

Planilha1



PREENCHER OS CAMPOS EM CINZA - NÃO ALTERAR A ESTRUTURA DA PLANILHA

Proposta de preços

CONCORRENCIA

No: 3/2020-008SEMOB

Prefeitura Municipal de Parauapebas

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

NOME: COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

ENDEREÇO: MORRO DOS VENTOS, S/N-BEIRA RIO II, PARAUAPEBAS/PA

EMPRESA :

NOME: WHITE TRATORES SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM EIRELI

ENDEREÇO : Rua 10, s/n, chácara Garota

BAIRRO : Bela Vista CIDADE : Canaã dos Carajás - PA

CNPJ : 04.000.710/0001-72

ITEM	DESCRIÇÃO	MARCA	QUANT.	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES:MOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS.		1,000	UNIDADE	5839,71	5839,71
Valor total extenso:						
2	SERVIÇOS PRELIMINARES:PLACA DE OBRA EM LONA COM PLOTAGEM DE GRÁFICA#		12,000	METRO QU	207,83	2493,96
Especificação : SERVIÇOS PRELIMINARES:Placa de obra em lona com plotagem de gráfica						
Valor total extenso:						
3	SERVIÇOS PRELIMINARES:TAXAS DAS LICENÇAS#		1,000	UNIDADE	12189,92	12189,92
Especificação : SERVIÇOS PRELIMINARES:Taxas das licenças						
Valor total extenso:						
4	SERVIÇOS PRELIMINARES:TAXAS DA OBRA#		1,000	UNIDADE	1902,48	1902,48
Especificação : SERVIÇOS PRELIMINARES:Taxas da obra						
Valor total extenso:						
5	SERVIÇOS PRELIMINARES:KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA#		3,000	UNIDADE	145,54	436,62
Especificação : SERVIÇOS PRELIMINARES:Kit cavalete para medição de água - entrada principal, em pvc soldável dn 25 (3/4") fornecimento e instalação (exclusive hidrômetro)						
Valor total extenso:						
6	SERVIÇOS PRELIMINARES:ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA#		2,000	UNIDADE	1806,22	3612,44
Especificação : SERVIÇOS PRELIMINARES:Entrada provisoria de energia eletrica aerea trifasica 40a em poste madeira						
Valor total extenso:						
7	SERVIÇOS PRELIMINARES:LOCAÇÃO DA OBRA COM APARELHO		4554,570	METRO QU	8,82	40171,31
Especificação : SERVIÇOS PRELIMINARES:Locação da obra com aparelho						
Valor total extenso:						
8	SERVIÇOS PRELIMINARES:LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL#		61500,000	METRO QU	0,45	27675,00
Especificação : SERVIÇOS PRELIMINARES:Limpeza mecanizada da camada vegetal						
Valor total extenso:						
9	SERVIÇOS PRELIMINARES:TAPUME COM TELHA METÁLICA#.		669,480	METRO QU	87,26	58418,82
Especificação : SERVIÇOS PRELIMINARES:Tapume com telha metálica						
Valor total extenso:						
10	SERVIÇOS PRELIMINARES:FURO DE SONDAAGEM - ATÉ 15M##		15,000	UNIDADE	1815,52	27232,80

Planilha



Especifica o : SERVI OS PRELIMINARES:Furo de sondagem - at  15m

Valor total extenso:

11	SERVI�OS PRELIMINARES:FORNECIMENTO E INSTALA�O DE PLACA PARA SINALIZA�O	20,000	UNIDADE	47,41	948,20
----	---	--------	---------	-------	--------

Especifica o : SERVI OS PRELIMINARES:Fornecimento e instala o de placa para sinaliza o de obra montada em cavalete met lico - 1,00 x 1,00 m

Valor total extenso:

12	SERVI�OS PRELIMINARES:BARREIRA DE SINALIZA�O TIPO I DE DIRECIONAMENTO...	20,000	UNIDADE	90,05	1801,00
----	--	--------	---------	-------	---------

Especifica o : SERVI OS PRELIMINARES:Barreira de sinaliza o tipo I de direcionamento ou bloqueio - utiliza o de 10 vezes

Valor total extenso:

13	SERVI�OS PRELIMINARES:SOLAMENTO DE OBRA COM TELA PL�STICA COM MALHA DE 5MM##	167,370	METRO QU	24,34	4073,79
----	--	---------	----------	-------	---------

Especifica o : SERVI OS PRELIMINARES:solamento de obra com tela pl stica com malha de 5mm e estrutura de madeira pontaleteada para

Valor total extenso:

14	SERVI�OS PRELIMINARES:RETIRADA DE ARVORES DE GRANDE PORTE##	10,000	UNIDADE	406,85	4068,50
----	---	--------	---------	--------	---------

Especifica o : SERVI OS PRELIMINARES:Retirada de  rvores de grande porte

Valor total extenso:

15	SERVI�OS PRELIMINARES:CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO##	12300,000	METRO C�	4,23	52029,00
----	---	-----------	----------	------	----------

Especifica o : SERVI OS PRELIMINARES:Carga e descarga mecanizadas de entulho em caminho basculante 6 m3

Valor total extenso:

16	SERVI�OS PRELIMINARES:TRANSPORTE COM CAMINH�O BASCULANTE DE 18 M�##	123000,000	METRO C�	1,01	124230,00
----	---	------------	----------	------	-----------

Especifica o : SERVI OS PRELIMINARES:Transporte com caminho basculante de 18 m , em via urbana pavimentada, dmt at  30 km (UNade: m *km)

Valor total extenso:

17	ADMINISTRA�O LOCAL: VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES##	5184,000	HORA	23,42	121409,28
----	---	----------	------	-------	-----------

Especifica o : ADMINISTRA O LOCAL: Vigia noturno com encargos complementares

Valor total extenso:

18	ADMINISTRA�O LOCAL:MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES##	2112,000	HORA	29,96	63275,52
----	--	----------	------	-------	----------

Especifica o : ADMINISTRA O LOCAL:Mestre de obras com encargos complementares

Valor total extenso:

19	ADMINISTRA�O LOCAL:TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES##	2112,000	HORA	17,23	36389,76
----	---	----------	------	-------	----------

Especifica o : ADMINISTRA O LOCAL:Tecnico de edificacoes com encargos complementares

Valor total extenso:

20	ADMINISTRA�O LOCAL:ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES#	2112,000	HORA	111,51	235509,12
----	--	----------	------	--------	-----------

Especifica o : ADMINISTRA O LOCAL:Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares

Valor total extenso:

21	ADMINISTRA�O LOCAL:ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES##	1056,000	HORA	143,63	151673,28
----	---	----------	------	--------	-----------

Especifica o : ADMINISTRA O LOCAL:Engenheiro eletricista com encargos complementares

Valor total extenso:

22	MANUTEN�O DE CANTEIRO: LOCA�O DE CONTAINER DIM. (2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M)	12,000	M�S	521,75	6261,00
----	--	--------	-----	--------	---------

Especifica o : MANUTEN O DE CANTEIRO: Loca o de container dim. (2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m), para escrit rio, sem divis rias internas

Valor total extenso:

Planilha 1



23	MANUTENÇÃO DE CANTEIRO: LOCAÇÃO DE CONTAINER DIM. (2,30 X 6,00M, ALT. 2,20M)		12,000	MÊS	521,75	6261,00	Rubrica
Especificação : MANUTENÇÃO DE CANTEIRO: Locação de container dim. (2,30 x 6,00m, alt. 2,20m), para almoxarifado							
Valor total extenso:							
24	MANUTENÇÃO DE CANTEIRO: ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, COM LIMPEZAS DIÁRIAS##		12,000	MÊS	2061,91	24742,92	
Especificação : MANUTENÇÃO DE CANTEIRO: Aluguel de banheiro químico, com limpezas diárias							
Valor total extenso:							
25	MANUTENÇÃO DE CANTEIRO: EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA##		40,000	METRO QU	518,10	20724,00	
Especificação : MANUTENÇÃO DE CANTEIRO: Execução de refeitório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada							
Valor total extenso:							
26	MANUTENÇÃO DE CANTEIRO: RETIRADA DE ENTULHO DE FORMA MANUAL, SEMANALMENTE##		240,000	METRO CÚ	114,68	27523,20	
Especificação : MANUTENÇÃO DE CANTEIRO: Retirada de entulho de forma manual, semanalmente no decorrer de toda execução da obra - incluindo caixa coletora							
Valor total extenso:							
27	MANUTENÇÃO DE CANTEIRO: BARRACAO DE MADEIRA##		50,000	METRO QU	308,48	15424,00	
Especificação : MANUTENÇÃO DE CANTEIRO: Barracão de madeira							
Valor total extenso:							
28	INFRAESTRUTURA: ESCAVAÇÃO MANUAL ATE 1.50M DE PROFUNDIDADE##		391,010	METRO CÚ	55,28	21615,03	
Especificação : INFRAESTRUTURA: Escavação manual ate 1.50m de profundidade							
Valor total extenso:							
29	INFRAESTRUTURA: REATERRO COMPACTADO##		1039,500	METRO CÚ	59,55	61902,23	
Especificação : INFRAESTRUTURA: Reaterro compactado							
Valor total extenso:							
30	INFRAESTRUTURA:LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M		69,010	METRO CÚ	281,42	19420,79	
Especificação : INFRAESTRUTURA:Lastro de vala com preparo de fundo, largura menor que 1,5 m, com camada de brita, lançamento manual, em local com nível alto de interferência							
Valor total extenso:							
31	INFRAESTRUTURA:IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA##		695,790	METRO QU	12,05	8384,27	
Especificação : INFRAESTRUTURA:Impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta asfáltica, duas demãos.							
Valor total extenso:							
32	INFRAESTRUTURA:ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO##		9010,100	QUILO	9,38	84514,74	
Especificação : INFRAESTRUTURA:Armação em aço ca-50 - fornecimento, preparo e colocação							
Valor total extenso:							
33	INFRAESTRUTURA:CONCRETO C/ SEIXO FCK= 30MPA (INCL. PREPARO E LANÇAMENTO)##		266,300	METRO CÚ	834,65	222267,30	
Especificação : INFRAESTRUTURA:Concreto c/ seixo fck= 30mpa (incl. preparo e lançamento)							
Valor total extenso:							
34	INFRAESTRUTURA:FORMA C/ MADEIRA BRANCA##		396,600	METRO QU	108,78	43142,15	
Especificação : INFRAESTRUTURA:Forma c/ madeira branca							
Valor total extenso:							
35	INFRAESTRUTURA:DESFORMA##		396,600	METRO QU	5,54	2197,16	
Especificação : INFRAESTRUTURA:Desforma							
Valor total extenso:							

Planilha1



36	SUPERESTRUTURA/PILARES: CONCRETO C/ SEIXO FCK= 30MPA (INCL. PREPARO##	137,900	METRO CÚ	834,65	115096,24
Especificação : SUPERESTRUTURA/PILARES: Concreto c/ seixo fck= 30mpa (incl. preparo e lançamento)					
Valor total extenso:					
37	SUPERESTRUTURA/PILARES: ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO##	9619,100	QUILO	9,38	90227,16
Especificação : SUPERESTRUTURA/PILARES: Armação em aço ca-50 - fornecimento, preparo e colocação					
Valor total extenso:					
38	SUPERESTRUTURA/PILARES: ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO	3115,600	QUILO	10,26	31966,06
Especificação : SUPERESTRUTURA/PILARES: Armação em aço ca-60 - fornecimento, preparo e colocação					
Valor total extenso:					
39	SUPERESTRUTURA/PILARES: FORMA C/ MADEIRA BRANCA##	2175,500	METRO QU	108,78	236650,89
Especificação : SUPERESTRUTURA/PILARES: Forma c/ madeira branca					
Valor total extenso:					
40	SUPERESTRUTURA/PILARES: DESFORMA#	2175,500	METRO QU	5,54	12052,27
Especificação : SUPERESTRUTURA/PILARES: Desforma					
Valor total extenso:					
41	SUPERESTRUTURA/VIGAS: CONCRETO C/ SEIXO FCK= 30MPA (INCL. PREPARO E LANÇAMENTO)	255,100	METRO CÚ	834,65	212919,22
Especificação : SUPERESTRUTURA/VIGAS: Concreto c/ seixo fck= 30mpa (incl. preparo e lançamento)					
Valor total extenso:					
42	SUPERESTRUTURA/VIGAS:ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	15342,400	QUILO	9,38	143911,71
Especificação : SUPERESTRUTURA/VIGAS:Armação em aço ca-50 - fornecimento, preparo e colocação					
Valor total extenso:					
43	SUPERESTRUTURA/VIGAS:ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO#	3443,200	QUILO	10,26	35327,23
Especificação : SUPERESTRUTURA/VIGAS:Armação em aço ca-60 - fornecimento, preparo e colocação					
Valor total extenso:					
44	SUPERESTRUTURA/VIGAS:FORMA C/ MADEIRA BRANCA##	3981,500	METRO QU	108,78	433107,57
Especificação : SUPERESTRUTURA/VIGAS:Forma c/ madeira branca					
Valor total extenso:					
45	SUPERESTRUTURA/VIGAS:DESFORMA##	3981,500	METRO QU	5,54	22057,51
Especificação : SUPERESTRUTURA/VIGAS:Desforma					
Valor total extenso:					
46	SUPERESTRUTURA/ LAJE NERVURADA COM CUBETAS: EXECUÇÃO DE LAJE NERVURADA COM CUBET	4457,500	METRO QU	279,53	1246004,98
Especificação : SUPERESTRUTURA/ LAJE NERVURADA COM CUBETAS: Execução de laje nervurada com cubetas, concreto FCK= 30Mpa, utilização de aço CA-50 e CA-60 - fornecimento, preparo e colocação, montagem e desmontagem de fôrmas, com escoramento metálico para laje nervurada tipo Palestub, inclusive montagem e desmontagem					
Valor total extenso:					
47	SUPERESTRUTURA/ ESCADAS: CONCRETO C/ SEIXO FCK= 30MPA (INCL. PREPARO E LANÇAMENT	10,700	METRO CÚ	834,65	8930,76
Especificação : SUPERESTRUTURA/ ESCADAS: Concreto c/ seixo fck= 30mpa (incl. preparo e lançamento)					
Valor total extenso:					
48	SUPERESTRUTURA/ ESCADAS:ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	1014,400	QUILO	9,38	9515,07
Especificação : SUPERESTRUTURA/ ESCADAS:Armação em aço ca-50 - fornecimento, preparo e colocação					
Valor total extenso:					

