



PREFEITURA DE BOA ESPERANÇA

Obra
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL- CREAS
Endereço
RUA SÃO BENEDITO, S/N, BOA MIRA, BOA ESPERANÇA/ES

Data Base
DER-ES-MAIO/2021

SINAPI-MAIO/2021

B.D.I.
31,96%

Encargos Sociais
LS = 157,27%

Orçamento

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			INSTALAÇÃO DA OBRA					R\$22.138,53	2,89 %
1.1	20702	DER-ES	Barracão para almoxarifado área de 10.90m ² , de chapa de compensado de 12mm e pontaete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, incl. ponto de luz, conf. projeto (1 utilização)	m ²	10,9	R\$488,47	R\$644,59	R\$7.026,03	0,92 %
1.2	020350	DER-ES	Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvanume 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adeseivo "IOPES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)	m	40,00	R\$179,34	R\$236,66	R\$9.466,40	1,23 %
1.3	20305	DER-ES	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão IOPES	m ²	8,00	R\$286,43	R\$377,97	R\$3.023,76	0,39 %
1.4	10501	DER-ES	Locação de obra com gabarito de madeira	m ²	211,65	R\$9,39	R\$12,39	R\$2.622,34	0,34 %
2			MOVIMENTO DE TERRA					R\$9.369,46	1,22 %
2.1	30101	DER-ES	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m ³	82,24	R\$45,66	R\$60,25	R\$4.954,96	0,65 %
2.2	30201	DER-ES	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m ³	68,02	R\$49,18	R\$64,90	R\$4.414,50	0,58 %
3			INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)					R\$54.877,69	7,16 %
3.1	40206	DER-ES	Fôrma de tábuas de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m ²	178,8	R\$69,35	R\$91,51	R\$16.361,99	2,13 %
3.2	40237	DER-ES	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m ³	26,34	R\$564,76	R\$745,26	R\$19.630,15	2,56 %
3.3	40246	DER-ES	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	189,06	R\$15,80	R\$20,85	R\$3.941,90	0,51 %
3.4	40243	DER-ES	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	851,49	R\$13,30	R\$17,55	R\$14.943,65	1,95 %
4			SUPER-ESTRUTURA					R\$143.301,78	18,69 %
4.1	40337	DER-ES	Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto edesforma)	m ²	299,42	R\$90,15	R\$118,96	R\$35.619,00	4,65 %
4.2	40324	DER-ES	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m ³	54,12	R\$654,50	R\$863,68	R\$46.742,36	6,10 %
4.3	40333	DER-ES	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	382,54	R\$15,80	R\$20,85	R\$7.975,96	1,04 %
4.4	40328	DER-ES	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	1177,37	R\$13,30	R\$17,55	R\$20.662,84	2,70 %
4.5	40602	DER-ES	Laje pré-fabricada treliçada, sobrecarga 300 Kg/m ² , vão de 3.5m a 4.3m, capeamento 4cm, esp. 12cm, Fck = 150 Kg/cm ²	m ²	225,57	R\$108,52	R\$143,20	R\$32.301,62	4,21 %
5			PAREDES E PAINÉIS					R\$40.636,30	5,30 %
5.1	50605	DER-ES	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, juntas 12mm e esp. das paredes s/ revestimento, 10cm (bloco comprado na praça de Vitória, posto obra)	m ²	485,29	R\$62,72	R\$82,77	R\$40.167,45	5,24 %
5.2	50301	DER-ES	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	39,3	R\$9,04	R\$11,93	R\$468,85	0,06 %

