

OBRA: CONSTRUÇÃO DO NOVO FORUM DE BOA VIAGEM

LOCALIZAÇÃO: Rua Cel. Luiz Cristino (Rua Projetada) entre as Ruas Cel. Luiz Amaro Bezerra e Otávio Alves Franco, Boa Viagem, Ceará.


Num	Grupo	Custo Parcial R\$	%
001	Grupo: SERVICOS PRELIMINARES	86.202,45	2,88%
002	Grupo: MOVIMENTO DE TERRA	176.140,83	5,89%
003	Grupo: INFRAESTRUTURA	255.631,05	8,54%
004	Grupo: SUPER ESTRUTURA	303.484,97	10,14%
005	Grupo: PAREDES E PAINÉIS	270.277,11	9,03%
006	Grupo: COBERTURA	170.103,50	5,69%
007	Grupo: REVESTIMENTOS	277.506,20	9,27%
008	Grupo: PAVIMENTAÇÃO	278.142,90	9,30%
009	Grupo: ESQUADRIAS E FERRAGENS	198.714,74	6,64%
010	Grupo: PINTURA	51.283,31	1,71%
011	Grupo: INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	97.551,25	3,26%
012	Grupo: INSTALACAO DE COMBATE A INCENDIO	70.247,21	2,35%
013	Grupo: INSTALACOES ELETRICAS	145.859,57	4,87%
014	Grupo: INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	53.217,47	1,78%
015	Grupo: INSTALAÇÕES DE SONORIZAÇÃO	29.304,37	0,98%
016	Grupo: INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	165.997,23	5,55%
017	Grupo: INSTALAÇÕES DE CFTV	54.646,97	1,83%
018	Grupo: INSTALACOES DE SPDA E ATERRAMENTO	36.104,51	1,21%
019	Grupo: FORRO	102.438,55	3,42%
020	Grupo: IMPERMEABILIZAÇÃO	68.124,17	2,28%
021	Grupo: URBANIZACAO/PAISAGISMO	44.375,69	1,48%
022	Grupo: BALCOES E BANCADAS	10.304,14	0,34%
023	Grupo: DIVERSOS	24.272,50	0,81%
024	Grupo: SINALIZAÇÃO	22.178,53	0,74%

**TOTAL DA OBRA: 2.992.109,21 100,00%**

(Dois milhões, novecentos e noventa e dois mil, cento e nove reais e vinte um centavos)

  
IZABEL CRISTINA DE VASCONCELOS CARNEIRO  
SERVIÇO DE ORÇAMENTAÇÃO CREA 13.171-D

  
ANA WALEWSKA FEITOSA BATISTA  
DIRETORA DO DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CREA 8422-D

  
Emanuel  
Engº Civil CREA 13.171-D  
CREA 13.171-D

OBRAS: CONSTRUÇÃO DO NOVO FORUM DE BOA VIAGEM  
LOCALIZAÇÃO: Rua Cel. Luiz Cristiano (Rua Projetada) entre as Ruas Cel. Luiz Amaro Bezerra e Otávio Alves Franco, Boa Viagem, Ceará.

Relatório: Composições da Obra

Num	Discriminação	Quantidade	Un	Preço Unitário	Custo Parcial
<b>001</b>	<b>Grupo: SERVICOS PRELIMINARES</b>			<b>TOTAL GRUPO</b>	<b>R\$ 86.202,45</b>
1.00	ABRIGO PROVISORIO C/1 PAVIMENTO PIALOJAMENTO E DEPOSITO	81,18	M2	452,98	36.772,92
2.00	REFEITORIOS	40,00	M2	152,87	6.114,80
3.00	SANITARIOS E CHUVEIROS	20,00	M2	118,16	2.363,20
4.00	LIGACAO PROVISORIA DE AGUA E SANITARIO	1,00	UN	1.927,85	1.927,85
5.00	INSTALACOES PROVISORIAS DE LUZ E FORCA TELEFONE E LOGICA	1,00	UD	2.401,94	2.401,94
6.00	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA 6mm C/ABERTURA E PORTAO	447,37	M2	52,32	23.406,40
7.00	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	2.516,95	M2	2,68	6.745,43
8.00	LOCACAO DA OBRA - EXECUCAO DE GABARITO	1.452,00	M2	3,00	4.356,00
9.00	PLACAS PADROES DE OBRA	12,00	M2	176,16	2.113,92
<b>002</b>	<b>Grupo: MOVIMENTO DE TERRA</b>			<b>TOTAL GRUPO</b>	<b>R\$ 176.140,83</b>
1.00	AQUISIÇÃO DE PIÇARRA P/ ATERRO (POSTO OBRA)	2.430,33	M3	44,21	107.444,89
2.00	COMPACTAÇÃO DE ATERRO C/ PATRULHA MECANIZADA	2.430,33	M3	2,50	6.075,83
3.00	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE	394,98	M3	7,66	3.025,55
4.00	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE	125,85	M3	2,46	309,59
5.00	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	565,29	M3	28,37	16.037,28
6.00	REATERRO COM SOLO CIMENTO 1:10 C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE MAT DE VALA	170,33	M3	160,04	27.259,61
7.00	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHAO ATE 20KM	534,14	M3	29,82	15.928,05
8.00	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	13,31	M3	2,32	30,88
9.00	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM CAMPO ABERTO EM TERRA, EXCETO ROCHA, ATÉ 2M	13,31	M3	2,19	29,15
<b>003</b>	<b>Grupo: INFRAESTRUTURA</b>			<b>TOTAL GRUPO</b>	<b>R\$ 255.631,05</b>
1.00	ANEL DE IMPERMEABILIZACAO C/ARMAÇAO EM FERRO	8,34	M3	472,38	3.939,65
2.00	ALVENARIA DE EMBASAMENTO C/TIJ. FURADO	83,38	M3	278,63	23.232,17
3.00	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	945,00	KG	7,19	6.075,55
4.00	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm	1.145,98	M2	90,35	103.539,29
5.00	LASTRO DE CONCRETO E=5CM	83,32	M2	22,25	1.853,87
6.00	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO INCLUSIVE ADENSAMENTO	22,37	M3	442,84	9.906,33
7.00	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	22,37	M3	97,87	2.189,35
8.00	ALVENARIA DE EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA	133,40	M3	214,56	28.622,30
9.00	MURO DE ARRIMO EM PEDRA ARGAMASSADA	311,38	M3	244,95	76.272,53
<b>004</b>	<b>Grupo: SUPER ESTRUTURA</b>			<b>TOTAL GRUPO</b>	<b>R\$ 303.484,97</b>
1.00	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm	1.194,11	M2	90,35	107.887,84
2.00	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,00mm	2.206,00	KG	7,75	17.096,50
3.00	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	3.637,48	KG	7,19	26.153,48
4.00	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	3.581,60	KG	7,07	25.321,91
5.00	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO INCLUSIVE ADENSAMENTO	83,48	M3	442,84	36.968,28
6.00	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO	83,48	M3	169,74	14.169,90
7.00	ESCORA METALICA P/VIGAS/LAJES-LOCACAO MENSAL	1.097,73	M2	10,63	11.668,87
8.00	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO 4,00 m	943,83	M2	68,04	64.218,19
<b>005</b>	<b>Grupo: PAREDES E PAINES</b>			<b>TOTAL GRUPO</b>	<b>R\$ 270.277,11</b>
1.00	MURETA C/TIJOLO MACICO, REBOCADA, INCL. FUNDACOES	45,20	M2	160,23	7.242,40
2.00	GRADIL NYOFLOLOR BELGO C PAINES, POSTES SIST NYOFLOLOR CHUMBADO CONF PROJETO	113,00	M	560,16	63.298,08
3.00	DIVISÓRIA DE GRANITO ARABESCO E=3cm	1,35	M2	474,58	640,68
4.00	CHAPIM PRE MOLDADO DE CONCRETO	54,98	M2	99,12	5.449,62
5.00	ALVENARIA TIJOLO COMUM C/ARG. MISTA C/CAL HIDRAT. 1:2:8 ESP.=10cm	10,90	M2	53,05	578,25
6.00	ALVENARIA TIJ.CER.FUR. (9X19X19)cm ARG. MISTA C/CAL HIDRAT. ESP.=10cm	1.868,99	M2	36,24	67.732,20
7.00	DIVISORIA EM PVC C/ PERFIL ALUMINIO ANODIZADO, ESP.=35mm	384,70	M2	207,25	79.729,08
8.00	VERGA EM CONCRETO ARMADO	4,79	M3	876,31	4.197,52
9.00	MURO CONTORNO ALV. E CONC.(PILAR+CINTA),INCLUS. PINTURA	252,05	M2	164,29	41.409,29
<b>006</b>	<b>Grupo: COBERTURA</b>			<b>TOTAL GRUPO</b>	<b>R\$ 170.103,50</b>
1.00	ESTRUTURA DE ACO TIPO FINK VAO DE 20m	970,90	M2	101,32	98.371,59
2.00	EMBOCAMENTO DA ULTIMA FIADA DE TELHA CERAMICA PLAN	21,30	M	5,88	125,24
3.00	TELHA ALUMINIO TRAPEZOIDAL	970,90	M2	49,00	47.574,10
4.00	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	21,30	M	19,11	407,04
5.00	CUMEEIRA DE ALUMINIO E=0.8mm	29,00	M	63,26	1.834,54
6.00	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERAMICA OU CONCRETO VAO 7 A 10m	117,15	M2	84,08	9.849,97
7.00	RUFO PRE MOLDADO	21,30	M	11,33	241,33
8.00	TELHAMENTO EM TELHA ROMANA	117,15	M2	62,56	7.328,90
9.00	RUFO METALICO	71,00	M	38,23	2.714,33
10.00	MEIA TESOURA DE MADEIRA	22,50	M	73,62	1.656,45

