

PREFEITURA MUNICIPAL DE PONTO BELO / ES

Orçamento - Sapata Corrida até 5%

Data Base : **JANEIRO/2024**
Fundação: **SAPATA CORRIDA - INCL. ATÉ 5%**
Leis Sociais: **157.27%**

PLANILHA COMPARATIVA DE PREÇOS

Item	Código		Descrição	Unid.	Quant.	Unitário (\$/BDI)	Unitário (c/BDI)	Total
1.			Canteiro de obras					
1.1	020305	DER-ES	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão IOPEs	m²	2.00	329.94	435.39	870.78
	Total serviços comuns a todas as unidades (1)							870.78
2.			Serviços técnicos					
2.1	010501	DER-ES	Locação de obra com gabarito de madeira	m²	45.43	10.53	13.90	631.48
								631.48
3.			Movimento de terra					
3.1	030101	DER-ES	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	4.58	54.86	72.39	331.5
3.2	94342	SINAPI	Aterro Manual de Valas com Areia para aterro e compactação mecanizada	m3	7.73	87.08	114.91	888.25
								1,219.80
4.			Fundações - SAPATA CORRIDA INCL. ATÉ 5%					
4.1	050501	DER-ES	Alvenaria de blocos de concreto tipo canaleta estrut. (14x19x39cm) cheios, c/ resist. mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revest. 14cm	m2	17.56	130.67	172.43	3,027.87
4.2	050501	DER-ES	Alvenaria de blocos de concreto estrut. (14x19x39cm) cheios, c/ resist. mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revest. 14cm	m2	8.78	130.67	172.43	1,513.94
4.3	040231	DER-ES	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	0.66	656.85	866.78	572.07
4.4	95241	SINAPI	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 5 cm	m2	38.68	21.76	28.71	1,110.50
4.5	100204	DER-ES	Impermeabilização, empregando argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço 1:3 com aditivo impermeabilizante tipo sika 1 ou equivalente, espessura de 2 cm	m2	28.16	45.50	60.04	1,690.73
4.6	040246	DER-ES	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	Kg	22.21	11.72	15.47	343.59
								8,258.70
5.			Estruturas					
5.1	040601	DER-ES	Laje pré-fabricada treliçada para forro simples revestido, vão até 3.5m, capeamento 2cm, esp. 10cm, Fck = 150Kg/cm2	m²	5.25	117.22	154.68	812.07
5.2	040333	DER-ES	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	Kg	24.81	11.72	15.47	383.81
5.3	040320	DER-ES	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=15 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	0.36	786.84	1,038.31	373.79
5.4	050606	DER-ES	Alvenaria de blocos cerâmicos tipo canaleta 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, esp. das juntas 12mm e esp. das paredes s/revestimento, 10cm (bloco comprado na fábrica, posto obra)	m2	11.48	65.79	86.82	996.69
								2,566.36
6.			Alvenaria de vedação					
6.1	050606	DER	Alvenaria de blocos cerâmicos (especificação conforme projeto), assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, esp. das juntas 12mm e esp. das paredes s/revestimento, 10cm (bloco comprado na fábrica, posto obra)	m²	106.35	65.79	86.82	9,233.31
								9,233.31
7.			Cobertura					
7.1	090101	DER-ES	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha cerâmica tipo capa e canal, com pontaleiros, terças, caibros e ripas, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas	m²	64.50	202.70	267.48	17,252.46
7.2	090212	DER-ES	Cobertura nova de telhas cerâmicas tipo capa e canal inclusive cumeeiras (telhas compradas na fábrica, posto obra)	m²	64.50	118.10	155.84	10,051.68
								27,304.14
8.			Esquadria					
8.1	071701	DER-ES	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro	m2	4.32	588.05	775.99	3,352.28
8.2	071702	DER-ES	Báscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	m2	0.96	696.73	919.40	882.62
8.3	061303	DER-ES	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.80 x 2.10 m (portas internas)	un	3.00	1,151.15	1,519.06	4,557.18
8.4	91341	SINAPI	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - Fornecimento e Instalação (portas externas)	m2	3.65	569.08	750.96	2,741.00

PREFEITURA MUNICIPAL DE PONTO BELO / ES

Orçamento - Sapata Corrida até 5%

Obra : **HABITAÇÃO - PADRÃO ES (PMCMV II - SUB 50) UNIDADES ISOLADAS**
Referencial de preços : **DER-ES / SINAPI**
BDI: **31.96%**

Data Base : **JANEIRO/2024**
Fundação: **SAPATA CORRIDA - INCL. ATÉ 5%**
Leis Sociais: **157.27%**

