



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO NORTE - ES
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

| | | | | |
|--|--|---|--|--|
| Obra : CANTEIRO DE OBRAS PARA AS 30 (TRINTA) UNIDADES HABITACIONAIS | | Data Base : DER 11/2021 - SINAPI 11/21 | | CURVA ABC (CANT. DE OBRAS PARA AS 30 UN.HAB.) |
| Referencial de Preços : DER-ES - SINAPI | | | | |
| BDI: 31,96% | | Leis Sociais: 157,27% | | |

| Item | Código | Descrição | Unid. | Quant. | Unitário (S/BDI) | Unitário (c/BDI) | Total | Porc. Individual | Porc. Acumulada | Classificação |
|--------------|--------------|---|-------|--------|------------------|------------------|------------------|------------------|-----------------|---------------|
| 1. | | Instalação do Canteiro de Obras | | | | | | | | |
| 1.3 | 20805 DER-ES | Unidade de sanitário e vestiário para até 20 func. área 18.15m2, 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) | m² | 1,00 | 12.410,12 | 16.376,39 | 16.376,39 | 42,46% | 42,46% | A |
| 1.1 | 20804 DER-ES | Refeitório com paredes de chapa de compens. 12mm e pontaletes 8x8cm, piso ciment. e cobert. de telhas fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção (cons. 1.21m2/func./turno), conf. projeto (2 utilização) | m² | 12,00 | 406,19 | 536,01 | 6.432,12 | 16,68% | 59,14% | A |
| 1.5 | 20803 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 | 10,90 | 416,76 | 549,96 | 5.994,56 | 15,54% | 74,68% | A |
| 1.6 | 20713 DER-ES | Rede de luz, incl. padrão entrada de energia trifás., cabo de ligação até barracões, quadro de distrib., disj. E chave de força (quando necessário), cons. 20m entre padrão entrada e QDG, conf. projeto (1 utilização) | m | 5,00 | 649,57 | 857,17 | 4.285,85 | 11,11% | 85,79% | B |
| 1.2 | 20305 DER-ES | Placa da obra nas dimensões de 2.00x4.00m | m² | 8,00 | 269,31 | 355,38 | 2.843,04 | 7,37% | 93,16% | B |
| 1.4 | 20714 DER-ES | Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, inclusive tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m, conforme projeto (1 utilização) | m | 5,00 | 348,57 | 459,97 | 2.299,85 | 5,96% | 99,12% | B |
| 1.7 | 20812 DER-ES | Rede de água, com padrão de entrada d'água diâm. 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 | 8,00 | 32,03 | 42,27 | 338,16 | 0,88% | 100,00% | C |
| TOTAL | | | | | | | 38.569,97 | | | |

| | | | | |
|--|--|---|--|---------------------------------------|
| Obra : HABITAÇÃO - PADRÃO ES (UNIDADE HABITACIONAL SIMPLES) | | Data Base : DER 11/2021 - SINAPI 11/21 | | CURVA ABC (UNID. HAB. SIMPLES) |
| Referencial de Preços : DER-ES - SINAPI | | | | |
| BDI: 31,96% | | Leis Sociais: 157,27% | | |

| | | | | | | | | | | |
|------|---------------|--|----|--------|----------|----------|-----------|--------|--------|---|
| 6.1 | 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 | 59,91 | 219,21 | 289,27 | 17.330,17 | 15,94% | 15,94% | A |
| 9.3 | 87530 SINAPI | 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. | m² | 204,30 | 32,50 | 42,89 | 8.762,43 | 8,06% | 24,00% | B |
| 5.1 | 050601 DER | Alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assent. c/ arg. De cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 9cm | m² | 120,87 | 54,08 | 71,36 | 8.625,28 | 7,93% | 31,93% | B |
| 7.3 | 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 | 5,00 | 904,42 | 1.193,47 | 5.967,35 | 5,49% | 37,42% | B |
| 9.5 | 96111 SINAPI | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P | m² | 40,23 | 66,61 | 87,90 | 3.536,22 | 3,25% | 40,67% | C |
| 7.1 | 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 | 574,22 | 757,74 | 3.273,44 | 3,01% | 43,68% | C |
| 11.2 | 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 | 135,74 | 16,87 | 22,26 | 3.021,57 | 2,78% | 46,46% | C |
| 14.1 | 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 | 2.175,67 | 2.871,01 | 2.871,01 | 2,64% | 49,10% | C |
| 8.3 | 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 | 40,23 | 49,32 | 65,08 | 2.618,17 | 2,41% | 51,51% | C |