OBRA: CONSTRUÇÃO DO NOVO FORUM DE BOA VIAGEM

LOCALIZAÇÃO: Rua Cel. Luiz Cristiano (Rua Projetada) entre as Ruas Cel. Luiz Amaro Bezerra e Otávio Alves Franco, Boa Viagem, Ceará.

Relatório: Composições da Obra

Num	Discriminação	Quantidade	Un	Preço Unitário	Custo Parcial
<b>007 Grupo: REVESTIMENTOS</b>				<b>TOTAL GRUPO</b>	<b>R\$ 277.506,20</b>
1.00	CHAPIM DE GRANITO VERDE UBATUBA	10,60	M2	320,49	3.397,19
2.00	CERAMICA GAIL LINHA STONE REF 6840-6200 OU SIMILAR	133,66	M2	169,19	22.613,94
3.00	FILETE EM GRANITO VERDE UBATUBA 3X2CM	173,10	M	37,34	6.463,55
4.00	CANTONEIRA DE ALUMINIO P/AZULEJOS	25,60	M	12,12	310,27
5.00	PERFIL DE ALUMINIO TIPO ( L- T- U )	54,00	M	13,64	736,56
6.00	CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3 ESP.= 5mm	4.451,83	M2	3,65	16.249,18
7.00	EMBOCO C/ARG.DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	1.340,96	M2	18,10	24.271,38
8.00	REBOCO CIMENTO E AREIA MEDIA TRACO 1:3 20 MM	3.110,87	M2	19,21	59.759,81
9.00	REBOCO CIMENTO E AREIA MEDIA TRACO 1:3 20 MM - SUP HORIZONTAIS	1.097,73	M2	17,12	18.793,14
10.00	REJUNTAMENTO P/CERAMICA C/ARG. INDUSTRIALIZADA ESP.= 3mm	1.340,96	M2	5,85	7.844,62
11.00	CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3 ESP.= 5mm - SUP HORIZONTAIS	1.097,73	M2	3,65	4.006,71
12.00	PAINEL EM MDF REVESTIDO C/ CAPIADO SUCUPIRA	19,84	M2	486,45	9.651,17
13.00	PLACA DE GRANITO VERDE UBATUBA	6,10	M2	335,74	2.048,01
14.00	CERAMICA ELIZABETH CRISTAL BRANCO 10x10cm OU SIMILAR	306,41	M2	59,14	18.121,09
15.00	CERAMICA ELIZABETH ALASKA WHITE 34x46cm OU SIMILAR	475,12	M2	37,16	17.655,46
16.00	PASTILHA NGK LINHA VILA, COR MARROM CACAU 5x5cm OU SIMILAR	289,05	M2	164,03	47.412,87
17.00	PASTILHA NGK LINHA VILA, COR MARROM ILHEUS 5x5cm OU SIMILAR	110,78	M2	164,03	18.171,24
<b>008 Grupo: PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>TOTAL GRUPO</b>	<b>R\$ 278.142,90</b>
1.00	FILETE EM GRANITO VERDE UBATUBA 3X2CM	3,06	M	37,34	114,26
2.00	PORCELANATO 50X50 COM CIMENTO COLA TERRAZA NA COR NOCE PEI-05 ESMALTADO ELIZABETH OU SIMILAR	111,12	M2	73,62	8.180,65
3.00	PORCELANATO 50X50 COM CIMENTO COLA TRATADO PANNA ELIZABETH OU SIMILAR	917,99	M2	93,37	85.712,73
4.00	PISO EM BORRACHA ANTI-DERRAPANTE	3,00	M2	75,90	227,70
5.00	REGULARIZAÇÃO DE PISO C/ ARG DE CIMENTO E AREIA	1.040,57	M2	22,23	23.131,87
6.00	MEIO FIO PRE MOLDADO (0,05x0,20x1,00)m C/REJUNTAMENTO	387,10	M	16,56	6.410,38
7.00	CALCADA DE PROTECAO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	98,00	M2	161,63	15.839,74
8.00	PISO INTERTRAVADO TIPO TILJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	595,28	M2	38,71	23.043,29
9.00	GRANITO ARABESCO ESP.= 2cm, ASSENT. C/ ARG. MISTA DE CIM. CAL HIDR. E AREIA	5,40	M2	324,89	1.754,41
10.00	REJUNTAMENTO P/CERAMICA C/ARG. INDUSTRIALIZADA ESP.= 3mm	1.040,57	M2	5,85	6.087,33
11.00	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	1.040,57	M2	50,29	52.330,27
12.00	PEITORIL DE GRANITO ARABESCO L= 17 cm, COLOCADO	84,20	M	59,32	4.994,74
13.00	PISO PODOTATIL DE ALERTA E DIRECIONAL EM PLURIGOMA 25X25 COLADO	8,50	M2	156,40	1.329,40
14.00	RODAPE EM PERFIL DE ALUMINIO	247,77	M	15,18	3.761,15
15.00	SOLEIRA DE GRANITO ARABESCO L= 15cm, COLOCADA	23,15	M	60,34	1.396,87
16.00	SOLEIRA DE GRANITO ARABESCO L= 18cm, COLOCADA	15,70	M	60,34	947,34
17.00	PISO PODOTATIL DE ALERTA E DIRECIONAL 25X25 EM LADRILHO HIDRAULICO	37,20	M2	57,96	2.156,11
18.00	PISO CIMENTADO ESP.= 1.5cm	10,00	M2	22,23	222,30
19.00	DEGRAUS EM GRANITO ARABESCO FLAMEADO	9,24	M2	324,89	3.001,98
20.00	ESPELHO EM GRANITO ARABESCO POLIDO	6,19	M2	339,65	2.102,43
21.00	PISO INTERTRAVADO TRAFEGO PESADO	645,83	M2	54,81	35.397,94
<b>009 Grupo: ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>				<b>TOTAL GRUPO</b>	<b>R\$ 198.714,74</b>
1.00	PORTA TIPO PARANA REV. COM LAMINADO	38,22	M2	186,87	7.142,17
2.00	PORTA EM PVC BRANCO 0,60 X 1,60	7,00	UD	170,04	1.190,28
3.00	FECHADURA LA FONTE LINHA RESIDENSE REF 2384CR OU SIMILAR	69,00	UD	183,22	12.642,18
4.00	PORTA EM PVC P DIVISÓRIA 0,80 X 2,10 COMPLETA FORNECIMENTO E MONTAGEM	20,00	UD	261,22	5.224,40
5.00	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	143,00	M	29,58	4.229,94
6.00	ALIZAR (GUARNICAO) DE MADEIRA	286,00	M	11,85	3.389,10
7.00	PORTA DE ACO GALVANIZADO COMPACTA EM CHAPA	13,98	M2	423,76	5.924,16
8.00	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL	22,35	M2	163,51	3.654,45
9.00	FECHADURA TARJETA LIVRE OCUPADA	7,00	UN	54,72	383,04
10.00	DOBRADICA CROMADA 3" X 2 1/2"	211,00	UN	11,80	2.489,80
11.00	PRENDEDOR METALICO PARA PORTA	16,00	UN	15,12	241,92
12.00	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	6,00	UN	19,00	114,00
13.00	MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA	44,00	UN	206,31	9.077,64
14.00	PORTAO DE ABRIR COM GRADIL NYLOFLOR BELGO C PAINELIS SIST NYLOFLOR OU SIMILAR CONF PROJETO	7,50	M2	736,42	5.523,15
15.00	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO	4,00	UN	644,80	2.579,20
16.00	GUARDA CORPO EM TUBO DE ACO INOX	26,60	M	926,97	24.657,40
17.00	ESCALADA DE MARINHEIRO TIPO PISCINA, F.G 1" CONF. PROJETO	9,00	M	134,01	1.206,09
18.00	GRADES DE ACO SAE1020 LISO 3/4 P/CELAS EM SEGURANCA MAXIMA	21,74	M2	247,56	5.381,95
19.00	PORTAO DE ALUMINIO BOLEADO CINZA	17,64	M2	497,70	8.779,43
20.00	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	91,05	M2	112,23	10.218,54
21.00	PORTAO DE ALUMINIO C/VIDRO	2,68	M2	208,29	558,22
22.00	VIDRO TEMPERADO EM CAIXILHO C/GAX. DE NEOPRENE ESP.= 6mm	5,80	M2	207,49	1.161,94
23.00	CHAPA DE AÇO PARA REVESTIMENTO DA PORTA DO WC PNE H=40CM	0,72	M2	232,22	167,20