PLANILHA COMPARATIVA DE PREÇOS

Item	Código	Descrição	Unid.	Quant.	Unitário (S/BDI)	Unitário (c/BDI)	Total
8.5	080103 DER-ES	Vidro fantasia mini-boreal, com 4 mm de espessura	m²	6.98	301.16	397.41	2,773.92
							14,307.00
9.		Revestimento de pisos					
9.1	130103 DER-ES	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	m²	40.31	25.16	33.20	1,338.29
9.2	87247 SINAPI	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área entre 5 m² e 10 m²	m²	37.37	42.77	56.44	2,109.16
9.3	96467 SINAPI	Rodapé Cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada comercial de dimensões 35x35cm (padrão popular)	m	32.69	5.16	6.81	222.62
9.4	130308 DER-ES	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	2.40	54.19	71.51	171.62
							3,841.69
10.		Revestimento de paredes e tetos					
10.1	120201 DER-ES	Azulejo branco 15 x 15 cm, juntas a prumo, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com cimento branco, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello	m²	27.07	94.97	125.32	3,392.41
10.2	120101 DER-ES	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m²	239.43	7.08	9.34	2,236.28
10.3	120303 DER-ES	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm (paredes)	m²	239.43	47.10	62.15	14,880.57
							20,509.26
11.		Louças e metais					
11.1	170117 DER-ES	Lavatório de louça branca, padrão popular, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive acessórios em PVC, exceto torneira	un	1.00	254.81	336.25	336.25
11.2	86931 SINAPI	Vaso Sanitário Sifonado com caixa acoplada - Louça branca, incluso engate flexível em plástico branco, 1/2 x 40cm - Fornecimento e instalação	un	1.00	411.80	543.41	543.41
11.3	86894 SINAPI	Banca de mármore sintético 120x60cm com cuba, com sifão ajustável multiuso 66cm e válvula plástico cromado tipo americana 3.1/2" x 1 1/2" e torneira plástica, fornecimento e instalação	un	1.00	221.52	292.32	292.32
11.4	170555 DER-ES	Tanque de mármore sintético com um bojo, inclusive válvula e sifão em PVC	un	1.00	258.85	341.58	341.58
11.5	Composição 03	Reservatório de polietileno 500l, inclusive peça de madeira 6x16cm para apoio, exclusive flanges e torneira de bóia	un	1.00	749.79	989.42	989.42
11.6	170538 DER-ES	Chuveiro frio de PVC, marcas de referência Atlas, Cipla ou Akros	un	1.00	27.74	36.61	36.61
11.7	Composição 02	Kit Saboneteira + Cabide + Porta Papel Higiênico	un	1.00	98.90	130.51	130.51
							2,670.10
12.		Pintura					
12.1	190117 DER-ES	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a duas demãos (paredes externas)	m²	130.15	21.78	28.74	3,740.51
12.2	190115 DER-ES	Pintura com tinta látex PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador, em paredes e forros, a duas demãos	m²	95.09	21.92	28.93	2,750.95
12.3	190302 DER-ES	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, em madeira, a duas demãos	m²	16.47	45.99	60.69	999.56
							7,491.02
13.		Instalações sanitárias					
13.1	140705 DER-ES	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	pt	1.00	135.33	178.58	178.58
13.2	140706 DER-ES	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	pt	4.00	100.49	132.61	530.44
13.3	140709 DER-ES	Ponto para ralo seco, inclusive ralo pvc 10 cm com grelha em pvc	pt	1.00	99.26	130.98	130.98
13.4	140710 DER-ES	Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em aço inox	pt	1.00	224.87	296.74	296.74
13.5	141907 DER-ES	Tubo de ventilação utilizando de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	m	3.70	39.01	51.48	190.48
13.6	142111 DER-ES	Caixa sifonada em PVC, diâm. 150mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox	un	1.00	134.12	176.98	176.98
13.7	142109 DER-ES	Ralo seco em PVC 100x100mm, com grelha em PVC	un	1.00	65.39	86.29	86.29

PREFEITURA MUNICIPAL DE PONTO BELO / ES

Orçamento - Sapata Corrida até 5%

Obra : HABITAÇÃO - PADRÃO ES (PMCMV II - SUB 50) UNIDADES ISOLADAS
Referencial de preços : DER-ES / SINAPI
BDI: 31.96%
Data Base : JANEIRO/2024
Fundação: SAPATA CORRIDA - INCL. ATÉ 5%
Leis Sociais: 157.27%

PLANILHA COMPARATIVA DE PREÇOS

Item	Código	Descrição	Unid.	Quant.	Unitário (S/BDI)	Unitário (c/BDI)	Total
13.8	151015 DER-ES	Caixa de inspeção de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm dimensões de 30x30x60cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	un	1.00	227.90	300.74	300.74
13.9	141104 DER-ES	Caixa de gordura de alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim.60x60cm e Hmáx=1m, com tampa em concreto esp.5cm, lastro concreto esp.10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeab, escavação, reaterro e parede interna em concreto	un	1.00	615.41	812.10	812.10
13.10	141103 DER-ES	Caixa sifonada especial de alv. bloco conc.9x19x39cm, dim 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em concreto esp.5cm, lastro conc.esp.10cm, revest. intern. c/chap. e reb. impermeab. escav. reaterro e curva curta c/ visita e plug em pvc 100mm	un	1.00	651.38	859.56	859.56
13.11	Composição 04	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e reaterro utilizando material escavado (ramal intradomiciliar)	m	6.00	61.64	81.34	488.04
							4,050.93
14.		Instalações hidráulicas					
14.1	140201 DER-ES	Padrão de entrada d' água com cavalete de PVC para hidrômetro com diâmetro de 3/4" - padrão 1C da CESAN. Instalado em vão de muro protegido com gradeamento. Inclusive base de concreto magro, tubulação, conexões e registro.	un	1.00	395.12	521.40	521.40
14.2	140209 DER-ES	Mureta p/ cavalete (Padrão 1B - CESAN) de alv. blocos cerâmicos 10x20x20cm deitados, dimensões 0.80x1.0x0.20m, para instalação de caixa termoplástica, incl revest. em reboco e lastro concreto esp.10cm, exclusive caixa e cavalete	un	1.00	276.71	365.15	365.15
14.3	140701 DER-ES	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)	un	7.00	109.12	143.99	1,007.93
14.4	Composição 01	Barrilete, inclusive tubulação e conexões	un	1.00	237.39	313.26	313.26
14.5	89987 SINAPI	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados, fornecido e instalado em ramal de água	un	1.00	85.80	113.22	113.22
14.6	89985 SINAPI	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados, fornecido e instalado em ramal de água	un	1.00	81.45	107.48	107.48
14.7	86906 SINAPI	Torneira Cromada de mesa, 1/2 ou 3/4, para lavatório, padrão popular - Fornecimento e Instalação	un	1.00	47.37	62.51	62.51
14.8	86906 SINAPI	Torneira Cromada de mesa, 1/2 ou 3/4, para lavatório, padrão popular - Fornecimento e Instalação	un	1.00	47.37	62.51	62.51
							2,553.46
15.		Instalações elétricas					
15.1	151701 DER-ES	Padrão de entrada de energia elétrica, monofásico, entrada aérea, a 2 fios, carga instalada em muro de 3500 até 9000W - 220/127V	un	1.00	2,165.46	2,857.54	2,857.54
15.2	150302 DER-ES	Quadro de distribuição para 06 circuitos, inclusive disjuntores monopolar	un	1.00	227.45	300.14	300.14
15.3	Composição 05	Ponto padrão de tomada para chuveiro elétrico - considerando eletroduto PVC corrugado de 3/4" inclusive conexões (9.0m), fio isolado PVC de 6.0mm2 (32.5m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	un	1.00	527.35	695.89	695.89
15.4	Composição 06	Ponto de antena de TV - considerando eletroduto PVC corrugado de 3/4" inclusive conexões (3.0m), cabo coaxial 67 Ohms (4.5m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	un	1.00	94.90	125.23	125.23
15.5	Composição 07	Instalacao de ponto de telefone	un	1.00	269.06	355.05	355.05
15.6	150932 DER-ES	Receptáculo (bocal) de louça para lâmpada incandescente	un	6.00	6.18	8.16	48.96
15.7	180110 DER-ES	Arandela com lâmpada incandescente de 100W	un	1.00	109.23	144.14	144.14
15.8	180115 DER-ES	Luminária tipo globo de plástico 9x4", inclusive plafonier	un	1.00	72.09	95.13	95.13
15.9	93128 SINAPI	Ponto de iluminação residencial incluindo interruptor simples, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento (Excluindo luminária e lâmpada) (Circulação, Banheiro, Luz da Entrada, Cozinha e Área de Serviço)	un	5.00	123.90	163.50	817.50
15.10	93145 SINAPI	Ponto de iluminação e tomada, residencial incluindo interruptor simples e tomada 10A/250V, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento (Excluindo luminária e lâmpada) (Quartos e Sala)	un	3.00	189.10	249.54	748.62
15.11	93141 SINAPI	Ponto de tomada residencial incluindo tomada 10A/250V, Caixa Elétrica, Eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento (Quartos, Banheiro, Sala)	un	4.00	154.07	203.31	813.24
15.12	93143 SINAPI	Ponto de tomada residencial incluindo tomada 20A/250V, Caixa Elétrica, Eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento (Cozinha e Área de Serviço)	un	5.00	156.16	206.07	1,030.35
							8,031.79
16.		Serviços complementares externos					
16.1	200209 DER-ES	Passeio de cimentado camurçado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 esp. 1.5cm, e lastro de concreto com 8cm de espessura, inclusive preparo de caixa	m²	14.48	153.16	202.11	2,926.55
							2,926.55
		Custo total de 01 unidade (2)					116,466.37