| 6.2 | 94201 SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. | m² | 59,91 | 32,62 | 43,05 | 2.579,13 | 2,37% | 53,88% | C |

| | | | | | | | | | | | |
|-------|--------|--------|---|----|--------|----------|----------|----------|-------|--------|---|
| 15.2 | 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 | 13,36 | 133,05 | 175,57 | 2.345,62 | 2,16% | 56,04% | C |
| 7.4 | 060103 | DER-ES | Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.80 x 2.10 m | un | 5,00 | 350,87 | 463,01 | 2.315,05 | 2,13% | 58,17% | C |
| 11.1 | 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 | 99,14 | 17,13 | 22,60 | 2.240,56 | 2,06% | 60,23% | C |
| 3.2 | 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 | 15,92 | 102,91 | 135,80 | 2.161,94 | 1,99% | 62,22% | C |
| 8.1 | 130112 | DER-ES | Lastro de concreto não estrutural, espessura de 6 cm | m² | 40,23 | 40,31 | 53,19 | 2.139,83 | 1,97% | 64,19% | C |
| 7.5 | 080102 | DER-ES | Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura | m² | 5,28 | 284,50 | 375,43 | 1.982,27 | 1,82% | 66,01% | C |
| 14.15 | 151401 | DER-RS | Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 1.5 mm2 | m | 280,00 | 5,34 | 7,05 | 1.974,00 | 1,82% | 67,83% | C |
| 9.1 | 99194 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014 | m² | 23,23 | 61,01 | 80,51 | 1.870,25 | 1,72% | 69,55% | C |
| 14.2 | 150122 | DER-ES | Mureta de medição utilizando arg. cimento, cal e areia, dimensões 1100x2000x200mm, com pilares e cintas, revestido com chapisco e reboco, inclusive pintura emassamento e pintura acrílica a três demãos, exclusive cobertura | un | 1,00 | 1.310,60 | 1.729,47 | 1.729,47 | 1,59% | 71,14% | C |
| 14.17 | 93141 | SINAPI | Ponto de tomada residencial incluindo tomada 10A/250V, Caixa Elétrica, Eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento (Quartos, Banheiro, Sala) | un | 8,00 | 160,74 | 212,11 | 1.696,88 | 1,56% | 72,70% | C |
| 14.18 | 93143 | SINAPI | Ponto de tomada residencial incluindo tomada 20A/250V, Caixa Elétrica, Eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento (Cozinha e Área de Serviço) | un | 7,00 | 162,70 | 214,70 | 1.502,90 | 1,38% | 74,08% | C |
| 14.14 | 151402 | DER-ES | Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm2 | m | 160,00 | 6,65 | 8,78 | 1.404,80 | 1,29% | 75,37% | C |
| 14.16 | 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 | 8,00 | 129,09 | 170,35 | 1.362,80 | 1,25% | 76,62% | C |
| 3.1 | 050501 | DER-ES | Alvenaria de blocos de concreto tipo canaletas 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 | 7,96 | 102,91 | 135,80 | 1.080,97 | 0,99% | 77,61% | C |
| 9.2 | 87879 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014 | m² | 246,24 | 3,32 | 4,38 | 1.078,53 | 0,99% | 78,60% | C |
| 8.2 | 130103 | DER-ES | Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm | m² | 40,23 | 19,83 | 26,17 | 1.052,82 | 0,97% | 79,57% | C |
| 2.2 | 94342 | SINAPI | Aterro Manual de Valas com Areia para aterro e compactação mecanizada | m3 | 8,93 | 84,50 | 111,51 | 995,78 | 0,92% | 80,49% | C |
| 14.12 | 151404 | DER-ES | Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 6.0 mm2 | m | 60,00 | 11,89 | 15,69 | 941,40 | 0,87% | 81,36% | C |
| 4.4 | 050606 | DER-ES | Alvenaria de blocos cerâmicos tipo canaletas 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 | 11,83 | 58,98 | 77,83 | 920,73 | 0,85% | 82,21% | C |
| 13.3 | 140701 | DER-ES | Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...) | pt | 7,00 | 94,74 | 125,02 | 875,14 | 0,81% | 83,02% | C |
| 4.1 | 040601 | DER-ES | Laje pré-fabricada treliçada para forro simples revestido, vão até 3.5m, capeamento 2cm, esp. 10cm, Fck = 150Kg/cm2 | m² | 5,88 | 112,44 | 148,38 | 872,47 | 0,80% | 83,82% | C |
| 7.2 | 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 | 672,56 | 887,51 | 852,01 | 0,78% | 84,60% | C |
| 9.4 | 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 | 23,23 | 27,76 | 36,63 | 850,91 | 0,78% | 85,38% | C |