6			ESQUADRIAS						R\$45.781,83	5,97 %
6.1			MADEIRA						R\$12.080,26	1,58 %
6.1.1	91015	SINAPI	Kit de porta de madeira para verniz, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, sem fechadura - fornecimento e instalação	und	10,00	R\$663,72	R\$875,84	R\$8.758,40	1,14 %	
6.1.2	91016	SINAPI	Kit de porta de madeira para verniz, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 90x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, sem fechadura - fornecimento e instalação	und	2,00	R\$693,72	R\$915,43	R\$1.830,86	0,24 %	
6.1.3	91306	SINAPI	Fechadura de embutir para portas internas, completa, acabamento padrão médio, com execução de furo - fornecimento e instalação	und	12,00	R\$94,16	R\$124,25	R\$1.491,00	0,19 %	
6.2			METÁLICA E VIDRO						R\$33.701,57	4,40 %
6.2.1	71701	DER-ES	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro	m²	13,01	R\$576,08	R\$760,20	R\$9.890,20	1,29 %	
6.2.2	71702	DER-ES	Báscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	m²	0,96	R\$576,08	R\$760,20	R\$729,79	0,10 %	
6.2.3	71703	DER-ES	Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	m²	1,44	R\$537,58	R\$709,39	R\$1.021,52	0,13 %	
6.2.4	80102	DER-ES	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	m²	15,41	R\$576,08	R\$760,20	R\$11.714,68	1,53 %	
6.2.5	102181	SINAPI	Instalação de vidro temperado, e = 10 mm, encaixado em perfil U	m²	3,25	R\$489,16	R\$645,50	R\$2.097,88	0,27 %	
6.2.6	COTAÇÃO MERCADO		PORTA DE CORRER, 1 FOLHA, VIDRO 8MM INCOLOR, COM PUXADOR 300, 90X210CM, incluso fornecimento e instalação.	und	2	R\$1.000,00	R\$1.319,60	R\$2.639,20	0,34 %	
6.2.7	COTAÇÃO MERCADO		PORTA DE CORRER, 4 FOLHAS, VIDRO 8MM INCOLOR, COM PUXADOR E 300 E TRINCO, 250X210CM, incluso fornecimento e instalação.	und	1	R\$1.800,00	R\$2.375,28	R\$2.375,28	0,31 %	
6.2.8	COTAÇÃO MERCADO		PORTA DE ABRIR, 2 FOLHAS, VIDRO 8MM INCOLOR, COM PUXADOR E 300 E TRINCO, 200X210CM, incluso fornecimento e instalação.	und	1	R\$2.450,00	R\$3.233,02	R\$3.233,02	0,42 %	
6.3			DIVISÓRIA DE GRANITO E PORTAS						R\$9.901,18	
6.3.1	50205	DER-ES	Divisória de granito com 3 cm de espessura, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, na cor cinza	m²	13,59	R\$391,73	R\$516,93	R\$7.025,08	0,92 %	
6.3.2	61403	DER-ES	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a. qualidade esp. 30mm p/ pintura, incl. fechadura tipo "livre/ocupado" em latão cromado Lafonte ou equiv. e ferragens p/ fixação em granito, excl. marco, nas dimensões: 0.60 x 1.60 m	m²	3	R\$726,51	R\$958,70	R\$2.876,10	0,38 %	
7			COBERTURA						R\$65.619,10	8,56 %
7.1	90102	DER-ES	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha ondulada de fibrocimento esp. 6mm, com pontaletes e caibros, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas.	m²	167,74	R\$115,20	R\$152,02	R\$25.499,83	3,33 %	
7.2	90202	DER-ES	Cobertura nova de telhas onduladas de fibrocimento 6.0mm, inclusive cumeeiras e acessórios de fixação	m²	167,74	R\$44,56	R\$58,80	R\$9.863,11	1,29 %	
7.3	90302	DER-ES	Rufo de chapa metálica nº 26 com largura de 30 cm	M	43,72	R\$33,66	R\$44,42	R\$1.942,04	0,25 %	
7.4	90312	DER-ES	Calha em chapa galvanizada com largura de 40 cm	M	45,64	R\$132,11	R\$174,33	R\$7.956,42	1,04 %	
7.5	101966	SINAPI	Chapim sobre muros lineares, em granito ou mármore, l = 25 cm, assentado com argamassa 1:6 com aditivo	M	127,18	R\$121,30	R\$160,07	R\$20.357,70	2,66 %	
8			IMPERMEABILIZAÇÃO						R\$16.485,99	2,15 %
8.1	100203	DER-ES	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos	m²	299,31	R\$41,74	R\$55,08	R\$16.485,99	2,15 %	