PREFEITURA MUNICIPAL DE PONTO BELO/ES

Memória de Cálculo - Sapata Corrida Até 5%

Obra : **HABITAÇÃO - PADRÃO ES**

Referencial de preços : **DER-ES / SINAPI**

Fundação: **SAPATA CORRIDA - INCL. ATÉ 5%**

Item	Código	Descrição	Unid.	Memória
1.0		Canteiro de obras		
1.1	020305 DER-ES	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão IOPES	m²	Q= 1.0 X 2.0 = 2,00 m²
1.2	020801 DER-ES	Barracão para escritório com sanitário área 14.50m2, de chapa de compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (2 utilizações)	m²	Q= 01 unidade de 14,50 m²
1.3	020802 DER-ES	Barracão para almoxarifado área de 10.90m2, de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (2 utilizações)	m²	Q= 01 unidade de 10,90 m²
1.3	020803 DER-ES	Barracão para depósito de cimento área de 10.90m2, de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (2 utilizações)	m²	Q= 01 unidade de 10,90 m²
1.5	020806 DER-ES	Unidade de sanitário e vestiário de 20 a 40 func. área 25.40m2, paredes de chapa compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado, cobert. telha fibroc. 6mm, incl. inst. de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (2 utilizações)	Und	Q= 01 unidade de 25,40m²
1.6	020810 DER-ES	Reservatório de polietileno de 500 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 5x7cm, elevado de 4m, conforme projeto (2 utilizações)	Und	Q= 01 unidade de 500l
1.7	020812 DER-ES	Rede de água, com padrão de entrada d'água diam. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (2 utilizações)	m	Q= ligação de água da rede da CESAN até o reservatório ext. 25,00 metros
2.		Serviços técnicos		
2.1	010501 DER-ES	Locação de obra com gabarito de madeira	m²	Q= 6,78X6,70= 45,43m2
3.		Movimento de terra		
3.1	030101 DER-ES	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	Q= 41,89 x 0,25 x 0,30 = 3,14 m3
3.2	94342 SINAPI	Áterro Manual de Valas com Areia para aterro e compactação mecanizada	m3	Q= (40,23 x 0,30) - (3,14) = 8,93 m3
4.		Fundações - SAPATA CORRIDA INCL. ATÉ 5%		
4.1	050501 DER-ES	Alvenaria de blocos de concreto tipo canaleta estrut. (14x19x39cm) cheios, c/ resist. mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revest. 14cm	m2	Q = 41,89 (perímetro) x 0,19 (altura) x 1 (fiada)= 7,96 m2
4.2	050501 DER-ES	Alvenaria de blocos de concreto estrut. (14x19x39cm) cheios, c/ resist. mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revest. 14cm	m2	Q = 41,89 (perímetro) x 0,19 (altura) x 2 (fiadas) = 15,92 m2
4.3	040231 DER-ES	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	Q= 41,89 (perímetro) x 0,14 (larg bloco) x 0,05 (espessura) = 0,29 m3
4.4	130112 DER-ES	Lastro de concreto não estrutural, espessura de 6 cm	m2	Q = 40,23 m2 (conforme projeto arq.)
4.5	100204 DER-ES	Impermeabilização, empregando argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço 1:3 com aditivo impermeabilizante tipo sika 1 ou equivalente, espessura de 2 cm	m2	Q = (0,15+0,18+0,15) x 41,89 = 20,11 m2
4.6	040246 DER-ES	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	Kg	Q= 41,89 (perímetro) x 2 (varas Ø 5.0mm) x 2 (fiadas)x 0,154 (massa nominal kg/m) = 25,80kg
5.		Estruturas		
5.1	040601 DER-ES	Laje pré-fabricada treliçada para forro simples revestido, vão até 3.5m, capeamento 2cm, esp. 10cm, Fck = 150Kg/cm2	m²	Q= 2,10 x 2,80 = 5,88 m2
5.2	040333 DER-ES	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	Kg	Verga/contr. = 20,40 (perímetro) x 2 (varas Ø5.0) x 0,154 (massa nominal kg/m) = 8,30kg Cintamento superior = 41,89(perímetro) x 2(var. Ø5.0) x 0,154 (massa nominal kg/m) = 12,57kg Total = 19,18 Kg
5.3	040320 DER-ES	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=15 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	cintameto sup. = 41,89(perímetro) x 0,06 x 0,175 = 0,44 m3 verga/contr. = 20,40 (perímetro) x 0,06 x 0,175 = 0,21 m3 Total = 0,65 m3
5.4	050606 DER-ES	Alvenaria de blocos cerâmicos tipo canaleta 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, esp. das juntas 12mm e esp. das paredes s/revestimento, 10cm (bloco comprado na fábrica, posto obra)	m2	Cintamento superior = 41,89(perímetro) x 0,19 (alt.) = 7,75 m2 Verga/contr. janela = (((1,20+0,20+0,20) x 2,00) x 3,00) x 0,19 = 1,82 m2 Verga/contr. bascula = (((0,80+0,20+0,20) x 2,00) x 2,00) x 0,19 = 0,91 m2 Verga porta = ((0,80+0,20+0,20) x 5,00) x 0,19 = 1,14 m2 Total = 11,83 m2
6.		Alvenaria de vedação		

