

**AP CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**Rua Arnóbio Batista de Souza nº 281 Centro Campo
do Brito- CNPJ : 18.310.661/0001-89**CONSTRUÇÃO DE DELEGACIA DE GRANDE PORTE EM ESTÂNCIA/SE.****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento: 00632

BDI: 21,88%

Ref : Abril/2021-1

Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01	SERVIÇOS GERAIS DO EMPREENDIMENTO				130.288,40	5,96
01.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				102.993,83	79,05
01.01.001	Equipe Dirigente	un	0,7734	91.321,38	70.627,96	54,20
01.01.002	Manutenção do Canteiro	un	0,7724	17.873,14	13.805,21	10,60
01.01.003	Equipamentos de Apoio à Produção	un	0,7724	24.029,86	18.560,66	14,25
01.02	MOBILIZAÇÃO				0,00	0,00
01.02.001	Transportes comercial com caminhão carroceria em rodovia pavimentada	tkm	0,00	0,60	0,00	0,00
01.03	DESMOBILIZAÇÃO				1.500,00	1,15
01.03.001	Transportes comercial com caminhão carroceria em rodovia pavimentada	tkm	2.500,00	0,60	1.500,00	1,15
01.04	SERVIÇOS PRELIMINARES				15.469,05	11,87
01.04.001	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m2	0,00	359,16	0,00	0,00
01.04.002	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m2	0,00	359,16	0,00	0,00
01.04.003	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada	un	1,00	808,06	808,06	0,62
01.04.004	Placa de obra em lona com impressão digital 0,90 x 1,20m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada	un	2,00	294,26	588,52	0,45
01.04.005	Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ tesouras, telha 4mm, piso em concreto despolado	m2	0,00	187,48	0,00	0,00
01.04.006	Barracão aberto para refeitório de obra (capacidade 24 refeições simultâneas)-s=61,60m2 com materiais novos	un	0,00	15.171,19	0,00	0,00
01.04.007	Barracão fechado porte pequeno para depósito de cimento e almoxarifado (s=38,72 m2) com materiais novos	un	0,00	10.818,58	0,00	0,00
01.04.008	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2, c/ 2 salas e 2 banheiros com materiais novos	un	0,00	17.810,94	0,00	0,00
01.04.009	Barracão para banheiro e vestiário de obra, s=35,10m², capacidade 20 operários com materiais novos	un	0,00	15.689,63	0,00	0,00
01.04.010	Tapume em chapa OSB LP (2,20x1,22m), esp = 10mm (1 uso)	m2	0,00	91,90	0,00	0,00
01.04.011	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm	UN	0,00	496,94	0,00	0,00
01.04.012	Alvará de construção (0,5% do valor da obra)	un	1,00	14.072,47	14.072,47	10,80
01.04.013	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	un	0,00	2.585,63	0,00	0,00
01.05	AS BUILT				441,62	0,34
01.05.001	As Built	m2	939,62	0,47	441,62	0,34
01.06	FRETES				9.883,90	7,59
01.06.001	AREIA - ESTÂNCIA - DMT = 10 KM				1.544,30	1,19
01.06.001.001	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	8.127,90	0,19	1.544,30	1,19
01.06.002	BRITA - ITABAIANA - DMT = 107 KM				2.656,93	2,04
01.06.002.001	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	13.983,85	0,19	2.656,93	2,04
01.06.003	PEDRA GRANITICA - TOMAR DO GERU - DMT = 67 KM				5.682,67	4,36

**AP CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**Rua Arnóbio Batista de Souza nº 281 Centro Campo
do Brito- CNPJ : 18.310.661/0001-89**CONSTRUÇÃO DE DELEGACIA DE GRANDE PORTE EM ESTÂNCIA/SE.****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento: 00632

BDI: 21,88%

Ref : Abril/2021-1

Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.06.003.001	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	29.908,80	0,19	5.682,67	4,36
02	TERRAPLENAGEM				132.343,22	6,06
02.01	SERVIÇOS PRELIMINARES				344,62	0,27
02.01.001	Desmatamento, destocamento e limpeza mecanizada de terreno c/árvores de diâm. até 0,15m	m2	765,83	0,45	344,62	0,27
02.01.002	Demolição de cerca - estacas de madeira com até 20 fios de arame farpado	m	0,00	17,85	0,00	0,00
02.01.003	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3	0,00	0,81	0,00	0,00
02.01.004	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	0,00	0,19	0,00	0,00
02.02	MOVIMENTO DE TERRA				131.998,60	99,73
02.02.001	Terraplenagem				83.481,94	63,07
02.02.001.001	Locação de serviços de terraplenagem de obras civis	m2	765,83	0,68	520,76	0,39
02.02.001.002	Escavação e carga com trator de esteiras com lâmina e carregadeira, de material de 1ª categoria ou de jazida	m3	0,00	4,10	0,00	0,00
02.02.001.003	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	m3	4.122,86	13,57	55.947,21	42,27
02.02.001.004	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	94.108,89	0,19	17.880,69	13,51
02.02.001.005	Espalhamento de material de 1ª categoria c/ trator esteira Cat - D-6 ou similar	m3	3.122,09	0,39	1.217,62	0,92
02.02.001.006	Compactação de aterros, com rolo vibratório pé de carneiro, a 100% do proctor normal	m3	2.077,60	3,81	7.915,66	5,98
02.02.002	Contenção				48.516,66	36,66
02.02.002.001	Alvenaria pedra granitica argamassada traço (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	m3	118,26	367,96	43.514,95	32,88
02.02.002.002	Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrada, ponta e bolsa classe 12 diam. = 50mm - Rev 01	m	95,26	20,68	1.969,98	1,49
02.02.002.003	Impermeabilização - Fornecimento e aplicação de manta geotextil RT-10, resistencia a tração=10kN/m (antigo Bidim OP-20 ou similar) em colchões drenantes	m2	122,83	11,17	1.372,01	1,04
02.02.002.004	Lastro de brita 4	m3	13,40	123,86	1.659,72	1,25
03	EDIFICAÇÃO				1.258.480,98	57,61
03.01	SERVIÇOS PRELIMINARES				0,00	0,09
03.01.001	Locação de construção de edificação entre 200 e 1000 m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m2	0,00	5,49	0,00	0,09
03.02	FUNDAÇÃO				9.331,50	0,74
03.02.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,00	35,72	0,00	0,00
03.02.002	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade entre 1,50 e 3,00m	m3	59,2328	53,57	3.173,10	0,25
03.02.003	Regularização Manual	m2	0,0111	3,57	0,04	0,00
03.02.004	Concreto simples fabricado na obra, fck=10 mpa, lançado e adensado	m3	0,0001	418,74	0,04	0,00
03.02.005	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	0,00	417,20	0,00	0,00

**AP CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**Rua Arnóbio Batista de Souza nº 281 Centro Campo
do Brito- CNPJ : 18.310.661/0001-89**CONSTRUÇÃO DE DELEGACIA DE GRANDE PORTE EM ESTÂNCIA/SE.****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento: 00632

BDI: 21,88%

Ref : Abril/2021-1

Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.02.006	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	1,60	441,57	706,51	0,06
03.02.007	Forma plana para sapatas, em madeira maciça, 03 usos, inclusive escoramento	m2	0,00	60,61	0,00	0,00
03.02.008	Forma plana para pilares, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento	m2	0,00	74,67	0,00	0,00
03.02.009	Forma plana para vigas-baldrame, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento	m2	0,00	61,79	0,00	0,00
03.02.010	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	0,00	14,88	0,00	0,00
03.02.011	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	0,00	13,96	0,00	0,00
03.02.012	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	0,00	23,81	0,00	0,00
03.02.013	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	m3	28,56	150,77	4.305,99	0,34
03.02.014	Camada impermeabilizadora, espessura = 8,0cm, c/ concreto fck = 15mpa	m²	24,38	31,44	766,51	0,06
03.02.015	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3	0,00	0,81	0,00	0,00
03.02.016	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	1.996,35	0,19	379,31	0,03
03.03	ESTRUTURA				225.753,27	17,95
03.03.001	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	51,52	441,57	22.749,69	1,81
03.03.002	Forma plana para pilares, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento	m2	161,71	74,67	12.074,89	0,96
03.03.003	Forma plana para vigas, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento	m2	319,44	69,99	22.357,61	1,78
03.03.004	Formas manuseáveis para paredes de concreto moldadas in loco, de edificações de pavimento único, em faces internas de paredes. af_06/2015	m2	90,76	11,98	1.087,30	0,09
03.03.005	Forma plana para lajes, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento	m2	16,64	69,00	1.148,16	0,09
03.03.006	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em bloco cerâmico h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	M2	345,79	179,65	62.121,17	4,94
03.03.007	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=16cm, enchimento em bloco ceramico h=12cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	M2	59,35	203,92	12.102,65	0,96
03.03.008	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	4.285,46	14,88	63.767,64	5,07
03.03.009	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	574,84	13,96	8.024,77	0,64
03.03.010	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-92, malha 15x15cm, ferro 4.2mm (1.48 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	m2	450,74	30,49	13.743,06	1,09
03.03.011	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-785, malha 10x10cm, ferro 10.0mm, painel 2,45x6,0m, (12,46kg/m²), Telcon ou similar	m2	80,16	82,04	6.576,33	0,52
03.04	ELEVAÇÃO				52.943,56	4,20
03.04.001	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	976,97	38,29	37.408,18	2,97
03.04.002	Divisória em granito cinza andorinha polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens - Rev 02	m2	30,77	436,63	13.435,11	1,07

**AP CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**

Rua Arnóbio Batista de Souza nº 281 Centro Campo
do Brito- CNPJ : 18.310.661/0001-89

CONSTRUÇÃO DE DELEGACIA DE GRANDE PORTE EM ESTÂNCIA/SE.**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento: 00632

BDI: 21,88%

Ref : Abril/2021-1

Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.04.003	Divisória em granito cinza andorinha para mictórios, polido, e=2cm, inclusive fixação - Rev 02	m2	4,52	369,57	1.670,46	0,13
03.04.004	Cobogó de cimento, com único furo, dim: 20 x 20cm	m2	6,83	62,93	429,81	0,03
03.05	DIVISÓRIAS				58.462,64	4,65
03.05.001	Divisoria Naval (painel cego), e=40mm, com perfis em aço - fornecimento e aplicação - Rev 03	m2	216,47	88,14	19.079,67	1,52
03.05.002	Divisoria Naval (painel com vidro), e=40mm, com perfis em aço - fornecimento e aplicação - Rev 02	m2	259,47	101,91	26.442,59	2,10
03.05.003	Porta para divisória, dim. 820 x 2110 x 35mm, Naval ou similar - Rev. 01	Un	29,00	446,22	12.940,38	1,03
03.06	COBERTURA				58.588,24	4,67
03.06.001	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm, p/ telha tropical eternit 5mm ou ondulada eternit 6mm	m2	436,06	38,25	16.679,30	1,33
03.06.002	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm, fixada com parafuso. Rev 02	m2	436,06	41,14	17.939,51	1,43
03.06.003	Calha em chapa de aluminio, desenvolvimento 80 cm	m	63,72	104,39	6.651,73	0,53
03.06.004	Rufo em placa de concreto l = 0,34 m	m	124,04	72,59	9.004,06	0,72
03.06.005	Condutor pvc soldável p/calha pluvial, d= 100mm	m	19,00	36,22	688,18	0,05
03.06.006	Condutor pvc soldável p/calha pluvial, d= 150mm	m	16,00	80,79	1.292,64	0,10
03.06.007	Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 100mm	un	4,00	23,42	93,68	0,01
03.06.008	Joelho 90° pvc rígido soldável d=150mm	un	2,00	82,63	165,26	0,01
03.06.009	Escada marinheiro em barra chata de ferro 2" x 5/16"	m	10,00	272,49	2.724,90	0,22
03.06.010	Ralo hemisférico em f° f°, tipo abacaxi Ø 100mm	un	3,00	39,98	119,94	0,01
03.06.011	Ralo hemisférico em ferro fundido tipo abacaxi, DN=150mm	un	2,00	76,76	153,52	0,01
03.06.012	Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	m2	0,70	325,78	228,05	0,02
03.06.013	Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rôlo - R1	m2	436,06	6,53	2.847,47	0,23
03.07	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE TECNICA				2.753,69	0,22
03.07.001	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	4,80	4,99	23,95	0,00
03.07.002	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	m2	20,24	25,25	511,06	0,04
03.07.003	Impermeabilização c/ manta asfáltica 4mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer, exceto proteção mecânica	m2	20,24	85,99	1.740,44	0,14
03.07.004	Impermeabilização - Proteção mecânica de superficie com argamassa cimento e areia, traço 1:3	m3	0,62	771,36	478,24	0,04
03.08	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				96.654,07	7,67
03.08.001	ILUMINAÇÃO				58.211,43	4,63
03.08.001.001	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	505,70	8,84	4.470,39	0,36
03.08.001.002	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	19,45	11,42	222,12	0,02
03.08.001.003	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	0,00	4,64	0,00	0,00
03.08.001.004	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	0,00	6,49	0,00	0,00
03.08.001.005	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	5,00	1,65	8,25	0,00