OBRA: CONSTRUÇÃO DO NOVO FORUM DE BOA VIAGEM

LOCALIZAÇÃO: Rua Cel. Luiz Cristino (Rua Projefada) entre as Ruas Cel. Luiz Amaro Bezerra e Otávio Alves Franco, Boa Viagem, Ceará.

Relatório: Composições da Obra

Num	Discriminação	Quantidade	Un	Preço Unitário	Custo Parcial
24.00	TELA MODULADA EM REQUADRO DE METALON C TELA GALVANIZADA ONDULADA C PINTURA EM ESMALTE SINTETICO	1,76	M2	357,06	628,43
25.00	GRADE DE FERRO DE PROTECAO	115,80	M2	219,81	25.454,00
26.00	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL	74,30	M2	379,23	28.176,79
27.00	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4MM COLOCADO	153,36	M2	83,41	12.791,76
28.00	VIDRO LAMINADO 3MMX3MM = 6MM	11,20	M2	502,80	5.631,36
29.00	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO PRETO	11,20	M2	533,11	5.970,83
30.00	PORTA DE VENEZIANA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL	6,84	M2	501,34	3.429,17
31.00	BANDEIROLAS DE MADEIRA E VIDRO	5,46	M2	127,51	696,20
<b>010 Grupo: PINTURA</b>				<b>TOTAL GRUPO</b>	<b>R\$ 51.283,31</b>
1.00	TINTA ACRILICA 2 DEMAOS C/ ROLO DE LA	98,00	M2	20,32	1.991,36
2.00	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA OLEO OU ESMAL. 2 DEMAOS	28,60	M2	11,92	340,91
3.00	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	28,60	M2	11,87	339,48
4.00	VERNIZ 3 DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	170,55	M2	12,03	2.051,72
5.00	ESMALTE SINTETICO EM ESTRUT. ACO CARBONO 60 MICRA C/REVOLVER	970,90	M2	4,79	4.650,61
6.00	DEMARCAÇÃO DE PISO A BASE DE EMULSAO ACRILICA	212,70	M	15,00	3.190,50
7.00	EMASSAMENTO DE FORRO 2 DEMAOS C/MASSA DE PVA	190,24	M2	9,81	1.866,25
8.00	LATEX TRES DEMAOS EM FORRO S/MASSA	190,24	M2	13,53	2.573,95
9.00	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	306,56	M2	19,66	6.026,97
10.00	PINTURA HIDRACOR OU SIMILAR	262,60	M2	5,34	1.402,28
11.00	TEXTURA ACRILICA 1 DEMA0 EM PAREDES INTERNAS	1.326,60	M2	9,98	13.239,47
12.00	VERNIZ ACRILICO EM PAREDES DE CONCRETO - 2 DEMAOS	70,01	M2	6,39	447,36
13.00	TEXTURA ACRILICA 1 DEMA0 EM PAREDES EXTERNAS	1.521,67	M2	8,65	13.162,45
<b>011 Grupo: INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS</b>				<b>TOTAL GRUPO</b>	<b>R\$ 97.551,25</b>
1.00	BACIA TURCA DE LOUCA BRANCA	1,00	UN	248,36	248,36
2.00	CUBA DE SOBREPOR OVAL, BRACO, REF LL170 DECA OU SIMILAR	6,00	UD	149,54	897,24
3.00	TORNEIRA DE MESA BICA BAIXA CROMADA TARGA, REF 1190 C40 DECA OU SIMILAR	11,00	UD	136,09	1.496,99
4.00	VALVULA DE DESCARGA CROMADA PARA MICTORIO	3,00	UD	309,52	928,56
5.00	SIFAO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	15,00	UN	80,66	1.209,90
6.00	SIFAO DE PVC RIGIDO D= 2" (INSTALADO)	2,00	UN	16,11	32,22
7.00	ENGATE CROMADO (INSTALADO)	37,00	UN	22,76	842,12
8.00	PECAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	4,20	M	258,40	1.085,28
9.00	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO LINHA DECAMATIC REF 1170 C DECA OU SIMILAR	4,00	UD	708,39	2.833,56
10.00	TANQUE DE ACO INOXIDAVEL	1,00	UN	656,71	656,71
11.00	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA DESCARGA ECOLOGICA, BRANCA, LINHA RAVENA, REF CP929 DECA OU SIMILAR	8,00	UD	471,76	3.774,08
12.00	PORTA TOALHA DE PAPEL EM ABS	13,00	UD	68,69	892,97
13.00	ANEL DE VEDAÇÃO	16,00	UD	17,19	275,04
14.00	ASSENTO SANITÁRIA P BACIA C CX ACOPLADA E CONVENCIONAL	15,00	UD	125,40	1.881,00
15.00	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	1,00	UN	223,16	223,16
16.00	ESPELHO CRISTAL 4MM MONTADO SOBRE COMPENSADO	4,42	M2	242,29	1.070,92
17.00	VALVULA DE DESCARGA CROM.C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm	9,00	UN	144,60	1.301,40
18.00	CHUVEIRO LINHA GERIBÁ REF:1990	1,00	UD	59,50	59,50
19.00	VALVULA P/ CHUVEIRO DECAMATIC 2670C	1,00	UD	48,05	48,05
20.00	VALVULAS PARA LAVATORIOS	15,00	UD	21,70	325,50
21.00	VALVULAS PARA PIAS	2,00	UD	21,70	43,40
22.00	REGISTRO DE PRESSÃO 25MM	1,00	UD	81,72	81,72
23.00	REGISTRO DE GAVETA 40MM	8,00	UD	121,94	975,52
24.00	TÊ DE REDUTO SOLDÁVEL 25 X 3/4 COM BUCHA DE LATAO	1,00	UD	6,14	6,14
25.00	JOELHO 45° SOLDÁVEL 32MM	1,00	UD	8,58	8,58
26.00	BUCHA REDUTO SOLD. LONGA 60 X 25MM	9,00	UD	8,99	80,91
27.00	JOELHO 90° SOLDÁVEL 32MM	3,00	UD	8,58	25,74
28.00	TÊ SOLDÁVEL 60MM	14,00	UD	32,35	452,90
29.00	JOELHO 90° SOLDÁVEL 25MM	43,00	UD	6,90	296,70
30.00	TUBO SOLDÁVEL 60MM (M)	23,82	M	25,81	614,79
31.00	BUCHA REDUTO SOLD. LONGA 40 X 25MM	1,00	UD	5,44	5,44
32.00	BUCHA REDUTO SOLD. LONGA 60 X 40MM	9,00	UD	11,94	107,46
33.00	TÊ DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 40 X 25MM	2,00	UD	13,34	26,68
34.00	JOELHO 90° SOLDÁVEL 60MM	5,00	UD	24,06	120,30
35.00	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALTE 1° COMPARAT. (CASO H), RECUO (CASO G)	1,00	UD	26,94	26,94
36.00	CASA DE BOMBAS(1,5X1,5)M, EM ALVENARIA E CONCRETO	1,00	UD	647,93	647,93
37.00	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO	2,00	UD	492,98	985,96
38.00	TUBO ESGOTO DE PVC ESGOTO SÉRIE NORMAL DN 75 (M)	47,63	M	20,39	971,18
39.00	CAIXA DE AREIA 50X50	9,00	UD	222,78	2.005,02
40.00	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 MM (6")	16,00	UD	103,61	1.657,76
41.00	JUNÇÃO 45° SIMPLES ESG. SÉRIE NORMAL DN 40	3,00	UD	20,30	60,90
42.00	LUVIA SIMPLES ESG. SÉRIE NORMAL DN 100	57,00	UD	14,04	800,28
43.00	CAIXA SIFONADA REDONDA C/ 7 ENTRADAS N°32 BRANCA 150 X 150	13,00	UD	30,06	390,78
44.00	JOELHO 45° ESG. SÉRIE NORMAL DN 40	16,00	UD	12,24	195,84
45.00	ANEL DE VEDAÇÃO ESGOTO DN 50	76,00	UD	17,19	1.306,44
46.00	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	1,00	UD	156,84	156,84

OBRA: CONSTRUÇÃO DO NOVO FORUM DE BOA VIAGEM

LOCALIZAÇÃO: Rua Cel. Luiz Cristiano (Rua Projetada) entre as Ruas Cel. Luiz Amaro Bezerra e Otávio Alves Franco, Boa Viagem, Ceará.