Item	Código	Descrição	Unid.	Memória
6.1	050606 DER	Alvenaria de blocos cerâmicos (especificação conforme projeto), assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, esp. das juntas 12mm e esp. das paredes s/revestimento, 10cm (bloco comprado na fábrica, posto obra)	m²	Q= 41,89(perímetro) x 2,80(alt.) - 11,83 (Ver/Contra/Cinta.) + 7,03 (oitão) = 120,87 m2
7.		Cobertura		
7.1	090101 DER-ES	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha cerâmica tipo capa e canal, com pontaletes, terças, caibros e ripas, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas	m²	Q= 7,70 x7,78 = 59,91 m2 (conforme projeto)
7.2	090212 DER-ES	Cobertura nova de telhas cerâmicas tipo capa e canal inclusive cumeeiras (telhas compradas na fábrica, posto obra)	m²	Q= 7,74 x7,36 = 59,91 m2 (conforme projeto)
8.		Esquadria		
8.1	071701 DER-ES	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro	m2	Q=(1,20x1,20) x 3,00 = 4,32 m2
8.2	071702 DER-ES	Báscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	m2	Q=(0,80 x 0,60) x 2,00 = 0,96 m2
8.3	061303 DER-ES	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.80 x 2.10 m (portas internas)	un	Q= 3,00 und
8.4	071704 DER-ES	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco (portas externas)	m2	Q=(0,80x2,10) x 2,00 = 3,36 m2
8.5	080103 DER-ES	Vidro fantasia mini-boreal, com 4 mm de espessura	m²	Q= janelas((1,20x1,20)x3)+(0,80x0,60)x2) = 5,28 m2
9.		Revestimento de pisos		
9.1	130103 DER-ES	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	m²	Q=40,23m2 (conforme projeto arq.)
9.2	87247 SINAPI	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área entre 5 m² e 10 m²	m²	Q=40,23m2 (conforme projeto arq.)
9.3	130303 DER-ES	Rodapé de cerâmica PEI-3, assentado com argamassa de cimento cola h = 7.0 cm, inclusive rejuntamento	m	sala(2,95+2,93+2,55+1,37)= 9,80m circulação(0,20+0,21+0,05+0,30+0,05+0,37)= 1,18m dormitório 01 (2,40+2,40+3,40+2,60)= 10,80m dormitório 02 (3,85+3,05+2,13+2,13)= 11,16 Total=32,94
9.4	130308 DER-ES	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	Q= (0,80x5,00) portas quartos, sala, cozinha e banheiro = 4,00m
10.		Revestimento de paredes e tetos		
10.1	120201 DER-ES	Azelejo branco 15 x 15 cm, juntas a prumo, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com cimento branco, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello	m²	banheiro(((1,80+1,80+2,50+2,50)x1,50) - (0,80x1,50))= 11,70m2 cozinha((1,80+1,35+1,80+0,68)x1,50)= 8,45m2 área serviço((0,70+1,35)x1,50)= 3,08m2 Total= 23,23m2
10.2	120101 DER-ES	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m²	Q=(120,87X2,00)+(1,80X2,50) = 246,24 m3
10.3	120303 DER-ES	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm (paredes)	m²	sala(((3,75+2,93+2,55+1,37)x3,00)-(0,80x2,10)-(1,20x1,20))= 28,68m2 cozinha(((1,80+2,25+1,80+0,68)x1,50)-(0,80x2,10)-(0,80x0,60))= 7,64m2 dormitório 01(((2,40+2,40+3,40+3,40)x3,00)-(0,80x2,10)-(1,20x1,20))= 31,68m2 dormitório 02(((3,85+3,85+2,13+2,13)x3,00)-(0,80x2,10)-(1,20x1,20))= 32,76m2 circulação(((1,27+1,27+1,20)x3,00)-((0,80x2,10)x3,00)= 6,18 m2 banheiro(((2,50+2,50+1,80+1,80)x0,90)-(0,80x0,60)-(0,80x0,50)= 6,86m2 externo(((6,70+6,70+6,78+6,78+0,70+0,70)x3,00)-((1,20x1,20)x3,00)-((0,80x0,60)x2,00)-((0,80x2,10)x2,00) + ((3,38x1,04x4,00 (oitão - ext/int))= 90,50m2 Total= 204,30m2
10.4	120301 DER-ES	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	m²	banheiro(((1,80+1,80+2,50+2,50)x1,50) - (0,80x1,50))= 11,70m2 cozinha((1,80+1,35+1,80+0,68)x1,50)= 8,45m2 área serviço((0,70+1,35)x1,50)= 3,08m2 Total= 23,23m2
10.5	110302 DER-ES	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm (teto)	m²	Q = Teto banheiro = 1,80x2,50= 4,50 m2
11.		Louças e metais		
11.1	170117 DER-ES	Lavatório de louça branca, padrão popular, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive acessórios em PVC, exceto torneira	un	Q= 01 und
11.2	170129 DER-ES	Bacia sifonada de louça branca com caixa acoplada, inclusive acessórios	un	Q= 01 und
11.3	86894 SINAPI	Banca de mármore sintético 120x60cm com cuba, com sifão ajustável multiuso 66cm e válvula plástico cromado tipo americana 3.1/2" x 1 1/2" e torneira plástica, fornecimento e instalação	un	Q= 01 und
11.4	170555 DER-ES	Tanque de mármore sintético com um bojo, inclusive válvula e sifão em PVC	un	Q= 01 und