**AP CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**Rua Arnóbio Batista de Souza nº 281 Centro Campo
do Brito- CNPJ : 18.310.661/0001-89**CONSTRUÇÃO DE DELEGACIA DE GRANDE PORTE EM ESTÂNCIA/SE.****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento: 00632

BDI: 21,88%

Ref : Abril/2021-1

Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.08.001.006	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	0,00	2,53	0,00	0,00
03.08.001.007	Caixa de passagem pvc, 4" x 2", embutir, p/eletroduto - Rev 01	un	64,00	9,61	615,04	0,05
03.08.001.008	Interruptor 01 seção simples	un	19,00	6,22	118,18	0,01
03.08.001.009	Interruptor 02 seções simples	un	23,00	10,51	241,73	0,02
03.08.001.010	Interruptor 03 seções simples	un	14,00	8,40	117,60	0,01
03.08.001.011	Interruptor paralelo (1 módulo), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	7,00	13,94	97,58	0,01
03.08.001.012	Cabo de cobre flexível isolado, seção 2,5mm², 450/ 750v / 70°C - fornecimento	M	1.907,00	2,31	4.405,17	0,35
03.08.001.013	Caixa de passagem pvc, 4" x 2", embutir, p/eletroduto - Rev 01	un	64,00	9,61	615,04	0,05
03.08.001.014	Caixa octogonal 4" x 4", em pvc, p/ ponto de luz embutido	un	144,00	8,47	1.219,68	0,10
03.08.001.015	Luminária arandela tipo tartaruga, de sobrepor, com 1 lâmpada led de 6 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	un	3,00	83,06	249,18	0,02
03.08.001.016	Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w	un	23,00	89,89	2.067,47	0,16
03.08.001.017	Luminária de alto rendimento T5, 2x54w, embutir, sem aletas, corpo em chapa de aço-carbono com pintura epóxi na cor branco fosco, refletor em alumínio anodizado, ref. LART5-2X54w/EBR/AA, da G-light ou similar	un	48,00	457,08	21.939,84	1,74
03.08.001.018	Luminária de hermética sobrepor para fluorescente tubular T5, 2x14/24w, IP66, ref.: E-73, da Abalux ou similar	un	65,00	246,12	15.997,80	1,27
03.08.001.019	Luminária hermética de sobrepor para fluorescente tubular T5, 2x28w, IP65, modelo: Ourofort, ref.: 1527, da Ouralux ou similar	un	23,00	253,32	5.826,36	0,46
03.08.002	TOMADAS				31.504,55	2,49
03.08.002.001	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	458,00	8,84	4.048,72	0,32
03.08.002.002	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	490,00	11,42	5.595,80	0,44
03.08.002.003	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	m	54,00	14,35	774,90	0,06
03.08.002.004	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	m	5,00	16,13	80,65	0,01
03.08.002.005	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	137,00	4,64	635,68	0,05
03.08.002.006	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	34,00	6,49	220,66	0,02
03.08.002.007	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	un	4,00	8,72	34,88	0,00
03.08.002.008	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	un	1,00	9,45	9,45	0,00
03.08.002.009	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	308,00	1,65	508,20	0,04
03.08.002.010	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	95,00	2,53	240,35	0,02
03.08.002.011	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	un	12,00	3,74	44,88	0,00
03.08.002.012	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	un	5,00	4,97	24,85	0,00
03.08.002.013	Cabo de cobre flexível isolado, seção 2,5mm², 450/ 750v / 70°C - fornecimento	M	518,00	2,31	1.196,58	0,10
03.08.002.014	Cabo de cobre flexível isolado, seção 4mm², 450/ 750v / 70°C	m	1.413,00	7,60	10.738,80	0,85
03.08.002.015	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 6mm², 450/ 750v / 70°C	m	136,00	9,53	1.296,08	0,10
03.08.002.016	Caixa de passagem 20x20x12cm, em chapa aço galvanizado, embutida	un	30,00	45,46	1.363,80	0,11
03.08.002.017	Caixa de passagem pvc, 4" x 2", embutir, p/eletroduto - Rev 01	un	107,00	9,61	1.028,27	0,08
03.08.002.018		m	30,00	20,26	607,80	0,05

**AP CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**Rua Arnóbio Batista de Souza nº 281 Centro Campo
do Brito- CNPJ : 18.310.661/0001-89**CONSTRUÇÃO DE DELEGACIA DE GRANDE PORTE EM ESTÂNCIA/SE.****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento: 00632

BDI: 21,88%

Ref : Abril/2021-1

Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	Fornecimento e instalação de canaleta sistema "x" 50 x 20 mm com divisória - Rev 02					
03.08.002.019	Kit de protecao arstop para ar condicionado, tomada padrao 2p+t 20 a, com disjuntor unipolar din 20a	un	20,00	24,13	482,60	0,04
03.08.002.020	Tomada 2p+t, ABNT, 10 A, para piso, com placa em metal amarelo e caixa pvc	un	4,00	65,88	263,52	0,02
03.08.002.021	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	60,00	14,86	891,60	0,07
03.08.002.022	Tomada dupla 2p+T universal, "Sistema X", ref. 1434, Fame ou similar	un	34,00	30,12	1.024,08	0,08
03.08.002.023	Tomada para uso geral, 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A, com caixa, "Sistema X".	un	15,00	26,16	392,40	0,03
03.08.003	ATERRAMENTO DOS QUADROS				461,52	0,04
03.08.003.001	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	3,00	11,42	34,26	0,00
03.08.003.002	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	1,00	6,49	6,49	0,00
03.08.003.003	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	0,00	2,53	0,00	0,00
03.08.003.004	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	un	3,00	37,45	112,35	0,01
03.08.003.005	Cabo de cobre nú 25 mm2 - fornecimento e assentamento (4,51m/kg)	kg	2,50	96,56	241,40	0,02
03.08.003.006	Caixa pré moldada em concreto c/tampa para aterramento (20x20x15)cm, padrão Energisa	un	3,00	22,34	67,02	0,01
03.08.004	QUADROS				6.476,57	0,51
03.08.004.001	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 56 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1,00	2.166,81	2.166,81	0,17
03.08.004.002	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 48 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1,00	1.703,35	1.703,35	0,14
03.08.004.003	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1,00	864,75	864,75	0,07
03.08.004.004	Disjuntor termomagnetico monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	30,00	14,23	426,90	0,03
03.08.004.005	Disjuntor termomagnetico bipolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B	un	17,00	43,38	737,46	0,06
03.08.004.006	Disjuntor termomagnetico bipolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B	un	7,00	43,38	303,66	0,02
03.08.004.007	Disjuntor termomagnetico tripolar 60 A, padrão NEMA (Americano - linha preta), corrente 5KA	un	1,00	123,74	123,74	0,01
03.08.004.008	Disjuntor termomagnetico tripolar 90 A, padrão NEMA (Americano - linha preta), 5KA	un	1,00	149,90	149,90	0,01
03.09	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA				16.551,19	1,29
03.09.001	TUBULAÇÃO E CONEÇÕES				10.309,10	0,83
03.09.001.001	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (1/2")	m	48,00	9,50	456,00	0,04
03.09.001.002	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")	m	84,00	11,31	950,04	0,08
03.09.001.003	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm (1")	m	36,00	17,40	626,40	0,05
03.09.001.004	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm (1 1/4")	m	15,00	33,99	509,85	0,04
03.09.001.005	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm (1 1/2")	m	9,00	37,28	335,52	0,03
03.09.001.006	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 20mm x 1/2"	un	5,00	5,91	29,55	0,00
03.09.001.007		un	34,00	6,19	210,46	0,02

**AP CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**Rua Arnóbio Batista de Souza nº 281 Centro Campo
do Brito- CNPJ : 18.310.661/0001-89**CONSTRUÇÃO DE DELEGACIA DE GRANDE PORTE EM ESTÂNCIA/SE.****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento: 00632

BDI: 21,88%

Ref : Abril/2021-1

Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4"					
03.09.001.008	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 32mm x 1"	un	6,00	7,56	45,36	0,00
03.09.001.009	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 40mm x 1 1/4"	un	2,00	12,35	24,70	0,00
03.09.001.010	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 50mm x 1 1/2"	un	2,00	13,95	27,90	0,00
03.09.001.011	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm	un	15,00	5,69	85,35	0,01
03.09.001.012	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	30,00	6,00	180,00	0,01
03.09.001.013	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	un	3,00	8,01	24,03	0,00
03.09.001.014	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm	un	5,00	14,50	72,50	0,01
03.09.001.015	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 60mm	un	2,00	39,13	78,26	0,01
03.09.001.016	Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm	un	1,00	8,06	8,06	0,00
03.09.001.017	Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm	un	1,00	10,43	10,43	0,00
03.09.001.018	Joelho 90° pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 20mm x 1/2"	un	36,00	12,82	461,52	0,04
03.09.001.019	Joelho 90° red. pvc rígido soldável c/bucha de latão, diâm= 25mmx1/2"	un	6,00	12,83	76,98	0,01
03.09.001.020	Bancada em granito cinza andorinha p/laboratorio de informática, esp=2,0cm, h=72cm e larg=80cm	m	2,00	565,88	1.131,76	0,09
03.09.001.021	Luva pvc rigido soldavel e c/bucha de latão, d= 20 x 1/2"	un	1,00	9,32	9,32	0,00
03.09.001.022	Luva pvc rigido soldavel e c/bucha de latão, d= 25 x 3/4"	un	8,00	11,35	90,80	0,01
03.09.001.023	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25 x 20mm	un	13,00	3,60	46,80	0,00
03.09.001.024	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32 x 20mm	un	2,00	9,77	19,54	0,00
03.09.001.025	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32 x 25mm	un	5,00	4,37	21,85	0,00
03.09.001.026	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 25mm	un	2,00	12,29	24,58	0,00
03.09.001.027	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 40mm	un	1,00	9,51	9,51	0,00
03.09.001.028	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm	un	2,00	6,73	13,46	0,00
03.09.001.029	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	3,00	7,22	21,66	0,00
03.09.001.030	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	un	2,00	11,04	22,08	0,00
03.09.001.031	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm	un	2,00	20,29	40,58	0,00
03.09.001.032	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm	un	20,00	9,98	199,60	0,02
03.09.001.033	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm	un	5,00	13,97	69,85	0,01
03.09.001.034	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 20mm	un	1,00	23,59	23,59	0,00
03.09.001.035	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 40mm	un	4,00	32,89	131,56	0,01
03.09.001.036	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=15mm (1/2") - ref.1509 Deca ou similar	un	1,00	72,33	72,33	0,01
03.09.001.037	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=20mm (3/4") - ref.1509 Deca ou similar	un	11,00	79,70	876,70	0,07
03.09.001.038	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=25mm (1") - ref.1509 Deca ou similar	un	5,00	94,10	470,50	0,04
03.09.001.039	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=32mm (1 1/4") - ref.1509 Deca ou similar	un	2,00	133,40	266,80	0,02
03.09.001.040		un	1,00	138,51	138,51	0,01