Planilha1



49	SUPERESTRUTURA/ ESCADAS:FORMA C/ MADEIRA BRANCA		90,700	METRO QU	108,78	9856,35
Especificação : SUPERESTRUTURA/ ESCADAS:Forma c/ madeira branca						
Valor total extenso:						
50	SUPERESTRUTURA/ ESCADAS:DESFORMA		90,700	METRO QU	5,54	502,48
Especificação : SUPERESTRUTURA/ ESCADAS:Desforma						
Valor total extenso:						
51	SUPERESTRUTURA/ RAMPAS: CONCRETO C/ SEIXO FCK= 30MPA (INCL. PREPARO E LANÇAMENTO)		27,700	METRO CÚ	834,65	23119,81
Especificação : SUPERESTRUTURA/ RAMPAS: Concreto c/ seixo fck= 30mpa (incl. preparo e lançamento)						
Valor total extenso:						
52	SUPERESTRUTURA/ RAMPAS:ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO...		1161,900	QUILO	9,38	10898,62
Especificação : SUPERESTRUTURA/ RAMPAS:Armação em aço ca-50 - fornecimento, preparo e colocação						
Valor total extenso:						
53	SUPERESTRUTURA/ RAMPAS:ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO...		461,700	QUILO	10,26	4737,04
Especificação : SUPERESTRUTURA/ RAMPAS:Armação em aço ca-60 - fornecimento, preparo e colocação						
Valor total extenso:						
54	SUPERESTRUTURA/ RAMPAS:FORMA C/ MADEIRA BRANCA...		307,400	METRO QU	108,78	33438,97
Especificação : SUPERESTRUTURA/ RAMPAS:Forma c/ madeira branca						
Valor total extenso:						
55	SUPERESTRUTURA/ RAMPAS:DESFORMA...		307,400	METRO QU	5,54	1703,00
Especificação : SUPERESTRUTURA/ RAMPAS:Desforma						
Valor total extenso:						
56	IMPERMEABILIZAÇÃO: IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAM		419,050	METRO QU	204,40	85653,82
Especificação : IMPERMEABILIZAÇÃO: Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, duas camadas, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=3mm e e=4mm (calhas e áreas molhadas)						
Valor total extenso:						
57	EXECUÇÃO DE ALVENARIA: ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X1		6005,530	METRO QU	64,01	384413,98
Especificação : EXECUÇÃO DE ALVENARIA: Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 9x19x39cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira.						
Valor total extenso:						
58	EXECUÇÃO DE ALVENARIA: ALUGUEL E MONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO##		5595,100	METRO QU	14,55	81408,71
Especificação : EXECUÇÃO DE ALVENARIA: Aluguel e montagem de andaime metálico						
Valor total extenso:						
59	VERGAS, CONTRAVERGAS: CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M		195,600	METRO	39,40	7706,64
Especificação : VERGAS, CONTRAVERGAS: Contraverga pré-moldada para vãos de mais de 1,5 m de comprimento						
Valor total extenso:						
60	VERGAS, CONTRAVERGAS:VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO		403,900	METRO	41,29	16677,03
Especificação : VERGAS, CONTRAVERGAS:Verga pré-moldada para portas com mais de 1,5 m de vão						
Valor total extenso:						
61	PISO INTERNO: MATERIAL PARA ATERRO - SOMENTE INDENIZAÇÃO		662,070	METRO CÚ	12,32	8156,70
Especificação : PISO INTERNO: Material para aterro - somente indenização						
Valor total extenso:						

Planilha 1



62	PISO INTERNO:CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6, <i>Especificação : PISO INTERNO:Carga e descarga mecanica de solo utilizando caminhao basculante 6,0m³/16t e pa carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m³, peso operacional 11632 kg</i>	662,070	METRO CÚ	1,84	1218,21
Valor total extenso:					
63	PISO INTERNO:TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENT <i>Especificação : PISO INTERNO:Transporte com caminhão basculante de 18 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (UNade: m³xkm)</i>	13241,400	METRO CÚ	1,01	13373,81
Valor total extenso:					
64	PISO INTERNO:COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTAD <i>Especificação : PISO INTERNO:Compactação mecânica de solo para execução de radier, com compactador de solos a percussão</i>	2648,280	METRO QU	2,81	7441,67
Valor total extenso:					
65	PISO INTERNO:FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO LONA PLÁSTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO <i>Especificação : PISO INTERNO:Fornecimento/instalação lona plástica preta, para impermeabilizacao, espessura 150 micras</i>	2648,280	METRO QU	6,03	15969,13
Valor total extenso:					
66	PISO INTERNO:CONCRETAGEM DE PISO SOBRE SOLO, FCK 25 MPA, PARA ESPESSUR <i>Especificação : PISO INTERNO:Concretagem de piso sobre solo, fck 25 mpa, para espessura de 8 cm - lançamento, adensamento e acabamento - inclui serviço de bombeamento</i>	211,860	METRO CÚ	651,82	138094,59
Valor total extenso:					
67	PISO INTERNO:CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂN <i>Especificação : PISO INTERNO:Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, espessura 2cm</i>	2648,280	METRO QU	35,91	95099,73
Valor total extenso:					
68	PISO INTERNO:CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) <i>Especificação : PISO INTERNO:Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, espessura 3cm</i>	1462,060	METRO QU	44,82	65529,53
Valor total extenso:					
69	PISO INTERNO:PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO J <i>Especificação : PISO INTERNO:Piso em granilite, marmorite ou granitina espessura 8 mm, incluso juntas de dilatacao plasticas</i>	4104,340	METRO QU	137,97	566275,79
Valor total extenso:					
70	PISO INTERNO:REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE <i>Especificação : PISO INTERNO:Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m²</i>	178,860	METRO QU	46,87	8383,17
Valor total extenso:					
71	PISO INTERNO:CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA).. <i>Especificação : PISO INTERNO:Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, espessura 4cm</i>	178,860	METRO QU	52,04	9307,87
Valor total extenso:					
72	PASSEIO EXTERNO: MATERIAL PARA ATERRO - SOMENTE INDENIZAÇÃO <i>Especificação : PASSEIO EXTERNO: Material para aterro - somente indenização</i>	309,140	METRO CÚ	12,32	3808,60

Planilha1



Valor total extenso:					
73	PASSEIO EXTERNO: CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANT	309,140	METRO CÚ	1,84	568,82
Especificação : PASSEIO EXTERNO: Carga e descarga mecanica de solo utilizando caminhão basculante 6,0m ³ /16t e pa carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m ³ , peso operacional 11632 kg					
Valor total extenso:					
74	PASSEIO EXTERNO: TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M ³ , EM VIA URBANA PAVI	6182,800	METRO CÚ	1,01	6244,63
Especificação : PASSEIO EXTERNO: Transporte com caminhão basculante de 18 m ³ , em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (UNade: m ³ xkm)					
Valor total extenso:					
75	PASSEIO EXTERNO: EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARG	247,310	METRO CÚ	8,14	2013,10
Especificação : PASSEIO EXTERNO: Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso, exclusive escavação, carga, transporte e solo					
Valor total extenso:					
76	PASSEIO EXTERNO: FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO LONA PLÁSTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZ	1236,560	METRO QU	6,03	7456,46
Especificação : PASSEIO EXTERNO: Fornecimento/instalação lona plástica preta, para impermeabilizacao, espessura 150 micras.					
Valor total extenso:					
77	PASSEIO EXTERNO: EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO	98,920	METRO CÚ	675,67	66837,28
Especificação : PASSEIO EXTERNO: Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado					
Valor total extenso:					
78	REVESTIMENTO DE BANHEIRO: REVESTIMENTO CERÂMICO DE PISO E PAREDE PADRÃO ALTO - 4	919,820	METRO QU	104,41	96038,41
Especificação : REVESTIMENTO DE BANHEIRO: Revestimento cerâmico de piso e parede padrão alto - 40x40cm					
Valor total extenso:					
79	REVESTIMENTO DE BANHEIRO:EMBOÇO COM ARGAMASSA 1:6:ADIT. PLAST.	919,860	METRO QU	40,03	36822,00
Especificação : REVESTIMENTO DE BANHEIRO:Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.					
Valor total extenso:					
80	REVESTIMENTO INTERNO: CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	5353,910	METRO QU	11,61	62158,90
Especificação : REVESTIMENTO INTERNO: Chapisco de cimento e areia no traço 1:3					
Valor total extenso:					
81	REVESTIMENTO INTERNO:REBOCO COM ARGAMASSA 1:6:ADIT. PLAST.	5353,910	METRO QU	47,11	252222,70
Especificação : REVESTIMENTO INTERNO:Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.					
Valor total extenso:					
82	REVESTIMENTO EXTERNO: CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	4786,080	METRO QU	11,61	55566,39
Especificação : REVESTIMENTO EXTERNO: Chapisco de cimento e areia no traço 1:3					
Valor total extenso:					
83	REVESTIMENTO EXTERNO:REBOCO COM ARGAMASSA 1:6:ADIT. PLAST.	4786,080	METRO QU	47,11	225472,23
Especificação : REVESTIMENTO EXTERNO:Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.					
Valor total extenso:					
84	FORROS: FORRO EM GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	3825,500	METRO QU	84,62	323713,81
Especificação : FORROS: Forro em gesso acartonado estruturado					
Valor total extenso:					

Planilha 1



85	PINTURA INTERNA: APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS <i>Especificação : PINTURA INTERNA: Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos</i>	5353,910	METRO QU	12,60	67459,27
Valor total extenso:					
86	PINTURA INTERNA: APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS <i>Especificação : PINTURA INTERNA: Aplicação e lixamento de massa látex em teto, duas demãos</i>	3825,500	METRO QU	23,86	91276,43
Valor total extenso:					
87	PINTURA INTERNA: APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS <i>Especificação : PINTURA INTERNA: Aplicação de fundo selador látex pva em teto, duas demãos</i>	3825,500	METRO QU	4,85	18553,68
Valor total extenso:					
88	PINTURA INTERNA: APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, DUAS DEMÃOS <i>Especificação : PINTURA INTERNA: Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, duas demãos</i>	5353,910	METRO QU	4,85	25966,46
Valor total extenso:					
89	PINTURA INTERNA: APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, <i>Especificação : PINTURA INTERNA: Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos</i>	5353,910	METRO QU	16,18	86626,26
Valor total extenso:					
90	PINTURA INTERNA: APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DU <i>Especificação : PINTURA INTERNA: Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos</i>	3825,500	METRO QU	17,96	68705,98
Valor total extenso:					
91	PINTURA EXTERNA: EMASSAMENTO DE PAREDE C/ MASSA ACRÍLICA <i>Especificação : PINTURA EXTERNA: Emassamento de parede c/ massa acrílica</i>	4786,080	METRO QU	22,97	109936,26
Valor total extenso:					
92	PINTURA EXTERNA: APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, DUAS DEMÃOS <i>Especificação : PINTURA EXTERNA: Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, duas demãos</i>	4786,080	METRO QU	4,85	23212,49
Valor total extenso:					
93	PINTURA EXTERNA: APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES <i>Especificação : PINTURA EXTERNA: Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos.</i>	4786,080	METRO QU	16,18	77438,77
Valor total extenso:					
94	PORTAS: PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS <i>Especificação : PORTAS: Pintura esmalte fosco em madeira, duas demãos</i>	582,500	METRO QU	17,55	10222,88
Valor total extenso:					
95	PINTURA DA ESTRUTURA METÁLICA - TELHADO, RAMPA 01, RAMPA 02 E PASSARELA: PINTURA <i>Especificação : PINTURA DA ESTRUTURA METÁLICA - TELHADO, RAMPA 01, RAMPA 02 E PASSARELA: Pintura esmalte brilhante (2 demãos) sobre superfície metálica, inclusive proteção com zinco (1 demão) - estrutura metálica</i>	2940,400	METRO QU	42,79	125819,72
Valor total extenso:					
96	SERVIÇOS COM GRANITO: SOLEIRA E PEITORIL - GRANITO PRETO - E=2CM <i>Especificação : SERVIÇOS COM GRANITO: Soleira e peitoril - granito preto - e=2cm</i>	44,800	METRO QU	629,61	28206,53
Valor total extenso:					
97	SERVIÇOS COM GRANITO: DIVISÓRIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO CO	130,410	METRO QU	516,93	67412,84

Planilha1



Especificação : SERVIÇOS COM GRANITO:Divisoria em granito branco polido, esp = 3cm, assentado com argamassa traco 1:4, arremate em cimento branco, exclusive ferragens

Valor total extenso:

98	SERVIÇOS COM GRANITO:FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RODAPE OU RODABANCADA EM GRANI	69,480	METRO	68,00	4724,64
----	--	--------	-------	-------	---------

Especificação : SERVIÇOS COM GRANITO:Fornecimento e instalação de rodape ou rodabancada em granito, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da região, h= 10 cm, e= *2,0* cm (m)

Valor total extenso:

99	SERVIÇOS COM GRANITO:TAMPO EM GRANITO VERDE UBATUBA	77,010	METRO QU	524,74	40410,23
----	---	--------	----------	--------	----------

Especificação : SERVIÇOS COM GRANITO:Tampo em granito verde ubatuba

Valor total extenso:

100	SERVIÇOS COM GRANITO:BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO DIM.(2,30 X 0,70 M) - FORNE	6,000	UNIDADE	1731,99	10391,94
-----	--	-------	---------	---------	----------

Especificação : SERVIÇOS COM GRANITO:Bancada de granito cinza polido Dim.(2,30 x 0,70 m) - fornecimento e instalação (inclui louças)

Valor total extenso:

101	SERVIÇOS COM GRANITO:BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO DIM. (1,00 X 0,60 M) - FORN	5,000	UNIDADE	953,72	4768,60
-----	--	-------	---------	--------	---------

Especificação : SERVIÇOS COM GRANITO:Bancada de granito cinza polido Dim. (1,00 x 0,60 m) - fornecimento e instalação (inclui louças)

Valor total extenso:

102	SERVIÇOS COM GRANITO:BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO COM CUBA DE	6,000	METRO QU	4978,08	29868,48
-----	---	-------	----------	---------	----------

Especificação : SERVIÇOS COM GRANITO:Bancada de granito cinza polido para lavatório com cuba de apoio 5,30 x 0,50 m - fornecimento e instalação (inclui louças)

Valor total extenso:

103	ESTRUTURA METALICA PARA COBERTURA E PROTEÇÃO: BRISE METÁLICO COR PRATA OU SIMILA	908,100	METRO QU	252,88	229640,33
-----	--	---------	----------	--------	-----------

Especificação : ESTRUTURA METALICA PARA COBERTURA E PROTEÇÃO: Brise metálico cor prata ou similar, com estrutura e montagem.