| 10.10 | 170506 | DER-ES | Reservatório de polietileno de 500 L, inclusive adaptadores com flanges de PVC e torneira de bôia de 3/4 | un | 1,00 | 614,11 | 810,38 | 810,38 | 0,75% | 86,13% | C |
| 4.3 | 040320 | DER-ES | Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=15 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) | m3 | 0,87 | 636,16 | 839,48 | 730,35 | 0,67% | 86,80% | C |
| 12.10 | 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 | 549,21 | 724,74 | 724,74 | 0,67% | 87,47% | C |
| 14.4 | 151805 | DER-ES | Ponto padrão de tomada para chuveiro elétrico - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (9.0m), fio isolado PVC de 6.0mm2 (32.5m) e caixa PVC 4x2" (1 und) | un | 1,00 | 544,70 | 718,79 | 718,79 | 0,66% | 88,13% | C |

| | | | | | | | | | | | |
|-------|---------------|--------|---|----|-------|--------|--------|--------|-------|--------|---|
| 12.9 | 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 | 515,50 | 680,25 | 680,25 | 0,63% | 88,76% | C |
| 14.9 | 180115 | DER-ES | Luminária tipo globo de plástico 9x4", inclusive plafonier | un | 7,00 | 70,07 | 92,46 | 647,22 | 0,60% | 89,36% | C |
| 2.3 | 010501 | DER-ES | Locação de obra com gabarito de madeira | m² | 45,43 | 10,25 | 13,53 | 614,67 | 0,57% | 89,93% | C |
| 15.1 | 200401 | DER-ES | Limpeza geral da obra (edificação) | m² | 45,43 | 9,84 | 12,98 | 589,68 | 0,54% | 90,47% | C |
| 14.11 | 151137 | DER-ES | Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 1.1/2", marca ref. Kanaflex ou equivalente | m | 20,00 | 21,93 | 28,94 | 578,80 | 0,53% | 91,00% | C |
| 10.2 | 86932 | SINAPI | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO,, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | un | 1,00 | 430,53 | 568,13 | 568,13 | 0,52% | 91,52% | C |
| 14.13 | 151405 | DER-ES | Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 10.0 mm2 | m | 25,00 | 16,70 | 22,04 | 551,00 | 0,51% | 92,03% | C |
| 3.4 | 040246 | DER-ES | Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm | Kg | 25,80 | 15,75 | 20,78 | 536,12 | 0,49% | 92,52% | C |
| 11.3 | 190302 | DER-ES | Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvnil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, em madeira, a duas demãos | m² | 16,80 | 22,64 | 29,88 | 501,98 | 0,46% | 92,98% | C |
| 14.3 | 150302 | DER-ES | Quadro de distribuição para 06 circuitos, inclusive disjuntores monopolar | un | 1,00 | 377,08 | 497,59 | 497,59 | 0,46% | 93,44% | C |
| 13.1 | 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 | 360,21 | 475,33 | 475,33 | 0,44% | 93,88% | C |
| 12.2 | 140706 | DER-ES | Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...) | pt | 4,00 | 86,30 | 113,88 | 455,52 | 0,42% | 94,30% | C |
| 4.2 | 040333 | DER-ES | Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm | Kg | 20,87 | 15,75 | 20,78 | 433,68 | 0,40% | 94,70% | C |
| 12.11 | Composição 02 | | Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e reaterro utilizando material escavado (ramal intradomiciliar) | m | 6,00 | 50,03 | 66,02 | 396,12 | 0,36% | 95,06% | C |
| 14.6 | Composição 04 | | Instalacao de ponto de telefone | un | 1,00 | 256,71 | 338,75 | 338,75 | 0,31% | 95,37% | C |
| 10.4 | 86894 | SINAPI | Bancada De Mármore Sintético, De 120 X 60cm, Com Cuba Integrada - Fornecimento E Instalação. Af 01/2020 | un | 1,00 | 245,72 | 324,25 | 324,25 | 0,30% | 95,67% | C |
| 10.8 | 170555 | DER-ES | Tanque de mármore sintético com um bojo, inclusive válvula e sifão em PVC | un | 1,00 | 242,62 | 320,16 | 320,16 | 0,29% | 95,96% | C |
| 13.4 | Composição 01 | | Barrilete, inclusive tubulação e conexões | un | 1,00 | 238,63 | 314,90 | 314,90 | 0,29% | 96,25% | C |
| 13.2 | 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 | 1,00 | 236,69 | 312,34 | 312,34 | 0,29% | 96,54% | C |
| 12.4 | 140710 | DER-ES | Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em aço inox | pt | 1,00 | 202,13 | 266,73 | 266,73 | 0,25% | 96,79% | C |