Item	Código	Descrição	Unid.	Memória
11.5	Composição 04	Reservatório de polietileno 500l, inclusive peça de madeira 6x16cm para apoio, exclusive flanges e torneira de bóia	un	Q= 01 und
11.6	170538 DER-ES	Chuveiro frio de PVC, marcas de referência Atlas, Cipla ou Akros	un	Q= 01 und
11.7	Composição 03	Kit Saboneteira + Cabide + Porta Papel Higiénico	un	Q= 01 und
12.		Pintura		
12.1	190117 DER-ES	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a duas demãos (paredes externas)	m²	paredes externas(((6,70+6,70+6,78+6,78+0,70+0,70)x3,00) + ((3,38x1,04x4,00 (oitão - ext/int)))
				Total= 99,14m²
12.2	190115 DER-ES	Pintura com tinta látex PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador, em paredes e forros, a duas demãos	m²	sala(((3,75+2,93+2,55+1,37)x3,00))= 31,80m²
				cozinha(((1,80+2,25+1,80+0,68)x1,50))= 9,80m²
				dormitório 01(((2,40+2,40+3,40+3,40)x3,00))= 34,80m²
				dormitório 02(((3,85+3,85+2,13+2,13)x3,00))= 35,88m²
				circulação(((1,27+1,27+1,20)x3,00))= 11,22 m²
				banheiro(((2,50+2,50+1,80+1,80)x0,90))= 7,74m²
				teto banheiro (1,80x2,50) = 4,50m²
				Total= 135,74m²
12.3	190302 DER-ES	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, em madeira, a duas demãos	m²	Portas internas =((0,80x2,10)x3,00)x3,00 = 15,12 m²
13.		Instalações sanitárias		
13.1	140705 DER-ES	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	pt	Q= 01 pt
13.2	140706 DER-ES	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	pt	Q= 04 pt
13.3	140709 DER-ES	Ponto para ralo seco, inclusive ralo pvc 10 cm com grelha em pvc	pt	Q= 01 pt
13.4	140710 DER-ES	Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em aço inox	pt	Q= 01 pt
13.5	141907 DER-ES	Tubo de ventilação utilizando de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	m	Q= 3,70 m
13.6	142111 DER-ES	Caixa sifonada em PVC, diâm. 150mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox	un	Q= 01 und
13.7	142109 DER-ES	Ralo seco em PVC 100x100mm, com grelha em PVC	un	Q= 01 und
13.8	151015 DER-ES	Caixa de inspeção de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm dimensões de 30x30x60cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	un	Q= 01 und
13.9	141104 DER-ES	Caixa de gordura de alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim.60x60cm e Hmáx=1m, com tampa em concreto esp.5cm, lastro concreto esp.10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeab, escavação, reaterro e parede interna em concreto	un	Q= 01 und
13.10	141103 DER-ES	Caixa sifonada especial de alv. bloco conc.9x19x39cm, dim 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em concreto esp.5cm, lastro conc.esp.10cm, revest. intern. c/chap. e reb. impermeab. escav, reaterro e curva curta c/ visita e plug em pvc 100mm	un	Q= 01 und
13.11	Composição 05	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e reaterro utilizando material escavado (ramal intradomiciliar)	m	Q= 6,00 m
13.		Instalações hidráulicas		
14.1	140201 DER-ES	Padrão de entrada d' água com cavalete de PVC para hidrômetro com diâmetro de 3/4" - padrão 1C da CESAN. Instalado em vão de muro protegido com gradeamento. Inclui base de concreto magro, tubulação, conexões e registro.	un	Q= 01 und
14.2	140209 DER-ES	Mureta p/ cavalete (Padrão 1B - CESAN) de alv. blocos cerâmicos 10x20x20cm deitados, dimensões 0.80x1.0x0.20m, para instalação de caixa termoplastica, incl revest. em reboco e lastro concreto esp.10cm, exclusive caixa e cavalete	un	Q= 01 und
14.3	140701 DER-ES	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)	un	Q= 07 und
14.4	Composição 02	Barilete, inclusive tubulação e conexões	un	Q= 01 und
14.5	170328 DER-ES	Registro de gaveta com canopla cromada diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	un	Q= 01 und
14.6	170317 DER-ES	Registro de pressão com canopla cromada diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	un	Q= 01 und
14.7	170304 DER-ES	Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	un	Q= 01 und
14.8	170304 DER-ES	Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	un	Q= 01 und
15.		Instalações elétricas		
15.1	151701 DER-ES	Padrão de entrada de energia elétrica, monofásico, entrada aérea, a 2 fios, carga instalada em muro de 3500 até 9000W - 220/127V	un	Q= 01 und
15.2	150302 DER-ES	Quadro de distribuição para 06 circuitos, inclusive disjuntores monopolar	un	Q= 01 und
15.3	Composição 05	Ponto padrão de tomada para chuveiro elétrico - considerando eletroduto PVC corrugado de 3/4" inclusive conexões (9.0m), fio isolado PVC de 6.0mm² (32.5m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	un	Q= 01 und