Valor total extenso:

104	ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA E PROTEÇÃO: ESTRUTURA METÁLICA P/ COBERTURA -	20585,500	QUILO	21,23	437030,17
-----	---	-----------	-------	-------	-----------

Especificação : ESTRUTURA METALICA PARA COBERTURA E PROTEÇÃO: Estrutura metálica p/ cobertura - (incl. pintura anti-corrosiva)

Valor total extenso:

105	ESTRUTURA METALICA PARA COBERTURA E PROTEÇÃO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PERFI	5600,950	QUILO	12,55	70291,92
-----	--	----------	-------	-------	----------

Especificação : ESTRUTURA METALICA PARA COBERTURA E PROTEÇÃO: Fornecimento e instalação de perfil tipo U (Rampas 01 e 02 e passarela)

Valor total extenso:

106	ESTRUTURA METALICA PARA COBERTURA E PROTEÇÃO: COBERTURA - TELHA METÁLICA (POLIAL	2596,000	METRO QU	70,22	182291,12
-----	--	----------	----------	-------	-----------

Especificação : ESTRUTURA METALICA PARA COBERTURA E PROTEÇÃO: Cobertura - telha metálica (polialumínio) Dim. (2.44m x 1.10m x 6mm)

Valor total extenso:

107	ESTRUTURA METALICA PARA COBERTURA E PROTEÇÃO: COBERTURA - TELHA ALUMINIO TRAPEZO	94,840	METRO QU	51,44	4878,57
-----	--	--------	----------	-------	---------

Especificação : ESTRUTURA METALICA PARA COBERTURA E PROTEÇÃO: Cobertura - telha aluminio trapezoidal p/ passarela e= 0,5mm

Valor total extenso:

Planilha 1



108	ESQUADRIAS, VIDROS E FERRAGENS: PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARN	12,960	METRO QU	604,54	7834,84
<i>Especificação : ESQUADRIAS, VIDROS E FERRAGENS: Porta de alumínio de abrir com lambri, com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação</i> Valor total extenso:					
109	ESQUADRIAS, VIDROS E FERRAGENS:ESQUADRIA DE ALUMÍNIO BASCULANTE C/VIDRO E FERRAG	342,390	METRO QU	676,96	231784,33
<i>Especificação : ESQUADRIAS, VIDROS E FERRAGENS:Esquadria de alumínio basculante c/vidro e ferragens</i> Valor total extenso:					
110	ESQUADRIAS, VIDROS E FERRAGENS:ESQUADRIA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO DE 6MM	6,000	METRO QU	617,82	3706,92
<i>Especificação : ESQUADRIAS, VIDROS E FERRAGENS:Esquadria de correr em vidro temperado de 6mm</i> Valor total extenso:					
111	ESQUADRIAS, VIDROS E FERRAGENS:KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (L	25,000	UNIDADE	788,80	19720,00
<i>Especificação : ESQUADRIAS, VIDROS E FERRAGENS:Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 90x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação</i> Valor total extenso:					
112	ESQUADRIAS, VIDROS E FERRAGENS:KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA##	21,000	UNIDADE	759,98	15959,58
<i>Especificação : ESQUADRIAS, VIDROS E FERRAGENS:Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação</i> Valor total extenso:					
113	ESQUADRIAS, VIDROS E FERRAGENS:KIT DE PORTA DE MADEIRA PNE PARA PINTURA, SEMI-OC	25,200	METRO QU	610,60	15387,12
<i>Especificação : ESQUADRIAS, VIDROS E FERRAGENS:Kit de porta de madeira pne para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 1,00x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação.</i> Valor total extenso:					
114	ESQUADRIAS, VIDROS E FERRAGENS:PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-	44,000	METRO QU	1169,71	51467,24
<i>Especificação : ESQUADRIAS, VIDROS E FERRAGENS:Porta em madeira compensada (canaela), lisa, semi-oca, 1,60 x 2,10 m, 2 folhas, com visor(50x50cm), inclusive batentes de 24cm e ferragens, exceto vidros</i> Valor total extenso:					
115	ESQUADRIAS, VIDROS E FERRAGENS:KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA	4,000	UNIDADE	689,91	2759,64
<i>Especificação : ESQUADRIAS, VIDROS E FERRAGENS:Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 60x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação</i> Valor total extenso:					
116	ESQUADRIAS, VIDROS E FERRAGENS:ESQUADRIA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO DE 8MM	9,500	METRO QU	655,55	6227,73
<i>Especificação : ESQUADRIAS, VIDROS E FERRAGENS:Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm</i> Valor total extenso:					
117	ESQUADRIAS, VIDROS E FERRAGENS:CORRIMÃO EM AÇO INOX, ESCOVADO, D=1 1/2" (M)	316,160	METRO	116,62	36870,58

Planilha 1



Especificação : ESQUADRIAS, VIDROS E FERRAGENS: Corrimão em aço inox, escovado, d=1 1/2" (m)

Valor total extenso:

118	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS: CAIXA EM ALVENARIA DE 60X60X80CM C/ TPO. CONCRETO (CAIXA		2,000	UNIDADE	536,59	1073,18
-----	--	--	-------	---------	--------	---------

Especificação : INSTALAÇÕES SANITÁRIAS: Caixa em alvenaria de 60x60x80cm c/ tpo. concreto (caixa e gordura)

Valor total extenso:

119	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS: CAIXA EM ALVENARIA DE 60X60X60CM		21,000	UNIDADE	457,21	9601,41
-----	--	--	--------	---------	--------	---------

Especificação : INSTALAÇÕES SANITÁRIAS: Caixa em alvenaria de 60x60x60cm c/ tpo. concreto (caixa de inspeção)

Valor total extenso:

120	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS: CAIXA EM ALVENARIA DE 80X80X80CM C/ TPO. CONCRETO (CAIXA		7,000	UNIDADE	742,20	5195,40
-----	--	--	-------	---------	--------	---------

Especificação : INSTALAÇÕES SANITÁRIAS: Caixa em alvenaria de 80x80x80cm c/ tpo. concreto (caixa de inspeção)

Valor total extenso:

121	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS: CAIXA EM ALVENARIA DE 60X60X60CM C/ TPO.		1,000	UNIDADE	869,39	869,39
-----	--	--	-------	---------	--------	--------

Especificação : INSTALAÇÕES SANITÁRIAS: Caixa em alvenaria de 60x60x60cm c/ tpo. concreto (caixa de inspeção sifonada)

Valor total extenso:

122	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS: CAIXA SIFONADA DE PVC C/ GRELHA - 100X100X50MM...		19,000	UNIDADE	18,57	352,83
-----	---	--	--------	---------	-------	--------

Especificação : INSTALAÇÕES SANITÁRIAS: Caixa sifonada de pvc c/ grelha - 100x100x50mm

Valor total extenso:

123	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS: CAIXA SIFONADA PVC 100 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO		18,000	UNIDADE	47,42	853,56
-----	--	--	--------	---------	-------	--------

Especificação : INSTALAÇÕES SANITÁRIAS: Caixa sifonada pvc 100 x 150 x 50mm, acabamento branco (grelha ou tampa cega)

Valor total extenso:

124	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS: CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (G		3,000	UNIDADE	47,42	142,26
-----	---	--	-------	---------	-------	--------

Especificação : INSTALAÇÕES SANITÁRIAS: Caixa sifonada pvc 150 x 150 x 50mm, acabamento branco (grelha ou tampa cega)

Valor total extenso:

125	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS: RALO SECO PVC CÔNICO 100 X 40 MM COM GRELHA REDONDA		7,000	UNIDADE	27,75	194,25
-----	---	--	-------	---------	-------	--------

Especificação : INSTALAÇÕES SANITÁRIAS: Ralo seco pvc cônico 100 x 40 mm com grelha redonda

Valor total extenso:

126	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS: RALO SIFONADO PVC CILINDRICO 100 X 70 X 40 MM COM GRELHA		20,000	UNIDADE	24,64	492,80
-----	--	--	--------	---------	-------	--------

Especificação : INSTALAÇÕES SANITÁRIAS: Ralo sifonado pvc cilíndrico 100 x 70 x 40 mm com grelha redonda

Valor total extenso:

127	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS: BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50		13,000	UNIDADE	8,99	116,87
-----	---	--	--------	---------	------	--------

Especificação : INSTALAÇÕES SANITÁRIAS: Bucha de redução longa, pvc, serie r, água pluvial, dn 50 x 40 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento

Valor total extenso:

128	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS: CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL,		3,000	UNIDADE	48,64	145,92
-----	--	--	-------	---------	-------	--------

Especificação : INSTALAÇÕES SANITÁRIAS: Curva longa 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.

Valor total extenso:

129	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS: CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL,....		56,000	UNIDADE	9,12	510,72
-----	--	--	--------	---------	------	--------

Planilha



Especificação : INSTALAÇÕES SANITARIAS:Curva longa 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.

Valor total extenso:

130	INSTALAÇÕES SANITARIAS:JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 10		17,000	UNIDADE	15,47	262,99
-----	--	--	--------	---------	-------	--------

Especificação : INSTALAÇÕES SANITARIAS:Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta plástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação.

Valor total extenso:

131	INSTALAÇÕES SANITARIAS:JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40		32,000	UNIDADE	14,61	467,52
-----	--	--	--------	---------	-------	--------

Especificação : INSTALAÇÕES SANITARIAS:Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta plástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação.

Valor total extenso:

132	INSTALAÇÕES SANITARIAS:JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50		43,000	UNIDADE	6,35	273,05
-----	--	--	--------	---------	------	--------

Especificação : INSTALAÇÕES SANITARIAS:Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta plástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação.

Valor total extenso:

133	INSTALAÇÕES SANITARIAS:JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75		4,000	UNIDADE	12,18	48,72
-----	--	--	-------	---------	-------	-------

Especificação : INSTALAÇÕES SANITARIAS:Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta plástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação.

Valor total extenso:

134	INSTALAÇÕES SANITARIAS:JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 10		9,000	UNIDADE	15,55	139,95
-----	--	--	-------	---------	-------	--------

Especificação : INSTALAÇÕES SANITARIAS:Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta plástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação

Valor total extenso:

135	INSTALAÇÕES SANITARIAS:JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50		40,000	UNIDADE	5,93	237,20
-----	--	--	--------	---------	------	--------

Especificação : INSTALAÇÕES SANITARIAS:Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta plástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação

Valor total extenso:

136	INSTALAÇÕES SANITARIAS:JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40		13,000	UNIDADE	8,05	104,65
-----	--	--	--------	---------	------	--------

Especificação : INSTALAÇÕES SANITARIAS:Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta plástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação

Valor total extenso:

137	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS:JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2") - JUNTA C/ANÉIS;		41,000	UNIDADE	18,27	749,07
-----	--	--	--------	---------	-------	--------

Especificação : INSTALAÇÕES SANITARIAS:Joelho pvc branco p/esgoto d=50mm (2") - junta c/anéis

Valor total extenso:

138	INSTALAÇÕES SANITARIAS:JUNÇÃO SIMPLES PVC JS - 100 X 100MM - LS...		3,000	UNIDADE	50,06	150,18
-----	--	--	-------	---------	-------	--------

Especificação : INSTALAÇÕES SANITARIAS:Junção simples pvc js - 100 x 100mm - ls

Valor total extenso:

139	INSTALAÇÕES SANITARIAS:JUNÇÃO SIMPLES PVC JS - 100 X 50MM - LS;		18,000	UNIDADE	44,38	798,84
-----	---	--	--------	---------	-------	--------

Especificação : INSTALAÇÕES SANITARIAS:Junção simples pvc js - 100 x 50mm - ls

Valor total extenso:

140	INSTALAÇÕES SANITARIAS:JUNÇÃO SIMPLES PVC JS - 50 X 50MM - LS-		11,000	UNIDADE	21,89	240,79
-----	--	--	--------	---------	-------	--------

Especificação : INSTALAÇÕES SANITARIAS:Junção simples pvc js - 50 x 50mm - ls

Valor total extenso:

Planilha 1



141	INSTALAÇÕES SANITARIAS:JUNÇÃO SIMPLES PVC JS - 75 X 50MM - LS#		12,000	UNIDADE	30,46	369,60	Rubrica
Especificação : INSTALAÇÕES SANITARIAS:Junção simples pvc js - 75 x 50mm - ls							
Valor total extenso:							
142	INSTALAÇÕES SANITARIAS:REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC 75MM X 50MM - LS..		6,000	UNIDADE	24,19	145,14	
Especificação : INSTALAÇÕES SANITARIAS:Redução excêntrica pvc 75mm x 50mm - ls							
Valor total extenso:							
143	INSTALAÇÕES SANITARIAS:TUBO EM PVC - 100MM (LS)..		237,110	METRO	31,36	7435,77	
Especificação : INSTALAÇÕES SANITARIAS:Tubo em pvc - 100mm (ls)							
Valor total extenso:							
144	INSTALAÇÕES SANITARIAS:TUBO EM PVC - 150MM (LS)..		182,040	METRO	63,57	11572,28	
Especificação : INSTALAÇÕES SANITARIAS:Tubo em pvc - 150mm (ls)							
Valor total extenso:							
145	INSTALAÇÕES SANITARIAS:TUBO EM PVC - 75MM (LS)..		69,740	METRO	25,86	1803,48	
Especificação : INSTALAÇÕES SANITARIAS:Tubo em pvc - 75mm (ls)							
Valor total extenso:							
146	INSTALAÇÕES SANITARIAS:TUBO EM PVC - 40MM (LS)\		77,640	METRO	12,13	941,77	
Especificação : INSTALAÇÕES SANITARIAS:Tubo em pvc - 40mm (ls)							
Valor total extenso:							
147	INSTALAÇÕES SANITARIAS:TUBO EM PVC - 50MM (LS);		132,590	METRO	16,87	2236,79	
Especificação : INSTALAÇÕES SANITARIAS:Tubo em pvc - 50mm (ls)							
Valor total extenso:							
148	INSTALAÇÕES SANITARIAS:TE CURTO EM PVC - JS - 40X40MM-LS--		6,000	UNIDADE	17,29	103,74	
Especificação : INSTALAÇÕES SANITARIAS:Té curto em pvc - js - 40x40mm-ls							
Valor total extenso:							
149	INSTALAÇÕES SANITARIAS:TE CURTO EM PVC - JS - 100X100MM-LS,		27,000	UNIDADE	36,71	991,17	
Especificação : INSTALAÇÕES SANITARIAS:Té curto em pvc - js - 100x100mm-ls							
Valor total extenso:							
150	INSTALAÇÕES SANITARIAS:TE CURTO EM PVC - JS - 50X50MM-LS;;		3,000	UNIDADE	21,14	63,42	
Especificação : INSTALAÇÕES SANITARIAS:Té curto em pvc - js - 50x50mm-ls							
Valor total extenso:							
151	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS:TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO ATÉ 100 MM C/ JUNTA ELÁSTICA		0,980	METRO	37,00	36,26	
Especificação : INSTALAÇÕES SANITÁRIAS:Tubo pvc corrugado perfurado até 100 mm c/ junta elástica para drenagem.							
Valor total extenso:							
152	INSTALAÇÕES SANITARIAS:JOELHO/COTOVELO 45° PVC JS - 50MM - LS.		20,000	UNIDADE	19,28	385,60	
Especificação : INSTALAÇÕES SANITARIAS:Joelho/cotovelo 45° pvc js - 50mm - ls							
Valor total extenso:							
153	INSTALAÇÕES SANITARIAS:JOELHO/COTOVELO 90° RC EM PVC - JS - 50MM-LS..		49,000	UNIDADE	18,97	929,53	
Especificação : INSTALAÇÕES SANITARIAS:Joelho/cotovelo 90° rc em pvc - js - 50mm-ls							
Valor total extenso:							
154	INSTALAÇÕES SANITARIAS:JUNÇÃO SIMPLES PVC JS - 50 X 50MM - LS PARA VENTILAÇÃO;;		15,000	UNIDADE	21,89	328,35	
Especificação : INSTALAÇÕES SANITARIAS:Junção simples pvc js - 50 x 50mm - ls para ventilação							
Valor total extenso:							