Relatório: Composições da Obra

Num	Discriminação	Quantidade	Un	Preço Unitário	Custo Parcial
47.00	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	4,00	UD	2.402,95	9.611,79
48.00	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS	1,00	UD	18.351,85	18.351,85
49.00	AUTOMÁTICO DE BOIA	2,00	UD	37,71	75,42
50.00	JOELHO DE 110mm SOLDÁVEL MARROM	4,00	UD	129,70	518,80
51.00	TÊ DE 110mm SOLDÁVEL MARROM	6,00	UD	138,86	833,16
52.00	TUBO DE 110mm SOLDÁVEL MARROM	7,13	M	76,10	542,59
53.00	REDUÇÃO DE 110x60mm SOLDÁVEL MARROM	4,00	UD	21,24	84,96
54.00	TÊ DE 40mm SOLDÁVEL MARROM	1,00	UD	8,99	8,99
55.00	REGISTRO DE GAVETA DE 1 1/4"	2,00	UD	110,22	220,44
56.00	REGISTRO DE GAVETA DE 2"	4,00	UD	103,73	414,92
57.00	TUBO ESGOTO DE PVC ESGOTO SÉRIE NORMAL DN 40 (M)	54,15	M	9,30	503,60
58.00	JOELHO 45° ESG. SÉRIE NORMAL DN 50	13,00	UD	13,15	170,95
59.00	JOELHO 45° ESG. SÉRIE NORMAL. DN 100	5,00	UD	11,31	56,55
60.00	JOELHO 90° SOLDÁVEL 40MM	28,00	UD	9,98	279,44
61.00	TE PVC 60mm X 40mm	1,00	UD	11,69	11,69
62.00	LAVATORIO PEQUENA DE LOUCA BRANCA LINHA RAVENA REF L915 DECA OU SIMILAR	6,00	UD	181,57	1.089,42
63.00	TORNEIRA DE COZINHA COM AREJADOR CROMADA REF 1159 C40, DECA OU SIMILAR	1,00	UD	203,41	203,41
64.00	BACIA SIFONADA DE LOUCA LINHA VOGUE PLUS DECA OU SIMILAR	7,00	UD	421,57	2.950,99
65.00	CABIDE CROMADO LINHA TARGA, REF 2060 C40 DECA OU SIMILAR	16,00	UD	33,40	534,40
66.00	DUCHA ACTIVA COMPLETA (GATILHO E PRESILHA PARA FIXACAO) COM REGISTRO E DERIVACAO CROMADA LINHA ASPEN DECA OU SIMILAR	7,00	UD	549,02	3.843,14
67.00	JOELHO 90° ESG. SÉRIE NORMAL DN 50	34,00	UD	17,55	596,70
68.00	JUNÇÃO 45° SIMPLES ESG. SÉRIE NORMAL DN 100X100	7,00	UD	44,63	312,41
69.00	JUNÇÃO 45° SIMPLES ESG. SÉRIE NORMAL DN 50X50	3,00	UD	21,91	65,73
70.00	LUVA SIMPLES ESG. SÉRIE NORMAL DN 50	10,00	UD	7,69	76,90
71.00	TÊ ESGOTO SÉRIE NORMAL DN 50X50	33,00	UD	20,78	685,74
72.00	TÊ SOLDÁVEL 25MM	35,00	UD	4,98	174,30
73.00	TORNEIRA BICA MOVEL COM AREJADOR ARTICULAVEL CROMADA REF 1168 C40 TARGA, DECA OU SIMILAR	1,00	UD	214,21	214,21
74.00	TUBO ESGOTO DE PVC ESGOTO SÉRIE NORMAL DN 100 (M)	288,00	M	24,43	7.035,84
75.00	TUBO ESGOTO DE PVC ESGOTO SÉRIE NORMAL DN 50 (M)	65,19	M	14,85	968,07
76.00	TUBO SOLDÁVEL 25MM (M)	133,00	M	17,88	2.378,04
77.00	TUBO SOLDÁVEL 32MM (M)	34,00	M	10,28	349,52
78.00	ANEL DE VEDAÇÃO ESGOTO DN 100	96,00	UD	17,19	1.650,24
79.00	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	1,00	UD	1.038,80	1.038,80
80.00	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	14,00	UD	194,70	2.725,80
81.00	FIXAÇÕES PARA LAVATORIOS, SANITARIOS E MICTORIOS	52,00	UD	8,90	462,80
82.00	JOELHO 90° ESG. SÉRIE NORMAL DN 100	35,00	UD	25,83	904,05
83.00	JOELHO 90° ESG. SÉRIE NORMAL DN 40	21,00	UD	9,02	189,42
84.00	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") C/ ANEIS	19,00	UD	9,02	171,38
85.00	JOELHO REDUTO 90° SOLDÁVEL 25 X 3/4 COM BUCHA DE LATAO	44,00	UD	7,79	342,76
86.00	LAVATORIO COM COLUNA SUSPensa, BRANCO, LINHA VILLAGE, REF L18 CS1G DECA OU SIMILAR	2,00	UD	422,61	845,22
87.00	PAPELEIRO EM PLASTICO ABS PARA ROLO DE PAPEL HIGIENICO REF N9 JSN OU SIMILAR	16,00	UD	31,23	499,68
88.00	PORTA SABAO LIQUIDO DE ABS (INSTALADO)	13,00	UD	30,39	395,07
89.00	REGISTRO DE GAVETA 25MM	16,00	UD	79,90	1.278,40
90.00	TÊ ESGOTO SÉRIE NORMAL DN 100X100	2,00	UD	28,64	57,28
91.00	TÊ REDUÇÃO ESGOTO SÉRIE NORMAL DN 100X50	13,00	UD	17,41	226,33
92.00	TORNEIRA DE PRESSAO P/JARDIM DE 3/4"	5,00	UN	26,00	130,00
93.00	TUBO SOLDÁVEL 40MM (M)	49,00	M	22,21	1.088,29
94.00	LAVATORIO DE CANTO, BRANCO, COLECAO MASTER, REF L76 DECA OU SIMILAR PNE	1,00	UD	247,05	247,05

012 Grupo: INSTALACAO DE COMBATE A INCENDIO

TOTAL GRUPO

R\$

70.247,21

1.00	TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 75MM ( 3" )	8,00	M	69,30	554,40
2.00	COTOVELO 90 AÇO GALVANIZADO DE 63MM (2.1/2")	8,00	UD	47,02	376,16
3.00	CURVA 90 AÇO GALVANIZADO DE 63MM (2.1/2")	4,00	UD	34,28	137,12
4.00	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE 63MM (2.1/2")	8,00	UD	41,79	334,32
5.00	JUNÇÃO PVC DE 63MM (2.1/2")	2,00	UD	20,30	40,60
6.00	COTOVELO 90 AÇO GALVANIZADO DE 75MM (3")	2,00	UD	11,37	22,74
7.00	LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO DE 75MM X 63MM (3" X 2.1/2")	1,00	UD	10,82	10,82
8.00	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE 75MM (3")	2,00	UD	370,49	740,98
9.00	VÁLVULA DE SEGURANÇA DE 63MM (2.1/2")	1,00	UD	135,17	135,17
10.00	VÁLVULA PÉ DE CRIVO 75MM (3")	1,00	UD	254,25	254,25
11.00	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (3")	3,00	UD	54,24	162,72
12.00	TÊ AÇO GALVANIZADO DE 75MM (3")	1,00	UD	68,01	68,01
13.00	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL DE 75MM (3")	1,00	UD	254,25	254,25
14.00	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO DE 6KG	6,00	UD	444,68	2.668,08
15.00	EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L	5,00	UD	154,20	771,00
16.00	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO SECO 4 KG	2,00	UD	148,21	296,42
17.00	HIDRANTE C/ 1 MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO C/ ABRIGO DIM.: 90x60x17cm	3,00	UD	1.112,68	3.338,03
18.00	HIDRANTE DE PISO C/ ACESSÓRIOS	1,00	UD	840,54	840,54

OBRA: CONSTRUÇÃO DO NOVO FORUM DE BOA VIAGEM

LOCALIZAÇÃO: Rua Cel. Luiz Cristino (Rua Projetada) entre as Ruas Cel. Luiz Amaro Bezerra e Otávio Alves Franco, Boa Viagem, Ceará.