**AP CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**Rua Arnóbio Batista de Souza nº 281 Centro Campo
do Brito- CNPJ : 18.310.661/0001-89**CONSTRUÇÃO DE DELEGACIA DE GRANDE PORTE EM ESTÂNCIA/SE.****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento: 00632

BDI: 21,88%

Ref : Abril/2021-1

Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=40mm (1 1/2") - ref.1509 Deca ou similar					
03.09.001.041	Registro de pressão 1/2" c/canopla cromada, linha Standard C39 - ref 1416, Deca ou similar	un	1,00	74,05	74,05	0,01
03.09.001.042	Registro de pressão 3/4" c/canopla cromada, linha Targa C40 - ref.1416, Deca ou similar	un	9,00	76,06	684,54	0,05
03.09.001.043	Válvula de descarga com acabamento antivandalismo, 1 1/4", Docolbase ref. 01051300, e acabamento ref. 01505006, Docol ou similar	un	2,00	301,65	603,30	0,05
03.09.001.044	Válvula de descarga cromada c/ canopla lisa 32 mm (1 1/4")	un	4,00	258,23	1.032,92	0,08
03.09.002	BARRILETE				6.242,09	0,46
03.09.002.001	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (1/2")	m	15,40	9,50	146,30	0,01
03.09.002.002	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")	m	40,00	11,31	452,40	0,04
03.09.002.003	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm (1")	m	32,00	17,40	556,80	0,04
03.09.002.004	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm (1 1/4")	m	1,30	33,99	44,19	0,00
03.09.002.005	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm (1 1/2")	m	34,00	37,28	1.267,52	0,10
03.09.002.006	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 60 mm (2")	m	34,00	50,83	1.728,22	0,14
03.09.002.007	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 75 mm (2 1/2")	m	4,00	76,93	307,72	0,02
03.09.002.008	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4"	un	2,00	6,19	12,38	0,00
03.09.002.009	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 75mm x 2 1/2"	un	2,00	33,52	67,04	0,01
03.09.002.010	Adaptador de pvc rígido soldável longo c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 25mm x 3/4"	un	3,00	24,79	74,37	0,01
03.09.002.011	Adaptador de pvc rígido soldável longo c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 75mm x 2 1/2"	un	1,00	282,46	282,46	0,02
03.09.002.012	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm	un	3,00	5,69	17,07	0,00
03.09.002.013	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	8,00	6,00	48,00	0,00
03.09.002.014	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	un	6,00	8,01	48,06	0,00
03.09.002.015	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm	un	2,00	14,50	29,00	0,00
03.09.002.016	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	un	1,00	15,41	15,41	0,00
03.09.002.017	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 60mm	un	1,00	39,13	39,13	0,00
03.09.002.018	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 75mm	un	1,00	125,43	125,43	0,01
03.09.002.019	Joelho 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	un	2,00	10,68	21,36	0,00
03.09.002.020	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32 x 25mm	un	1,00	4,37	4,37	0,00
03.09.002.021	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 32mm	un	1,00	15,99	15,99	0,00
03.09.002.022	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60 x 32mm	un	5,00	20,86	104,30	0,01
03.09.002.023	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60 x 40mm	un	2,00	25,94	51,88	0,00
03.09.002.024	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60 x 50mm	un	3,00	12,38	37,14	0,00
03.09.002.025	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 75 x 50mm	un	1,00	33,43	33,43	0,00
03.09.002.026	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 75 x 60mm	un	2,00	29,29	58,58	0,00
03.09.002.027	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	1,00	7,22	7,22	0,00

**AP CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**Rua Arnóbio Batista de Souza nº 281 Centro Campo
do Brito- CNPJ : 18.310.661/0001-89**CONSTRUÇÃO DE DELEGACIA DE GRANDE PORTE EM ESTÂNCIA/SE.****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento: 00632

BDI: 21,88%

Ref : Abril/2021-1

Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.09.002.028	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	un	1,00	22,20	22,20	0,00
03.09.002.029	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 60mm	un	7,00	47,76	334,32	0,03
03.09.002.030	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm	un	1,00	13,97	13,97	0,00
03.09.002.031	Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	un	1,00	40,20	40,20	0,00
03.09.002.032	Registro gaveta bruto, d = 65 mm (2 1/2") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	un	1,00	235,63	235,63	0,02
03.10	INSTALAÇÃO SANITÁRIA				24.973,75	1,98
03.10.001	TUBULAÇÃO E CONECÇÕES				8.621,88	0,69
03.10.001.001	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 40 mm	m	18,00	13,02	234,36	0,02
03.10.001.002	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 50 mm	m	60,00	19,25	1.155,00	0,09
03.10.001.003	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 75 mm	m	36,00	29,90	1.076,40	0,09
03.10.001.004	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 100 mm	m	24,00	34,23	821,52	0,07
03.10.001.005	Joelho de 45° em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	19,00	6,61	125,59	0,01
03.10.001.006	Joelho 45° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 50mm	un	12,00	9,44	113,28	0,01
03.10.001.007	Joelho 45° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 75mm	un	6,00	21,10	126,60	0,01
03.10.001.008	Joelho 45° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 100mm	un	2,00	23,36	46,72	0,00
03.10.001.009	Joelho de 90° em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	31,00	9,61	297,91	0,02
03.10.001.010	Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 50mm	un	18,00	8,73	157,14	0,01
03.10.001.011	Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 75mm	un	0,00	17,40	0,00	0,00
03.10.001.012	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 85mm	un	28,00	70,12	1.963,36	0,16
03.10.001.013	Junção 45° em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	0,00	10,81	0,00	0,00
03.10.001.014	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	un	1,00	19,90	19,90	0,00
03.10.001.015	Junção invertida em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm	un	1,00	29,60	29,60	0,00
03.10.001.016	Junção invertida em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm	un	2,00	54,37	108,74	0,01
03.10.001.017	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm	un	14,00	48,63	680,82	0,05
03.10.001.018	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	un	20,00	19,08	381,60	0,03
03.10.001.019	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 75mm	un	2,00	33,69	67,38	0,01
03.10.001.020	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm	un	1,00	42,09	42,09	0,00
03.10.001.021	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	7,00	41,28	288,96	0,02
03.10.001.022	Caixa sifonada quadrada, com uma entrada e uma saída, d = 100x100x50mm, ref. n°62, acabamento alumínio, marca Akros ou similar	un	4,00	33,38	133,52	0,01
03.10.001.023	Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d = 100x100x50mm, ref. n° 68, acabamento alumínio Akros ou similar	un	2,00	50,10	100,20	0,01
03.10.001.024	Caixa sifonada quadrada, com sete entradas e uma saída, d = 150 x 150 x 50mm, ref. n°26, acabamento alumínio, marca Akros ou similar	un	2,00	65,33	130,66	0,01
03.10.001.025	Caixa sifonada quadrada, com sete entradas e uma saída, d = 150 x 185 x 75mm, ref. n°41, acabamento alumínio, marca Akros ou similar	un	4,00	80,17	320,68	0,03
03.10.001.026	Ralo sifonado em pvc d = 100 mm altura regulável, saída 40 mm, com grelha redonda acabamento cromado	un	7,00	28,55	199,85	0,02

**AP CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**Rua Arnóbio Batista de Souza nº 281 Centro Campo
do Brito- CNPJ : 18.310.661/0001-89**CONSTRUÇÃO DE DELEGACIA DE GRANDE PORTE EM ESTÂNCIA/SE.****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento: 00632

BDI: 21,88%

Ref : Abril/2021-1

Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.10.002	REDE EXTERNA				16.351,87	1,29
03.10.002.001	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 100 mm	m	84,00	34,23	2.875,32	0,23
03.10.002.002	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 150 mm	m	18,00	65,49	1.178,82	0,09
03.10.002.003	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	48,87	35,72	1.745,64	0,14
03.10.002.004	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	48,87	23,81	1.163,59	0,09
03.10.002.005	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	2,00	338,50	677,00	0,05
03.10.002.006	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.60 x 0.60 x 0.80m	un	6,00	397,85	2.387,10	0,19
03.10.002.007	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. = 0.80 x 0.80 x 1,20m	un	5,00	1.264,88	6.324,40	0,50
03.11	INSTALAÇÃO DE GÁS				3.116,57	0,24
03.11.001	CASA DE GÁS				2.160,12	0,16
03.11.001.001	Laudo de Vistoria e ART com execução de teste de estanqueidade de gás com emissão de laudo técnico, exclusive deslocamento de equipe técnica - Rev 01	un	1,00	914,10	914,10	0,07
03.11.001.002	Deslocamento de Equipe Técnica (Engenheiro/Técnico/Auxiliar/Motorista) por veículo - Rev 01	km	140,00	3,51	491,40	0,04
03.11.001.003	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,14	35,72	5,00	0,00
03.11.001.004	Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	m3	0,14	367,96	51,51	0,00
03.11.001.005	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	1,26	38,29	48,25	0,00
03.11.001.006	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	m3	0,09	520,70	46,86	0,00
03.11.001.007	Forma plana para lajes, em compensado plastificado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento	m2	1,13	67,91	76,74	0,01
03.11.001.008	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	2,52	4,99	12,57	0,00
03.11.001.009	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	m2	2,52	27,28	68,75	0,01
03.11.001.010	Piso cimentado desempolado traço 1:5, e = 3 cm	m2	0,90	22,42	20,18	0,00
03.11.001.011	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores	m2	2,52	16,79	42,31	0,00
03.11.001.012	Portão de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galv.1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizontal, inclusive dobradiças e e ferrolho	m2	1,08	312,08	337,05	0,03
03.11.001.013	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	m2	2,16	21,02	45,40	0,00
03.11.002	TUBULAÇÃO E CONECÇÕES				956,45	0,08
03.11.002.001	Tubo cobre aparente, junta soldadas, d = 22 mm (3/4")	m	3,70	54,12	200,24	0,02
03.11.002.002	Tê de cobre ou bronze , juntas soldadas, diâm = 22mm (3/4")	un	1,00	19,31	19,31	0,00
03.11.002.003	Conector macho de latão, cobre ou bronze, solda e rosca, 3/4" x 22 mm	un	4,00	25,69	102,76	0,01

**AP CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**Rua Arnóbio Batista de Souza nº 281 Centro Campo
do Brito- CNPJ : 18.310.661/0001-89**CONSTRUÇÃO DE DELEGACIA DE GRANDE PORTE EM ESTÂNCIA/SE.****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento: 00632

BDI: 21,88%

Ref : Abril/2021-1

Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.11.002.004	Valvula gaveta p/bloqueio d=3/4", classe 200, marca Mipel ou similar	un	2,00	68,38	136,76	0,01
03.11.002.005	Curva de latão, cobre ou bronze, juntas soldadas, diâm = 22mm (3/4")	un	4,00	15,69	62,76	0,00
03.11.002.006	Mangueira metálica para gás d=1/2" x 120cm	un	2,00	36,78	73,56	0,01
03.11.002.007	Caixa com regulador 2º estágio (instalação gás)	un	1,00	361,06	361,06	0,03
03.12	INSTALAÇÃO DE TELEFONE E LÓGICA				24.348,21	1,93
03.12.001	TUBULAÇÃO E CONEÇÕES				2.913,77	0,23
03.12.001.001	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	126,00	8,84	1.113,84	0,09
03.12.001.002	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	67,00	11,42	765,14	0,06
03.12.001.003	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	m	54,00	14,35	774,90	0,06
03.12.001.004	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	17,00	4,64	78,88	0,01
03.12.001.005	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	0,00	6,49	0,00	0,00
03.12.001.006	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	un	2,00	8,72	17,44	0,00
03.12.001.007	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	81,00	1,65	133,65	0,01
03.12.001.008	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	0,00	2,53	0,00	0,00
03.12.001.009	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	un	8,00	3,74	29,92	0,00
03.12.002	CABEAMENTO				13.667,50	1,09
03.12.002.001	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	1.750,00	7,81	13.667,50	1,09
03.12.003	DIVERSOS				7.766,94	0,61
03.12.003.001	Caixa de passagem pvc, 4" x 2", embutir, p/eletroduto - Rev 01	un	3,00	9,61	28,83	0,00
03.12.003.002	Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4" x 4"	un	40,00	12,65	506,00	0,04
03.12.003.003	Caixa de passagem 20x20x12cm, em chapa aço galvanizado, embutida	un	20,00	45,46	909,20	0,07
03.12.003.004	Fornecimento e instalação de tomada embutida para telefone	un	80,00	9,23	738,40	0,06
03.12.003.005	Tomada para lógica, para piso, com placa em metal e caixa pvc	un	4,00	48,15	192,60	0,02
03.12.003.006	Caixa de passagem para telefone, padrão telebrás, embutir, 60 x 60 x 12 cm, em chapa aço galvaniz.	un	2,00	351,79	703,58	0,06
03.12.003.007	Fornecimento e montagem de rack fechado tipo armário 19" x 36u x 600mm	un	1,00	2.019,77	2.019,77	0,16
03.12.003.008	Régua (filtro de linha) com 8 tomadas	UN	1,00	22,53	22,53	0,00
03.12.003.009	Fornecimento e instalação de patch panel com 24 portas cat.6 - Rev 01	un	6,00	414,64	2.487,84	0,20
03.12.003.010	Bloco terminal para telefone - 10 pares	UN	4,00	13,04	52,16	0,00
03.12.003.011	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento	un	1,00	3,19	3,19	0,00
03.12.003.012	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	un	1,00	37,45	37,45	0,00
03.12.003.013	Caixa pré moldada em concreto c/tampa para aterramento (20x20x15)cm, padrão Energisa	un	1,00	22,34	22,34	0,00
03.12.003.014	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 10mm², 450/ 750v / 70°C	m	3,00	14,35	43,05	0,00
03.13	INSTALAÇÃO DE CFTV				16.815,85	1,33
03.13.001	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	84,00	8,84	742,56	0,06
03.13.002	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	90,00	11,42	1.027,80	0,08
03.13.003	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	25,00	4,64	116,00	0,01