Planilha1



155	INSTALAÇÕES SANITARIAS:TUBO EM PVC - 50MM (LS) PARA VENTILAÇÃO..		148,600	METRO	16,87	2500,88	Rubrica
Especificação : INSTALAÇÕES SANITARIAS:Tubo em pvc - 50mm (ls) para ventilação							
Valor total extenso:							
156	INSTALAÇÕES SANITARIAS:TE CURTO EM PVC - JS - 50X50MM-LS - PARA VENTILAÇÃO		45,000	UNIDADE	21,14	951,30	
Especificação : INSTALAÇÕES SANITARIAS:Tê curto em pvc - js - 50x50mm-ls - para ventilação							
Valor total extenso:							
157	INSTALAÇÕES SANITARIAS:TE PVC C/ REDUÇÃO 100MM X 50MM - LS;		2,000	UNIDADE	39,50	79,00	
Especificação : INSTALAÇÕES SANITARIAS:Te pvc c/ redução 100mm x 50mm - ls							
Valor total extenso:							
158	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS:ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE), VAZÃO DE 15,00		1,000	UNIDADE	237295,92	237295,92	
Especificação : INSTALAÇÕES SANITÁRIAS:Estação de tratamento de esgoto (ete), vazão de 15,00 m³/dia,confeccionada em poliéster reforçada e fibra de vidro, completa incluindo fornecimento, montagem e treinamento							
Valor total extenso:							
159	INSTALAÇÕES SANITARIAS:ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE), VAZÃO DE 20,00 M³		1,000	UNIDADE	268744,77	268744,77	
Especificação : INSTALAÇÕES SANITARIAS:Estação de tratamento de esgoto (ete), vazão de 20,00 m³/dia, confeccionada em poliéster reforçada e fibra de vidro, completa incluindo fornecimento, montagem e treinamento							
Valor total extenso:							
160	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS: REGISTRO DE GAVETA 2 1/2" - BRUTO		1,000	UNIDADE	412,27	412,27	
Especificação : INSTALAÇÕES HIDRAULICAS:Registro de gaveta 2 1/2" - bruto							
Valor total extenso:							
161	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS:REGISTRO DE GAVETA 3" - BRUTO..		2,000	UNIDADE	680,47	1360,94	
Especificação : INSTALAÇÕES HIDRAULICAS:Registro de gaveta 3" - bruto							
Valor total extenso:							
162	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS:REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA - 1 1/2"		6,000	UNIDADE	152,39	914,34	
Especificação : INSTALAÇÕES HIDRAULICAS:Registro de gaveta c/ canopla - 1 1/2"							
Valor total extenso:							
163	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS:REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA - 1 1/4"		1,000	UNIDADE	152,37	152,37	
Especificação : INSTALAÇÕES HIDRAULICAS:Registro de gaveta c/ canopla - 1 1/4"							
Valor total extenso:							
164	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS:REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA 2"		6,000	UNIDADE	210,41	1262,46	
Especificação : INSTALAÇÕES HIDRAULICAS:Registro de gaveta c/ canopla 2"							
Valor total extenso:							
165	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS:REGISTRO DE PRESSAO C/ CANOPLA - 3/4"--		7,000	UNIDADE	83,31	583,17	
Especificação : INSTALAÇÕES HIDRAULICAS:Registro de pressao c/ canopla - 3/4"							
Valor total extenso:							
166	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS:REGISTRO DE PRESSAO S/ CANOPLA - 3/4"		20,000	UNIDADE	40,95	819,00	
Especificação : INSTALAÇÕES HIDRAULICAS:Registro de pressao s/ canopla - 3/4"							
Valor total extenso:							
167	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS:ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNE		51,000	UNIDADE	8,69	443,19	
Especificação : INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS:Engate flexível em plástico branco, 1/2" x 30cm - fornecimento e instalação.							
Valor total extenso:							

Planilha 1

168	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS:ENGATE FLEXIVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E IN	3,000	UNIDADE	35,36	106,08
Especificação : INSTALAÇÕES HIDRAULICAS:Engate flexível em inox, 1/2 x 30cm - fornecimento e instalação					
Valor total extenso:					
169	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS:TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	36,000	UNIDADE	27,82	1001,52
Especificação : INSTALAÇÕES HIDRAULICAS:Tubo de ligação pvc cromado 1.1/2" / espude - (entrada)					
Valor total extenso:					
170	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS:JOELHO REDUÇÃO PVC D=25MMX1/2"	36,000	UNIDADE	10,87	391,32
Especificação : INSTALAÇÕES HIDRAULICAS:Joelho redução pvc d=25mmx1/2"					
Valor total extenso:					
171	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS:LUVA PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25MM)	7,000	UNIDADE	6,60	46,20
Especificação : INSTALAÇÕES HIDRAULICAS:Luva pvc branco rosc. d=3/4" (25mm)					
Valor total extenso:					
172	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS:ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL,]	47,000	UNIDADE	16,47	774,09
Especificação : INSTALAÇÕES HIDRAULICAS:Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 25 mm x 3/4 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação					
Valor total extenso:					
173	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS:ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL,	3,000	UNIDADE	23,69	71,07
Especificação : INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS:Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 40 mm x 1 1/4 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação					
Valor total extenso:					
174	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS:ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X	1,000	UNIDADE	170,00	170,00
Especificação : INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS:Adaptador com flanges livres, pvc, soldável, dn 75 mm x 2 1/2 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.					
Valor total extenso:					
175	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS:ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X	2,000	UNIDADE	230,38	460,76
Especificação : INSTALAÇÕES HIDRAULICAS:Adaptador com flanges livres, pvc, soldável, dn 85 mm x 3 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação					
Valor total extenso:					
176	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS:ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL .	48,000	UNIDADE	33,91	1627,68
Especificação : INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS:Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 50 mm x 1 1/2 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação					
Valor total extenso:					
177	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS:ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL]	12,000	UNIDADE	41,99	503,88
Especificação : INSTALAÇÕES HIDRAULICAS:Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 60 mm x 2 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação					
Valor total extenso:					
178	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS:ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 75	2,000	UNIDADE	210,41	420,82
Especificação : INSTALAÇÕES HIDRAULICAS:Adaptador com flanges livres, pvc, soldável longo, dn 75 mm x 2 1/2 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação					
Valor total extenso:					
179	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS:ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 85	4,000	UNIDADE	243,41	973,64

Planilha



Especificação : INSTALAÇÕES HIDRAULICAS:Adaptador com flanges livres, pvc, soldável longo, dn 85 mm x 3 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação

Valor total extenso:					
180	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS:BUCHA DE REDUÇÃO JS - 60MM X 50MM (LH)	15,000	UNIDADE	14,43	216,45
Especificação : INSTALAÇÕES HIDRAULICAS:Buca de redução js - 60mm x 50mm (lh)					
Valor total extenso:					
181	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS:BUCHA DE REDUÇÃO JS - 75MM X 60MM (LH)	3,000	UNIDADE	28,23	84,69
Especificação : INSTALAÇÕES HIDRAULICAS:Buca de redução js - 75mm x 60mm (lh)					
Valor total extenso:					
182	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS:BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25MM)	11,000	UNIDADE	9,91	109,01
Especificação : INSTALAÇÕES HIDRAULICAS:Buca redução pvc rosc. d=1 1/4"x3/4" (40x25mm)					
Valor total extenso:					
183	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS:BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X3/4" (50X25MM).	10,000	UNIDADE	12,01	120,10
Especificação : INSTALAÇÕES HIDRAULICAS:Buca redução pvc rosc. d=1 1/2"x3/4" (50x25mm)					
Valor total extenso:					
184	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS:BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2"X1 1/2" (75X50MM).	2,000	UNIDADE	32,90	65,80
Especificação : INSTALAÇÕES HIDRAULICAS:Buca redução pvc rosc. d=2 1/2"x1 1/2" (75x50mm)					
Valor total extenso:					
185	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS:TUBO EM PVC - JS - 25MM (C/ RASGO NA ALVENARIA)-LH .	232,810	METRO	12,73	2963,67
Especificação : INSTALAÇÕES HIDRAULICAS:Tubo em pvc - js - 25mm (c/ rasgo na alvenaria)-lh					
Valor total extenso:					
186	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS:TUBO EM PVC - JS - 40MM (C/ RASGO NA ALVENARIA)-LH .	150,440	METRO	21,01	3160,74
Especificação : INSTALAÇÕES HIDRAULICAS:Tubo em pvc - js - 40mm (c/ rasgo na alvenaria)-lh					
Valor total extenso:					
187	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS:TUBO EM PVC - JS - 50MM (C/ RASGO NA ALVENARIA)-LH	139,590	METRO	29,28	4087,20
Especificação : INSTALAÇÕES HIDRAULICAS:Tubo em pvc - js - 50mm (c/ rasgo na alvenaria)-lh					
Valor total extenso:					
188	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS:TUBO EM PVC - JS - 60MM (C/ RASGO NA ALVENARIA)-LH	33,630	METRO	44,60	1499,90
Especificação : INSTALAÇÕES HIDRAULICAS:Tubo em pvc - js - 60mm (c/ rasgo na alvenaria)-lh					
Valor total extenso:					
189	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS:TUBO EM PVC - JS - 75MM (C/ RASGO NA ALVENARIA)-LH	122,300	METRO	60,61	7412,60
Especificação : INSTALAÇÕES HIDRAULICAS:Tubo em pvc - js - 75mm (c/ rasgo na alvenaria)-lh					
Valor total extenso:					
190	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS:TUBO EM PVC - JS - 85MM (C/ RASGO NA ALVENARIA)-LH	111,520	METRO	74,29	8284,82
Especificação : INSTALAÇÕES HIDRAULICAS:Tubo em pvc - js - 85mm (c/ rasgo na alvenaria)-lh					
Valor total extenso:					
191	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS:TE EM PVC - JS - 25MM-LH .	6,000	UNIDADE	9,13	54,78
Especificação : INSTALAÇÕES HIDRAULICAS:Tê em pvc - js - 25mm-lh					
Valor total extenso:					
192	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS:TE EM PVC - JS - 40MM-LH .	10,000	UNIDADE	19,96	199,60
Especificação : INSTALAÇÕES HIDRAULICAS:Tê em pvc - js - 40mm-lh					
Valor total extenso:					
193	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS:TE EM PVC - JS - 50MM-LH .	33,000	UNIDADE	23,25	767,25

Planilha 1



Especificação : INSTALAÇÕES HIDRAULICAS: Té em pvc - js - 50mm-lh

Valor total extenso:

194	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS: TE EM PVC - JS - 60MM-LH	6,000	UNIDADE	50,00	300,00
-----	---	-------	---------	-------	--------

Especificação : INSTALAÇÕES HIDRAULICAS: Té em pvc - js - 60mm-lh

Valor total extenso:

195	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS: TE EM PVC - JS - 75MM-LH -	4,000	UNIDADE	67,80	271,20
-----	---	-------	---------	-------	--------

Especificação : INSTALAÇÕES HIDRAULICAS: Té em pvc - js - 75mm-lh -

Valor total extenso:

196	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS: TE DE REDUÇÃO 90° JS - 50MM X 25MM (LH)	12,000	UNIDADE	26,64	319,68
-----	--	--------	---------	-------	--------

Especificação : INSTALAÇÕES HIDRAULICAS: Te de redução 90° js - 50mm x 25mm (lh)

Valor total extenso:

197	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS: TE PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50MM (3"X2")	3,000	UNIDADE	31,93	95,79
-----	---	-------	---------	-------	-------

Especificação : INSTALAÇÕES HIDRAULICAS: Té pvc branco c/redução p/esgoto d=75x50mm (3"x2")

Valor total extenso:

198	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS: TE EM PVC - JS - 25MM-LH .	33,000	UNIDADE	9,13	301,29
-----	---	--------	---------	------	--------

Especificação : INSTALAÇÕES HIDRAULICAS: Té em pvc - js - 25mm-lh

Valor total extenso:

199	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS: TE NORMAL, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRU	6,000	UNIDADE	40,14	240,84
-----	---	-------	---------	-------	--------

Especificação : INSTALAÇÕES HIDRAULICAS: Té normal, ppr, dn 63 mm, classe pn 25, instalado em prumada de água fornecimento e instalação

Valor total extenso:

200	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS: JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 2	9,000	UNIDADE	13,19	118,71
-----	--	-------	---------	-------	--------

Especificação : INSTALAÇÕES HIDRAULICAS: Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 3/4? instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação

Valor total extenso:

201	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS: JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25MMX1/2"	3,000	UNIDADE	10,87	32,61
-----	--	-------	---------	-------	-------

Especificação : INSTALAÇÕES HIDRAULICAS: Joelho redução pvc sold./rosca. d=25mmx1/2"

Valor total extenso:

202	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS: LUVA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25MM)	7,000	UNIDADE	8,23	57,61
-----	---	-------	---------	------	-------

Especificação : INSTALAÇÕES HIDRAULICAS: Luva redução pvc rosc. d=1"x3/4" (32x25mm)

Valor total extenso:

203	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS: JOELHO/COTOVELO 90° PVC - JS - 25MM-LH .	107,000	UNIDADE	8,95	957,65
-----	---	---------	---------	------	--------

Especificação : INSTALAÇÕES HIDRAULICAS: Joelho/cotovelo 90° pvc - js - 25mm-lh

Valor total extenso:

204	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS: JOELHO/COTOVELO 90° PVC - JS - 40MM-LH .	4,000	UNIDADE	17,61	70,44
-----	---	-------	---------	-------	-------

Especificação : INSTALAÇÕES HIDRAULICAS: Joelho/cotovelo 90° pvc - js - 40mm-lh

Valor total extenso:

205	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS: JOELHO/COTOVELO 90° PVC - JS - 50MM-LH .	42,000	UNIDADE	18,01	756,42
-----	---	--------	---------	-------	--------

Especificação : INSTALAÇÕES HIDRAULICAS: Joelho/cotovelo 90° pvc - js - 50mm-lh

Valor total extenso:

206	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS: JOELHO/COTOVELO 90° PVC - JS - 60MM-LH	9,000	UNIDADE	42,98	386,82
-----	---	-------	---------	-------	--------