Relatório: Composições da Obra

Num	Discriminação	Quantidade	Un	Preço Unitário	Custo Parcial
19.00	BOMBA CENTRÍFUGA DE 7,5 CV, TRIFÁSICA, ALTURA MONOMÉTRICA 29,60 mca, VAZÃO 30m3/h.	1,00	UD	2.172,46	2.172,46
20.00	CHAVE DE PARTIDA SUAVE ('SOFT-STARTER') PARA BOMBA 7,5CV	1,00	UD	124,31	124,31
21.00	MOTO-BOMBA A DIESEL DE 7,5 CV, TRIFÁSICA, ALTURA MONOMÉTRICA 29,60 mca, VAZÃO 30m3/h.	1,00	UD	827,79	827,79
22.00	CABO ISOLADO PVC 1000V 2,5mm²	160,00	M	2,77	443,20
23.00	CABO ISOLADO PVC 750V 1,5MM2	60,00	M	3,03	181,80
24.00	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 25mm (3/4").	50,00	M	9,15	457,50
25.00	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	1,00	UD	74,42	74,42
26.00	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	6,00	UD	13,89	83,34
27.00	REGULADOR DE PRESSÃO DE ESTAGIO ÚNICO COM VALVULA DE BLOQUEIO POR SOBREPRESSÃO COM REARME MANUAL PARA GLP	1,00	UD	253,02	253,02
28.00	REGULADOR DE PRESSÃO DE 3º ESTAGIO PARA GLP	1,00	UD	129,56	129,56
29.00	PIG TAIL 50CM	2,00	UD	22,61	45,22
30.00	CONECTOR 604 1/2"	2,00	UD	9,55	19,10
31.00	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, ROSCA BSP (3/4")	212,50	M	15,36	3.264,00
32.00	LUVA P/ ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, ROSCA BSP (3/4")	60,00	UD	32,35	1.941,00
33.00	CAIXA CONDULETE COM ROSCA, EM LIGA DE ALUMÍNIO, TIPO "C", Ø3/4"	4,00	UD	13,40	53,60
34.00	CAIXA CONDULETE COM ROSCA, EM LIGA DE ALUMÍNIO, TIPO "L", Ø3/4"	8,00	UD	13,74	109,92
35.00	CAIXA CONDULETE COM ROSCA, EM LIGA DE ALUMÍNIO, TIPO "T", Ø3/4"	26,00	UD	13,74	357,24
36.00	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES 20x20x10CM	1,00	UD	41,51	41,51
37.00	CABO 2x1,5mm2, BLINDADO, COBERTURA EM PVC CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO, ENDEREÇÁVEL, COM 02 LAÇOS (CLASSE A), PARA NO MÍNIMO 50 DETECTORES/ACIONADORES POR LAÇO, CONFORME PROJETO.	370,00	M	5,20	1.924,00
38.00	LAÇOS (CLASSE A), PARA NO MÍNIMO 50 DETECTORES/ACIONADORES POR LAÇO, CONFORME PROJETO.	1,00	UD	2.494,80	2.494,80
39.00	DETECTOR TERMOVELOCIMÉTRICO, ENDEREÇÁVEL	1,00	UD	263,35	263,35
40.00	ACIONADOR MANUAL, ENDEREÇÁVEL	4,00	UD	392,34	1.569,36
41.00	SIRENE COM STROBE	4,00	UD	548,73	2.194,92
42.00	VERGALHÃO ROSCA, TOTAL Ø1/4"	120,00	UD	7,39	886,80
43.00	CHUMBADOR UR COM ROSCA INTERNA Ø1/4" COM PARAFUSO	140,00	UD	4,93	690,20
44.00	LUVA DE UNIAO ACO GALVANIZADO DE (3")	3,00	UN	54,24	162,72
45.00	ADAPTADOR P/ MANGUEIRA C/ CONEXÃO STORZ (2.1/2" X 1.1/2") CENTRAL DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, 500W, AUTONOMIA DE 4 HORAS, TENSÃO DE ENTRADA 110/220VAC, TENSÃO DE SAÍDA 24VCC, 60HZ	4,00	UD	46,44	185,75
46.00	4 HORAS, TENSÃO DE ENTRADA 110/220VAC, TENSÃO DE SAÍDA 24VCC, 60HZ	1,00	UD	1.127,51	1.127,51
47.00	TUBO COBRE D= 15mm(1/2")	25,00	M	13,75	343,75
48.00	COTOVELO CU CLASSE A 15 MM	7,00	UD	12,88	90,16
49.00	ADAPTADOR P/ CAIXA D'ÁGUA EM ALVENARIA 63MM (2.1/2")	2,00	UD	12,08	24,16
50.00	BASE PARA DETECTOR ENDEREÇÁVEL	38,00	UD	25,45	967,10
51.00	CAIXA CONDULETE COM ROSCA, EM LIGA DE ALUMÍNIO, TIPO "LB", Ø3/4"	38,00	UD	13,74	522,12
52.00	CAIXA CONDULETE COM ROSCA, EM LIGA DE ALUMÍNIO, TIPO "X", Ø3/4"	2,00	UD	13,74	27,48
53.00	CAIXA DE LIGAÇÃO DE ALUMÍNIO 3"X3"	38,00	UD	9,09	345,42
54.00	CURVA 45 PVC DE 63MM (2.1/2")	3,00	UD	16,36	49,08
55.00	DETECTOR DE FUMAÇA/TÉRMICO, ENDEREÇÁVEL	26,00	UD	275,00	7.150,00
56.00	DETECTOR TÉRMICO, ENDEREÇÁVEL	11,00	UD	275,00	3.025,00
57.00	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, 2x8W, 220Vac.	39,00	UD	346,52	13.514,28
58.00	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE 63MM (2.1/2")	7,00	UD	248,33	1.738,31
59.00	TÉ AÇO GALVANIZADO DE 63MM (2.2/1")	4,00	UD	56,02	224,08
60.00	TE COBRE OU BRONZE D= 15mm (1/2")	1,00	UN	8,21	8,21
61.00	VALVULA DE ESFERA 1/2" X 1/2" F NPT	2,00	UD	79,93	159,86
62.00	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE 63MM (2.1/2")	1,00	UD	817,28	817,28
63.00	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. DE 63MM (2.1/2")	4,00	UD	143,15	572,60
64.00	LUVA DE UNIAO ACO GALVANIZADO DE (2 1/2")	10,00	UN	41,79	417,90
65.00	TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 63MM ( 2.1/2" )	60,00	M	119,44	7.166,40
<b>013 Grupo:</b>	<b>INSTALACOES ELETRICAS</b>			<b>TOTAL GRUPO</b>	<b>R\$ 145.859,57</b>
1.00	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	80,00	M	19,51	1.560,80
2.00	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	30,00	UD	5,97	179,10
3.00	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	5,00	UN	13,98	69,90
4.00	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	225,00	M	8,84	1.989,00
5.00	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	75,00	UN	2,36	177,00
6.00	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	35,00	UN	4,99	174,65
7.00	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	1.265,00	M	6,43	8.133,95
8.00	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	400,00	UN	1,63	652,00
9.00	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	60,00	UN	3,54	212,40
10.00	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTECAO DE TUBO PVC ENTERRADO	45,00	M	10,55	474,75
11.00	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	850,00	M	1,33	1.130,50
12.00	CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO, DO TIPO: "T" FAB.:WETZEL, OU SIMILAR.	2,00	UD	30,07	60,14
13.00	CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO, DO TIPO: "LR" FAB.:WETZEL, OU SIMILAR.	50,00	UD	35,92	1.796,00
14.00	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (60 X 200)mm	90,00		68,74	6.186,60
15.00	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4"	145,00	UD	3,05	442,25
16.00	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1"	10,00	UD	3,46	34,60
17.00	BRAÇADEIRA TIPO "D" (3/4")	400,00	UD	4,55	1.820,00
18.00	BUCHA, ARRUOLA E PARAFUSO DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	1.000,00	UD	0,74	740,00
19.00	CABO ISOLADO PVC 750V 1,5MM2	1.980,00	M	3,03	5.999,40
20.00	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	2.950,00	M	3,15	9.292,50

OBRA: CONSTRUÇÃO DO NOVO FORUM DE BOA VIAGEM

LOCALIZAÇÃO: Rua Cel. Luiz Cristino (Rua Projefnda) entre as Ruas Cel. Luiz Amaro Bezerra e Otávio Alves Franco, Boa Viagem, Ceará.