Item	Código	Descrição	Unid.	Memória
15.4	Composição 06	Ponto de antena de TV - considerando eletroduto PVC corrugado de 3/4" inclusive conexões (3.0m), cabo coaxial 67 Ohms (4.5m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	un	Q= 01 und
15.5	Composição 07	Instalacao de ponto de telefone	un	Q= 01 und
15.6	150932 DER-ES	Receptáculo (bocal) de louça para lâmpada incandescente	un	Q= 07 und
15.7	180110 DER-ES	Arandela com lâmpada incandescente de 100W	un	Q= 01 und
15.8	180115 DER-ES	Luminária tipo globo de plástico 9x4", inclusive plafonier	un	Q= 01 und
15.9	93128 SINAPI	Ponto de iluminação residencial incluindo interruptor simples, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento (Excluindo luminária e lâmpada) (Circulação, Banheiro, Luz da Entrada, Cozinha e Área de Serviço)	un	Q= 05 und
15.10	93145 SINAPI	Ponto de iluminação e tomada, residencial incluindo interruptor simples e tomada 10A/250V, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento (Excluindo luminária e lâmpada) (Quartos e Sala)	Un	Q= 03 und
15.11	93141 SINAPI	Ponto de tomada residencial incluindo tomada 10A/250V, Caixa Elétrica, Eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento (Quartos, Banheiro, Sala)	Un	Q= 04 und
15.12	93143 SINAPI	Ponto de tomada residencial incluindo tomada 20A/250V, Caixa Elétrica, Eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento (Cozinha e Área de Serviço)	Un	Q= 05 und
16.		Serviços complementares externos		
16.1	200209 DER-ES	Passeio de cimentado camurçado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 esp. 1.5cm, e lastro de concreto com 8cm de espessura, inclusive preparo de caixa	m²	Q= ((7,70 + 7,70 + 6,78 + 0,15 + 4,39) x 0,50) = 13,36 m3

PREFEITURA MUNICIPAL DE PONTO BELO

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBRA: HABITAÇÃO - PADRÃO / ES

LOCAL: PONTO BELO/ES

ITEM	ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS	TOTAL	%	MESES													
				1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	%	4º MÊS	%	5º MÊS	%	6º MÊS	%	7º MÊS	%	8º MÊS	%
0.0	LICITAÇÃO																
1.0	CANTEIRO DE OBRAS	870.78	0.75			870.78	100.00%	-		-						-	
2.0	SERVIÇOS TÉCNICOS	631.48	0.54			631.48	100.00%										
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	1,219.80	1.05			1,219.80	100.00%	-		-						-	
4.0	FUNDAÇÃO	8,258.70	7.09			2,477.61	30.00%	3,303.48	40.00%	2,477.61	30.00%					-	
5.0	ESTRUTURAS	2,566.36	2.20			769.91	30.00%	1,026.54	40.00%	769.91	30.00%					-	
6.0	ALVENARIA DE VEDAÇÃO	9,233.31	7.93			-		4,616.66	50.00%	2,769.99	30.00%	1,846.66	20.00%	-		-	
7.0	COBERTURA	27,304.14	23.44			-		8,191.24	30.00%	19,112.90	70.00%	-		-		-	
8.0	ESQUADRIAS	14,307.00	12.28			-		7,153.50	50.00%	7,153.50	50.00%	-		-		-	
9.0	REVESTIMENTO DE PISOS	3,841.69	3.30			-		-		1,152.51	30.00%	768.34	20.00%	1,152.51	30.00%	768.34	20.00%
10.0	REVESTIMENTO DE PAREDES	20,509.26	17.61			-		4,101.85	20.00%	8,203.70	40.00%	8,203.70	40.00%	-		-	
11.0	LOUÇAS E METAIS	2,670.10	2.29			-		-						1,335.05	50.00%	1,335.05	50.00%
12.0	PINTURA	7,491.02	6.43			-		-		-		-		3,745.51	50.00%	3,745.51	50.00%
13.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	4,050.93	3.48			-		810.19	20.00%	810.19	20.00%	810.19	20.00%	810.19	20.00%	810.19	20.00%
14.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2,553.46	2.19			-		510.69	20.00%	510.69	20.00%	510.69	20.00%	510.69	20.00%	510.69	20.00%
16.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8,031.79	6.90			-		-		1,606.36	20.00%	1,606.36	20.00%	2,409.54	30.00%	2,409.54	30.00%
16.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2,926.55	2.51							585.31	20.00%	585.31	20.00%	877.97	30.00%	877.97	30.00%
TOTAL SIMPLES		116,466.37	99.97			5,969.58	5.13%	22,560.65	19.37%	45,152.67	38.77%	21,484.75	18.45%	10,841.46	9.31%	10,457.29	8.99%
TOTAL ACUMULADO		116,466.37	99.97			5,969.58	5.13%	28,530.23	24.50%	73,682.90	63.27%	95,167.65	81.72%	106,009.11	91.03%	116,466.34	100.02%

PREFEITURA MUNICIPAL DE PONTO BELO

I-D 1.5 - Composição Analítica de Preços

COMPOSIÇÃO 01

SERVIÇO		CÓDIGO		DATA BASE JUNHO/2021		
Barrilete, inclusive tubulação e conexões						
				PREÇOS		
1 - MÃO DE OBRA	UNID		COEFIC.	UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	TOTAL A
Ajundante	h	010101 - DER-ES	2.1400	7.00	14.98	
Encanador	h	010118 - DER-ES	1.4200	8.30	11.79	
TOTAL A						26.77
				PREÇOS		
2 - MATERIAIS	UNID		COEFIC.	UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	TOTAL B
Tubo de PVC soldável de 20mm	m	062501 - DER-ES	9.1000	4.72	42.95	
Tubo de PVC soldável de 25mm	m	062502 - DER-ES	2.7000	5.39	14.55	
Adesivo para tubo de PVC rígido	kg	069513 - DER-ES	0.0250	61.96	1.55	
Joelho 90° de PVC soldável de 20mm	und	3542 - SINAPI	3.0000	0.80	2.40	
Joelho 90° de PVC soldável de 25mm	und	062511 - DER-ES	2.0000	0.97	1.94	
Tê de PVC soldável 25mm	und	062520 - DER-ES	1.0000	1.52	1.52	
Torneira de bóia 1/2" c/ balão plástico	und	11829 - SINAPI	1.0000	20.27	20.27	
Adaptador PVC soldavel flanges livres p/ caixa d'água 20mm	und	062101 - DER-ES	1.0000	14.56	14.56	
Adaptador PVC soldavel flanges livres p/ caixa d'água 25mm	und	062102 - DER-ES	3.0000	15.96	47.88	
Registro PVC esfera borb. c/ rosca ref. 3/4"	und	6031 - SINAPI	1.0000	20.90	20.90	
TOTAL B						168.52
				PREÇOS		
3 - EQUIPAMENTOS	UNID		COEFIC.	UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	TOTAL C
TOTAL C						-
5 - RESUMO - DISCRIMINAÇÃO			TAXA	TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL A)				26.77		
ENCARGOS SOCIAIS - (S/ TOTAL A) %			157.27%	42.10		
TOTAL MÃO OBRA				68.87	-	68.87
MATERIAIS - (TOTAL B)				168.52		
EQUIPAMENTOS - (TOTAL C)				-		
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAM				168.52	-	168.52
SUBTOTAL				237.39		237.39
BDI			0.00%		-	
TOTAL GERAL	UND					237.39