| 12.8 | 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 | 196,91 | 259,84 | 259,84 | 0,24% | 97,03% | C |
| 8.4 | 96467 | SINAPI | Rodapé Cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada comercial de dimensões 35x35cm (padrão popular) | m | 32,94 | 5,85 | 7,72 | 254,30 | 0,23% | 97,26% | C |
| 10.1 | 86943 | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | un | 1,00 | 190,87 | 251,87 | 251,87 | 0,23% | 97,49% | C |
| 8.5 | 130308 | DER-ES | Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm | m | 4,00 | 46,50 | 61,36 | 245,44 | 0,23% | 97,72% | C |
| 12.5 | 141907 | DER-ES | Tubo de ventilação utilizando de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões | m | 3,70 | 43,39 | 57,26 | 211,86 | 0,19% | 97,91% | C |
| 3.3 | 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 | 0,29 | 527,91 | 696,63 | 202,02 | 0,19% | 98,10% | C |
| 2.1 | 030101 | DER-ES | Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade | m3 | 3,14 | 45,66 | 60,25 | 189,19 | 0,17% | 98,27% | C |
| 14.10 | 150934 | DER-ES | Lâmpada fluorescente 40 W | un | 7,00 | 19,49 | 25,72 | 180,04 | 0,17% | 98,44% | C |
| 12.6 | 142111 | DER-ES | Caixa sifonada em PVC, diâm. 150mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox | un | 1,00 | 122,24 | 161,31 | 161,31 | 0,15% | 98,59% | C |
| 6.3 | 94221 | SINAPI | CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. | m | 6,80 | 17,89 | 23,61 | 160,55 | 0,15% | 98,74% | C |
| 12.1 | 140705 | DER-ES | Ponto para esgoto primário (vaso sanitário) | pt | 1,00 | 111,23 | 146,78 | 146,78 | 0,14% | 98,88% | C |
| 10.12 | 95546 | SINAPI | KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020 | un | 1,00 | 111,07 | 146,57 | 146,57 | 0,13% | 99,01% | C |
| 10.11 | 180809 | DER-ES | Chuveiro elétrico tipo ducha Lorenzet ou Corona | un | 1,00 | 104,13 | 137,41 | 137,41 | 0,13% | 99,14% | C |
| 14.8 | 180110 | DER-ES | Arandela com lâmpada incandescente de 100W | un | 1,00 | 95,75 | 126,35 | 126,35 | 0,12% | 99,26% | C |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---------------|--------|--|----|---|----------|----------|------------|--|---------|---|
| 14.5 | Composição 03 | | 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 | 88,07 | 116,22 | 116,22 | 0,11% | 99,37% | C |
| 13.5 | 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 | 87,87 | 115,95 | 115,95 | 0,11% | 99,48% | C |
| 13.6 | 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 | 83,33 | 109,96 | 109,96 | 0,10% | 99,58% | C |
| 12.3 | 140709 | DER-ES | Ponto para ralo seco, inclusive ralo pvc 10 cm com grelha em pvc | pt | 1,00 | 81,66 | 107,76 | 107,76 | 0,10% | 99,68% | C |
| 10.7 | 86911 | SINAPI | Torneira cromada longa, de parede, 1/2 ou 3/4 , para pia de cozinha, padrão popular - Fornecimento e instalação | un | 1,00 | 60,17 | 79,40 | 79,40 | 0,07% | 99,75% | C |
| 14.7 | 150932 | DER-ES | Receptáculo (bocal) de louça para lâmpada incandescente | un | 7,00 | 7,41 | 9,78 | 68,46 | 0,06% | 99,81% | C |
| 12.7 | 142109 | DER-ES | Ralo seco em PVC 100x100mm, com grelha em PVC | un | 1,00 | 51,77 | 68,32 | 68,32 | 0,06% | 99,87% | C |
| 10.3 | 100849 | SINAPI | ASSENTO SANITARIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | un | 1,00 | 43,63 | 57,57 | 57,57 | 0,05% | 99,92% | C |
| 10.9 | 86913 | SINAPI | Torneira cromada 1/2 ou 3/4 para tanque, padrão popular - Fornecimento e instalação | un | 1,00 | 37,91 | 50,03 | 50,03 | 0,05% | 99,97% | C |
| 10.6 | 86880 | SINAPI | Válvula Em Plástico Cromado Tipo Americana 3.1/2 X 1.1/2 Sem Adaptador P Ara Pia - Fornecimento E Instalação. AF_01/2020 | un | 1,00 | 16,63 | 21,94 | 21,94 | 0,02% | 99,99% | C |
| 10.5 | 86883 | SINAPI | Sifão Do Tipo Flexível Em Pvc 1 X 1.1/2 - Fornecimento E Instalação. Af01/2020 | un | 1,00 | 9,73 | 12,84 | 12,84 | 0,01% | 100,00% | C |
| TOTAL | | | | | | | | 108.701,36 | | | |
| Obra : HABITAÇÃO - PADRÃO ES (UNIDADE HABITACIONAL COM ACESSIBILIDADE) | | | | | Data Base : DER 11/2021 - SINAPI 11/21 | | | | CURVA ABC (UNID. HAB. COM ACESSIBILIDADE) | | |