Relatório: Composições da Obra

Num	Discriminação	Quantidade	Un	Preço Unitário	Custo Parcial
21.00	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	680,00	M	7,90	5.372,00
22.00	CABO ISOLADO PVC 750V 95MM2	400,00	M	50,97	20.388,00
23.00	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	5,00	UD	194,70	973,50
24.00	CAIXA DE PASSAGEM CIRCULAR D=30cm	20,00	UD	43,74	874,80
25.00	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA EMBUTIDA NA PAREDE, AO NÍVEL DO PISO 100x100x80mm	14,00	UD	15,70	219,80
26.00	SUPORTE DE EQUIPAMENTOS P/INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES EM DUTOS DE ALUMÍNIO C/DIM. 73MM X 25MM	74,00	UD	22,43	1.659,82
27.00	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (EMBUTIR)	10,00	UD	12,63	126,30
28.00	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (SOBREPOR)	16,00	UD	12,63	202,08
29.00	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (EMBUTIR)	28,00	UD	9,48	265,44
30.00	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (SOBREPOR)	8,00	UD	9,48	75,84
31.00	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (EMBUTIR)	2,00	UD	21,79	43,58
32.00	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (EMBUTIR)	98,00	UD	16,22	1.589,56
33.00	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (SOBREPOR)	50,00	UD	16,22	811,00
34.00	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (NO PISO)	14,00	UD	16,22	227,08
35.00	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	123,00	UD	123,82	15.229,86
36.00	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 20)W	44,00	UD	80,85	3.557,40
37.00	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	8,00	UD	96,02	768,16
38.00	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA FLUORESCENTE 18W	17,00	UD	89,70	1.524,90
39.00	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	230,00	UD	16,49	3.792,70
40.00	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO 40KA/440V	4,00	UD	127,90	511,60
41.00	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 175A	2,00	UD	235,87	471,74
42.00	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A	4,00	UN	83,30	333,20
43.00	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 80A	2,00	UD	83,30	166,60
44.00	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 16A	1,00	UN	83,30	83,30
45.00	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 20A	15,00	UN	13,89	208,35
46.00	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A	7,00	UN	13,89	97,23
47.00	POSTE DE CIRCULAR CONCRETO 9/150, 2 LUMINÁRIAS FECHADAS VM 400W	8,00	UD	1.349,23	10.793,84
48.00	LUMINÁRIA TIPO UP LIGHT - HCI PAR 30 FOCO FECHADO METÁLICO 400W	1,00	UD	357,88	357,88
49.00	PROJETOR FECHADO EM CORPO REFLETOR DE ALTO BRILHO LATERAIS EM CHAPA DE AÇO PINTADO EM EPÓXI, COM LENTE PLANA DE CRISTAL TEMPERADO E SUPORTE DE FIXAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO.V. METÁLICA 400W. SOQUETE E-27	2,00	UD	514,00	1.028,00
50.00	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, C/ SUPORTE	8,00	UD	45,07	360,56
51.00	MATERIAIS E MÃO DE OBRA PARA MONTAGEM DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL	1,00	UD	7.315,62	7.315,62
52.00	CONDUTOR MULTIPLEXADO DE ALUMINIO ISOLADO EM XLPE 0,6/1KV 25mm2	170,00	M	30,56	5.195,20
53.00	REDE DE DISTRIBUIÇÃO URBANA PRIMÁRIA NA TENSÃO DE 13,80 KV, PARA CABO DE COBRE, COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPL0 T 150/10 (CONDUTOR NÃO INCLUSO)	0,15	KM	79.795,97	11.969,40
54.00	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 36 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	2,00	UD	362,78	725,56
55.00	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUT. ATE 36 DIVISOES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	2,00	UN	362,78	725,56
56.00	DUTO EM ALUMÍNIO DUPL0 25 TIPO "D", INSTALADO SOB A BANCADA OU APARENTE NO PISO, REF.: DT 12201.00 FAB.: DUTOTEC.	80,00	M	60,62	4.849,60
57.00	ADAPTADOR PARA 02 ELETRODUTOS DE 3/4", RESPECTIVAMENTE, REF.: DT 47100.00 E DT 47600.00 FAB.: DUTOTEC.	36,00	UD	40,55	1.459,80
58.00	ACESSÓRIOS DE BAIXA TENSÃO	1,00	CJ	379,17	379,17
<b>014 Grupo:</b>	<b>INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO</b>			<b>TOTAL GRUPO</b>	<b>R\$ 53.217,47</b>
1.00	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	1.550,00	M	3,15	4.882,50
2.00	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	1.115,00	M	4,02	4.482,30
3.00	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	850,00	M	5,02	4.267,00
4.00	TUBO COBRE D= 1/4"(M)	220,00	M	12,72	2.798,40
5.00	TUBO COBRE D= 3/8"(M)	140,00	M	30,88	4.323,20
6.00	TUBO COBRE D= 15mm(1/2")	8,00	M	13,75	110,00
7.00	TUBO COBRE D= 5/8"(M)	190,00	M	44,53	8.460,70
8.00	TUBO COBRE D= 7/8"(M)	110,00	M	68,34	7.517,40
9.00	BORRACHA ELASTOMÉRICA D= 1/4" X 13MM DE ESPESSURA	220,00	M	2,93	644,60
10.00	BORRACHA ELASTOMÉRICA D= 3/8" X 13MM DE ESPESSURA	140,00	M	4,25	595,00
11.00	BORRACHA ELASTOMÉRICA D= 1/2" X 13MM DE ESPESSURA	8,00	M	2,93	23,44
12.00	BORRACHA ELASTOMÉRICA D= 5/8" X 13MM DE ESPESSURA	190,00	M	4,77	906,30
13.00	BORRACHA ELASTOMÉRICA D= 7/8" X 13MM DE ESPESSURA	110,00	M	6,49	713,90
14.00	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 25mm (3/4")	120,00	M	9,15	1.098,00
15.00	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 32mm (1")	24,00	M	13,95	334,80
16.00	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 40mm (1 1/4")	24,00	M	16,42	394,08
17.00	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 50mm (1 1/2")	12,00	M	20,38	244,56
18.00	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	15,00	M	33,44	501,60
19.00	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	230,00	M	5,57	1.281,10
20.00	TE PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	20,00	UN	4,98	99,60
21.00	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	65,00	UN	4,19	272,35
22.00	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	52,00	UD	15,94	828,88
23.00	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	13,00	UD	19,91	258,83
24.00	CONDULETE DE PVC DE 1.1/4" TIPO C - E - LL - LR	10,00	UD	63,18	631,80

OBRA: CONSTRUÇÃO DO NOVO FORUM DE BOA VIAGEM

LOCALIZAÇÃO: Rua Cel. Luiz Cristiano (Rua Projetada) entre as Ruas Cel. Luiz Amaro Bezerra e Otávio Alves Franco, Boa Viagem, Ceará.