9			REVESTIMENTO DE PAREDE						R\$93.599,29	12,21 %
9.1	120101	DER-ES	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m ²	1162,17	R\$5,66	R\$7,47	R\$8.681,41	1,13 %	
9.2	120303	DER-ES	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m ²	1162,17	R\$47,48	R\$62,65	R\$72.809,95	9,50 %	
9.3	87272	SINAPI	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45 cm aplicadas em ambientes de área menor que 5 m ² na altura inteira das paredes	m ²	90,03	R\$60,51	R\$79,85	R\$7.188,90	0,94 %	
9.4	130233	DER-ES	Porcelanato polido, acabamento acetinado, dim. 60x60cm, ref. de cor CIMENTO CINZA BOLD Potobello/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 1mm para porcelanato	m ²	25,23	R\$94,02	R\$124,07	R\$3.130,29	0,41 %	
9.5	130317	DER-ES	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	m	19,5	R\$69,51	R\$91,73	R\$1.788,74	0,23 %	
10			PISOS					R\$63.253,89	8,25 %	
10.1	130110	DER-ES	Lastro regularizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm	m ²	191,59	R\$51,90	R\$68,49	R\$13.122,00	1,71 %	
10.2	130233	DER-ES	Porcelanato polido, acabamento acetinado, dim. 60x60cm, ref. de cor CIMENTO CINZA BOLD Potobello/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 1mm para porcelanato	m ²	191,59	R\$94,02	R\$124,07	R\$23.770,57	3,10 %	
10.3	130315	DER-ES	Rodapé de mármore ou granito, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, incl. rejuntamento com cimento branco, h=7cm	m	147,07	R\$38,12	R\$50,30	R\$7.397,62	0,97 %	
10.4	130308	DER-ES	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	28,52	R\$39,79	R\$52,51	R\$1.497,59	0,20 %	
10.5	200209	DER-ES	Passeio de cimentado camurçado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 esp. 1.5cm, e lastro de concreto com 8cm de espessura, inclusive preparo de caixa	m ³	93,78	R\$126,23	R\$166,57	R\$15.620,93	2,04 %	
10.6	200254	DER-ES	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico ranhurado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro	m ²	9,04	R\$74,93	R\$98,88	R\$893,88	0,12 %	
10.7	200202	DER-ES	Meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 15x12x30x100 cm , rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	15,00	R\$48,06	R\$63,42	R\$951,30	0,12 %	
11			INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS					R\$29.266,98	3,82 %	
11.1	140201	DER-ES	Padrão de entrada d' água com cavalete de PVC para hidrômetro com diâmetro de 3/4" - padrão 1C da CESAN. Instalado em vão de muro protegido com gradeamento. Inclusive base de concreto magro, tubulação, conexões e registro. Conferir detalhe.	UN	1,00	R\$303,51	R\$400,51	R\$400,51	0,05 %	
11.2	170540	DER-ES	Reservatório de polietileno de 500 L, inclusive adaptadores com flanges de PVC e torneira de bóia de 3/4"	UN	2,00	R\$650,90	R\$858,93	R\$1.717,86	0,22 %	
11.3	141409	DER-ES	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 20mm (1/2"), inclusive conexões	M	6,10	R\$17,55	R\$23,16	R\$141,28	0,02 %	
11.4	141410	DER-ES	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	M	45,00	R\$20,76	R\$27,39	R\$1.232,55	0,16 %	
11.5	141411	DER-ES	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões	M	4,00	R\$26,95	R\$35,56	R\$142,24	0,02 %	
11.6	170321	DER-ES	Registro de gaveta bruto diam. 25mm (1")	UN	7,00	R\$65,12	R\$85,93	R\$601,51	0,08 %	
11.7	170322	DER-ES	Registro de gaveta bruto diam. 32mm (1 1/4")	UN	6,00	R\$94,84	R\$125,15	R\$750,90	0,10 %	
11.8	170309	DER-ES	Torneira para jardim de 3/4" marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	UN	1,00	R\$92,16	R\$121,61	R\$121,61	0,02 %	
11.9	170126	DER-ES	Bacia sifonada de louça branca sem abertura frontal para portadores de necessidades especiais, Vogue Plus Conforto - Linha Conforto, mod P510, incl. assento poliester, ref.AP51,marca de ref. Deca ou equivalente, sem abertura frontal	UN	2,00	R\$2.007,53	R\$2.649,14	R\$5.298,28	0,69 %	
11.10	170132	DER-ES	Lavatório de canto Coleção Master - ref. L76 marca de ref. Deca ou equivalente, inclusive válvula, sifão e engates cromados, exclusive torneira, para PNE	UN	2,00	R\$1.410,44	R\$1.861,22	R\$3.722,44	0,49 %	
11.11	170304	DER-ES	Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	UN	4,00	R\$162,23	R\$214,08	R\$856,32	0,11 %	
11.12	170311	DER-ES	Torneira pressão em PVC para pia diam. 1/2", marcas de referência Astra, Cipla ou Akros	UN	1,00	R\$52,81	R\$69,69	R\$69,69	0,01 %	