| Referencial de Preços : DER-ES - SINAPI | | | | | | | | | | | |
| BDI: 31,96% | | | | | Leis Sociais: 157,27% | | | | | | |
| 20.1 | 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 | 59,91 | 219,21 | 289,27 | 17.330,17 | 15,36% | 15,36% | A |
| 23.3 | 87530 | SINAPI | 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. | m² | 204,30 | 32,50 | 42,89 | 8.762,43 | 7,77% | 23,13% | B |
| 19.1 | 050601 | DER | Alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assent. c/ arg. De cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 9cm | m² | 120,87 | 54,08 | 71,36 | 8.625,28 | 7,64% | 30,77% | B |
| 21.3 | 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 | 5,00 | 904,42 | 1.193,47 | 5.967,35 | 5,29% | 36,06% | B |
| 23.5 | 96111 | SINAPI | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P | m² | 40,23 | 66,61 | 87,90 | 3.536,22 | 3,13% | 39,19% | C |
| 21.1 | 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 | 574,22 | 757,74 | 3.273,44 | 2,90% | 42,09% | C |
| 25.2 | 190115 | DER-ES | Pintura com tinta látex PVA, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, inclusive selador, em paredes e forros, a duas demãos | m² | 135,74 | 16,87 | 22,26 | 3.021,57 | 2,68% | 44,77% | C |
| 28.1 | 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 | 2.175,67 | 2.871,01 | 2.871,01 | 2,54% | 47,31% | C |
| 24.3 | 170126 | DER-ES | Bacia sifonada de louça branca sem abertura frontal para portadores de necessidades especiais, Vogue Plus Conforto - Linha Conforto, mod P510, incl. assento poliester, ref.AP51,marca de ref. Deca ou equivalente, sem abertura frontal | un | 1,00 | 2.126,41 | 2.806,01 | 2.806,01 | 2,49% | 49,80% | C |
| 22.3 | 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 | 40,23 | 49,32 | 65,08 | 2.618,17 | 2,32% | 52,12% | C |
| 20.2 | 94201 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. | m² | 59,91 | 32,62 | 43,05 | 2.579,13 | 2,29% | 54,41% | C |
| 29.2 | 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 | 13,36 | 133,05 | 175,57 | 2.345,62 | 2,08% | 56,49% | C |
| 21.4 | 060103 | DER-ES | Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.80 x 2.10 m | un | 5,00 | 350,87 | 463,01 | 2.315,05 | 2,05% | 58,54% | C |
| 25.1 | 190117 | DER-ES | Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suviniil, Coral e Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a duas demãos (paredes externas) | m² | 99,14 | 17,13 | 22,60 | 2.240,56 | 1,99% | 60,53% | C |

| | | | | | | | | | | | |
|-------|--------|--------|--|----|--------|----------|----------|----------|-------|--------|---|
| 17.2 | 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 | 15,92 | 102,91 | 135,80 | 2.161,94 | 1,92% | 62,45% | C |
| 22.1 | 130112 | DER-ES | Lastro de concreto não estrutural, espessura de 6 cm | m2 | 40,23 | 40,31 | 53,19 | 2.139,83 | 1,90% | 64,35% | C |
| 21.5 | 080102 | DER-ES | Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura | m2 | 5,28 | 284,50 | 375,43 | 1.982,27 | 1,76% | 66,11% | C |
| 28.15 | 151401 | DER-RS | Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 1.5 mm2 | m | 280,00 | 5,34 | 7,05 | 1.974,00 | 1,75% | 67,86% | C |
| 23.1 | 99194 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014 | m2 | 23,23 | 61,01 | 80,51 | 1.870,25 | 1,66% | 69,52% | C |
| 28.2 | 150122 | DER-ES | Mureta de medição utilizando arg. cimento, cal e areia, dimensões 1100x2000x200mm, com pilares e cintas, revestido com chapisco e reboco, inclusive pintura emassamento e pintura acrílica a três demãos, exclusive cobertura | un | 1,00 | 1.310,60 | 1.729,47 | 1.729,47 | 1,53% | 71,05% | C |
| 28.17 | 93141 | SINAPI | Ponto de tomada residencial incluindo tomada 10A/250V, Caixa Elétrica, Eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento (Quartos, Banheiro, Sala) | un | 8,00 | 160,74 | 212,11 | 1.696,88 | 1,50% | 72,55% | C |
| 28.18 | 93143 | SINAPI | Ponto de tomada residencial incluindo tomada 20A/250V, Caixa Elétrica, Eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento (Cozinha e Área de Serviço) | un | 7,00 | 162,70 | 214,70 | 1.502,90 | 1,33% | 73,88% | C |