Relatório: Composições da Obra

Num	Discriminação	Quantidade	Un	Preço Unitário	Custo Parcial
25.00	CONDULETE DE PVC DE 1/2", TIPO C - E - LL - LR	5,00	UN	12,65	63,25
26.00	CONDULETE DE PVC DE 2.1/2" TIPO C - E - LL - LR	5,00	UD	67,27	336,35
27.00	DISJUNTOR DIFERENCIAL MONOPOLAR DR-16A, 30mA	25,00	UD	155,41	3.885,25
28.00	DISJUNTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR DR-16A, 30mA	3,00	UD	134,58	403,74
29.00	DISJUNTOR DIFERENCIAL MONOPOLAR DR-20A, 30mA	6,00	UD	38,22	229,32
30.00	DISJUNTOR DIFERENCIAL MONOPOLAR DR-25A, 30mA	10,00	UD	38,40	384,00
31.00	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 80A	1,00	UD	83,30	83,30
32.00	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 100A	1,00	UD	83,30	83,30
33.00	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	18,00	UN	75,17	1.353,06
34.00	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE LUZ EMBUT. ATE 36 DIVISOES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	2,00	UN	362,78	725,56
<b>015 Grupo: INSTALAÇÕES DE SONORIZAÇÃO</b>				<b>TOTAL GRUPO</b>	<b>R\$ 29.304,37</b>
1.00	RACK AUTO-SUPORTÁVEL DE 19", 16U, PARA AUDITÓRI/SALA DE JÚRI, COMPLETO, COM VENTILADOR, RÉGUA DE TOMADAS PARA ALOJAR ATÉ 2 AMPLIFICADORES	2,00	UD	3.017,03	6.034,06
2.00	MESA DE SOM 6 CANAIS	2,00	UD	1.081,29	2.162,58
3.00	MICROFONE C PEDESTAL E HASTE P MESA	5,00	UD	1.817,60	9.088,00
4.00	AMPLIFICADOR DE 400W	2,00	UD	853,59	1.707,18
5.00	CAIXA ACUSTICA 10W COM ALTO FALANTE DE 5"	32,00	UD	193,59	6.194,88
6.00	CAIXA DE LIGACAO EM CHAPA ACO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	13,00	UN	5,26	68,38
7.00	CAIXA 4"x4" EM PVC FIXADA NA LAJE COM TOMADA 2P+T	32,00	UD	17,45	558,40
8.00	CABO BIPOLAR (2 X 2,5mm²)	220,00	M	8,95	1.969,00
9.00	ELETRODUTO PVC 3/4"	105,00	M	6,43	675,15
10.00	ELETRODUTO PVC 1"	10,00	M	8,84	88,40
11.00	ACESSÓRIOS DE BAIXA TENSÃO	2,00	CJ	379,17	758,34
<b>016 Grupo: INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>				<b>TOTAL GRUPO</b>	<b>R\$ 165.997,23</b>
1.00	ELETRODUTO PVC 3/4"	159,00	M	6,43	1.022,37
2.00	ELETRODUTO PVC 1"	57,00	M	8,84	503,88
3.00	COTOVELO PVC D=20MM(3/4")	30,00	UD	3,96	118,80
4.00	COTOVELO PVC D= 25mm (1")	12,00	UD	4,19	50,28
5.00	DUTOS FLEXÍVEIS DE PAREDE DUPLA EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), INCLUSIVE CONEXOES(LUVA E A	140,00	M	136,82	19.154,80
6.00	ELETROCALHA CHAPA DE ALUMÍNIO (100X300)mm	75,00	M	163,60	12.270,00
7.00	TAMPA NORMAL P/ DUTO PERFURADO, ATÉ (100 x 300) mm	75,00	M	74,34	5.575,50
8.00	TÊ HORIZONTAL 90° P/ ELETROCALHA 300x100mm	2,00	UD	31,07	62,14
9.00	TAMPA P/ TÊ HORIZONTAL 90° P/ ELETROCALHA 300x100mm	2,00	UD	22,45	44,90
10.00	CURVA HORIZONTAL 45° P/ ELETROCALHA 300x100mm	1,00	UD	63,44	63,44
11.00	TAMPA P/ CURVA HORIZONTAL 45° P/ ELETROCALHA 300x100mm	1,00	UD	23,31	23,31
12.00	CURVA DE INVERSÃO 90° P/ ELETROCALHA 300x100mm	1,00	UD	33,87	33,87
13.00	SAIDA HORIZONTAL P/ ELETRODUTO (3/4")	30,00	UD	3,05	91,50
14.00	SAIDA HORIZONTAL P/ ELETRODUTO (1")	12,00	UD	3,46	41,52
15.00	FITA PERFURADA 19MM LEVE	7,00	UT	1,31	9,17
16.00	TIROS E PINO DE AÇO PARA FIXAÇÃO	160,00	UD	8,31	1.329,60
17.00	DUTO DUPLO DE RODAPÉ EM ALUMÍNIO, COR BEGE OU BRANCA, DIM.: 73x25mm	95,00	UD	41,07	3.901,65
18.00	TAMPA PLANA RANHURADA, COR BEGE OU BRANCA, PARA DUTO DIM.: 73x25mm	95,00	UD	29,19	2.773,05
19.00	ADAPTADOR DE 2 ELETRODUTOS (1 1/4") PARA DUTO 25MM	20,00	UD	45,25	905,00
20.00	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	4,00	UD	194,70	778,80
21.00	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE FERRO GALVANIZADO	1,00	UD	149,77	149,77
22.00	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	14,00	UN	15,70	219,80
23.00	PORTA EQUIPAMENTOS PARA 2 TOMADAS RJ45 P/ CANALETA EM ALUMÍNIO 73x25mm	38,00	UD	69,78	2.651,64
24.00	CONECTOR FÊMEA RJ-45 - CATEGORIA 6	76,00	PC	29,55	2.245,80
25.00	TOMADA DE PISO FÊMEA PARA RJ-45 (LÓGICA)	21,00	UN	45,29	951,09
26.00	TOMADA P/ CONEXÃO DE REDE C/ CONECTOR RJ 45 C/ ESPELHO EM CAIXA 4 x 2 (INSTALADA)	2,00	UD	17,40	34,80
27.00	CABO LÓGICO 4 PARES CATEGORIA 6 - UTP	4.350,00	M	10,59	46.066,50
28.00	CABO DE FIBRA ÓTICA, 02 PARES	70,00	M	6,83	478,10
29.00	CABO TELEFÔNICO CTP - APL 20	70,00	M	12,11	847,70
30.00	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	61,00	UD	14,34	874,74
31.00	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL IDC110-1PAR/RJ-45 DE 1,50m	61,00	UD	18,88	1.151,68
32.00	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m	122,00	UD	14,14	1.725,08
33.00	CONECTOR ÓPTICO MULTIMODO SC	2,00	UD	10,79	21,58
34.00	RACK FECHADO 36 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	1,00	UD	2.771,18	2.771,18
35.00	BANDEJA, PADRÃO 19"	3,00	UD	58,21	174,63
36.00	CENTRAL DE TELEFONIA C/ 50 RAMAIS E 10 LINHAS TRONCO SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24	2,00	UD	21.752,20	43.504,40
37.00	PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	1,00	UD	5.500,20	5.500,20
38.00	ROTEADOR AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS, PARA FIBRA ÓPTICA MONO-MODO, COM CONECTORES ST - PADRÃO RACK 19"	1,00	UD	6.034,37	6.034,37
39.00	ORGANIZADOR DE CABOS ABERTO PADRAO RACK 19	6,00	UD	38,90	233,40



OBRA: CONSTRUÇÃO DO NOVO FORUM DE BOA VIAGEM

LOCALIZAÇÃO: Rua Cel. Luiz Cristiano (Rua Projetada) entre as Ruas Cel. Luiz Amaro Bezerra e Otávio Alves Franco, Boa Viagem, Ceará.