11.13	170136	DER-ES	Bacia sanitária de louça branca, com caixa acoplada duplo acionamento, marca de ref. Deca Linha Ravena ou equivalente, inclusive assento plástico e acessórios de fixação	UN	3,00	R\$938,26	R\$1.238,13	R\$3.714,39	0,48 %
11.14	170137	DER-ES	Mictório de louça branca, com sifão integrado, mod. M712 marca de ref. Deca ou equivalente, inclusive engates cromados	UN	1,00	R\$901,17	R\$1.189,18	R\$1.189,18	0,16 %
11.15	170220	DER-ES	Bancada de granito com espessura de 2 cm	M²	1,00	R\$313,54	R\$413,75	R\$413,75	0,05 %
11.16	170133	DER-ES	Cuba louça branca oval, de embutir, Mod. L37, marca de ref. Deca incl. válvula e sifão, exclusive torneira	UN	2,00	R\$345,46	R\$455,87	R\$911,74	0,12 %
11.17	170519	DER-ES	Ducha manual Acqua jet , linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	UN	5,00	R\$264,97	R\$349,65	R\$1.748,25	0,23 %
11.18	140903	DER-ES	Tube PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia	M	30,00	R\$52,23	R\$68,92	R\$2.067,60	0,27 %
11.19	141906	DER-ES	Tube de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	M	5,00	R\$31,28	R\$41,28	R\$206,40	0,03 %
11.20	141907	DER-ES	Tube de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	M	21,00	R\$39,58	R\$52,23	R\$1.096,83	0,14 %
11.21	142111	DER-ES	Caixa sifonada em PVC, diâm. 150mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox	UN	6,00	R\$104,35	R\$137,70	R\$826,20	0,11 %
11.22	150616	DER-ES	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 50x50x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	UN	5,00	R\$208,58	R\$275,24	R\$1.376,20	0,18 %
11.23	141104	DER-ES	Caixa de gordura de alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim.60x60cm e Hmáx=1m, com tampa em concreto esp.5cm, lastro concreto esp.10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeab, escavação, reaterro e parede interna em concreto	UN	1,00	R\$501,10	R\$661,25	R\$661,25	0,09 %
11.24	170346	DER-ES	Válvula de descarga com canopla cromada de 40mm (1 1/2"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	UN	1,00	R\$381,21	R\$503,04	R\$503,04	0,07 %
12			INSTALAÇÕES PLUVIAIS					R\$28.862,24	3,77 %
12.1	90312	DER-ES	Calha em chapa galvanizada com largura de 40 cm	M	45,00	R\$132,11	R\$174,33	R\$7.844,85	1,02 %
12.2	89578	SINAPI	Tube PVC, série R, água pluvial, DN 100 MM, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais	M	110,00	R\$50,74	R\$66,96	R\$7.365,60	0,96 %
12.3	150616	DER-ES	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 50x50x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	UN	6,00	R\$208,58	R\$275,24	R\$1.651,44	0,22 %
12.4	151017	DER-ES	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 1.00x1.00x1.00m, com revestimento interno em chapisco e reboco tampa de concreto esp. 5cm e lastro de brita 5cm	UN	1,00	R\$845,86	R\$1.116,20	R\$1.116,20	0,15 %
12.5	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		Ralo abacaxi tipo grelha anti entupimento hemisférico, incluso fornecimento e instalação.	UN	11,00	R\$59,22	R\$78,15	R\$859,65	0,11 %
12.6	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		Cisterna vertical 1000l com filtro, incluso fornecimento e instalação.	UN	3,00	R\$2.532,21	R\$3.341,50	R\$10.024,50	1,31 %