| 28.14 | 151402 | DER-ES | Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm2 | m | 160,00 | 6,65 | 8,78 | 1.404,80 | 1,24% | 75,12% | C |
| 28.16 | 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 | 8,00 | 129,09 | 170,35 | 1.362,80 | 1,21% | 76,33% | C |
| 24.1 | 170131 | DER-ES | Lavatório de louça branca com coluna suspensa - ref LS1 + CS 1v, cor branca, inclusive sifão, válvula e engates cromados, exclusive torneira, para PNE | un | 1,00 | 940,58 | 1.241,19 | 1.241,19 | 1,10% | 77,43% | C |
| 17.1 | 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 | 7,96 | 102,91 | 135,80 | 1.080,97 | 0,96% | 78,39% | C |
| 23.2 | 87879 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014 | m2 | 246,24 | 3,32 | 4,38 | 1.078,53 | 0,96% | 79,35% | C |
| 22.2 | 130103 | DER-ES | Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm | m2 | 40,23 | 19,83 | 26,17 | 1.052,82 | 0,93% | 80,28% | C |
| 16.2 | 94342 | SINAPI | Aterro Manual de Valas com Areia para aterro e compactação mecanizada | m3 | 8,93 | 84,50 | 111,51 | 995,78 | 0,88% | 81,16% | C |
| 28.12 | 151404 | DER-ES | Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 6.0 mm2 | m | 60,00 | 11,89 | 15,69 | 941,40 | 0,83% | 81,99% | C |
| 18.4 | 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 | 11,83 | 58,98 | 77,83 | 920,73 | 0,82% | 82,81% | C |
| 27.3 | 140701 | DER-ES | Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...) | pt | 7,00 | 94,74 | 125,02 | 875,14 | 0,78% | 83,59% | C |
| 18.1 | 040601 | DER-ES | Laje pré-fabricada treliçada para forro simples revestido, vão até 3.5m, capeamento 2cm, esp. 10cm, Fck = 150Kg/cm2 | m2 | 5,88 | 112,44 | 148,38 | 872,47 | 0,77% | 84,36% | C |
| 21.2 | 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 | 672,56 | 887,51 | 852,01 | 0,76% | 85,12% | C |
| 23.4 | 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 | 23,23 | 27,76 | 36,63 | 850,91 | 0,75% | 85,87% | C |
| 24.11 | 170506 | DER-ES | Reservatório de polietileno de 500 L, inclusive adaptadores com flanges de PVC e torneira de bóia de 3/4 | un | 1,00 | 614,11 | 810,38 | 810,38 | 0,72% | 86,59% | C |
| 18.3 | 040320 | DER-ES | Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=15 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) | m3 | 0,87 | 636,16 | 839,48 | 730,35 | 0,65% | 87,24% | C |
| 26.10 | 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 pluga em PVC 100mm | un | 1,00 | 549,21 | 724,74 | 724,74 | 0,64% | 87,88% | C |
| 28.4 | 151805 | DER-ES | Ponto padrão de tomada para chuveiro elétrico - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (9.0m), fio isolado PVC de 6.0mm2 (32.5m) e caixa PVC 4x2" (1 und) | un | 1,00 | 544,70 | 718,79 | 718,79 | 0,64% | 88,52% | C |
| 26.9 | 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 | 515,50 | 680,25 | 680,25 | 0,60% | 89,12% | C |
| 24.13 | 100866 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | un | 2,00 | 255,66 | 337,37 | 674,74 | 0,60% | 89,72% | C |
| 28.9 | 180115 | DER-ES | Luminária tipo globo de plástico 9x4", inclusive plafonier | un | 7,00 | 70,07 | 92,46 | 647,22 | 0,57% | 90,29% | C |
| 16.3 | 010501 | DER-ES | Locação de obra com gabarito de madeira | m2 | 45,43 | 10,25 | 13,53 | 614,67 | 0,54% | 90,83% | C |
| 29.1 | 200401 | DER-ES | Limpeza geral da obra (edificação) | m2 | 45,43 | 9,84 | 12,98 | 589,68 | 0,52% | 91,35% | C |
| 28.11 | 151137 | DER-ES | Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 1.1/2", marca ref. Kanaflex ou equivalente | m | 20,00 | 21,93 | 28,94 | 578,80 | 0,51% | 91,86% | C |

| | | | | | | | | | | | |
|-------|---------------|--------|--|----|-------|--------|--------|--------|-------|--------|---|
| 28.13 | 151405 | DER-ES | Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 10.0 mm2 | m | 25,00 | 16,70 | 22,04 | 551,00 | 0,49% | 92,35% | C |