**AP CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**Rua Arnóbio Batista de Souza nº 281 Centro Campo
do Brito- CNPJ : 18.310.661/0001-89**CONSTRUÇÃO DE DELEGACIA DE GRANDE PORTE EM ESTÂNCIA/SE.****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento: 00632

BDI: 21,88%

Ref : Abril/2021-1

Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.13.004	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	7,00	6,49	45,43	0,00
03.13.005	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	66,00	1,65	108,90	0,01
03.13.006	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	24,00	2,53	60,72	0,00
03.13.007	Caixa de passagem pvc, 4" x 2", embutir, p/eletroduto - Rev 01	un	18,00	9,61	172,98	0,01
03.13.008	Caixa octogonal 4" x 4", em pvc, p/ ponto de luz embutido	un	3,00	8,47	25,41	0,00
03.13.009	Caixa de passagem 20x20x12cm, em chapa aço galvanizado, embutida	un	2,00	45,46	90,92	0,01
03.13.010	Caixa de alumínio 40 x 40 x 12 cm, fornecimento	un	1,00	399,48	399,48	0,03
03.13.011	Câmera Vm S5040 Vf 1/3, 760 linhas 2.8 a 12mm, da Intelbras ou similar	un	17,00	611,45	10.394,65	0,83
03.13.012	Monitor LED HD 24" -24MT48DF-WS com HDMI, Video Player e USB - LG ou similar	un	4,00	907,75	3.631,00	0,29
03.14	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO				102.752,45	8,14
03.14.001	RESERVATÓRIO ENTERRADO				22.076,02	1,74
03.14.001.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	31,35	35,72	1.119,82	0,09
03.14.001.002	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade entre 1,50 e 3,00m	m3	10,45	53,57	559,81	0,04
03.14.001.003	Escoramento metálico p/ valas, 2,50m<=h<=4.00 m, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas e transversinas em perfis de aço, reaproveitamento : 60 vezes	m2	37,20	27,09	1.007,75	0,08
03.14.001.004	Concreto simples fabricado na obra, fck=10 mpa, lançado e adensado	m3	0,62	418,74	259,62	0,02
03.14.001.005	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	6,04	417,20	2.519,89	0,20
03.14.001.006	Forma curva para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 03 usos, inclusive escoramento	m2	45,06	98,22	4.425,79	0,35
03.14.001.007	Forma plana para lajes, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento	m2	10,00	69,00	690,00	0,05
03.14.001.008	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobraagem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	485,00	14,88	7.216,80	0,57
03.14.001.009	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	19,50	4,99	97,31	0,01
03.14.001.010	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	m2	25,90	25,25	653,98	0,05
03.14.001.011	Impermeabilização c/manta asfáltica 3mm, classe B, estrudada c/reforço de não tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer e proteção mecânica traço 1:3	m2	25,90	112,88	2.923,59	0,23
03.14.001.012	Impermeabilização - Proteção mecânica de superficie com argamassa cimento e areia, traço 1:3	m3	0,78	771,36	601,66	0,05
03.14.002	CASA DE BOMBAS				2.552,46	0,22
03.14.002.001	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	m3	0,40	367,96	147,18	0,01
03.14.002.002	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,40	35,72	14,29	0,00
03.14.002.003	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, inteiros 38cm, h=12cm, el. enchimento em bloco cerâmico h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	M2	1,60	179,65	287,44	0,02
03.14.002.004		m	4,00	33,28	133,12	0,01

**AP CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**Rua Arnóbio Batista de Souza nº 281 Centro Campo
do Brito- CNPJ : 18.310.661/0001-89**CONSTRUÇÃO DE DELEGACIA DE GRANDE PORTE EM ESTÂNCIA/SE.****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento: 00632

BDI: 21,88%

Ref : Abril/2021-1

Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.14.002.005	Cintas e vergas em blocos cerâmicos tipo "u" (calha) 9x19x19cm, preenchidos com concreto armado fck=15mpa - Rev. 01	m2	3,00	74,91	224,73	0,02
03.14.002.006	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=19cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.08	m2	6,00	4,99	29,94	0,00
03.14.002.007	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	3,00	21,80	65,40	0,01
03.14.002.008	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	3,00	24,94	74,82	0,01
03.14.002.009	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	1,80	112,88	203,18	0,02
03.14.002.010	Impermeabilização c/manta asfáltica 3mm, classe B, estrudada c/reforço de não tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer e proteção mecânica traço 1:3	m3	0,06	771,36	46,28	0,00
03.14.002.011	Impermeabilização - Proteção mecânica de superfície com argamassa cimento e areia, traço 1:3	m2	1,60	42,04	67,26	0,01
03.14.002.012	Piso em concreto simples despolado, fck = 21 MPa, e = 8 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem	m2	2,40	412,79	990,70	0,08
03.14.002.013	Porta de ferro, de abrir, tipo grade com chapa, com guarnições. af_12/2019	m2	3,00	30,54	91,62	0,01
03.14.002.014	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores - Rev 03	m2	3,00	25,20	75,60	0,01
03.14.002.015	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador, 02 demãos de massa corrida e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores	m2	4,80	21,02	100,90	0,01
03.14.002.015	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	m2				
03.14.003	TUBULAÇÃO, CONEÇÕES E HIDRANTE				72.087,93	5,70
03.14.003.001	Tubo aço galvanizado c/costura 2 1/2" (65mm), p/condução fluidos, classe leve, e=3,35mm, 6,23kg/m, NBR-5580	m	150,00	136,95	20.542,50	1,63
03.14.003.002	Fornecimento e assentamento de joelho 90 de ferro galvanizado de 2 1/2"	un	46,00	90,32	4.154,72	0,33
03.14.003.003	Fornecimento e assentamento de joelho 45 de ferro galvanizado de 2 1/2"	un	6,00	99,19	595,14	0,05
03.14.003.004	Fornecimento e assentamento de te de ferro galvanizado de 2 1/2"	un	13,00	126,46	1.643,98	0,13
03.14.003.005	Tubo aço galvanizado c/costura 3/4" (20mm), p/condução fluidos, classe leve, e=2,25mm, 1,43kg/m, NBR-5580	m	12,00	38,47	461,64	0,04
03.14.003.006	Tubo aço galvanizado c/costura 1" (25mm), p/condução fluidos, classe leve, e=2,65mm, 2,11kg/m, NBR-5580	m	6,00	50,28	301,68	0,02
03.14.003.007	Fornecimento e assentamento de joelho 90 de ferro galvanizado de 3/4"	un	3,00	14,23	42,69	0,00
03.14.003.008	Fornecimento e assentamento de joelho 90 de ferro galvanizado de 1"	un	1,00	19,58	19,58	0,00
03.14.003.009	Fornecimento e assentamento de te de ferro galvanizado de 3/4"	un	10,00	19,48	194,80	0,02
03.14.003.010	Registro gaveta bruto, d = 65 mm (2 1/2") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	un	8,00	235,63	1.885,04	0,15
03.14.003.011	Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	un	1,00	40,20	40,20	0,00
03.14.003.012	Fornecimento e assentamento de niple duplo de ferro galvanizado de 2 1/2"	un	2,00	57,66	115,32	0,01
03.14.003.013	Fornecimento e assentamento de niple duplo de ferro galvanizado de 3/4"	un	2,00	11,99	23,98	0,00
03.14.003.014	Registro gaveta bruto 1" (ref 1510 hd) Deca ou similar	un	1,00	45,27	45,27	0,00
03.14.003.015	Fornecimento e instalação de união de ferro galvanizado para engate rápido 2 1/2"	un	4,00	260,21	1.040,84	0,08

**AP CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**Rua Arnóbio Batista de Souza nº 281 Centro Campo
do Brito- CNPJ : 18.310.661/0001-89**CONSTRUÇÃO DE DELEGACIA DE GRANDE PORTE EM ESTÂNCIA/SE.****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento: 00632

BDI: 21,88%

Ref : Abril/2021-1

Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.14.003.016	Fornecimento e assentamento de união de ferro galvanizado assento bronze de 1"	un	1,00	60,91	60,91	0,00
03.14.003.017	Válvula retenção horizontal, bronze, d = 63 mm (2 1/2")	un	3,00	353,73	1.061,19	0,08
03.14.003.018	Válvula retenção universal (horizontal ou vertical), bronze, d = 19 mm (3/4")	un	1,00	86,71	86,71	0,01
03.14.003.019	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 2 1/2" x 2"	un	2,00	49,62	99,24	0,01
03.14.003.020	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 2" x 3/4"	un	2,00	32,76	65,52	0,01
03.14.003.021	Válvula pé c/ crivo, d = 63 mm (2 1/2")	un	3,00	260,79	782,37	0,06
03.14.003.022	Fornecimento e instalação de adaptador storz para engate rápido 2 1/2" x 2 1/2" com tampão e corrente (incêndio)	un	2,00	156,10	312,20	0,02
03.14.003.023	Fornecimento e instalação de adaptador storz para engate rápido 2 1/2" x 2 1/2" com tampão e corrente (incêndio)	un	1,00	156,10	156,10	0,01
03.14.003.024	Registro globo angular 45° para hidrante, d=2 1/2", incluso tampão com corrente	un	1,00	147,75	147,75	0,01
03.14.003.025	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.50 x 0.50 x 0.60m	un	1,00	276,00	276,00	0,02
03.14.003.026	Tampa de ferro fundido 40X50cm para caixa de incêndio - Rev 03	un	1,00	360,93	360,93	0,03
03.14.003.027	Abriço para hidrante interno, inclusive caixa embutir chapa ferro n.º 14, dimensões 0.90 x 0.60 x 0.17 m, registro tipo globo 2 1/2", com 02 mangueiras (15m) com esguicho e conexões	un	4,00	1.958,27	7.833,08	0,62
03.14.003.028	Quadro de comando para 3 bombas de incendio, sendo de 2 de até 10 cv e 01 bomba Jôquei 3cv, trifásica, 220 volts com chave seletora, acionamento manual / automático, quadro 1,50x1,00x0,30m, barramento de cobre, (ver desc complementar) - Fornecimento	un	1,00	6.932,82	6.932,82	0,55
03.14.003.029	Manômetro 0 a 10 Kgf/cm2, d=100mm, conexão 1/2" BSP - fornecimento e instalação	un	3,00	201,77	605,31	0,05
03.14.003.030	Fornecimento e instalação de pressostato 0 a 10 kgf/cm2	un	3,00	171,99	515,97	0,04
03.14.003.031	Bomba para incêndio jockey 2cv	un	1,00	1.989,39	1.989,39	0,16
03.14.003.032	Motobomba Cento Monoestágio P/ incêndio 12,5 CV - 3,0/ 220/380 v. Modelo BPI - 22 R, Trifásica Schneider ou similar	un	1,00	8.869,32	8.869,32	0,70
03.14.003.033	Motobomba Centro Monoestágio P/ incêndio Serie SH Modelo BPI-22 R, 3600, 13,0 CV motor combust. Trifásica. Schneider ou similar	un	1,00	10.825,74	10.825,74	0,86
03.14.004	EXTINTORES E PLACAS				6.036,04	0,48
03.14.004.001	Extintor de pó químico seco (PQS), capacidade 12 kg	un	1,00	222,44	222,44	0,02
03.14.004.002	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m , tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	un	4,00	160,97	643,88	0,05
03.14.004.003	Extintor de água pressurizada, capacidade 10 L, tempo de descarga 80s, alcance do jato 8m, instalado	un	3,00	152,55	457,65	0,04
03.14.004.004	Extintor de dióxido de carbono (CO2), capacidade 6 kg, tempo de descarga 16s, Normas NBR9444 e 11716	un	1,00	480,58	480,58	0,04
03.14.004.005	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar	un	16,00	203,07	3.249,12	0,26
03.14.004.006	Placa de sinalização de abandono em acrílico, 0.30 x 0.12 m	Un	8,00	45,97	367,76	0,03
03.14.004.007	Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm	Un	9,00	20,90	188,10	0,01
03.14.004.008	Base decorativa para extintores	un	9,00	47,39	426,51	0,03