Relatório: Composições da Obra

Num	Discriminação	Quantidade	Un	Preço Unitário	Custo Parcial
40.00	PATCH PANEL 24 PORTAS	2,00	UD	572,25	1.144,50
41.00	BLOCO IDC-100 PARES INTERNO, IDC-IDC, PADRÃO 19"	1,00	UD	375,56	375,56
42.00	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	1,00	UD	46,20	46,20
43.00	ANILHAS, FITA ISOLANTE E MATERIAIS DIVERSOS	1,00	CJ	40,92	40,92
<b>017 Grupo: INSTALAÇÕES DE CFTV</b>				<b>TOTAL GRUPO</b>	<b>R\$ 54.646,97</b>
1.00	CÂMERA PROFISSIONAL	11,00	UD	948,51	10.433,64
2.00	CÂMERAS MINIDOMI	1,00	UD	261,36	261,36
3.00	CABO COAXIAL 75(OHMS)	450,00	M	3,06	1.377,00
4.00	CONECTORES	40,00	UD	30,36	1.214,40
5.00	CAIXA DE PROTEÇÃO	12,00	UD	28,10	337,20
6.00	CABO 2,5mm2	700,00	M	3,15	2.205,00
7.00	TOMADA 2P+T	12,00	UD	16,22	194,64
8.00	FONTE ESTABILIZADA 12V	12,00	UD	21,64	259,68
9.00	NO-BREAK, 60 Hz, 2000VA, BATERIAS INCORPORADAS, AUTO-PORTANTE EM GABINETE IP-44	1,00	UD	1.015,11	1.015,11
10.00	GRAVADOR DIGITAL COM 16 CANAIS DE ENTRADA, 2 SAÍDAS MULTIPLEXADAS, GRAVADOR DE CD-ROM INCORPORADO	1,00	UD	34.648,01	34.648,01
11.00	ELETRODUTO PVC 3/4"	30,00	M	6,43	192,90
12.00	ELETRODUTO PVC 1"	45,00	M	8,84	397,80
13.00	ELETRODUTO PVC 1.1/2"	15,00	M	15,30	229,50
14.00	CONDULETE EM PVC NO ELETRODUTO	12,00	UD	66,74	800,88
15.00	CAIXA DE PASSAGEM 4" X 4" EM FERRO GALV"	30,00	UD	33,24	997,20
16.00	TAMPA CEGA PLÁSTICA	15,00	UD	5,51	82,65
<b>018 Grupo: INSTALAÇÕES DE SPDA E ATERRAMENTO</b>				<b>TOTAL GRUPO</b>	<b>R\$ 36.104,51</b>
1.00	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	21,00	UD	24,83	521,43
2.00	SOLDA EXOTERMICA	37,00	UD	39,84	1.474,08
3.00	SUPORTE GUIA P/ CABO DE COBRE NU 35mm2 - CONFORME PROJETO	280,00	UD	62,29	17.441,20
4.00	CAIXA AÉREA DE MEDIÇÃO	8,00	UD	123,58	988,64
5.00	FIXADOR PARA SUPORTE GUIA	7,00	UD	72,60	508,20
6.00	CAPTOR AÉREO 25CM - CONFORME PROJETO	24,00	UD	53,91	1.293,84
7.00	CAIXA DE INSPEÇÃO 30X30cm COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO ARTICULADA E REFORÇADA	12,00	UD	86,07	1.032,84
8.00	CABO COBRE NU 16MM2	170,00	M	10,57	1.796,90
9.00	CABO COBRE NU 35MM2	300,00	M	18,70	5.610,00
10.00	CABO COBRE NU 50MM2	210,00	M	24,78	5.203,80
11.00	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO 200MMX200MM EM AÇO COM BARRAMENTO ESPESSURA 6MM, COM TERMINAIS PARA CABO DE COBRE NU 16 e 35MM².	1,00	UD	233,58	233,58
<b>019 Grupo: FORRO</b>				<b>TOTAL GRUPO</b>	<b>R\$ 102.438,55</b>
1.00	FORRO EM PVC MEDABIL BRANCO COM PERFL T DE ALUMINIO NATURAL - FORNECIMENTO E MONTAGEM	67,68	M2	95,83	6.485,77
2.00	FORRO EM LÁ DE VIDRO MARCA PRISMA ISOVER PLUS D=80KG/M2 L=15MM, PERFIL T DE ALUMINIO MODULO 1,25X0,6 25MM	845,25	M2	113,52	95.952,78
<b>020 Grupo: IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				<b>TOTAL GRUPO</b>	<b>R\$ 68.124,17</b>
1.00	IMPERMEABILIZACAO C/ MANTA ASFALTICA	675,69	M2	37,81	25.547,84
2.00	ISOLAMENTO TERMICO POLIESTILENO EXPANDIDO ESP. = 5MM	171,60	M2	48,99	8.406,68
3.00	PROTECAO DE SUPERFICIES IMPERMEABILIZADAS	675,69	M2	17,28	11.675,92
4.00	REGULARIZACAO DE SUPERFICIE P/IMPERMEABILIZACAO	675,69	M2	33,29	22.493,72
<b>021 Grupo: URBANIZACAO/PAISAGISMO</b>				<b>TOTAL GRUPO</b>	<b>R\$ 44.375,69</b>
1.00	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRES BANDEIRAS E PEDESTRAL	1,00	UN	8.911,32	8.911,32
2.00	BAGANA DE CARNAUBA	291,00	SC	6,60	1.920,60
3.00	COMPOSTO ORGANICO 40KG	150,00	SC	19,80	2.970,00
4.00	GRAMA AMENDOIN	310,00	M2	59,14	18.333,40
5.00	MINILACRE AMARELO	76,00	UD	2,51	190,76
6.00	LIMITADOR DE GRAMA	300,00	M	6,67	2.001,00
7.00	MINILACRE VERMELHO	64,00	UD	2,61	167,04
8.00	PALMEIRA HAWAI	6,00	UD	269,18	1.615,08
9.00	BANCO EM ALVENARIA COM TAMPO PREMOLDADO DE CONCRETO	5,70	M	100,31	571,77
10.00	PLANTIO DE CARNAUBEIRA ADULTA	2,00	UD	672,24	1.344,48
11.00	PLANTIO DE IPE ROXO	6,00	UD	78,24	469,44
12.00	PLEOMELE VARIÉGATA	100,00	UD	7,36	736,00
13.00	BANCOS COM BASE DE CONCRETO, ASSENTO EM MADEIRA CONF. PROJETO	5,00	UD	526,71	2.633,55
14.00	LETRO EM CHAPA DE AÇO INOX POLIDO	1,00	UD	2.247,95	2.247,95
15.00	BICICLETARIO	1,00	M	263,30	263,30
<b>022 Grupo: BALCOES E BANCADAS</b>				<b>TOTAL GRUPO</b>	<b>R\$ 10.304,14</b>
1.00	BANCADA DE GRANITO (ARABESCO) ESP. = 3cm (COLOCADO)	4,16	M2	353,30	1.469,73

OBRA: CONSTRUÇÃO DO NOVO FORUM DE BOA VIAGEM

LOCALIZAÇÃO: Rua Cel. Luiz Cristino (Rua Projetafa) entre as Ruas Cel. Luiz Amaro Bezerra e Otávio Alves Franco, Boa Viagem, Ceará.

Relatório: Composições da Obra

Num	Discriminação	Quantidade	Un	Preço Unitário	Custo Parcial
	2.00 TAMPO EM GRANITO VERDE UBATUBA	27,63	M2	319,74	8.834,42
<b>023</b>	<b>Grupo: DIVERSOS</b>			<b>TOTAL GRUPO R\$</b>	<b>24.272,50</b>
	1.00 PILARES EM MANILHA DE CONCRETO D=20CM	12,50	M	34,53	431,63
	2.00 CAIXA EM ALVENARIA STAMPA E FUNDO BRITA (1.0.X.1.0)m	6,00	UN	370,61	2.223,66
	3.00 LIMPEZA GERAL	2.516,95	M2	7,49	18.851,96
	4.00 PRATELEIRA EM PVC	11,52	M2	240,04	2.765,26
<b>024</b>	<b>Grupo: SINALIZAÇÃO</b>			<b>TOTAL GRUPO R\$</b>	<b>22.178,53</b>
	1.00 PLACA EM CHAPA DE PVC C 2MM C APLIC VINIL ADESIVO 30X7	53,00	UD	25,74	1.364,22
	2.00 PLACA EM CHAPA DE AÇO GALV CURVADA C APLICAÇÃO DE ADESIVO E VERNIZ PU 2285X50CM (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	1,00	UD	2.376,00	2.376,00
	3.00 PLACA DE SINALIZAÇÃO COM POSTE DE 4M ESTACIONAMENTO 75 X 61CM	1,00	UD	655,62	655,62
	4.00 PLACA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO CURVA C APLIC DE VINIL 60X20	7,00	UD	248,69	1.740,83
	5.00 TOTEM TRIFACE EM ALUMINIO COM BASE DE SUSTENTAÇÃO 400 X 100CM	2,00	UD	8.020,93	16.041,86

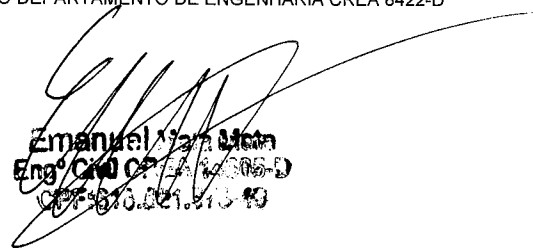
R\$

2.992.109,21

(Dois milhões, novecentos e noventa e dois mil, cento e nove reais e vinte um centavos)

  
IZABEL CRISTINA DE VASCONCELOS CARNEIRO  
SERVIÇO DE ORÇAMENTAÇÃO CREA 13.171-D

  
ANA WALEWSKA FEITOSA BATISTA  
DIRETORA DO DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CREA 8422-D

  
Emanuel Van Uem  
Engº Civil CREA 13.171-D  
CPF: 010.001.910-10