| 17.4 | 040246 | DER-ES | Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm | Kg | 25,80 | 15,75 | 20,78 | 536,12 | 0,48% | 92,83% | C |
| 25.3 | 190302 | DER-ES | Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvnil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, em madeira, a duas demãos | m² | 16,80 | 22,64 | 29,88 | 501,98 | 0,44% | 93,27% | C |
| 28.3 | 150302 | DER-ES | Quadro de distribuição para 06 circuitos, inclusive disjuntores monopolar | un | 1,00 | 377,08 | 497,59 | 497,59 | 0,44% | 93,71% | C |
| 27.1 | 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 | 360,21 | 475,33 | 475,33 | 0,42% | 94,13% | C |
| 26.2 | 140706 | DER-ES | Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...) | pt | 4,00 | 86,30 | 113,88 | 455,52 | 0,40% | 94,53% | C |
| 18.2 | 040333 | DER-ES | Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm | Kg | 20,87 | 15,75 | 20,78 | 433,68 | 0,38% | 94,91% | C |
| 26.11 | Composição 02 | | Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e reaterro utilizando material escavado (ramal intradomiciliar) | m | 6,00 | 50,03 | 66,02 | 396,12 | 0,35% | 95,26% | C |
| 28.6 | Composição 04 | | Instalacao de ponto de telefone | un | 1,00 | 256,71 | 338,75 | 338,75 | 0,30% | 95,56% | C |
| 24.5 | 86894 | SINAPI | Bancada De Mármore Sintético, De 120 X 60cm, Com Cuba Integrada - Fornecimento E Instalação. Af. 01/2020 | un | 1,00 | 245,72 | 324,25 | 324,25 | 0,29% | 95,85% | C |
| 24.9 | 170555 | DER-ES | Tanque de mármore sintético com um bojo, inclusive válvula e sifão em PVC | un | 1,00 | 242,62 | 320,16 | 320,16 | 0,28% | 96,13% | C |
| 27.4 | Composição 01 | | Barrilete, inclusive tubulação e conexões | un | 1,00 | 238,63 | 314,90 | 314,90 | 0,28% | 96,41% | C |
| 27.2 | 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 | 1,00 | 236,69 | 312,34 | 312,34 | 0,28% | 96,69% | C |
| 26.4 | 140710 | DER-ES | Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em aço inox | pt | 1,00 | 202,13 | 266,73 | 266,73 | 0,24% | 96,93% | C |
| 26.8 | 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 | 196,91 | 259,84 | 259,84 | 0,23% | 97,16% | C |
| 22.4 | 96467 | SINAPI | Rodapé Cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada comercial de dimensões 35x35cm (padrão popular) | m | 32,94 | 5,85 | 7,72 | 254,30 | 0,23% | 97,39% | C |
| 21.5 | 130308 | DER-ES | Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm | m | 4,00 | 46,50 | 61,36 | 245,44 | 0,22% | 97,61% | C |
| 24.4 | 170502 | DER-ES | Caixa de descarga plástica de sobrepor 6/9 litros, ref. ASTRA, AKROS ou equivalente | un | 1,00 | 170,70 | 225,26 | 225,26 | 0,20% | 97,81% | C |
| 26.5 | 141907 | DER-ES | Tubo de ventilação utilizando de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões | m | 3,70 | 43,39 | 57,26 | 211,86 | 0,19% | 98,00% | C |
| 17.3 | 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 | 0,29 | 527,91 | 696,63 | 202,02 | 0,18% | 98,18% | C |
| 16.1 | 030101 | DER-ES | Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade | m3 | 3,14 | 45,66 | 60,25 | 189,19 | 0,17% | 98,35% | C |
| 28.10 | 150934 | DER-ES | Lâmpada fluorescente 40 W | un | 7,00 | 19,49 | 25,72 | 180,04 | 0,16% | 98,51% | C |
| 26.6 | 142111 | DER-ES | Caixa sifonada em PVC, diâm. 150mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox | un | 1,00 | 122,24 | 161,31 | 161,31 | 0,14% | 98,65% | C |
| 20.3 | 094221 | SINAPI | CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. | m | 6,80 | 17,89 | 23,61 | 160,55 | 0,14% | 98,79% | C |
| 26.1 | 140705 | DER-ES | Ponto para esgoto primário (vaso sanitário) | pt | 1,00 | 111,23 | 146,78 | 146,78 | 0,13% | 98,92% | C |
| 24.14 | 95546 | SINAPI | KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. Af. 01/2020 | un | 1,00 | 111,07 | 146,57 | 146,57 | 0,13% | 99,05% | C |
| 24.12 | 180809 | DER-ES | Chuveiro elétrico tipo ducha Lorenzet ou Corona | un | 1,00 | 104,13 | 137,41 | 137,41 | 0,12% | 99,17% | C |
| 28.8 | 180110 | DER-ES | Arandela com lâmpada incandescente de 100W | un | 1,00 | 95,75 | 126,35 | 126,35 | 0,11% | 99,28% | C |