**AP CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**Rua Arnóbio Batista de Souza nº 281 Centro Campo
do Brito- CNPJ : 18.310.661/0001-89**CONSTRUÇÃO DE DELEGACIA DE GRANDE PORTE EM ESTÂNCIA/SE.****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento: 00632

BDI: 21,88%

Ref : Abril/2021-1

Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.15	INSTALAÇÃO DE ALARME				9.599,42	0,76
03.15.001	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	39,00	8,84	344,76	0,03
03.15.002	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	12,00	11,42	137,04	0,01
03.15.003	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	36,00	1,65	59,40	0,00
03.15.004	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	3,00	2,53	7,59	0,00
03.15.005	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	16,00	4,64	74,24	0,01
03.15.006	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	1,00	6,49	6,49	0,00
03.15.007	Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/instal. incendio	un	4,00	113,78	455,12	0,04
03.15.008	Campainha (alarme) tipo gongo 4" Vcc, p/incendio, ref.Gevi Gamma ou similar	un	4,00	200,15	800,60	0,06
03.15.009	Condutele em alumínio tipo "T" de 1"	un	3,00	27,03	81,09	0,01
03.15.010	Condutele em alumínio tipo "TA" de 3/4"	un	2,00	19,19	38,38	0,00
03.15.011	Bucha de redução de pvc rígido roscável diâm = 1" x 3/4"	un	3,00	6,95	20,85	0,00
03.15.012	Central de alarme de incendio com sistema de 04 laços para até 396 dispositivos, marca JFL, modelo Vulcano - 400 ou similar	un	1,00	1.688,09	1.688,09	0,13
03.15.013	Caixa de passagem em alumínio 4x2" - Fornecimento	Un	8,00	8,88	71,04	0,01
03.15.014	Cabo blindado para alarme e detecção de incêncio 3 x 1,5mm2	m	286,00	17,84	5.102,24	0,41
03.15.015	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=19cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.08	m2	5,00	74,91	374,55	0,03
03.15.016	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	6,50	4,99	32,44	0,00
03.15.017	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	6,50	21,80	141,70	0,01
03.15.018	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador, 02 demãos de massa corrida e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores	m2	6,50	25,20	163,80	0,01
03.16	INSTALAÇÃO DE SPDA				5.097,43	0,40
03.16.001	Laudo de Vistoria de SPDA e ART com medição de continuidade ou resistividade do aterramento, exclusive deslocamento de equipe técnica	un	1,00	731,28	731,28	0,06
03.16.002	Deslocamento de Equipe Tecnica (Engenheiro/Tecnico/Auxiliar/Motorista) por veículo - Rev 01	km	140,00	3,51	491,40	0,04
03.16.003	Pára-raio tipo Franklin 350mm, latão cromado, para descida 1 cabos, c/suporte e conectores p/cabo terra, inclusive mastro aço galv 3mx1.1/2" e 3mx2" e base e sinalizador duplo	un	1,00	1.458,48	1.458,48	0,12
03.16.004	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo d=7mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-745 ou similar (SPDA)	un	15,00	2,08	31,20	0,00
03.16.005	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	3,00	11,42	34,26	0,00
03.16.006	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	1,00	6,49	6,49	0,00
03.16.007	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	1,00	2,53	2,53	0,00
03.16.008	Cabo de cobre nú 35 mm2 - fornecimento e assentamento (3,16m/kg)	kg	15,00	117,06	1.755,90	0,14
03.16.009	Caixa de concreto pre moldado para aterramento, com tampa, 40 x 40 x 40, e = 5cm	un	3,00	83,30	249,90	0,02
03.16.010	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	un	3,00	37,45	112,35	0,01
03.16.011	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento	un	3,00	3,19	9,57	0,00

**AP CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**Rua Arnóbio Batista de Souza nº 281 Centro Campo
do Brito- CNPJ : 18.310.661/0001-89**CONSTRUÇÃO DE DELEGACIA DE GRANDE PORTE EM ESTÂNCIA/SE.****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento: 00632

BDI: 21,88%

Ref : Abril/2021-1

Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.16.012	Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm ² (SPDA)	un	2,00	24,58	49,16	0,00
03.16.013	Condutele em pvc rigido, p/eletroduto d=1", sem tampa (modelos: C,E,LB,LL,LR), Tigre ou similar	un	1,00	18,68	18,68	0,00
03.16.014	Fornecimento e instalação de tampa cega p/condutele caixa 4" x 2"	un	1,00	5,39	5,39	0,00
03.16.015	Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm ² ref.TEL-560 (pára-raio)	Un	1,00	25,21	25,21	0,00
03.16.016	Parafuso com bucha S-8	un	30,00	3,14	94,20	0,01
03.16.017	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,36	35,72	12,86	0,00
03.16.018	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	0,36	23,81	8,57	0,00
03.17	ESQUADRIAS				115.798,75	9,19
03.17.001	DE MADEIRA				31.892,99	2,53
03.17.001.001	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, (0,60 x 1,60 a 1,80m), p/pintura, inclusive ferragens (livre/ocupado), exclusive batente, para uso em divisórias granito ou marmore	un	12,00	849,17	10.190,04	0,81
03.17.001.002	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.70 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	8,00	666,53	5.332,24	0,42
03.17.001.003	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.80 x 2.10 m, inclusive batente e ferragens	un	16,00	681,52	10.904,32	0,87
03.17.001.004	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	1,00	798,07	798,07	0,06
03.17.001.005	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1.00 x 2.10 m, para sanitário de deficiente físico (inclusive batente, ferragens, fechadura, suporte e chapa de alumínio e=1mm) - Rev - 01	un	4,00	1.167,08	4.668,32	0,37
03.17.002	DE ALUMINIO				40.199,67	3,20
03.17.002.001	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, max-ar, exclusive vidro	m2	16,07	309,81	4.978,65	0,40
03.17.002.002	Porta em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, completa, inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura, exclusive vidro	m2	8,54	311,93	2.663,88	0,21
03.17.002.003	Basculante em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo convencional ou pivotante, exclusive vidro	m2	68,55	474,94	32.557,14	2,59
03.17.003	DE FERRO				16.933,53	1,35
03.17.003.001	Porta em chapa de ferro em barra 1.1/4" x 1/4" cantoneira 2" x 1/4", barras transversais 3/8" x 3/8", inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores em chapa de ferro e=1/8" com visor em tela de ferro dim. = 0,15 X 0,30cm	m2	3,57	1.055,88	3.769,49	0,30
03.17.003.002	Porta em chapa de ferro em barra 1.1/4" x 1/4" cantoneira 2" x 1/4" inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores em chapa de ferro e=1/8"	m2	3,36	1.001,26	3.364,23	0,27
03.17.003.003	Visor em ferro e policarbonato mr-10, cor cristal, ge, 9,5mm, p/penitenciária	m2	1,14	6.874,03	7.836,39	0,62
03.17.003.004	Grade proteção c/ barra redonda ferro 3/4"	m2	3,06	641,64	1.963,42	0,16
03.17.004	VIDRO				25.415,69	2,01
03.17.004.001	Vidro liso incolor 4mm	m2	24,61	170,43	4.194,28	0,33
03.17.004.002	Vidro fantasia canelado 4 mm	m2	68,55	142,05	9.737,53	0,77
03.17.004.003	Porta em vidro temperado 10mm, incolor, inclusive ferragens de fixação, puxador simples e instalação	m2	5,40	378,18	2.042,17	0,16
03.17.004.004	Mola para porta blindex	un	2,00	770,00	1.540,00	0,12

**AP CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**Rua Arnóbio Batista de Souza nº 281 Centro Campo
do Brito- CNPJ : 18.310.661/0001-89**CONSTRUÇÃO DE DELEGACIA DE GRANDE PORTE EM ESTÂNCIA/SE.****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento: 00632

BDI: 21,88%

Ref : Abril/2021-1

Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.17.004.005	Vidro temperado 10 mm, liso, transparente, com ferragens	m2	17,42	453,60	7.901,71	0,63
03.17.005	DIVERSOS				1.356,87	0,10
03.17.005.001	Perfil em alumínio 3" x 1.1/2" na, cor N/P/B	m	27,00	48,56	1.311,12	0,10
03.17.005.002	Película (filme) tipo fumê espelhado - aplicado	m2	0,90	50,83	45,75	0,00
03.18	REVESTIMENTO				162.614,42	12,92
03.18.001	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	1.668,97	4,99	8.328,16	0,66
03.18.002	Chapisco em teto, e=5mm, com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - revisasa 08/2015	m2	19,39	8,90	172,57	0,01
03.18.003	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	1.423,17	21,80	31.025,11	2,47
03.18.004	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	m2	913,85	27,28	24.929,83	1,98
03.18.005	Reboco ou emboço interno de teto, reforçado com tela belgo revest - 1,24mm, 25x25, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	19,39	69,75	1.352,45	0,11
03.18.006	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	m2	55,69	25,25	1.406,17	0,11
03.18.007	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 20 x 20 cm, Elizabeth ou similar, linha Cristal Branco, aplicado c/argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	271,25	41,91	11.368,09	0,90
03.18.008	Pastilha cerâmica esmaltada, 5 x 5 cm, marca ATLAS, série atlântico, cor vermelha, ref. açores - SG 8010, aplicada com argamassa industrializada ac-ii, rejuntada, exclusive emboço (ou similar)	m2	41,16	305,54	12.576,03	1,00
03.18.009	Forro de pvc, em régua de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estrutura para fixação (perfis em PVC) marca Araforros ou similar, instalado	m2	877,44	71,82	63.017,74	5,01
03.18.010	Peitoril mármore branco, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	115,99	72,75	8.438,27	0,67
03.19	PAVIMENTAÇÃO				72.751,36	5,77
03.19.001	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	869,03	19,67	17.093,82	1,36
03.19.002	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 43 x 43 cm, Arielle, linha aruana, cor branca ou bege, ou similar, PEI-5, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	77,27	49,42	3.818,68	0,30
03.19.003	Piso alta resistência 12 mm, cor cinza, com juntas plásticas, polimento até o esmeril 400 e enceramento, exclusive argamassa de regularização, aplicado	m2	791,76	49,97	39.564,25	3,14
03.19.004	Piso alta resistencia, e=10mm, aplicado em degraus de escada (piso e espelho), polido até o esmeril 400	m	28,00	18,76	525,28	0,04
03.19.005	Rodapé alta resistência, h = 10 cm	m	415,39	23,27	9.666,13	0,77
03.19.006	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	m2	10,22	16,22	165,77	0,01
03.19.007	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	m	13,85	65,32	904,68	0,07
03.19.008	Soleira alta resistência moldada "in-loco", e = 2 cm, l = 15 cm	m	11,15	90,83	1.012,75	0,08
03.20	LOUÇAS E FERRAGENS				39.436,61	3,15
03.20.001	Vaso sanitario c/caixa de descarga acoplada, linha ravena CP929, DECA ou similar, inclusive assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico	un	14,00	675,75	9.460,50	0,75
03.20.002		un	9,00	527,19	4.744,71	0,38