PREFEITURA MUNICIPAL DE PONTO BELO

Composição Analítica de Preços

COMPOSIÇÃO 02

SERVIÇO		CÓDIGO		DATA BASE FEV./2021		
Kit Saboneteira + Cabide + Porta Papel Higiênico - Ventosa						
PREÇOS						
1 - MÃO DE OBRA	UNID		COEFIC.	UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	TOTAL A
Ajundante	h	010101 - DER-ES	0.5000	7.00	3.50	
TOTAL A						3.50
PREÇOS						
2 - MATERIAIS	UNID		COEFIC.	UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	TOTAL B
Kit Saboneteira + Cabide + Porta Papel Higiênico	UND	cotação	1.0000	89.90	89.90	
					-	
TOTAL B						89.90
PREÇOS						
3 - EQUIPAMENTOS	UNID		COEFIC.	UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	TOTAL C
TOTAL C						-
5 - RESUMO - DISCRIMINAÇÃO						
MÃO DE OBRA - (TOTAL A)			TAXA	TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
ENCARGOS SOCIAIS - (S/ TOTAL A) %			157.27%	5.50		
TOTAL MÃO OBRA				9.00	-	9.00
MATERIAIS - (TOTAL B)				89.90		
EQUIPAMENTOS - (TOTAL C)				-		
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAM				89.90	-	89.90
SUBTOTAL				98.90		98.90
BDI			0.00%		-	
TOTAL GERAL	UND					98.90

PREFEITURA MUNICIPAL DE PONTO BELO

Composição Analítica de Preços

COMPOSIÇÃO 03

SERVIÇO		CÓDIGO		DATA BASE JUNHO/2021		
Reservatório de polietileno 500l, inclusive peça de madeira 6x16cm para apoio, exclusive flanges e torneira de bóia						
				PREÇOS		
1 - MÃO DE OBRA	UNID		COEFIC.	UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	TOTAL A
Ajundante	h	010101 - DER-ES	1.6800	7.00	11.76	
Encanador	h	010118 - DER-ES	1.6800	8.30	13.94	
TOTAL A						25.70
				PREÇOS		
2 - MATERIAIS	UNID		COEFIC.	UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	TOTAL B
Paça em madeira de lei 6X16CM (bruta)	m	021111 - DER-ES	5.0000	79.63	398.15	
Reservatório de Polietileno 500 L c/ tampa	UNID	065024 - DER-ES	1.0000	285.52	285.52	
TOTAL B						683.67
				PREÇOS		
3 - EQUIPAMENTOS	UNID		COEFIC.	UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	TOTAL C
TOTAL C						-
5 - RESUMO - DISCRIMINAÇÃO			TAXA	TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL A)				25.70		
ENCARGOS SOCIAIS - (S/ TOTAL A) %			157.27%	40.42		
TOTAL MÃO OBRA				66.12	-	66.12
MATERIAIS - (TOTAL B)				683.67		
EQUIPAMENTOS - (TOTAL C)				-		
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAM				683.67	-	683.67
SUBTOTAL				749.79		749.79
BDI			0.00%		-	
TOTAL GERAL	UND					749.79

PREFEITURA MUNICIPAL DE PONTO BELO

Composição Analítica de Preços

COMPOSIÇÃO 04

SERVIÇO		CÓDIGO		DATA BASE JUNHO/2021		
Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e reaterro utilizando material escavado (ramal intradomiciliar)						
				PREÇOS		
1 - MÃO DE OBRA	UNID		COEFIC.	UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	TOTAL A
Ajudante	h	010101 - DER-ES	0.5200	7.00	3.64	
Encanador	h	010118 - DER-ES	0.5200	8.30	4.32	
Servente	h	010146 - DER-ES	0.5700	6.16	3.51	
TOTAL A						11.47
				PREÇOS		
2 - MATERIAIS	UNID		COEFIC.	UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	TOTAL B
Tubo de PVC para esgoto de 100mm	m	062533 - DER-ES	1.0100	27.24	27.51	
Adesivo para tubo de PVC rígido	kg	069513 - DER-ES	0.0250	61.96	1.55	
Solução limpadora para PVC rígido	L	069514 - DER-ES	0.0400	76.84	3.07	
TOTAL B						32.13
				PREÇOS		
3 - EQUIPAMENTOS	UNID		COEFIC.	UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	TOTAL C
TOTAL C						-
5 - RESUMO - DISCRIMINAÇÃO			TAXA	TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL A)				11.47		
ENCARGOS SOCIAIS - (S/ TOTAL A) %			157.27%	18.04		
TOTAL MÃO OBRA				29.51		29.51
MATERIAIS - (TOTAL B)				32.13		
EQUIPAMENTOS - (TOTAL C)				-		
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAM				32.13	-	32.13
SUBTOTAL				61.64		61.64
BDI			0.00%		-	
TOTAL GERAL	M					61.64