13			EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO						R\$2.510,24	0,33 %
13.1	160604	DER-ES	Extintor de incêndio de água pressurizada capacidade 2A (10L), inclusive suporte para fixação e EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC Fotoluminescente	und	2,00	R\$165,85	R\$218,86	R\$437,72	0,06 %	
13.2	160605	DER-ES	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	und	2,00	R\$212,58	R\$280,52	R\$561,04	0,07 %	
13.3	160606	DER-ES	Extintor de incêndio de gás carbônico CO2 5 B:C (6 Kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	und	2,00	R\$482,06	R\$636,13	R\$1.272,26	0,17 %	
13.4	97599	SINAPI	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação	und	6,00	R\$30,21	R\$39,87	R\$239,22	0,03 %	
14			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS					R\$33.734,65	4,40 %	
14.1			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$30.298,96	3,95 %	
14.1.1	151703	DER-ES	Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada em muro de 15001 até 26000W - 220/127V	und	1,00	R\$3.021,87	R\$3.987,66	R\$3.987,66	0,52 %	
14.1.2	151132	DER-ES	Eletroduto flexível corrugado 3/4" , marca de referência TIGRE	m	250,00	R\$8,90	R\$11,74	R\$2.935,00	0,38 %	
14.1.3	151133	DER-ES	Eletroduto flexível corrugado 1" , marca de referência TIGRE	m	40,00	R\$10,21	R\$13,47	R\$538,80	0,07 %	
14.1.4	151417	DER-ES	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 2.5 mm2	m	500,00	R\$7,86	R\$10,37	R\$5.185,00	0,68 %	
14.1.5	151418	DER-ES	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 4.0 mm2	m	240,00	R\$10,25	R\$13,53	R\$3.247,20	0,42 %	
14.1.6	151338	DER-ES	Mini-Disjuntor monopolar 10 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2,00	R\$19,00	R\$25,07	R\$50,14	0,01 %	
14.1.7	151301	DER-ES	Mini-Disjuntor monopolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2,00	R\$19,00	R\$25,07	R\$50,14	0,01 %	
14.1.8	93660	SINAPI	Disjuntor Bipolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação	und	7,00	R\$53,14	R\$70,12	R\$490,84	0,06 %	
14.1.9	151306	DER-ES	Mini-Disjuntor bipolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2,00	R\$53,36	R\$70,41	R\$140,82	0,02 %	
14.1.10	151329	DER-ES	Mini-Disjuntor tripolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2,00	R\$78,95	R\$104,18	R\$208,36	0,03 %	
14.1.11	151337	DER-ES	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) bipolar, tensão nominal máxima 275VCA, corrente de surto	und	8,00	R\$164,91	R\$217,62	R\$1.740,96	0,23 %	
14.1.12	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		Interruptor Diferencial DR 40A tetrapolar, incluso fornecimento e instalação.	und	2,00	R\$216,42	R\$285,59	R\$571,18	0,07 %	
14.1.13	150628	DER-ES	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	und	2,00	R\$5,02	R\$6,62	R\$13,24	0,00 %	
14.1.14	181004	DER-ES	Luminaria embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 18W temp. de cor 5000k c/ 1,20m - Ref. CE232AL-N - AMES, 900 - LUMAVI -LDEF 2X32W - LUMILUZ OU EQUIVALENTE	und	24,00	R\$170,66	R\$225,20	R\$5.404,80	0,71 %	