**AP CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**Rua Arnóbio Batista de Souza nº 281 Centro Campo
do Brito- CNPJ : 18.310.661/0001-89**CONSTRUÇÃO DE DELEGACIA DE GRANDE PORTE EM ESTÂNCIA/SE.****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento: 00632

BDI: 21,88%

Ref : Abril/2021-1

Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	Lavatório louça (Deca-Ravena ref L-91) sem coluna, c/sifão cromado(deca ref 1190), válvula cromada (deca ref1600), conj. de fixação (deca ref sp7), Torneira metal (deca 1190 C-40), engate cromado, ou similares					
03.20.003	Cuba de louça de embutir (oval ou circular) inclusive sifão cromado, válvula cromada para pia e engate cromado	un	7,00	296,86	2.078,02	0,17
03.20.004	Torneira para lavatório, DECA, linha targa 1190C40 ou similar	un	7,00	101,12	707,84	0,06
03.20.005	Vaso sanitário convencional, encapsulado, linha ravena P9, DECA ou similar, conjunto de fixação e engate plástico (antivandalismo)	un	2,00	527,39	1.054,78	0,08
03.20.006	Vaso sanitário, linha vogue plus conforto P.510.17, sem abertura frontal, DECA ou similar, exclusive caixa ou válvula de descarga	un	4,00	969,03	3.876,12	0,31
03.20.007	Válvula de descarga cromada c/ canopla lisa 40 mm (1 1/2")	un	4,00	302,09	1.208,36	0,10
03.20.008	Valvula de descarga alta segurança (anti-vandalismo), d=1 1/2", c/pino acionador passante p/parede esp=200-300mm, Docol ou similar	un	2,00	276,42	552,84	0,04
03.20.009	Canopla com alavanca para válvula de descarga para deficiente	un	4,00	543,08	2.172,32	0,17
03.20.010	Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexível cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto de fixação	un	4,00	557,32	2.229,28	0,18
03.20.011	Pia de cozinha com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1.40x0.60, com 01 cuba de aço inox, sifão cromado, válvula cromada, torneira em aço inox, inclusive rodopia 10 cm, assentada.	un	1,00	1.133,39	1.133,39	0,09
03.20.012	Chuveiro elétrico de plástico (lorenzetti ou similar)	un	6,00	96,09	576,54	0,05
03.20.013	Chuveiro alta segurança (anti-vandalismo), passante p/parede esp=200-300mm, Docol ou similar	un	2,00	591,48	1.182,96	0,09
03.20.014	Chuveiro tradicional com desviador especial, linha tradicional, ref. 12120006 - CR, da Docol ou similar	un	2,00	474,45	948,90	0,08
03.20.015	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	un	6,00	68,41	410,46	0,03
03.20.016	Bebedouro elétrico de pressão 40 litros inox, 110v, Masterfrio ou similar	un	2,00	706,81	1.413,62	0,11
03.20.017	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	m2	4,90	295,85	1.449,67	0,12
03.20.018	Porta-papel higiênico, linha Domus, ref. 102 C40, da Meber ou similar	un	18,00	67,91	1.222,38	0,10
03.20.019	Porta sabão líquido de plástico	un	16,00	63,42	1.014,72	0,08
03.20.020	Porta toalha inox para papel toalha em folha	un	16,00	87,33	1.397,28	0,11
03.20.021	Cabide em aço inox, MOLDENOX, linha stylus 108 RSL ou similar	un	8,00	26,55	212,40	0,02
03.20.022	Meia saboneteira de louça deca ref a380 ou similar	un	8,00	48,69	389,52	0,03
03.21	PINTURA				63.771,56	5,07
03.21.001	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador, 02 demãos de massa corrida e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores	m2	1.307,91	25,20	32.959,33	2,62
03.21.002	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	m2	19,88	21,02	417,88	0,03
03.21.003	Pintura para exteriores, tipo micro-textura, com 02 demãos de Permacryl, cores inorgânicas tons claros, inclusive lixamento, Ibratin ou similar	m²	538,34	16,88	9.087,18	0,72
03.21.004	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 01 demão de textura acrílica branca e 02 demãos de tinta acrílica convencional	m2	64,85	30,15	1.955,23	0,16
03.21.005		m2	356,77	31,94	11.395,23	0,91

**AP CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**Rua Arnóbio Batista de Souza nº 281 Centro Campo
do Brito- CNPJ : 18.310.661/0001-89**CONSTRUÇÃO DE DELEGACIA DE GRANDE PORTE EM ESTÂNCIA/SE.****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento: 00632

BDI: 21,88%

Ref : Abril/2021-1

Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.21.006	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03	m2	55,69	70,25	3.912,22	0,31
03.21.007	Pintura de acabamento com aplicação de fundo preparador epoxi, 01 demão de massa epoxi e 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p/ demão - R1	m2	120,30	33,62	4.044,49	0,32
03.22	ACESSIBILIDADE INTERNA				26.374,71	2,09
03.22.001	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	3,63	19,67	71,40	0,01
03.22.002	Piso tátil direcional e de alerta, em concreto colorido, p/deficientes visuais, dimensões 30x30cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m2	3,63	85,86	311,67	0,02
03.22.003	Mapa tátil metálico medindo 70 x 50cm, com base em concreto armado ø=15cm.	un	2,00	2.766,09	5.532,18	0,44
03.22.004	Sinalização para deficientes - placa em braille - em pvc (ps), dim: 23 x 15 cm	un	45,00	120,02	5.400,90	0,43
03.22.005	Sinalização para deficientes - placa em pvc (ps), dim 150 x 150 mm	un	6,00	88,25	529,50	0,04
03.22.006	Alarme Banheiro Pne Deficiente Físico Conforme Nbr 9050 com acionador	un	4,00	485,81	1.943,24	0,15
03.22.007	Fita auto adesiva fotoluminescente "9m" l=5,0cm ou similar	m	2,00	40,23	80,46	0,01
03.22.008	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar	un	20,00	158,17	3.163,40	0,25
03.22.009	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=70cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar	un	2,00	148,62	297,24	0,02
03.22.010	Barra de apoio, para lavatório,fixa, constituída de duas barras laterais em "U", em aço inox, d=1 1/4", Jackwal ou similar	cj	12,00	554,95	6.659,40	0,53
03.22.011	Barra de apoio, angular, fixa, em aço inox, l=84cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar	un	2,00	158,17	316,34	0,03
03.22.012	Banco articulado para banho com pés de apoio 700x450mm (p/deficientes)	un	2,00	1.034,49	2.068,98	0,16
03.23	BANCO DE GRANITO				465,28	0,03
03.23.001	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	0,72	38,29	27,57	0,00
03.23.002	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	1,24	4,99	6,19	0,00
03.23.003	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	1,24	21,80	27,03	0,00
03.23.004	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 37 x 59 cm, Arielle, linha riviera, cor branca ou similar, PEI-3, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	1,24	48,95	60,70	0,00
03.23.005	Tampo de balcão em granito cinza andorinha, e=2cm	m2	1,18	291,35	343,79	0,03
03.24	DIVERSOS				69.526,45	5,52
03.24.001	Corrimão em aço inox ø=1 1/2", duplo, h=90cm	m	18,75	309,17	5.796,94	0,46
03.24.002	Letras em aço inox 25 x 25 cm	un	27,00	146,65	3.959,55	0,31
03.24.003	Sinalizador duplo p/ entrada veiculos (tecnolux ref. tw75 ou similar)	un	1,00	244,13	244,13	0,02
03.24.004	Exaustor Mega34, da sicflux ou similar - fornecimento e instalação	un	1,00	165,93	165,93	0,01
03.24.005		un	1,00	47.472,26	47.472,26	3,77

**AP CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**Rua Arnóbio Batista de Souza nº 281 Centro Campo
do Brito- CNPJ : 18.310.661/0001-89**CONSTRUÇÃO DE DELEGACIA DE GRANDE PORTE EM ESTÂNCIA/SE.****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento: 00632

BDI: 21,88%

Ref : Abril/2021-1

Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	Plataforma elevatória Vertical Modelo SMART, p/port. neces. especiais, 02 paradas, dim. cabina 900x1400x1300mm, p/ 01 cadeirante e 01 acompanhante em Aço inox escovado , c/ 01 entrada, vel. 06m/min, percurso 3,0m, da RD Mont Elevadores ou similar					
03.24.006	Grama batatais em placas, fornecimento e plantio	m2	10,22	13,46	137,56	0,01
03.24.007	Banco de concreto sem encosto largura = 45cm	un	2,00	213,05	426,10	0,03
03.24.008	Barra de apoio em tubo de aço galvanizado, d=2", inclusive pintura em esmalte sintético	m	1,80	130,10	234,18	0,02
03.24.009	Espelho de cristal com moldura 60x70cm	un	16,00	177,94	2.847,04	0,23
03.24.010	Tampo de balcão em granito cinza andorinha, e=2cm	m2	22,68	291,35	6.607,82	0,53
03.24.011	Limpeza geral	m2	939,62	1,74	1.634,94	0,13
04	INFRAESTRUTURA				663.458,33	30,37
04.01	DRENAGEM PLUVIAL				44.310,31	6,74
04.01.001	LOCAÇÃO				194,95	0,10
04.01.001.001	Locação de rede de drenagem	m	203,07	0,96	194,95	0,10
04.01.002	MOVIMENTO DE TERRA				4.332,36	0,65
04.01.002.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	67,69	35,72	2.417,89	0,36
04.01.002.002	Regularização Manual	m2	114,69	3,57	409,44	0,06
04.01.002.003	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	63,21	23,81	1.505,03	0,23
04.01.003	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO				22.157,35	3,33
04.01.003.001	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 100 mm	m	2,50	34,23	85,58	0,01
04.01.003.002	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 150 mm	m	72,00	65,49	4.715,28	0,71
04.01.003.003	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 200mm	m	108,57	97,35	10.569,29	1,59
04.01.003.004	Fornecimento de tubo de pvc p/rede coletora esgoto, JEI, PB, dn = 300mm (Vinilfort - Tigre ou similar)	m	20,00	332,80	6.656,00	1,00
04.01.003.005	Assentamento de tubo de pvc junta elástica para esgotos sanitários, ponta e bolsa, diam. = 300mm	m	20,00	6,56	131,20	0,02
04.01.004	DISPOSITIVO DE INSPEÇÃO E LIMPEZA				17.625,65	2,66
04.01.004.001	Boca de lobo com depressão em alvenaria de tijolos maciços, esp=0,20m, altura até 1,00m	un	9,00	1.199,54	10.795,86	1,63
04.01.004.002	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.60 x 0.60 x 0.80m	un	3,00	397,85	1.193,55	0,18
04.01.004.003	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. = 0.80 x 0.80 x 1.00m	un	3,00	1.139,16	3.417,48	0,52
04.01.004.004	Boca de lobo com grelha de concreto tipo 1 - 0.70 x 0.40 m	un	2,00	1.109,38	2.218,76	0,33
04.02	TRATAMENTO SANITÁRIO				85.443,35	12,86
04.02.001	FOSSA E FILTRO				27.356,16	4,11
04.02.001.001	LOCAÇÃO DA OBRA				329,67	0,05
04.02.001.001.	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m2	40,50	8,14	329,67	0,05
	MOVIMENTO DE TERRA					

**AP CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**Rua Arnóbio Batista de Souza nº 281 Centro Campo
do Brito- CNPJ : 18.310.661/0001-89**CONSTRUÇÃO DE DELEGACIA DE GRANDE PORTE EM ESTÂNCIA/SE.****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento: 00632