Especificação : INSTALAÇÕES HIDRAULICAS: Joelho/cotovelo 90° pvc - js - 60mm-lh

Planilha 1



Valor total extenso:						
207	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS:JOELHO/COTOVELO 90° PVC - JS - 75MM-LH . <i>Especificação : INSTALAÇÕES HIDRAULICAS:Joelho/cotovelo 90° pvc - js - 75mm-lh</i>	11,000	UNIDADE	120,80	1328,80	
Valor total extenso:						
208	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS:JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 85 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO <i>Especificação : INSTALAÇÕES HIDRAULICAS:Joelho 90 graus, ppr, dn 85 mm, classe pn 25, instalado em prumada água fornecimento e instalação</i>	3,000	UNIDADE	106,01	318,03	
Valor total extenso:						
209	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS:TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, <i>Especificação : INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS:Tê com bucha de latão na bolsa central, pvc, soldável, dn 25mm x 1/2, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação</i>	33,000	UNIDADE	17,03	561,99	
Valor total extenso:						
210	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS:TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, . <i>Especificação : INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS:Tê com bucha de latão na bolsa central, pvc, soldável, dn 32mm x 3/4 instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação</i>	3,000	UNIDADE	26,04	78,12	
Valor total extenso:						
211	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS:POÇO TUBULAR D= 6" 100M <i>Especificação : INSTALAÇÕES HIDRAULICAS:Poço tubular d= 6" 100m</i>	1,000	UNIDADE	62167,06	62167,06	
Valor total extenso:						
212	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS:BOMBA SUBMERSA 3 CV (SEM TUBULAÇÃO) <i>Especificação : INSTALAÇÕES HIDRAULICAS:Bomba submersa 3 cv (sem tubulação)</i>	1,000	UNIDADE	2593,55	2593,55	
Valor total extenso:						
213	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS:RESERVATORIO 50.000 LITROS <i>Especificação : INSTALAÇÕES HIDRAULICAS:Reservatório 50.000 litros</i>	1,000	UNIDADE	62246,40	62246,40	
Valor total extenso:						
214	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS:PONTO DE DRENO P/ SPLIT (10M) . <i>Especificação : INSTALAÇÕES HIDRAULICAS:Ponto de dreno p/ split (10m)</i>	82,000	PACOTE	185,64	15222,48	
Valor total extenso:						
215	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS:TUBO DE DESCARGA <i>Especificação : INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS:Tubo de descarga</i>	36,000	METRO	30,62	1102,32	
Valor total extenso:						
216	DRENAGEM PLUVIAL: CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO D <i>Especificação : DRENAGEM PLUVIAL: Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100 cm, incluso transporte vertical</i>	200,000	METRO	122,65	24530,00	
Valor total extenso:						
217	DRENAGEM PLUVIAL:RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INC <i>Especificação : DRENAGEM PLUVIAL:Rufo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25 cm, incluso transporte vertical</i>	252,000	METRO	40,52	10211,04	
Valor total extenso:						
218	DRENAGEM PLUVIAL:EXECUÇÃO DE PINGADEIRAS <i>Especificação : DRENAGEM PLUVIAL:Execução de pingadeiras</i>	514,000	METRO	11,36	5839,04	
Valor total extenso:						
219	DRENAGEM PLUVIAL:RALO SIFONADO PVC CONICO 100 X 40 MM COM GRELHA REDONDA... <i>Especificação : DRENAGEM PLUVIAL:Ralo sifonado pvc conico 100 x 40 mm com grelha redonda</i>	2,000	UNIDADE	21,40	42,80	

Planilha 1



Especificação : DRENAGEM PLUVIAL:Ralo sifonado pvc cônico
100 x 40 mm com grelha redonda

Valor total extenso:

220	DRENAGEM PLUVIAL:TUBO EM PVC - 100MM (LS)...		270,250	METRO	31,36	8475,04
-----	--	--	---------	-------	-------	---------

Especificação : DRENAGEM PLUVIAL:Tubo em pvc - 100mm (ls)

Valor total extenso:

221	DRENAGEM PLUVIAL:TUBO EM PVC - 150MM (LS)..		610,530	METRO	63,57	38811,39
-----	---	--	---------	-------	-------	----------

Especificação : DRENAGEM PLUVIAL:Tubo em pvc - 150mm (ls)

Valor total extenso:

222	DRENAGEM PLUVIAL:PLACA CIMENTÍCIA C/ VERNIZ DE ACABAMENTO (INCL. ACESSÓRIOS DE F		288,000	METRO QU	180,11	51871,68
-----	--	--	---------	----------	--------	----------

Especificação : DRENAGEM PLUVIAL:Placa cimentícia c/ verniz de acabamento (incl. acessórios de fixação)

Valor total extenso:

223	DRENAGEM PLUVIAL:CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10CM (80X 80X60CM), L		37,000	UNIDADE	216,18	7998,66
-----	--	--	--------	---------	--------	---------

Especificação : DRENAGEM PLUVIAL:Caixa em alvenaria tijolo furado, esp. = 10cm (80x 80x60cm), lastro de brita, exceto escavação e tampa

Valor total extenso:

224	DRENAGEM PLUVIAL:CANALETA EM ALVENARIA (0.30X0.30M) REBOCADA INTERNAMENTE		24,000	METRO	104,65	2511,60
-----	---	--	--------	-------	--------	---------

Especificação : DRENAGEM PLUVIAL:Canaleta em alvenaria (0.30x0.30m) rebocada internamente

Valor total extenso:

225	DRENAGEM PLUVIAL:GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO		24,000	METRO	253,39	6081,36
-----	--	--	--------	-------	--------	---------

Especificação : DRENAGEM PLUVIAL:Grelha de ferro fundido para canaleta larg = 30cm, fornecimento e assentamento

Valor total extenso:

226	LOUÇAS E METAIS: LAVATORIO DE LOUÇA S/COL.C/TORN.,SIFAO E VALV. FALTA LAVATORIO		8,000	UNIDADE	497,76	3982,08
-----	---	--	-------	---------	--------	---------

Especificação : LOUÇAS E METAIS: Lavatorio de louça s/col.c.torn.,sifao e valv. Falta lavatorio - 51 total

Valor total extenso:

227	LOUÇAS E METAIS:TORNEIRA DE METAL CROMADA DE 1/2" OU 3/4" P/ LAVATÓRIO		42,000	UNIDADE	68,04	2857,68
-----	--	--	--------	---------	-------	---------

Especificação : LOUÇAS E METAIS:Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório

Valor total extenso:

228	LOUÇAS E METAIS:TORNEIRA CROMADA DE 1/2" P/ JARDIM		2,000	UNIDADE	79,81	159,62
-----	--	--	-------	---------	-------	--------

Especificação : LOUÇAS E METAIS:Torneira cromada de 1/2" p/ jardim

Valor total extenso:

229	LOUÇAS E METAIS:BARRA EM AÇO INOX (PNE)		12,000	METRO	284,54	3414,48
-----	---	--	--------	-------	--------	---------

Especificação : LOUÇAS E METAIS:Barra em aço inox (pne)

Valor total extenso:

230	LOUÇAS E METAIS:DUCHA HIGIENICA CROMADA		39,000	UNIDADE	113,92	4442,88
-----	---	--	--------	---------	--------	---------

Especificação : LOUÇAS E METAIS:Ducha higienica cromada

Valor total extenso:

231	LOUÇAS E METAIS:PORTA PAPEL HIGIENICO - POLIPROPILENO		39,000	UNIDADE	92,24	3597,36
-----	---	--	--------	---------	-------	---------

Especificação : LOUÇAS E METAIS:Porta papel higiênico - polipropileno

Valor total extenso:

232	LOUÇAS E METAIS:CHUVEIRO CROMADO		7,000	UNIDADE	89,86	629,02
-----	----------------------------------	--	-------	---------	-------	--------

Especificação : LOUÇAS E METAIS:Chuveiro cromado

Valor total extenso:

Planilha



233	LOUÇAS E METAIS:TORNEIRA COM ALAVANCA PARA O LAB.		18,000	UNIDADE	390,91	7036,98
Especificação : LOUÇAS E METAIS:Torneira com alavanca para o lab.						
Valor total extenso:						
234	LOUÇAS E METAIS:TANQUE DE LOUÇA C/ TORNEIRA, SIFAO E VALVULA		3,000	UNIDADE	754,66	2263,98
Especificação : LOUÇAS E METAIS:Tanque de louça c/ torneira, sifao e valvula						
Valor total extenso:						
235	LOUÇAS E METAIS:MICTORIO INDIVIDUAL EM LOUÇA C/ ACESSORIOS		9,000	UNIDADE	505,73	4551,57
Especificação : LOUÇAS E METAIS:Mictorio individual em louça c/ acessorios						
Valor total extenso:						
236	LOUÇAS E METAIS:BACIA SIFONADA C/CX. DESCARGA ACOPLADA C/ ASSENTO		3,000	UNIDADE	595,33	1785,99
Especificação : LOUÇAS E METAIS:Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento						
Valor total extenso:						
237	LOUÇAS E METAIS:BACIA SIFONADA DE LOUÇA C/ ASSENTO		30,000	UNIDADE	452,75	13582,50
Especificação : LOUÇAS E METAIS:Bacia sifonada de louça c/ assento						
Valor total extenso:						
238	LOUÇAS E METAIS:BACIA SIFONADA - PNE		6,000	UNIDADE	1113,16	6678,96
Especificação : LOUÇAS E METAIS:Bacia sifonada - pne						
Valor total extenso:						
239	LOUÇAS E METAIS:VALVULA DE DESCARGA HYDRA CROMADA 1 1/2"		36,000	UNIDADE	321,30	11566,80
Especificação : LOUÇAS E METAIS:Valvula de descarga hydra cromada 1 1/2"						
Valor total extenso:						
240	INSTALAÇÕES ELETRICAS: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABEÇA LENTILHA		816,000	UNIDADE	3,57	2913,12
Especificação : INSTALAÇÕES ELETRICAS: Fornecimento e instalação de parafuso cabeça lentilha 1/4" x 1/2" (ref. vl 1.68 valemam ou similar)						
Valor total extenso:						
241	INSTALAÇÕES ELETRICAS:PORCA SEXTAVADA ZINCADA 1/4" (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)		962,000	UNIDADE	1,00	962,00
Especificação : INSTALAÇÕES ELETRICAS:Porca sextavada zincada 1/4" (fornecimento e colocação)						
Valor total extenso:						
242	INSTALAÇÕES ELETRICAS:PORCA SEXTAVADA 3/8", BICROMATIZADA		228,000	UNIDADE	3,67	836,76
Especificação : INSTALAÇÕES ELETRICAS:Porca sextavada 3/8", bicromatizada						
Valor total extenso:						
243	INSTALAÇÕES ELETRICAS:FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NO-BREAK 110/220 V, 1,2 KVA C		84,000	UNIDADE	927,21	77885,64
Especificação : INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:Fornecimento e instalação de no-break 110/220 v, 1,2 kva com 03 saídas 110 v ac						
Valor total extenso:						
244	INSTALAÇÕES ELETRICAS:CAIXA DE PASSAGEM PVC TIPO AQUATIC 30X30X10CM		26,000	UNIDADE	101,15	2629,90
Especificação : INSTALAÇÕES ELETRICAS:Caixa de passagem pvc tipo aquatic 30x30x10cm						
Valor total extenso:						
245	INSTALAÇÕES ELETRICAS:SUPORTE PARA ELETROCALHAS,,		228,000	UNIDADE	42,63	9719,64
Especificação : INSTALAÇÕES ELETRICAS:Suporte para eletrocalhas						
Valor total extenso:						
246	INSTALAÇÕES ELETRICAS:ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4")..		469,300	METRO	7,16	3360,19
Especificação : INSTALAÇÕES ELETRICAS:Eletroduto flexivel corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4").., para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação						
Valor total extenso:						

Planilha

247	INSTALAÇÕES ELETRICAS:ELETRODUTO PVC DE 1 1/4" //		41,400	METRO	15,81	654,99
Especificação : INSTALAÇÕES ELETRICAS:Eletroduto pvc de 1 1/4"						
Valor total extenso:						
248	INSTALAÇÕES ELETRICAS:ELETRODUTO PVC DE 1" ...		69,200	METRO	12,37	856,00
Especificação : INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:Eletroduto pvc de 1"						
Valor total extenso:						
249	INSTALAÇÕES ELETRICAS:ELETRODUTO DE FºGº DE 1 1/4"...		0,800	METRO	29,49	23,59
Especificação : INSTALAÇÕES ELETRICAS:Eletroduto de fºgº de 1 1/4"						
Valor total extenso:						
250	INSTALAÇÕES ELETRICAS:ELETRODUTO DE FºGº DE 3/4"		48,100	METRO	14,95	719,10
Especificação : INSTALAÇÕES ELETRICAS:Eletroduto de fºgº de 3/4"						
Valor total extenso:						
251	INSTALAÇÕES ELETRICAS:BRACO C AÇO GALVANIZADO , CONFORME NTD-17		46,000	UNIDADE	136,75	6290,50
Especificação : INSTALAÇÕES ELETRICAS:Braco c aço galvanizado , conforme ntd-17						
Valor total extenso:						
252	INSTALAÇÕES ELETRICAS:ISOLADOR DE PINO TP HI-POT CILINDRICO CLASSE 15KV.		24,000	UNIDADE	34,02	816,48
Especificação : INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:Isolador de pino tp hi-pot cilindrico classe 15kv. fornecimento e instalacao.						
Valor total extenso:						
253	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:OLHAL PARA PARAFUSO		21,000	UNIDADE	19,91	418,11
Especificação : INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:Olhal para parafuso						
Valor total extenso:						
254	INSTALAÇÕES ELETRICAS:ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV		24,000	UNIDADE	58,36	1400,64
Especificação : INSTALAÇÕES ELETRICAS:Isolador de ancoragem polimérico 15kv						
Valor total extenso:						
255	INSTALAÇÕES ELETRICAS:MANILHA-SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO		24,000	UNIDADE	22,69	544,56
Especificação : INSTALAÇÕES ELETRICAS:Manilha-sapatilha em aço galvanizado						
Valor total extenso:						
256	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GANCHO DE OLHAL C/ FURO 18 MM		24,000	UNIDADE	13,62	326,88
Especificação : INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:Fornecimento e instalação de gancho de olhal c/ furo 18 mm						
Valor total extenso:						
257	INSTALAÇÕES ELETRICAS:GRAMPO DE ANCORAGEM POLIMÉRICO		24,000	UNIDADE	44,29	1062,96
Especificação : INSTALAÇÕES ELETRICAS:Grampo de ancoragem polimérico						
Valor total extenso:						
258	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE AÇO COBREADO 3 X 9 AWG		24,500	QUILO	75,21	1842,65
Especificação : INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:Fornecimento e instalação de cabo de aço cobreado 3 x 9 awg						
Valor total extenso:						
259	INSTALAÇÕES ELETRICAS:CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 16 MM²		36,000	METRO	11,02	396,72
Especificação : INSTALAÇÕES ELETRICAS:Cabo epr/xlpe (90°C) 1 kv - 16 mm²						
Valor total extenso:						
260	INSTALAÇÕES ELETRICAS:CHAVE FUSIVEL, 15 KV, 100A, (CHAVE MATHEUS)		15,000	METRO	291,78	4376,70
Especificação : INSTALAÇÕES ELETRICAS:Chave fusivel, 15 kv, 100a, (chave matheus)						
Valor total extenso:						