14.1.15	180201	DER-ES	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	und	52,00	R\$34,79	R\$45,91	R\$2.387,32	0,31 %
14.1.16	180202	DER-ES	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2"	und	9,00	R\$39,96	R\$52,73	R\$474,57	0,06 %
14.1.17	180204	DER-ES	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	12,00	R\$33,50	R\$44,21	R\$530,52	0,07 %
14.1.18	180205	DER-ES	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	3,00	R\$57,59	R\$76,00	R\$228,00	0,03 %
14.1.19	180212	DER-ES	Interruptor de três teclas simples 10A/250V, c/ placa 4x2"	und	1,00	R\$81,68	R\$107,78	R\$107,78	0,01 %
14.1.20	180206	DER-ES	Interruptor de uma tecla paralelo 10A/250V, com placa 4x2"	und	1,00	R\$40,41	R\$53,33	R\$53,33	0,01 %
14.1.21	150308	DER-ES	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 24 divisões modulares, com barramento	und	2,00	R\$603,23	R\$796,02	R\$1.592,04	0,21 %
14.1.22	151506	DER-ES	Haste de terra tipo COPPERWELD - 5/8" x 2.40m	und	2,00	R\$136,88	R\$180,63	R\$361,26	0,05 %
14.2			INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS					R\$3.435,69	0,45 %
14.2.1	160108	DER-ES	Caixa de telefone em chapa de aço padrão TELEBRAS do tipo CIE-2 200x200x120mm	und	1,00	R\$136,50	R\$180,13	R\$180,13	0,02 %
14.2.2	150801	DER-ES	Eletroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 3/4", inclusive abraçadeira de fixação	m	50,00	R\$13,96	R\$18,42	R\$921,00	0,12 %
14.2.3	160115	DER-ES	Cabo telefônico CI, diâmetro do condutor 50mm, 30 pares	m	50,00	R\$28,04	R\$37,00	R\$1.850,00	0,24 %
14.2.4	160120	DER-ES	Tomada para telefone com conector RJ 11	und	9,00	R\$40,80	R\$53,84	R\$484,56	0,06 %
15			PINTURA					R\$45.130,61	5,89 %
15.1			TETO					R\$15.322,70	2,00 %
15.1.1	110201	DER-ES	Forro de gesso acabamento tipo liso	m²	163,65	R\$34,00	R\$44,87	R\$7.342,98	0,96 %
15.1.2	190103	DER-ES	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m²	191,59	R\$14,67	R\$19,36	R\$3.709,18	0,48 %
15.1.3	190117	DER-ES	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a duas demãos	m²	191,59	R\$16,89	R\$22,29	R\$4.270,54	0,56 %
15.2			PAREDE/COBERTURA					R\$28.255,82	3,69 %
15.2.1	190103	DER-ES	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m²	445,68	R\$14,67	R\$19,36	R\$8.628,36	1,13 %
15.2.2	190117	DER-ES	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a duas demãos	m²	880,55	R\$16,89	R\$22,29	R\$19.627,46	2,56 %
15.3			MADEIRA					R\$1.309,09	0,17 %
15.3.1	190302	DER-ES	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, em madeira, a duas demãos	m²	45,36	R\$21,87	R\$28,86	R\$1.309,09	0,17 %
15.4			METAL					R\$243,00	0,03 %
15.4.1	190417	DER-ES	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal	m²	9,62	R\$19,14	R\$25,26	R\$243,00	0,03 %