BDI: 21,88%

Ref : Abril/2021-1

Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
04.02.001.002					1.858,63	0,28
04.02.001.002.	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade	m3	41,06	7,37	302,61	0,05
04.02.001.002.	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria entre 1,50 e 3,00m de profundidade	m3	39,69	8,30	329,43	0,05
04.02.001.002.	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	40,28	23,81	959,07	0,14
04.02.001.002.	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3	52,61	0,81	42,61	0,01
04.02.001.002.	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	1.183,73	0,19	224,91	0,03
04.02.001.003 ELEVACOES					17.696,90	2,66
04.02.001.003.	Concreto simples fabricado na obra, fck=10 mpa, lançado e adensado	m3	0,67	418,74	280,56	0,04
04.02.001.003.	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	m3	5,88	520,70	3.061,72	0,46
04.02.001.003.	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	m2	22,48	73,74	1.657,68	0,25
04.02.001.003.	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	304,08	14,88	4.524,71	0,68
04.02.001.003.	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	130,32	13,96	1.819,27	0,27
04.02.001.003.	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	m2	45,32	140,18	6.352,96	0,96
04.02.001.004 CAIXAS					855,03	0,13
04.02.001.004.	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.60 x 0.60 x 0.80m	un	1,00	397,85	397,85	0,06
04.02.001.004.	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.60 x 0.60 x 1,00m	un	1,00	457,18	457,18	0,07
04.02.001.005 REVESTIMENTO					5.267,88	0,79
04.02.001.005.	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	105,20	4,99	524,95	0,08
04.02.001.005.	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	m2	114,00	25,25	2.878,50	0,43
04.02.001.005.	Impermeabilização semi-flexível com Sika Top 107 bi-componente, cor cinza, 03 demãos cruzadas aplicado à trincha para aplicação em paredes enterradas, subsolos, caixas d'agua, áreas frias e em contato com esgoto	m2	54,82	34,01	1.864,43	0,28
04.02.001.006 DIVERSOS					1.348,05	0,20
04.02.001.006.	Condutor pvc soldável p/calha pluvial, d= 150mm	m	2,50	80,79	201,98	0,03
04.02.001.006.	Perfil em alumínio 2" x 1"	m	5,00	19,65	98,25	0,01
04.02.001.006.	Lastro de brita 4	m3	3,20	123,86	396,35	0,06
04.02.001.006.	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 100 mm	m	5,03	34,23	172,18	0,03
04.02.001.006.	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 150 mm	m	1,94	65,49	127,05	0,02
04.02.001.006.	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 150 x 150mm	un	1,00	244,64	244,64	0,04
04.02.001.006.	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm	un	2,00	42,09	84,18	0,01
04.02.001.006.	Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 100mm	un	1,00	23,42	23,42	0,00
04.02.002 CANTEIRO DE INFILTRAÇÃO					58.087,19	8,75

**AP CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**Rua Arnóbio Batista de Souza nº 281 Centro Campo
do Brito- CNPJ : 18.310.661/0001-89**CONSTRUÇÃO DE DELEGACIA DE GRANDE PORTE EM ESTÂNCIA/SE.****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento: 00632

BDI: 21,88%

Ref : Abril/2021-1

Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
04.02.002.001	MOVIMENTO DE TERRA				49.897,23	7,52
04.02.002.001.	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	498,20	95,88	47.767,42	7,20
04.02.002.001.	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	11.209,50	0,19	2.129,81	0,32
04.02.002.002	EXECUÇÃO DO CANTEIRO				5.671,63	0,86
04.02.002.002.	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	31,88	35,72	1.138,75	0,17
04.02.002.002.	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	m3	13,13	11,90	156,25	0,02
04.02.002.002.	Carga manual de material de 1ª categoria	m3	24,38	7,14	174,07	0,03
04.02.002.002.	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	548,55	0,19	104,22	0,02
04.02.002.002.	Lastro de brita 3	m3	18,75	124,75	2.339,06	0,35
04.02.002.002.	Impermeabilização - Fornecimento e aplicação de manta geotextil RT-10, resistencia a tração=10kN/m (antigo Bidim OP-20 ou similar) em colchões drenantes	m2	157,50	11,17	1.759,28	0,27
04.02.002.003	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO				550,03	0,07
04.02.002.003.	Concreto simples fabricado na obra, fck=10 mpa, lançado e adensado	m3	0,07	418,74	29,31	0,00
04.02.002.003.	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	m3	0,24	520,70	124,97	0,02
04.02.002.003.	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	m2	1,21	73,74	89,23	0,01
04.02.002.003.	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	m2	1,90	72,12	137,03	0,02
04.02.002.003.	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	3,80	4,99	18,96	0,00
04.02.002.003.	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	m2	2,54	25,25	64,14	0,01
04.02.002.003.	Impermeabilização semi-flexível com Sika Top 107 bi-componente, cor cinza, 03 demãos cruzadas aplicado à trincha para aplicação em paredes enterradas, subsolos, caixas d'agua, áreas frias e em contato com esgoto	m2	2,54	34,01	86,39	0,01
04.02.002.004	DIVERSOS				1.968,30	0,30
04.02.002.004.	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 100 mm	m	2,50	34,23	85,58	0,01
04.02.002.004.	Fornecimento e assentamento de tubo pead flexível corrugado perfurado d = 4" (Kanadreno ou similar)	m	73,50	23,36	1.716,96	0,26
04.02.002.004.	Cap de pvc rígido soldavel p/ esgoto, diâm =100mm	un	3,00	17,44	52,32	0,01
04.02.002.004.	Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 100mm	un	2,00	23,42	46,84	0,01
04.02.002.004.	Luva de correr em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm	un	2,00	33,30	66,60	0,01
04.03	URBANIZAÇÃO				436.860,81	65,86
04.03.001	ESTACIONAMENTO COBERTO				45.136,65	6,81
04.03.001.001	SERVIÇOS PRELIMINARES				1.387,87	0,21
04.03.001.001.	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m2	170,50	8,14	1.387,87	0,21
04.03.001.002	FUNDAÇÃO				23.689,51	3,57
04.03.001.002.	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	24,15	35,72	862,64	0,13
	Concreto simples fabricado na obra, fck=10 mpa, lançado e adensado					

**AP CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**Rua Arnóbio Batista de Souza nº 281 Centro Campo
do Brito- CNPJ : 18.310.661/0001-89**CONSTRUÇÃO DE DELEGACIA DE GRANDE PORTE EM ESTÂNCIA/SE.****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento: 00632

BDI: 21,88%

Ref : Abril/2021-1

Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
04.03.001.002.		m3	0,45	418,74	188,43	0,03
04.03.001.002.	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	m3	7,42	520,70	3.863,59	0,58
04.03.001.002.	Forma plana para sapatas, em madeira maciça, 03 usos, inclusive escoramento	m2	13,40	60,61	812,17	0,12
04.03.001.002.	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento	m2	8,82	73,45	647,83	0,10
04.03.001.002.	Forma plana para vigas-baldrame, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento	m2	109,30	61,79	6.753,65	1,02
04.03.001.002.	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobraçagem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	488,04	14,88	7.262,04	1,09
04.03.001.002.	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobraçagem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	209,16	13,96	2.919,87	0,44
04.03.001.002.	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	15,93	23,81	379,29	0,06
04.03.001.003	ESTRUTURA				20.059,27	3,03
04.03.001.003.	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	m3	5,68	520,70	2.957,58	0,45
04.03.001.003.	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento	m2	31,50	73,45	2.313,68	0,35
04.03.001.003.	Forma plana para vigas, em compensado plastificado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento	m2	87,34	68,89	6.016,85	0,91
04.03.001.003.	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobraçagem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	420,42	14,88	6.255,85	0,94
04.03.001.003.	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobraçagem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	180,18	13,96	2.515,31	0,38
04.03.002	COBERTURA				18.038,52	2,72
04.03.002.001	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm, p/ telha tropical eternit 5mm ou ondulada eternit 6mm	m2	133,00	38,25	5.087,25	0,77
04.03.002.002	Rufo em placa de concreto l = 0,34 m	m	26,60	72,59	1.930,89	0,29
04.03.002.003	Telhamento com telha em alumínio, simples, trapezoidal, não pintada e = 0,5 mm - Rev. 01	m2	133,00	82,86	11.020,38	1,66
04.03.003	FECHAMENTO				155.709,58	23,47
04.03.003.001	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, c/ alv de pedra granítica, 0,35 x 0,60m, colunas (9x20cm) e cintamento (9x15cm) superior e inferior concreto armado fck = 15,0 Mpa cada 3,00m, chapisco e reboco	m2	419,54	164,08	68.838,12	10,38
04.03.003.002	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais	m2	939,08	10,88	10.217,19	1,54
04.03.003.003	Cerca com estaca premoldada em concreto armado, seção quadrada 10 x 10 cm, espaçamento entre estacas de 1,80m, hu(e) = 2,50 m, ht(e) =3,00 m, escoras a cada 12,60 m, com 12 fios de arame farpado	m	58,28	90,80	5.291,82	0,80
04.03.003.004	Grade e montantes de ferro h=2,10m, inclusive portão, mureta h=40cm revestida c/pedra miracema, altura total=2,50m, exclusive pintura - (padrão CEHOP)	m	40,50	1.566,60	63.447,30	9,56
04.03.003.005	Portão em alumínio, cor N/B/P, em perfis búzio quadrado ou lambril, completo inclusive rodízios, perfis e fechadura	m2	10,50	338,80	3.557,40	0,54
04.03.003.006	Kit de automatização de portão, incluso: ferragens (viga U, roldanas com pino, cabo de aço, chapa e montante, etc.) e motor PPA 1/4 CV - 220V	un	1,00	1.803,82	1.803,82	0,27
04.03.003.007	Pintura de Gradil Metálico padrão CEHOP, confeccionado com barras chata 2" x 5/16", com 01 demão de tinta anti-corrosiva - zarcão e 02 demãos de esmalte sintético (medir somente uma vez)	m2	81,00	31,53	2.553,93	0,38

**AP CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**Rua Arnóbio Batista de Souza nº 281 Centro Campo
do Brito- CNPJ : 18.310.661/0001-89**CONSTRUÇÃO DE DELEGACIA DE GRANDE PORTE EM ESTÂNCIA/SE.****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento: 00632

BDI: 21,88%

Ref : Abril/2021-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
04.03.004	MURETAS DO JARDIM				2.567,03	0,39
04.03.004.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	1,79	35,72	63,94	0,01
04.03.004.002	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	0,60	487,17	292,30	0,04
04.03.004.003	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela aparente), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	m2	9,96	78,51	781,96	0,12
04.03.004.004	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	21,91	4,99	109,33	0,02
04.03.004.005	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	11,95	21,80	260,51	0,04
04.03.004.006	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	m2	9,96	25,25	251,49	0,04
04.03.004.007	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais	m2	11,95	10,88	130,02	0,02
04.03.004.008	Impermeabilização semi-flexível com Sika Top 107 bi-componente, cor cinza, 03 demãos cruzadas aplicado à trincha para aplicação em paredes enterradas, subsolos, caixas d'agua, áreas frias e em contato com esgoto	m2	19,92	34,01	677,48	0,10
04.03.005	PAVIMENTAÇÃO				192.258,45	28,98
04.03.005.001	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	m2	1.399,43	82,52	115.480,96	17,41
04.03.005.002	Pavimentação em concreto usinado, bomb., lançado e adensado, não armado, cor natural, despolado, fck = 21 MPa, e = 8 cm, regulariz. e compac. subleito, lona plástica, exceto juntas	m²	637,76	54,43	34.713,28	5,23
04.03.005.003	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	235,41	28,99	6.824,54	1,03
04.03.005.004	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4	m³	40,35	787,49	31.775,22	4,79
04.03.005.005	Piso tátil direcional e de alerta, em concreto colorido, p/deficientes visuais, dimensões 30x30cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m2	40,35	85,86	3.464,45	0,52
04.03.006	PAISAGISMO				14.219,28	2,14
04.03.006.001	Grama batatais em placas, fornecimento e plantio	m2	1.056,41	13,46	14.219,28	2,14
04.03.007	DIVERSOS				8.931,30	1,35
04.03.007.001	Tacha refletiva (super tachão) bidirecional confeccionada em resina poliester com 2 pinos de aço 480 x 170 x 100 mm	un	15,80	284,39	4.493,36	0,68
04.03.007.002	Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rôlo - R1	m2	50,55	6,53	330,09	0,05
04.03.007.003	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, despolada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos	un	2,00	262,29	524,58	0,08
04.03.007.004	Mastro triplo em tubo ferro galvanizado, alt (útil)= 6m (3,80m x 2" + 2,20m x 1 1/2"), inclusive base de concreto ciclópico	un	1,00	2.699,67	2.699,67	0,41
04.03.007.005	Confecção, montagem e instalação de placa de sinalização em chapa de aço galvanizado nº 18 (70x50 cm), com 02 demãos de fundo anti-corrosivo (super galvite ou similar), 02 demãos de esmalte e mensagem em película refletiva, auto-adesiva	Un	5,00	176,72	883,60	0,13
04.04	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				60.783,15	9,14
04.04.001	ILUMINAÇÃO EXTERNA				32.085,20	4,82
04.04.001.001	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	179,00	8,84	1.582,36	0,24