Planilha 1

261	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:CRUZETA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "T", 1900MM - FORNECIMENT	5,000	UNIDADE	181,77	908,85
Especificação : INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:Cruzeta em concreto armado, tipo "t", 1900mm - fornecimento e instalação					
Valor total extenso:					
262	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:FORNECIMENTO DE CONECTOR CUNHA 4-2 AWG - 6 A 1/0	17,000	UNIDADE	36,31	617,27
Especificação : INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:Fornecimento de conector cunha 4-2 awg - 6 a 1/0					
Valor total extenso:					
263	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTAL	20,000	UNIDADE	68,77	1375,40
Especificação : INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalação					
Valor total extenso:					
264	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:LUMINARIA 1 PETALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, AL	30,000	UNIDADE	3023,55	90706,50
Especificação : INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:Luminária 1 pétala em poste de concreto circular h=12m, altura livre 10,20m, lâmpada vapor metálico de 150w, inclusive o poste					
Valor total extenso:					
265	"INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 45KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 1	1,000	UNIDADE	6665,94	6665,94
Especificação : " INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:Transformador distribuicao 45kva trifasico 60hz classe 15kv imerso em óleo mineral fornecimento e instalacao"					
Valor total extenso:					
266	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 112,5KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE	1,000	UNIDADE	10655,49	10655,49
Especificação : INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:Transformador distribuicao 112,5kva trifasico 60hz classe 15kv imerso em óleo mineral fornecimento e instalacao					
Valor total extenso:					
267	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICO (C/ DISJUNTOR)..	1,000	UNIDADE	734,05	734,05
Especificação : INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:Quadro de medição trifasico (c/ disjuntor)					
Valor total extenso:					
268	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:SUBESTAÇÃO AEREA DE 300 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE	1,000	UNIDADE	57261,18	57261,18
Especificação : INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:Subestação aérea de 300 kva/13.800-380/220v com quadro de medição e proteção geral, inclusive malha de aterramento					
Valor total extenso:					
269	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:LUMINARIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,100W,BIVOLT, SEL	38,000	UNIDADE	1362,34	51768,92
Especificação : INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:Luminária em led para iluminação pública,100w,bivolt, selo a inmetro, corpo em alumínio inj,fp 0,97, prot. dps 10kv, ip66, ik09, temp. cor 5000k, irc= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo gl216 g-light ou similar rev. 01					
Valor total extenso:					
270	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,	180,000	METRO	92,05	16569,00
Especificação : INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:Cabo de cobre flexível isolado, 120 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação					
Valor total extenso:					
271	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0	700,000	METRO	7,85	5495,00
Especificação : INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação					
Valor total extenso:					
272	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750	1700,000	METRO	11,57	19669,00
Especificação : INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação					

Planilha 1



Valor total extenso:

273	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 <i>Especificação : INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação</i>	1000,000	UNIDADE	17,68	17680,00
Valor total extenso:					
274	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 <i>Especificação : INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação</i>	600,000	METRO	4,16	2496,00
Valor total extenso:					
275	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 <i>Especificação : INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação</i>	115,000	METRO	20,80	2392,00
Valor total extenso:					
276	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 <i>Especificação : INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação</i>	30,000	METRO	28,05	841,50
Valor total extenso:					
277	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 <i>Especificação : INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:Cabo de cobre flexível isolado, 70 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação</i>	105,000	METRO	53,86	5655,30
Valor total extenso:					
278	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA <i>Especificação : INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação</i>	1083,800	METRO	11,57	12539,57
Valor total extenso:					
279	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, <i>Especificação : INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação</i>	350,000	METRO	17,68	6188,00
Valor total extenso:					
280	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM² <i>Especificação : INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação</i>	12000,000	METRO	3,19	38280,00
Valor total extenso:					
281	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 <i>Especificação : INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação</i>	700,000	METRO	5,16	3612,00
Valor total extenso:					
282	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 <i>Especificação : INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação</i>	3300,000	METRO	7,05	23265,00
Valor total extenso:					
283	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:DISJUNTOR 3P - 15 A 50A - PADRÃO DIN/ <i>Especificação : INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:Disjuntor 3p - 15 a 50a - padrão din</i>	24,000	UNIDADE	91,83	2203,92
Valor total extenso:					
284	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:DISJUNTOR 3P - 60 A 100A - PADRÃO DIN** <i>Especificação : INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:Disjuntor 3p - 60 a 100a - padrão din</i>	5,000	UNIDADE	167,66	838,30
Valor total extenso:					
285	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:DISJUNTOR UL 3P - 125A A 225A - PADRÃO DIN++	3,000	UNIDADE	316,19	948,57

Planilha



Especificação : INSTALAÇÕES ELETRICAS:Disjuntor ul 3p - 125a a 225a - padrão din

Valor total extenso:

286	INSTALAÇÕES ELETRICAS:DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 800A/600V--	2,000	UNIDADE	4868,46	9736,92
-----	---	-------	---------	---------	---------

Especificação : INSTALAÇÕES ELETRICAS:Disjuntor termomagnetico tripolar 800a/600v

Valor total extenso:

287	INSTALAÇÕES ELETRICAS:DISJUNTOR 1P - 10 A 30A - PADRÃO DIN//	116,000	UNIDADE	21,28	2468,48
-----	--	---------	---------	-------	---------

Especificação : INSTALAÇÕES ELETRICAS:Disjuntor 1p - 10 a 30a - padrão din

Valor total extenso:

288	INSTALAÇÕES ELETRICAS:DISJUNTOR 2P - 15 A 50A - PADRÃO DIN--	104,000	UNIDADE	65,50	6812,00
-----	--	---------	---------	-------	---------

Especificação : INSTALAÇÕES ELETRICAS:Disjuntor 2p - 15 a 50a - padrão din

Valor total extenso:

289	INSTALAÇÕES ELETRICAS:DISJUNTOR 10 DR 2P- 25A 10 MA - PADRÃO DIN**	10,000	UNIDADE	106,21	1062,10
-----	--	--------	---------	--------	---------

Especificação : INSTALAÇÕES ELETRICAS:Disjuntor 10 dr 2p- 25a 10 ma - padrão din

Valor total extenso:

290	INSTALAÇÕES ELETRICAS:PROTEÇÃO CONTRA SURTO BT-CAT-8KA-127V..	70,000	UNIDADE	99,27	6948,90
-----	---	--------	---------	-------	---------

Especificação : INSTALAÇÕES ELETRICAS:Proteção contra surto bt-cat-8ka-127v

Valor total extenso:

291	INSTALAÇÕES ELETRICAS:APARELHO AIR-SPLIT - INVERTER - 9.000 BTU'S..	16,000	UNIDADE	2631,00	42096,00
-----	---	--------	---------	---------	----------

Especificação : INSTALAÇÕES ELETRICAS:Aparelho air-split - inverter - 9.000 btu's

Valor total extenso:

292	INSTALAÇÕES ELETRICAS:APARELHO AIR-SPLIT - INVERTER- 12.000 BTU'S..	5,000	UNIDADE	2893,51	14467,55
-----	---	-------	---------	---------	----------

Especificação : INSTALAÇÕES ELETRICAS:Aparelho air-split - inverter- 12.000 btu's

Valor total extenso:

293	INSTALAÇÕES ELETRICAS:APARELHO AIR-SPLIT - IVERTER- 18.000 BTU'S...	1,000	UNIDADE	3911,17	3911,17
-----	---	-------	---------	---------	---------

Especificação : INSTALAÇÕES ELETRICAS:Aparelho air-split - iverter- 18.000 btu's

Valor total extenso:

294	INSTALAÇÕES ELETRICAS:APARELHO AIR-SPLIT - INVERTER -24.000 BTU'S	38,000	UNIDADE	4896,79	186078,02
-----	---	--------	---------	---------	-----------

Especificação : INSTALAÇÕES ELETRICAS:Aparelho air-split - inverter -24.000 btu's

Valor total extenso:

295	INSTALAÇÕES ELETRICAS:APARELHO AIR-SPLIT - INVERTER - 36.000 BTU'S--	22,000	UNIDADE	11884,56	261460,32
-----	--	--------	---------	----------	-----------

Especificação : INSTALAÇÕES ELETRICAS:Aparelho air-split - inverter - 36.000 btu's

Valor total extenso:

296	INSTALAÇÕES ELETRICAS:PONTO DE GAS P/ SPLIT ATÉ 30.000 BTU'S (10M)**	60,000	UNIDADE	1210,23	72613,80
-----	--	--------	---------	---------	----------

Especificação : INSTALAÇÕES ELETRICAS:Ponto de gás p/ split até 30.000 btu's (10m)

Valor total extenso:

297	INSTALAÇÕES ELETRICAS:PONTO DE GAS P/ SPLIT ATÉ 60.000 BTU'S (10M)--	22,000	UNIDADE	1800,65	39614,30
-----	--	--------	---------	---------	----------

Especificação : INSTALAÇÕES ELETRICAS:Ponto de gás p/ split até 60.000 btu's (10m)

Valor total extenso:

298	INSTALAÇÕES ELETRICAS:DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)MM//	3,000	METRO	146,10	438,30
-----	---	-------	-------	--------	--------

Especificação : INSTALAÇÕES ELETRICAS:Duto perfurado - eletrocalha chapa de aço (100 x 200)mm

Valor total extenso:

299	INSTALAÇÕES ELETRICAS:DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)MM..	370,000	METRO	118,92	44000,40
-----	---	---------	-------	--------	----------

Especificação : INSTALAÇÕES ELETRICAS:Duto perfurado - eletrocalha chapa de aço (100x100)mm

Valor total extenso:



Planilha

300	INSTALAÇÕES ELETRICAS:DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM++ <i>Especificação : INSTALAÇÕES ELETRICAS:Duto perfurado - eletrocalha chapa de aço (50x50)mm</i>	105,000	METRO	74,09	7779,45
Valor total extenso:					
301	INSTALAÇÕES ELETRICAS:ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1")** <i>Especificação : INSTALAÇÕES ELETRICAS:Eletroduto flexivel corrugado, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação</i>	700,000	METRO	9,26	6482,00
Valor total extenso:					
302	INSTALAÇÕES ELETRICAS:ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4")/ <i>Especificação : INSTALAÇÕES ELETRICAS:Eletroduto flexivel corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação</i>	3000,000	METRO	7,16	21480,00
Valor total extenso:					
303	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/S <i>Especificação : INSTALAÇÕES ELETRICAS:Bloco luminoso autônomo, indicador de seta, mod. unitron/similar</i>	70,000	METRO	310,82	21757,40
Valor total extenso:					
304	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:LUMINÁRIA DE EMBUTIR ABERTA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE <i>Especificação : INSTALAÇÕES ELETRICAS:Luminária de embutir aberta para lâmpada fluorecente ou tubo led 2 x 18/20 w (tecnolux ref.fle-8157/232 ou similar), completa, com lampada tubo led</i>	516,000	UNIDADE	245,93	126899,88
Valor total extenso:					
305	INSTALAÇÕES ELETRICAS:REFLETOR TR LED, CORPO EM ALUMINIO, VIDRO TEMPERADO <i>Especificação : INSTALAÇÕES ELETRICAS:Refletor tr led, corpo em aluminio, vidro temperado, potencia 20w, bivolt, temp.cor 3000k, ip-65, da taschibra ou similar</i>	21,000	UNIDADE	141,66	2974,86
Valor total extenso:					
306	INSTALAÇÕES ELETRICAS:TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO <i>Especificação : INSTALAÇÕES ELETRICAS:Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação</i>	706,000	UNIDADE	35,35	24957,10
Valor total extenso:					
307	INSTALAÇÕES ELETRICAS:TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE <i>Especificação : INSTALAÇÕES ELETRICAS:Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação</i>	120,000	UNIDADE	22,53	2703,60
Valor total extenso:					
308	INSTALAÇÕES ELETRICAS: INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V <i>Especificação : INSTALAÇÕES ELETRICAS: Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação</i>	40,000	UNIDADE	19,91	796,40
Valor total extenso:					
309	INSTALAÇÕES ELETRICAS:INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V// <i>Especificação : INSTALAÇÕES ELETRICAS:Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação</i>	28,000	UNIDADE	31,55	883,40
Valor total extenso:					
310	INSTALAÇÕES ELETRICAS:REFLETOR MODULAR LED DC COM DPS 2 X 50W DE POTÊNCIA <i>Especificação : INSTALAÇÕES ELETRICAS:Refletor modular led dc com dps 2 x 50w de potência, aluminio, 5000k, 150lm/w, autovolt, branca, ref.: rfmled-dc-dps-150-100-50-3c-me, da marca g-light ou similar</i>	8,000	UNIDADE	1042,63	8341,04
Valor total extenso:					
311	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 300 DAN H = 9M (INCL. BASE) <i>Especificação : INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:Poste de concreto circular 300 dan h = 9m (incl. base em concreto ciclópico)</i>	15,000	UNIDADE	1553,10	23296,50
Valor total extenso:					

Planilha 1

312	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300 DAN H = 11M (INCL. BASE EM CONCRETO CICLÓPICO)	14,000	UNIDADE	1804,21	25258,94
<i>Especificação : Poste de concreto duplo t 300 dan h = 11m (incl. base em concreto ciclópico)</i>					
Valor total extenso:					
313	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:CABO DE AÇO 1/4"***	500,000	METRO	4,97	2485,00
<i>Especificação : INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:Cabo de aço 1/4"</i>					
Valor total extenso:					
314	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:CABO DE ALUMINIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X120+70MM²	346,000	METRO	50,46	17459,16
<i>Especificação : INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:Cabo de alumínio multiplex xlpe 06/1kv 3x1x120+70mm²</i>					
Valor total extenso:					
315	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:CABO DE ALUMINIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X70+70MM²//	376,000	METRO	40,41	15194,16
<i>Especificação : INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:Cabo de alumínio multiplex xlpe 06/1kv 3x1x70+70mm²</i>					
Valor total extenso:					
316	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:CABO DE ALUMINIO PROTEGIDO 15KV 35MM²//	196,000	METRO	17,43	3416,28
<i>Especificação : INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:Cabo de alumínio protegido 15kv 35mm²</i>					
Valor total extenso:					
317	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:CABO DE COBRE XLPE (90°C) 15 KV - 50 MM²//	1500,000	METRO	58,36	87540,00
<i>Especificação : INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:Cabo de cobre xlpe (90°c) 15 kv - 50 mm²</i>					
Valor total extenso:					
318	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA A	5,000	UNIDADE	1237,15	6185,75
<i>Especificação : INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 70 disjuntores, com barramento, padrão din, exclusive disjuntores</i>					
Valor total extenso:					
319	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA	12,000	UNIDADE	1094,03	13128,36
<i>Especificação : INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 50 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação</i>					
Valor total extenso:					
320	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100MM	60,000	UNIDADE	76,74	4604,40
<i>Especificação : INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:Caixa de passagem com tampa parafusada 200x200x100mm</i>					
Valor total extenso:					
321	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA	6,000	UNIDADE	13,81	82,86
<i>Especificação : INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:Disjuntor termomagnético monopolar padrao nema (americano) 10 a 30a 240v, fornecimento e instalação</i>					
Valor total extenso:					
322	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:TERMINAL DE PRESSAO P/ CABOS ATÉ 16MM²//	103,000	UNIDADE	12,50	1287,50
<i>Especificação : INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:Terminal de pressão p/ cabos até 16mm²</i>					
Valor total extenso:					
323	CABEAMENTO ESTRUTURADO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA LISA, ZINCADA,1	15,000	UNIDADE	93,37	1400,55
<i>Especificação : CABEAMENTO ESTRUTURADO: Fornecimento e instalação de eletrocalha lisa, zincada, 100 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)</i>					
Valor total extenso:					
324	CABEAMENTO ESTRUTURADO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA LISA, ZINCADA,	3,000	UNIDADE	149,13	447,39

Planilha



Especificação : CABEAMENTO ESTRUTURADO: Fornecimento e instalação de eletrocalha lisa, zincada, 150 x 75 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)

Valor total extenso:

325	CABEAMENTO ESTRUTURADO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA LISA, ZINCADA	351,000	UNIDADE	78,13	27423,63
-----	--	---------	---------	-------	----------

Especificação : CABEAMENTO ESTRUTURADO: Fornecimento e instalação de eletrocalha lisa, zincada, 75 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)