16			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$68.060,48	8,88 %
16.1			MUROS E FECHAMENTOS						R\$58.247,27	7,60 %
16.1.1	200124	DER-ES	Muro de alvenaria de blocos cerâmicos 10x20x20cm, c/ pilares a cada 2 m, esp. 10cm e h=2.5m, revestido com chapisco, reboco e pintura acrílica a 2 demãos, incl. pilares, cintas e sapatas, empregando arg. Cimento cal e areia	m	40,00	R\$794,67	R\$1.048,65	R\$41.946,00	5,47 %	
16.1.2	200108	DER-ES	Muro de arrimo de concreto ciclópico com aterro na parte posterior, inclusive forma de madeira e dreno de brita	m³	3,60	R\$865,15	R\$1.141,65	R\$4.109,94	0,54 %	
16.1.3	200715	DER-ES	Mureta em alvenaria de blocos cerâmicos 10x20x20cm, h=0.60cm, para fechamento de quadra, com pilaretes de travamento em concreto armado a cada 3m, inclusive chapisco	m³	15,00	R\$161,18	R\$212,69	R\$3.190,35	0,42 %	
16.1.4	120303	DER-ES	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m²	15,00	R\$47,48	R\$62,65	R\$939,75	0,12 %	
16.1.5	190117	DER-ES	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a duas demãos	m²	92,50	R\$16,89	R\$22,29	R\$2.061,83	0,27 %	
16.1.6	41191	DER-ES-rodoviário	Sistema de cercamento tipo gradil nylofor 3D, pintura simples (branco), h=2,03m Largura 2,50m, include fornecimento e chumbamento de postes e portão	m	15,00	R\$303,09	R\$399,96	R\$5.999,40	0,78 %	
16.2			LIMPEZA						R\$2.747,22	0,36 %
16.2.1	200401	DER-ES	Limpeza geral da obra (edificação)	M²	211,65	R\$9,84	R\$12,98	R\$2.747,22	0,36 %	
16.3			DIVERSOS						R\$3.125,25	0,41 %
16.3.1	71104	DER-ES	Portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbamento	m²	4,81	R\$492,38	R\$649,74	R\$3.125,25	0,41 %	
17			JARDIM						R\$3.940,74	0,51 %
17.1	200326	DER-ES	Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal	m²	61,99	R\$22,39	R\$29,55	R\$1.831,80	0,24 %	
17.2	98516	SINAPI	Plantio de palmeira com altura de muda menor ou igual a 2,00 m	UN	6,00	R\$266,36	R\$351,49	R\$2.108,94	0,28 %	

Total Geral

R\$766.569,80

Atualização valor item 16.1.6- Nylofor - De abril de 2021 a maio de 2021 pelo INCC = R\$ 303,09.

04 DE AGOSTO DE 2021

Tabela mensal

Nº.	Ref.	A		B		C (AxB)		A+C	
		Valor Inicial	Cotação Índice (%)	Valor Inicial	Cotação Índice (%)	Valor Correção	Valor Final	Valor Inicial	Valor Final
1	04/2021	R\$ 293,86	0,90000	R\$ 2,64		R\$ 2,64		R\$ 296,50	
2	05/2021	R\$ 296,50	2,22000	R\$ 6,58		R\$ 6,58		R\$ 303,09	

VENÂNCIO GUIMARÃES DE BRITTO SOUZA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA ES 050215/D