**AP CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**

Rua Arnóbio Batista de Souza nº 281 Centro Campo
do Brito- CNPJ : 18.310.661/0001-89

CONSTRUÇÃO DE DELEGACIA DE GRANDE PORTE EM ESTÂNCIA/SE.**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento: 00632

BDI: 21,88%

Ref : Abril/2021-1

Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
04.04.001.002	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	26,00	11,42	296,92	0,04
04.04.001.003	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	7,00	4,64	32,48	0,00
04.04.001.004	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	1,00	6,49	6,49	0,00
04.04.001.005	Cabo de cobre flexível isolado, seção 2,5mm², 450/ 750v / 70°C	m	508,00	5,74	2.915,92	0,44
04.04.001.006	Cabo de cobre flexível isolado, seção 4mm², 450/ 750v / 70°C	m	786,00	7,60	5.973,60	0,90
04.04.001.007	Interruptor 02 seções simples	un	1,00	10,51	10,51	0,00
04.04.001.008	Caixa de passagem pvc, 4" x 2", embutir, p/eletroduto - Rev 01	un	3,00	9,61	28,83	0,00
04.04.001.009	Condutele em pvc rígido, p/eletroduto d=1/2" e 3/4" , sem tampa (modelos: C,E,LB,LL,LR), Tigre ou similar - Rev. 01	un	3,00	16,02	48,06	0,01
04.04.001.010	Condutele em pvc rígido, p/eletroduto d=1", sem tampa (modelos: C,E,LB,LL,LR), Tigre ou similar	un	3,00	18,68	56,04	0,01
04.04.001.011	Fornecimento e instalação de tampa cega p/condutele caixa 4" x 2"	un	6,00	5,39	32,34	0,00
04.04.001.012	Luminária de hermética sobrepor para fluorescente tubular T5, 2x14/24w, IP66, ref.: E-73, da Abalux ou similar	un	5,00	246,12	1.230,60	0,19
04.04.001.013	Forma plana para pilares, em compensado resinado de 18mm, 12 usos, inclusive escoramento	m2	1,00	27,75	27,75	0,00
04.04.001.014	Refletor para lâmpada de 150 a 500w	un	1,00	28,04	28,04	0,00
04.04.001.015	Luminária para iluminação pública 04 pétalas c/lâmpada vapor de sódio 400w, c/ acessórios, inclusive suporte para encaixe no poste com 04 braços e poste circular de concreto 16/200	un	2,00	8.722,62	17.445,24	2,63
04.04.001.016	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,30m	un	7,00	102,75	719,25	0,11
04.04.001.017	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	27,73	35,72	990,52	0,15
04.04.001.018	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	27,73	23,81	660,25	0,10
04.04.002	ENTRADA DE ENERGIA				28.697,95	4,32
04.04.002.001	Poste auxiliar p/entrada energia, trifasico, em ferro galvanizado d=3" e h=6,0m, completo	un	1,00	1.515,54	1.515,54	0,23
04.04.002.002	Fita em aço inox, fusimec ou similar - Fornecimento	M	1,60	4,25	6,80	0,00
04.04.002.003	Fecho para fita aço inox 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar - Fornecimento	Un	2,00	0,90	1,80	0,00
04.04.002.004	Caixa para medição direta padrão energisa (1.00 x 0.60 x 0.20 m) em chapa de alumínio de 2mm	un	1,00	894,98	894,98	0,13
04.04.002.005	Fornecimento de alça preformada de alumínio p/ ca 4/0 awg	un	1,00	12,65	12,65	0,00
04.04.002.006	Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector	un	1,00	80,76	80,76	0,01
04.04.002.007	Caixa pré moldada em concreto c/tampa para aterramento (20x20x15)cm, padrão Energisa	un	1,00	22,34	22,34	0,00
04.04.002.008	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	m	105,00	22,46	2.358,30	0,36
04.04.002.009	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	un	31,00	6,42	199,02	0,03
04.04.002.010	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 25mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	105,00	35,40	3.717,00	0,56
04.04.002.011	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 50mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	314,00	63,34	19.888,76	3,00
04.05	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA				2.225,15	0,33
04.05.001	ENTRADA				2.225,15	0,33

**AP CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**Rua Arnóbio Batista de Souza nº 281 Centro Campo
do Brito- CNPJ : 18.310.661/0001-89**CONSTRUÇÃO DE DELEGACIA DE GRANDE PORTE EM ESTÂNCIA/SE.****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento: 00632

BDI: 21,88%

Ref : Abril/2021-1

Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
04.05.001.001	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (1/2")	m	12,00	9,50	114,00	0,02
04.05.001.002	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")	m	109,00	11,31	1.232,79	0,19
04.05.001.003	Ligacao da rede 50mm ao ramal predial 1/2" ou 3/4"	un	1,00	30,84	30,84	0,00
04.05.001.004	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm	un	5,00	5,69	28,45	0,00
04.05.001.005	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	2,00	6,00	12,00	0,00
04.05.001.006	Tubo de pead, PE-80, ramal predial, diam = 25mm (3/4")	m	2,00	11,23	22,46	0,00
04.05.001.007	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	13,18	35,72	470,79	0,07
04.05.001.008	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	13,18	23,81	313,82	0,05
04.06	RESERVATÓRIO ENTERRADO E CASA DE BOMBAS				17.420,71	2,61
04.06.001	RESERVATÓRIO ENTERRADO				13.047,70	1,96
04.06.001.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	25,81	35,72	921,93	0,14
04.06.001.002	Concreto simples fabricado na obra, fck=10 mpa, lançado e adensado	m3	0,38	418,74	159,12	0,02
04.06.001.003	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	m3	3,89	520,70	2.025,52	0,31
04.06.001.004	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	m2	61,28	73,74	4.518,79	0,68
04.06.001.005	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	219,66	14,88	3.268,54	0,49
04.06.001.006	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	94,14	13,96	1.314,19	0,20
04.06.001.007	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	16,00	4,99	79,84	0,01
04.06.001.008	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	m2	22,25	25,25	561,81	0,08
04.06.001.009	Piso cimentado liso traço 1:5, e = 3 cm	m2	7,51	26,36	197,96	0,03
04.06.002	CASA DE BOMBAS				4.373,01	0,65
04.06.002.001	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	6,00	38,29	229,74	0,03
04.06.002.002	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	m3	0,22	520,70	114,55	0,02
04.06.002.003	Forma plana para lajes, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento	m2	2,72	69,00	187,68	0,03
04.06.002.004	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	13,20	14,88	196,42	0,03
04.06.002.005	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	12,00	4,99	59,88	0,01
04.06.002.006	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	6,00	21,80	130,80	0,02
04.06.002.007	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	m2	6,00	27,28	163,68	0,02
04.06.002.008	Grade ferro tipo tijolinho, perfil 1/2 " x 1/8"	m2	1,50	129,89	194,84	0,03
04.06.002.009	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador, 02 demãos de massa corrida e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores	m2	6,00	25,20	151,20	0,02
04.06.002.010		m2	6,00	30,54	183,24	0,03

**AP CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**Rua Arnóbio Batista de Souza nº 281 Centro Campo
do Brito- CNPJ : 18.310.661/0001-89**CONSTRUÇÃO DE DELEGACIA DE GRANDE PORTE EM ESTÂNCIA/SE.****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento: 00632

BDI: 21,88%

Ref : Abril/2021-1

Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores - Rev 03					
04.06.002.011	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	m2	3,00	21,02	63,06	0,01
04.06.002.012	Conjunto moto-bomba com motor de 1/2 cv, monofásico, bomba centrífuga, sucção=3/4", recalque=3/4", pr. máx. 23 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (20-2,1) (17-2,9) (14-3,4) (11-3,9) (8-4,3) (5-4,7), inclusive chave de partida direta	un	2,00	1.120,61	2.241,22	0,34
04.06.002.013	Válvula pé c/ crivo latão, d= 25mm (1")	un	2,00	15,18	30,36	0,00
04.06.002.014	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 32mm x 1"	un	2,00	7,56	15,12	0,00
04.06.002.015	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32 x 25mm	un	2,00	4,37	8,74	0,00
04.06.002.016	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	6,00	6,00	36,00	0,01
04.06.002.017	União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm, p/ água	un	4,00	14,24	56,96	0,01
04.06.002.018	Registro gaveta bruto 3/4" (ref.1510 hd) Deca ou similar	un	2,00	46,78	93,56	0,01
04.06.002.019	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4"	un	2,00	6,19	12,38	0,00
04.06.002.020	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")	m	18,00	11,31	203,58	0,03
04.07	TELEFONE E LÓGICA				2.604,77	0,39
04.07.001	ENTRADA				0,00	0,00
04.07.002	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	93,00	11,42	1.062,06	0,16
04.07.003	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	2,00	6,49	12,98	0,00
04.07.004	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	29,00	2,53	73,37	0,01
04.07.005	Caixa tipo R1, padrão Telemar, em alvenaria de bloco cerâmico, esp. = 0,09m, dim. int.=60x35x40cm, com tampão de ferro fundido	un	2,00	439,46	878,92	0,13
04.07.006	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	9,54	35,72	340,77	0,05
04.07.007	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	9,94	23,81	236,67	0,04
04.08	ACESSIBILIDADE EXTERNA				2.428,99	0,36
04.08.001	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	7,59	19,67	149,30	0,02
04.08.002	Piso tátil direcional e de alerta, em concreto colorido, p/deficientes visuais, dimensões 30x30cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m2	7,59	85,86	651,68	0,10
04.08.003	Demarcação de pavimentos com pintura de 1 demão de resina acrílica, e aplicação de micro-esferas para sinalização horizontal (Estacionamentos, faixas de pedestres, etc.)	m2	44,01	14,18	624,06	0,09
04.08.004	Placa de sinalização, dim.: 60 x 80 cm, - "Estacionamento Reservado - Deficiente/Idosos", incluso barrote para fixação - fornecimento e instalação	un	5,00	200,79	1.003,95	0,15
04.09	MARCO INAUGURAL				5.073,26	0,76
04.09.001	Marco Inaugural H=1,81m, base 1,20 x 0,75 cm - GOVERNO DE SERGIPE 2019 - EXECUÇÃO NA OBRA, inclusive placas.	un	1,00	5.073,26	5.073,26	0,76
04.10	LIMPEZA DA OBRA				6.307,83	0,95

**AP CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**

Rua Arnóbio Batista de Souza nº 281 Centro Campo
do Brito- CNPJ : 18.310.661/0001-89

CONSTRUÇÃO DE DELEGACIA DE GRANDE PORTE EM ESTÂNCIA/SE.**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento: 00632

BDI: 21,88%

Ref : Abril/2021-1

Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
04.10.001	Limpeza geral	m2	3.625,19	1,74	6.307,83	0,95
Importa o presente orçamento em : (dois milhões, cento e oitenta e quatro mil, quinhentos e setenta reais e noventa e três centavos)					VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO =====>>	2.184.570,93