Valor total extenso:

326	CABEAMENTO ESTRUTURADO: TAMPA DE ENCAIXE 75 X 3000 MM, ZINCADA, PARA ELETROCALHA	351,000	UNIDADE	29,23	10259,73
-----	--	---------	---------	-------	----------

Especificação : CABEAMENTO ESTRUTURADO: Tampa de encaixe 75 x 3000 mm, zincada, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)

Valor total extenso:

327	CABEAMENTO ESTRUTURADO: SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24	3,000	UNIDADE	7020,24	21060,72
-----	--	-------	---------	---------	----------

Especificação : CABEAMENTO ESTRUTURADO: Switcher auto-gerenciável p/ comunicação de dados com 24 portas em conectores rj 45, 10/100 kbps e duas portas 10/100/1000 kbps - padrão rack 19"

Valor total extenso:

328	CABEAMENTO ESTRUTURADO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR RJ 45 MACHO	228,000	UNIDADE	4,73	1078,44
-----	---	---------	---------	------	---------

Especificação : CABEAMENTO ESTRUTURADO: Fornecimento e instalação de conector rj 45 macho cat 6

Valor total extenso:

329	CABEAMENTO ESTRUTURADO: PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO	2,000	UNIDADE	651,45	1302,90
-----	---	-------	---------	--------	---------

Especificação : CABEAMENTO ESTRUTURADO: Patch panel 24 portas, categoria 6 - fornecimento e instalação. af_11/2019

Valor total extenso:

330	CABEAMENTO ESTRUTURADO: PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INST	7,000	UNIDADE	1043,59	7305,13
-----	--	-------	---------	---------	---------

Especificação : CABEAMENTO ESTRUTURADO: Patch panel 48 portas, categoria 6 - fornecimento e instalação. af_11/2019

Valor total extenso:

331	CABEAMENTO ESTRUTURADO: TOMADA FEMEA RJ-45 COMPLETA	416,000	UNIDADE	54,17	22534,72
-----	---	---------	---------	-------	----------

Especificação : CABEAMENTO ESTRUTURADO: Tomada fema RJ-45 completa

Valor total extenso:

332	CABEAMENTO ESTRUTURADO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 24 PORTAS 10/100 MPB	7,000	UNIDADE	1491,32	10439,24
-----	--	-------	---------	---------	----------

Especificação : CABEAMENTO ESTRUTURADO: Fornecimento e instalação de switch 24 portas 10/100 mpbs + 2p10-100-1000 bt

Valor total extenso:

333	CABEAMENTO ESTRUTURADO: CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, IN	72,000	UNIDADE	8,96	645,12
-----	--	--------	---------	------	--------

Especificação : CABEAMENTO ESTRUTURADO: Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015

Valor total extenso:

334	CABEAMENTO ESTRUTURADO: CAIXA DE PASSAGEM PVC 4"X2", SISTEMA "X", COM TAMPA	120,000	UNIDADE	19,26	2311,20
-----	---	---------	---------	-------	---------

Especificação : CABEAMENTO ESTRUTURADO: Caixa de passagem pvc 4"x2", sistema "x", com tampa

Valor total extenso:

335	CABEAMENTO ESTRUTURADO: CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP/	9620,000	METRO	13,49	129773,80
-----	---	----------	-------	-------	-----------

Especificação : CABEAMENTO ESTRUTURADO: Cabo lógico 4 pares, categoria 6 - utp

Planilha 1

Valor total extenso:					
336	CABEAMENTO ESTRUTURADO: CABO DE FIBRA ÓTICA DE 6 VIAS	160,000	METRO	17,44	2790,40
<i>Especificação : CABEAMENTO ESTRUTURADO: Cabo de fibra ótica de 6 vias</i>					
Valor total extenso:					
337	CABEAMENTO ESTRUTURADO: PROTETOR DE SURTO PARA LINHA TELEFÔNICA	4,000	UNIDADE	115,23	460,92
<i>Especificação : CABEAMENTO ESTRUTURADO: Protetor de surto para linha telefônica</i>					
Valor total extenso:					
338	CABEAMENTO ESTRUTURADO: CAIXA DE PASSAGEM PVC TIPO AQUATIC 30X30X10CM	26,000	UNIDADE	101,15	2629,90
<i>Especificação : CABEAMENTO ESTRUTURADO: Caixa de passagem pvc tipo aquatic 30x30x10cm</i>					
Valor total extenso:					
339	CABEAMENTO ESTRUTURADO: CURVA HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, C	3,000	UNIDADE	14,91	44,73
<i>Especificação : CABEAMENTO ESTRUTURADO: Curva horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)</i>					
Valor total extenso:					
340	CABEAMENTO ESTRUTURADO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EMENDA INTERNA COM BASE LIS	4,000	UNIDADE	5,19	20,76
<i>Especificação : CABEAMENTO ESTRUTURADO: Fornecimento e instalação de emenda interna com base lisa 50 x 50 mm (ref. vl 3.01-21-50/50 ge valemam ou similar)</i>					
Valor total extenso:					
341	CABEAMENTO ESTRUTURADO: TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2	154,000	UNIDADE	43,27	6663,58
<i>Especificação : CABEAMENTO ESTRUTURADO: Tomada de rede rj45 - fornecimento e instalação. af_11/2019</i>					
Valor total extenso:					
342	CABEAMENTO ESTRUTURADO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA LISA, ZINCADA;	14,300	UNIDADE	93,37	1335,19
<i>Especificação : CABEAMENTO ESTRUTURADO: Fornecimento e instalação de eletrocalha lisa, zincada, 100 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)</i>					
Valor total extenso:					
343	CABEAMENTO ESTRUTURADO: EMENDA INTERNA 100 X 100 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA	6,000	UNIDADE	10,37	62,22
<i>Especificação : CABEAMENTO ESTRUTURADO: Emenda interna 100 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)</i>					
Valor total extenso:					
344	CABEAMENTO ESTRUTURADO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EMENDA INTERNA COM BASE	194,000	UNIDADE	3,89	754,66
<i>Especificação : CABEAMENTO ESTRUTURADO: Fornecimento e instalação de emenda interna com base lisa 75 x 50 mm (valemam ou similar)</i>					
Valor total extenso:					
345	CABEAMENTO ESTRUTURADO: TAMPA DE ENCAIXE 100 X 3000 MM, ZINCADA, PARA ELETROCALH	14,300	UNIDADE	12,97	185,47
<i>Especificação : CABEAMENTO ESTRUTURADO: Tampa de encaixe 100 x 3000 mm, zincada, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)</i>					
Valor total extenso:					
346	CABEAMENTO ESTRUTURADO: TAMPA DE ENCAIXE 150 X 3000 MM, ZINCADA, PARA ELETROCALH	2,100	UNIDADE	32,42	68,08
<i>Especificação : CABEAMENTO ESTRUTURADO: Tampa de encaixe 150 x 3000 mm, zincada, para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)</i>					
Valor total extenso:					
347	CABEAMENTO ESTRUTURADO: TAMPA DE ENCAIXE 75 X 3000 MM, ZINCADA, PARA	350,200	UNIDADE	29,23	10236,35

Planilha1



Especificação : CABEAMENTO ESTRUTURADO: Tampa de encaixe 75 x 3000 mm, zincada, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)

Valor total extenso:

348	CABEAMENTO ESTRUTURADO: ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA	57,900	METRO	9,26	536,15
-----	---	--------	-------	------	--------

Especificação : CABEAMENTO ESTRUTURADO: Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação

Valor total extenso:

349	CABEAMENTO ESTRUTURADO: ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), R	469,300	METRO	7,16	3360,19
-----	--	---------	-------	------	---------

Especificação : CABEAMENTO ESTRUTURADO: Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação

Valor total extenso:

350	CABEAMENTO ESTRUTURADO: ELETRODUTO PVC DE 1 1/4"	41,400	METRO	15,81	654,53
-----	--	--------	-------	-------	--------

Especificação : CABEAMENTO ESTRUTURADO: Eletroduto pvc de 1 1/4"

Valor total extenso:

351	CABEAMENTO ESTRUTURADO: ELETRODUTO PVC DE 1"	69,200	METRO	12,37	856,00
-----	--	--------	-------	-------	--------

Especificação : CABEAMENTO ESTRUTURADO: Eletroduto pvc de 1"

Valor total extenso:

352	CABEAMENTO ESTRUTURADO: ELETRODUTO DE F°G° DE 1 1/4"	0,800	METRO	29,49	23,59
-----	--	-------	-------	-------	-------

Especificação : CABEAMENTO ESTRUTURADO: Eletroduto de f°g° de 1 1/4"

Valor total extenso:

353	CABEAMENTO ESTRUTURADO: ELETRODUTO DE F°G° DE 3/4"	48,100	METRO	14,95	719,10
-----	--	--------	-------	-------	--------

Especificação : CABEAMENTO ESTRUTURADO: Eletroduto de f°g° de 3/4"

Valor total extenso:

354	CABEAMENTO ESTRUTURADO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK FECHADO TIPO ARMÁRIO 1	4,000	UNIDADE	3890,40	15561,60
-----	--	-------	---------	---------	----------

Especificação : CABEAMENTO ESTRUTURADO: Fornecimento e instalação de rack fechado tipo armário 19" x 44 u x 870 mm inclusive acessórios

Valor total extenso:

355	CABEAMENTO ESTRUTURADO: DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 12 FIBRAS MONO	1,000	UNIDADE	551,14	551,14
-----	--	-------	---------	--------	--------

Especificação : CABEAMENTO ESTRUTURADO: Distribuidor interno óptico - d.i.o. para 12 fibras mono-modo, com conectores st, padrão 19"

Valor total extenso:

356	CABEAMENTO ESTRUTURADO: EXTENSÃO ÓPTICA DUPLEX 62,5/125 CONECTOR SC, 2,5 METROS	3,000	UNIDADE	171,18	513,54
-----	---	-------	---------	--------	--------

Especificação : CABEAMENTO ESTRUTURADO: Extensão óptica duplex 62,5/125 conector sc, 2,5 metros extensão óptica duplex 62,5/125 conector sc, 2,5 metros

Valor total extenso:

357	CABEAMENTO ESTRUTURADO: BLOCO IDC 110 DE 100 PARES	4,000	UNIDADE	128,38	513,52
-----	--	-------	---------	--------	--------

Especificação : CABEAMENTO ESTRUTURADO: Bloco idc 110 de 100 pares

Valor total extenso:

358	CABEAMENTO ESTRUTURADO: CENTRAL PABX HÍBRIDA, CAPACIDADE 16 LINHAS E 40 RAMAIS,	1,000	UNIDADE	7780,80	7780,80
-----	---	-------	---------	---------	---------

Especificação : CABEAMENTO ESTRUTURADO: Central pabx híbrida, capacidade 16 linhas e 40 ramais, mod. impacta 94, intelbrás ou similar

Valor total extenso:

359	CABEAMENTO ESTRUTURADO: ROTEADOR WIRELESS 54MBPS LINKSYS OU SIMILAR	12,000	UNIDADE	191,93	2303,16
-----	---	--------	---------	--------	---------

Especificação : CABEAMENTO ESTRUTURADO: Roteador wireless 54mbps linksys ou similar

Planilha1



Valor total extenso:					
360	SPDA: CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA	3,000	UNIDADE	518,29	1554,87
<i>Especificação : SPDA: Caixa de equipotencialização de terra</i>					
Valor total extenso:					
361	SPDA: ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M UN	4,000	UNIDADE	269,73	1078,92
<i>Especificação : SPDA: Aterramento completo c/ haste copperweld 3/4"x 2.40m un</i>					
Valor total extenso:					
362	SPDA: CABO DE COBRE NÚ 16MM²	80,000	METRO	15,30	1224,00
<i>Especificação : SPDA: Cabo de cobre nú 16mm²</i>					
Valor total extenso:					
363	SPDA: CABO DE COBRE NÚ 35MM²	650,320	METRO	28,18	18326,02
<i>Especificação : SPDA: Cabo de cobre nú 35mm²</i>					
Valor total extenso:					
364	SPDA: CABO DE COBRE NÚ 50MM²	230,720	METRO	39,01	9000,39
<i>Especificação : SPDA: Cabo de cobre nú 50mm²</i>					
Valor total extenso:					
365	SPDA: VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8" M	1195,000	METRO	10,76	12858,20
<i>Especificação : SPDA: Vergalhão rosca total de 3/8" m</i>					
Valor total extenso:					
366	SPDA: CLIPS GALVANIZADO 3/8"	3585,000	UNIDADE	3,63	13013,55
<i>Especificação : SPDA: Clips galvanizado 3/8"</i>					
Valor total extenso:					
367	SPDA: PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO D=7MM, PA	670,000	UNIDADE	1,95	1306,50
<i>Especificação : SPDA: 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)</i>					
Valor total extenso:					
368	SPDA: CONECTOR EM LATAO TIPO MINIGAR PARA CABOS 16 - 50 MM² (SPDA)	55,000	UNIDADE	25,94	1426,70
<i>Especificação : SPDA: Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (spda)</i>					
Valor total extenso:					
369	SPDA: CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 120MM2	50,000	UNIDADE	19,48	974,00
<i>Especificação : SPDA: Conector split - bolt p/ cabos ate 120mm2</i>					
Valor total extenso:					
370	COMBATE A INCÊNDIO: CONJUNTO MOTO-BOMBA SCHNEIDER MOTOR 10CV, TRIFÁSICO (OU SIMI	1,000	UNIDADE	7132,40	7132,40
<i>Especificação : COMBATE A INCÊNDIO: Conjunto moto-bomba schneider motor 10cv, trifásico (ou similar)</i>					
Valor total extenso:					
371	COMBATE A INCÊNDIO: TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO R	200,000	METRO	84,02	16804,00
<i>Especificação : COMBATE A INCÊNDIO: Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão ranhurada, dn 65 (2 1/2"), instalado em prumadas - fornecimento e instalação</i>					
Valor total extenso:					
372	COMBATE A INCÊNDIO: ABRIGO PARA HIDRANTE INTERNO, INCLUSIVE CAIXA EMBUTIR CHAPA]	6,000	UNIDADE	2580,63	15483,78
<i>Especificação : COMBATE A INCÊNDIO: Abrigo 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 e 30m) com esguicho e conexões - rev. 01</i>					
Valor total extenso:					
373	COMBATE A INCÊNDIO: BOTOEIRA LIGA-DESLIGA PARA BOMBA DE INCÊNDIO MODELO BLD-1, M	6,000	UNIDADE	129,68	778,08

Planilha1



Especificação : COMBATE A INCÊNDIO: Botoeira liga-desliga para bomba de incêndio modelo bid-1, marca verin ou similar

Valor total extenso:

374	COMBATE A INCÊNDIO: VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2"	4,000	UNIDADE	342,86	1371,44
-----	---	-------	---------	--------	---------

Especificação : COMBATE A INCÊNDIO: Válvula de retenção horizontal, de bronze, roscável, 2 1/2" - fornecimento e instalação. af_01/2019

Valor total extenso:

375	COMBATE A INCÊNDIO: REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2?, INSTALADO	4,000	UNIDADE	263,65	1054,60
-----	--	-------	---------	--------	---------

Especificação : COMBATE A INCÊNDIO: Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2 1/2?, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento ? fornecimento e instalação. af_06/2016