| 28.5 | Composição 03 | | 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 | 88,07 | 116,22 | 116,22 | 0,10% | 99,38% | C |
| 27.5 | 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 | 87,87 | 115,95 | 115,95 | 0,10% | 99,48% | C |
| 27.6 | 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 | 83,33 | 109,96 | 109,96 | 0,10% | 99,58% | C |
| 26.3 | 140709 | DER-ES | Ponto para ralo seco, inclusive ralo pvc 10 cm com grelha em pvc | pt | 1,00 | 81,66 | 107,76 | 107,76 | 0,10% | 99,68% | C |
| 24.8 | 86911 | SINAPI | Torneira cromada longa, de parede, 1/2 ou 3/4 , para pia de cozinha, padrão popular - Fornecimento e instalação | un | 1,00 | 60,17 | 79,40 | 79,40 | 0,07% | 99,75% | C |
| 28.7 | 150932 | DER-ES | Receptáculo (bocal) de louça para lâmpada incandescente | un | 7,00 | 7,41 | 9,78 | 68,46 | 0,06% | 99,81% | C |
| 26.7 | 142109 | DER-ES | Ralo seco em PVC 100x100mm, com grelha em PVC | un | 1,00 | 51,77 | 68,32 | 68,32 | 0,06% | 99,87% | C |
| 24.2 | 86906 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Af. 01/2020 | un | 1,00 | 51,41 | 67,84 | 67,84 | 0,06% | 99,93% | C |
| 24.10 | 86913 | SINAPI | Torneira cromada 1/2 ou 3/4 para tanque, padrão popular - Fornecimento e instalação | un | 1,00 | 37,91 | 50,03 | 50,03 | 0,04% | 99,97% | C |
| 24.7 | 86880 | SINAPI | Válvula Em Plástico Cromado Tipo Americana 3.1/2 X 1.1/2 Sem Adaptador P Ara Pia - Fornecimento E Instalação. Af. 01/2020 | un | 1,00 | 16,63 | 21,94 | 21,94 | 0,02% | 99,99% | C |

| | | | | | | | | | | | | |
|--|-------|--------|--|----|------|------|-------|--------------|------------|--------|---------|---|
| 24,6 | 86883 | SINAPI | Sifão Do Tipo Flexível Em Pvc 1 X 1.1/2 - Fornecimento E Instalação. Af01/2020 | un | 1,00 | 9,73 | 12,84 | | 12,84 | 0,01% | 100,00% | C |
| TOTAL | | | | | | | | | 112.838,83 | | | |
| CANTEIRO DE OBRAS | | | | | | | | | | CLASSE | CORTE | |
| Total - Serviços comuns à todas as unidades habitacionais | | | | | | | | 38.569,97 | A | 100% | | |
| Total - Serviços para a construção de 30 (trinta) unidades habitacionais incluso custo do canteiro de obras por unidade habitacional | | | | | | | | 1.285,67 | | | | |
| UNIDADES HABITACIONAIS COM ACESSIBILIDADE | | | | | | | | | | | | |
| Total - Serviços para a construção de 01 (um) unidade habitacional com acessibilidade sem custo canteiro de obras | | | | | | | | 112.838,83 | B | 15% | | |
| Total - Serviços para a construção de 06 (um) unidade habitacional com acessibilidade sem custo do canteiro de obra | | | | | | | | 677.032,98 | | | | |
| Total - Serviços para a construção de 01 (um) unidade habitacional com acessibilidade com custo do canteiro de obra | | | | | | | | 114.124,50 | | | | |
| Total - Serviços para a construção de 06 (seis) unidades habitacionais com acessibilidade com custo do canteiro de obra | | | | | | | | 684.747,00 | | | | |
| UNIDADES HABITACIONAIS SIMPLES | | | | | | | | | C | 5% | | |
| Total - Serviços para a construção de 01 (uma) unidade habitacional simples sem custo canteiro de obras | | | | | | | | 108.701,36 | | | | |
| Total - Serviços para a construção de 24 (uma) unidade habitacional simples sem custo canteiro de obras | | | | | | | | 2.608.832,64 | | | | |
| Total - Serviços para a construção de 01 (uma) unidade habitacional simples com custo canteiro de obras | | | | | | | | 109.987,03 | | | | |
| Total - Serviços para a construção de 24 (vinte e quatro) unidades habitacionais simples com custo canteiro de obras | | | | | | | | 2.639.688,72 | | | | |
| TOTAL GERAL DAS 30 (TRINTA) UNIDADES HABITACIONAIS | | | | | | | | 3.324.435,59 | | | | |
| Valor em extenso: Três milhões, trezentos e vinte e quatro mil, quatrocentos e trinta e cinco reais e cinquenta e nove centavos | | | | | | | | | | | | |
| São Domingos do Norte, 03 de fevereiro de 2022 | | | | | | | | | | | | |
| <div><div></div><div>Emilio Colombi Engenheiro Civil - CREA: ES-041421/D</div></div> | | | | | | | | | | | | |