

FONTES : "A" - SINAPI/NOVEMBRO/2019
"B" - COTAÇÃO
"C" - COMPOSIÇÃO DE CUSTO
BDI: 22,47%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PRAZO DE EXECUÇÃO									TOTAL	%
		30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS		
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	100%									45.770,06	4,8%
2.0	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE	100%									36.440,64	3,8%
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	25%	50%	25%							10.026,08	1,1%
4.0	INFRAESTRUTURA	25%	50%	25%							63.635,00	6,7%
5.0	SUPERESTRUTURA	25%	25%	50%							96.024,25	10,1%
6.0	ALVENARIA			25%	50%	25%					72.813,48	7,7%
7.0	COBERTURA					25%	25%	25%	25%		132.156,52	13,9%
8.0	REVESTIMENTO DE PISOS				50%	25%				25%	68.462,79	7,2%
9.0	REVESTIMENTOS DE PAREDES				25%	25%	25%	25%			96.049,80	10,1%
10.0	ESQUADRIAS						25%	25%	25%	25%	66.299,02	7,0%
11.0	PINTURA						25%	25%		50%	55.988,56	5,9%
12.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								75%	25%	83.055,38	8,7%
13.0	BASE DO RESERVATÓRIO 10.000L		100%								17.426,51	1,8%
14.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			25%	25%	25%	25%				70.293,22	7,4%
15.0	CABEAMENTO ESTRUTURADO			25%	25%	25%	25%				17.975,17	1,9%
16.0	INCÊNDIO			25%	25%	25%	25%				3.935,47	0,4%

17.0	CASA DE GÁS - 13 KG / METÁLICA				50%	25%	25%				661,86	0,1%
					330,93	165,47	165,47					
18.0	REDE DE GASES MEDICINAIS, AR COMPRIMIDO E VÁCUO HOSPITALAR				50%	25%	25%				6.284,40	0,7%
					3.142,20	1.571,10	1.571,10					
19.0	DIVERSOS							25%		75%	6.701,79	0,7%
								1.675,45		5.026,34		
	VALOR TOTAL										950.000,00	100%
	Percentual parcial	13%	8%	11%	13%	12%	12%	9%	12%	9%		
	Valor parcial com BDI	124.632,03	78.263,11	107.681,73	121.174,68	117.158,18	112.411,01	89.298,92	111.905,42	87.474,92		
	Percentual acumulado	13%	21%	33%	45%	58%	70%	79%	91%	100%		
	Valor acumulado com BDI	124.632,03	202.895,15	310.576,88	431.751,56	548.909,73	661.320,74	750.619,66	862.525,08	950.000,00		