Composição elaborada a partir do item 140903 - IOPES

PREFEITURA MUNICIPAL DE PONTO BELO

Composição Analítica de Preços

COMPOSIÇÃO 05

SERVIÇO		CÓDIGO		DATA BASE JUNHO/2021		
Ponto padrão de tomada para chuveiro elétrico - considerando eletroduto PVC corrugado de 3/4" inclusive conexões (9.0m), fio isolado PVC de 6.0mm2 (32.5m) e caixa estampada 4x2" (1 und)						
PREÇOS						
1 - MÃO DE OBRA	UNID		COEFIC.	UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	TOTAL A
Ajundante	H	010101 - DER-ES	7.0950	7.00	49.67	
Eletricista	H	010115 - DER-ES	7.0950	8.30	58.89	
					-	
TOTAL A						108.56
PREÇOS						
2 - MATERIAIS	UNID		COEFIC.	UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	TOTAL B
Eletroduto flexível corrugado 3/4" PVC	m	042565 - DER-ES	9.9000	3.06	30.29	
Cabo flex isolado em PVC 6.00 mm2 - 750V - 70º	m	043007 - DER-ES	33.1500	6.36	210.83	
Caixa PVC 4x2" TIGREFLEX	und	045104 - DER-ES	1.0000	2.76	2.76	
Bucha de alumínio fundido 3/4"	und	048502 - DER-ES	2.0000	1.31	2.62	
Arruela de alumínio fundido 3/4"	und	048516 - DER-ES	2.0000	0.78	1.56	
TOTAL B						248.06
PREÇOS						
3 - EQUIPAMENTOS	UNID		COEFIC.	UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	TOTAL C
						-
TOTAL C						-
5 - RESUMO - DISCRIMINAÇÃO						
			TAXA	TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL A)				108.56		
ENCARGOS SOCIAIS - (S/ TOTAL A) %			157.27%	170.73		
TOTAL MÃO OBRA				279.29	-	279.29
MATERIAIS - (TOTAL B)				248.06		
EQUIPAMENTOS - (TOTAL C)				-		
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAM				248.06	-	248.06
SUBTOTAL				527.35		527.35
BDI			0.00%		-	
TOTAL GERAL	UND					527.35

Composição elaborada a partir do item 151805 - IOPES

PREFEITURA MUNICIPAL DE PONTO BELO

Composição Analítica de Precos

COMPOSIÇÃO 06

SERVIÇO		CÓDIGO		DATA BASE JUNHO/2021	
Ponto de antena de TV - considerando eletroduto PVC corrugado de 3/4" inclusive conexões (3.0m), cabo coaxial 67 Ohms (4.5m) e caixa estampada 4x2" (1 und)					
PREÇOS					
1 - MÃO DE OBRA	UNID		COEFIC.	UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL
Ajundante	H	010101 - DER-ES	1.7350	7.00	12.15
Eletricista	H	010115 - DER-ES	1.7350	8.30	14.40
					-
TOTAL A					26.55
PREÇOS					
2 - MATERIAIS	UNID		COEFIC.	UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL
Eletroduto flexível corrugado 3/4" PVC	m	042565 - DER-ES	3.3000	3.06	10.10
CABO COAXIAL P/ TV 67 OHMS	m	043441 - DER-ES	4.5900	2.08	9.55
Caixa pvc 4x2" TIGREFLEX	und	045104 - DER-ES	1.0000	2.76	2.76
Bucha de alumínio fundido 3/4"	und	048502 - DER-ES	2.0000	1.31	2.62
Arruela de alumínio fundido 3/4"	und	048516 - DER-ES	2.0000	0.78	1.56
TOTAL B					26.59
PREÇOS					
3 - EQUIPAMENTOS	UNID		COEFIC.	UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL
TOTAL C					-
5 - RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					
MÃO DE OBRA - (TOTAL A)			TAXA	TOTAL S/ BDI	BDI
ENCARGOS SOCIAIS - (S/ TOTAL A) %			157.27%	26.55	41.76
TOTAL MÃO OBRA				68.31	-
MATERIAIS - (TOTAL B)				26.59	
EQUIPAMENTOS - (TOTAL C)				-	
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAM				26.59	-
SUBTOTAL				94.90	94.90
BDI			0.00%		-
TOTAL GERAL	UND				94.90

Composição elaborada a partir do item 151819 - IOPES

PREFEITURA MUNICIPAL DE PONTO BELO

I-D 1.5 - Composição Analítica de Preços

COMPOSIÇÃO 07

SERVIÇO		CÓDIGO		DATA BASE JUNHO/2021	
Instalacao de ponto de telefone					
				PREÇOS	
1 - MÃO DE OBRA	UNID		COEFIC.	UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL
Ajudante	H	010101 - DER-ES	1.7350	7.00	12.15
Eletricista	H	010115 - DER-ES	1.7350	8.30	14.40
					-
TOTAL A					26.55
				PREÇOS	
2 - MATERIAIS	UNID		COEFIC.	UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL
Tomada telefone com conector RJ11	und	051015 - DER-ES	1.0000	38.63	38.63
Eletroduto flexivel corrugado 3/4" PVC	m	042565 - DER-ES	3.3000	3.06	10.10
Cabo telefônico CI c/ 30 pares Ø 50 MM	m	043055 - DER-ES	6.0000	24.18	145.08
Caixa PVC 4x2" TIGREFLEX	und	045104 - DER-ES	1.0000	2.76	2.76
Bucha de alumínio fundido 3/4"	und	048502 - DER-ES	2.0000	1.31	2.62
Arruela de alumínio fundido 3/4"	und	048516 - DER-ES	2.0000	0.78	1.56
TOTAL B					200.75
				PREÇOS	
3 - EQUIPAMENTOS	UNID		COEFIC.	UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL
TOTAL C					-
5 - RESUMO - DISCRIMINAÇÃO			TAXA	TOTAL S/ BDI	BDI
MÃO DE OBRA - (TOTAL A)				26.55	
ENCARGOS SOCIAIS - (S/ TOTAL A) %			157.27%	41.76	
TOTAL MÃO OBRA				68.31	-
MATERIAIS - (TOTAL B)				200.75	
EQUIPAMENTOS - (TOTAL C)				-	
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAM				200.75	-
SUBTOTAL				269.06	269.06
BDI			0.00%		-
TOTAL GERAL	UND				269.06

Composição elaborada a partir do item IT 24.24.0050 (A) - RIO/SCO