Valor total extenso:

376	COMBATE A INCÊNDIO: REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO D= 65MM (2 1/2")	1,000	UNIDADE	688,13	688,13
-----	--	-------	---------	--------	--------

Especificação : COMBATE A INCÊNDIO: Registro de recalque no passeio d= 65mm (2 1/2")

Valor total extenso:

377	COMBATE A INCÊNDIO: PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMI	96,000	UNIDADE	45,61	4378,56
-----	---	--------	---------	-------	---------

Especificação : COMBATE A INCÊNDIO: Placa de sinalizacao de segurança contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)

Valor total extenso:

378	COMBATE A INCÊNDIO: EXTINTOR DE INCENDIO ABC - 6KG UM	11,000	UNIDADE	329,53	3624,83
-----	---	--------	---------	--------	---------

Especificação : COMBATE A INCÊNDIO: Extintor de incêndio ABC - 6Kg UM

Valor total extenso:

379	COMBATE A INCÊNDIO: ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 DB, COM ACIONADOR MANUAL, A	6,000	UNIDADE	291,00	1746,00
-----	--	-------	---------	--------	---------

Especificação : COMBATE A INCÊNDIO: Alarme sonoro/visual, sirene 120 db, com acionador manual, alimentação 220 vac - instalado

Valor total extenso:

380	COMBATE A INCÊNDIO: CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO, CAPACIDADE: 8 LAÇO	1,000	UNIDADE	395,52	395,52
-----	--	-------	---------	--------	--------

Especificação : COMBATE A INCÊNDIO: Central de alarme e detecção de incendio, capacidade: 8 laços, com 2 linhas, mod. vr-8l, verin ou similar

Valor total extenso:

381	COMBATE A INCÊNDIO: ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) "APERTE AQUI", P/INSTAL. INCENDI	6,000	UNIDADE	153,02	918,12
-----	--	-------	---------	--------	--------

Especificação : COMBATE A INCÊNDIO: Acionador manual (botoeira) "aperte aqui", p/instal. incendio - endereçável

Valor total extenso:

382	DRENAGEM: LOCAÇÃO DE REDE DE AGUA OU ESGOTO..	938,000	METRO	3,31	3104,78
-----	---	---------	-------	------	---------

Especificação : DRENAGEM: Locação de rede de água ou esgoto.

Valor total extenso:

383	DRENAGEM: ESCAVAÇÃO MECANIZADA ..	4176,410	METRO CÚ	11,17	46650,50
-----	-----------------------------------	----------	----------	-------	----------

Especificação : DRENAGEM: Escavação mecanizada

Valor total extenso:

384	DRENAGEM: REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA (REDE DE DRENAGEM)	3550,890	METRO CÚ	28,23	100241,62
-----	--	----------	----------	-------	-----------

Especificação : DRENAGEM: Reaterro manual de valas com compactação mecanizada (rede de drenagem)

Valor total extenso:

385	DRENAGEM: BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA	10,000	UNIDADE	4051,61	40516,10
-----	---	--------	---------	---------	----------

Planilha1



Especificação : DRENAGEM: Base para poço de visita retangular para drenagem, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas = 1,5x1,5 m, profundidade = 1,45 m, excluindo tampão

Valor total extenso:

386	DRENAGEM: ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENAR	7,400	METRO	1783,64	13198,94
-----	--	-------	-------	---------	----------

Especificação : DRENAGEM: Acréscimo para poço de visita retangular para drenagem, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas = 1,5x1,5m

Valor total extenso:

387	DRENAGEM: BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARI	2,000	UNIDADE	7513,45	15026,90
-----	--	-------	---------	---------	----------

Especificação : DRENAGEM: Base para poço de visita retangular para drenagem, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas = 1,5x3 m, profundidade = 1,45 m, excluindo tampão

Valor total extenso:

388	DRENAGEM: ACRESCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM,	1,500	METRO	2790,16	4185,24
-----	---	-------	-------	---------	---------

Especificação : DRENAGEM: Acréscimo para poço de visita retangular para drenagem, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas = 1,5x3 m.

Valor total extenso:

389	DRENAGEM: BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM,;	2,000	UNIDADE	12021,76	24043,52
-----	---	-------	---------	----------	----------

Especificação : DRENAGEM: Base para poço de visita retangular para drenagem, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas = 2,5x4 m, profundidade = 1,45 m, excluindo tampão.

Valor total extenso:

390	DRENAGEM: ACRESCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, E	1,500	METRO	3595,51	5393,27
-----	---	-------	-------	---------	---------

Especificação : DRENAGEM: Acréscimo para poço de visita retangular para drenagem, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas = 1,5x4 m.

Valor total extenso:

391	DRENAGEM: TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA	14,000	UNIDADE	473,33	6626,62
-----	---	--------	---------	--------	---------

Especificação : DRENAGEM: Tampa fofo articulado, classe b125 carga max 12,5 t, redondo tampa 600 mm, rede pluvial/esgoto, p = chamine cx areia / poco visita assentado com arg cim/areia 1:4, fornecimento e assentamento

Valor total extenso:

392	DRENAGEM: BOCA DE LOBO SIMPLES. Ç	35,000	UNIDADE	922,85	32299,75
-----	-----------------------------------	--------	---------	--------	----------

Especificação : DRENAGEM: Boca de lobo simples.

Valor total extenso:

393	DRENAGEM: GRELHA METÁLICA SIMPLES PARA BOCA DE LOBO DE 300 X 900 MM E CAPACID	35,000	UNIDADE	590,04	20651,40
-----	---	--------	---------	--------	----------

Especificação : DRENAGEM: Grelha metálica simples para boca de lobo de 300 x 900 mm e capacidade de 300 kn

Valor total extenso:

394	DRENAGEM: BOCA BSTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZI	3,000	UNIDADE	1951,90	5855,70
-----	--	-------	---------	---------	---------

Especificação : DRENAGEM: Boca bstc d = 1,00 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas

Valor total extenso:

395	DRENAGEM: CANALETA EM ALVENARIA (0.30X0.30M) REBOCADA INTERNAMENTE	1601,000	METRO	104,65	167544,65
-----	--	----------	-------	--------	-----------

Especificação : DRENAGEM: Canaleta em alvenaria (0.30x0.30m) rebocada internamente

Valor total extenso:

396	DRENAGEM: GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E AS	1601,000	METRO	253,39	405677,39
-----	--	----------	-------	--------	-----------

Especificação : DRENAGEM: Grelha de ferro fundido para canaleta larg = 30cm, fornecimento e assentamento

Planilha1



Valor total extenso:					
397	DRENAGEM: CAIXA EM ALVENARIA DE 60X60X60CM C/ TPO. CONCRETO	7,000	UNIDADE	464,75	3253,25
<i>Especificação : DRENAGEM: Caixa em alvenaria de 60x60x60cm c/ tpo. concreto</i>					
Valor total extenso:					
398	DRENAGEM: DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=6", INCLUS	100,000	METRO	99,27	9927,00
<i>Especificação : DRENAGEM: Dutos flexíveis em pead (polietileno de alta densidade) - d=6", inclusive conexões</i>					
Valor total extenso:					
399	DRENAGEM: TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS..	177,000	METRO	197,42	34943,34
<i>Especificação : DRENAGEM: Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com alto nível de interferências - fornecimento e assentamento</i>					
Valor total extenso:					
400	DRENAGEM: TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO .	761,000	METRO	402,40	306226,40
<i>Especificação : DRENAGEM: Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 1000 mm, junta rígida, instalado em local com alto nível de interferências - fornecimento e assentamento</i>					
Valor total extenso:					
401	DRENAGEM: DESCIDA D'AGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 07 - AREIA E BRITA COMERCIA	2,000	METRO	670,52	1341,04
<i>Especificação : DRENAGEM: Descida d'água de aterros em degraus - dad 07 - areia e brita comerciais</i>					
Valor total extenso:					
402	DRENAGEM: DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	2,000	UNIDADE	2643,92	5287,84
<i>Especificação : DRENAGEM: Dissipador de energia - deb 05 - areia e pedra de mão comerciais</i>					
Valor total extenso:					
403	DRENAGEM: CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ .	60,700	METRO CÚ	510,89	31011,02
<i>Especificação : DRENAGEM: Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual.</i>					
Valor total extenso:					
404	TERRAPLANAGEM: EQUIPE DE TOPOGRAFIA, INCLUINDO APARELHO E VEÍCULO	4,000	MÊS	14670,32	58681,28
<i>Especificação : TERRAPLANAGEM: Equipe de topografia, incluindo aparelho e veículo</i>					
Valor total extenso:					
405	TERRAPLANAGEM: ESCAVAÇÃO MECANIZADA	19779,550	METRO CÚ	11,17	220937,57
<i>Especificação : TERRAPLANAGEM: Escavação mecanizada</i>					
Valor total extenso:					
406	TERRAPLANAGEM: CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE/	24724,440	METRO CÚ	1,84	45492,97
<i>Especificação : TERRAPLANAGEM: Carga e descarga mecanica de solo utilizando caminhao basculante 6,0m³/16t e pa carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m³, peso operacional 11632 kg</i>					
Valor total extenso:					
407	TERRAPLANAGEM: TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIME	247244,400	METRO CÚ	1,01	249716,84
<i>Especificação : TERRAPLANAGEM: Transporte com caminhão basculante de 18 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (UNade: m³xkm)</i>					
Valor total extenso:					
408	TERRAPLANAGEM: MATERIAL PARA ATERRO - SOMENTE INDENIZAÇÃO	84672,690	METRO CÚ	12,32	1043167,54
<i>Especificação : TERRAPLANAGEM: Material para aterro - somente indenização</i>					
Valor total extenso:					

Planilha1



Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
409	TERRAPLANAGEM: EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARG <i>Especificação : TERRAPLANAGEM: Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso, exclusive escavação, carga, transporte e solo</i>	87517,700	METRO CÚ	8,14	712394,08
Valor total extenso:					
410	TERRAPLANAGEM: REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECÂNICAS DE SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESP <i>Especificação : TERRAPLANAGEM: Regularização e compactação mecânicas de subleito até 20cm de espessura (para recebimento da camada de base)</i>	7580,800	METRO QU	1,72	13038,98
Valor total extenso:					
411	TERRAPLANAGEM: REFORÇO DO SUBLEITO COM MATERIAL DE JAZIDA / <i>Especificação : TERRAPLANAGEM: Reforço do subleito com material de jazida</i>	1137,130	METRO CÚ	9,47	10768,62
Valor total extenso:					
412	TERRAPLANAGEM: SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM <i>Especificação : TERRAPLANAGEM: Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida</i>	1137,130	METRO CÚ	9,13	10382,00
Valor total extenso:					
413	TERRAPLANAGEM: BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MAT <i>Especificação : TERRAPLANAGEM: Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida</i>	1137,130	METRO CÚ	9,61	10927,82
Valor total extenso:					
414	TERRAPLANAGEM: MATERIAL PARA A CAMADA DE REFORÇO DE SUBLEITO - SOMENTE INDENIZA <i>Especificação : TERRAPLANAGEM: Material para a camada de reforço de subleito - somente indenização</i>	1421,410	METRO CÚ	12,32	17511,77
Valor total extenso:					
415	TERRAPLANAGEM: CASCALHO PARA BASE E SUB-BASE - SOMENTE INDENIZAÇÃO; <i>Especificação : TERRAPLANAGEM: Cascalho para base e sub-base - somente indenização</i>	2842,830	METRO CÚ	46,68	132703,30
Valor total extenso:					
416	TERRAPLANAGEM: CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANT/ <i>Especificação : TERRAPLANAGEM: Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 6,0m³/16t e pa carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m³, peso operacional 11632 kg</i>	4264,240	METRO CÚ	1,84	7846,20
Valor total extenso:					
417	TERRAPLANAGEM: TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVI <i>Especificação : TERRAPLANAGEM: Transporte com caminhão basculante de 18 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (UNade: m³xkm). af_12/2016</i>	63963,600	METRO CÚ	1,01	64603,24
Valor total extenso:					
418	PAVIMENTAÇÃO: EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. / <i>Especificação : PAVIMENTAÇÃO: Execução de imprimação com asfalto diluído cm-30.</i>	7580,800	METRO QU	8,46	64133,57
Valor total extenso:					
419	PAVIMENTAÇÃO: PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C / <i>Especificação : PAVIMENTAÇÃO: Pintura de ligacao com emulsao rr-2c</i>	7580,800	METRO QU	2,18	16526,14
Valor total extenso:					
420	PAVIMENTAÇÃO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA <i>Especificação : PAVIMENTAÇÃO: Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento</i>	379,040	METRO CÚ	1164,15	441259,42

Planilha1



Valor total extenso:

421	PAVIMENTAÇÃO: TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO DISTRIBUIDOR - R	55857,510	TONELADA	1,37	76524,79
-----	---	-----------	----------	------	----------

Especificação : PAVIMENTAÇÃO: Transporte de material betuminoso com caminhão distribuidor - rodovia pavimentada. unidade: tkm

Valor total extenso:

422	URBANIZAÇÃO: ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M (94,140	METRO CÚ	72,89	6861,86
-----	--	--------	----------	-------	---------

Especificação : URBANIZAÇÃO: Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m (meios fios)

Valor total extenso:

423	URBANIZAÇÃO: PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR	627,600	METRO QU	2,72	1707,07
-----	--	---------	----------	------	---------

Especificação : URBANIZAÇÃO: Preparo de fundo de vala com largura maior ou igual a 1,5 m e menor qu e 2,5 m, em local com nível baixo de interferência (meios fios)

Valor total extenso:

424	URBANIZAÇÃO: REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA (MEIOS FIOS)	15,690	METRO CÚ	28,23	442,93
-----	---	--------	----------	-------	--------

Especificação : URBANIZAÇÃO: Reaterro manual de valas com compactação mecanizada (meios fios)

Valor total extenso:

425	URBANIZAÇÃO: ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM C	2092,000	METRO	49,15	102821,80
-----	---	----------	-------	-------	-----------

Especificação : URBANIZAÇÃO: Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas.

Valor total extenso:

426	URBANIZAÇÃO: MATERIAL PARA ATERRO - SOMENTE INDENIZAÇÃO	490,930	METRO CÚ	12,32	6048,26
-----	---	---------	----------	-------	---------

Especificação : URBANIZAÇÃO: Material para aterro - somente indenização

Valor total extenso:

427	URBANIZAÇÃO: CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,	490,930	METRO CÚ	1,84	903,31
-----	--	---------	----------	------	--------

Especificação : URBANIZAÇÃO: Carga e descarga mecanica de solo utilizando caminhão basculante 6,0m³/16t e pa carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m³, peso operacional 11632 kg

Valor total extenso:

428	URBANIZAÇÃO: TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENT	7363,950	METRO CÚ	1,01	7437,59
-----	---	----------	----------	------	---------

Especificação : URBANIZAÇÃO: Transporte com caminhão basculante de 18 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (UNade: m³xkm)

Valor total extenso:

429	URBANIZAÇÃO: EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOS	392,740	METRO CÚ	8,14	3196,90
-----	--	---------	----------	------	---------

Especificação : URBANIZAÇÃO: Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso, exclusive escavação, carga, transporte e solo

Valor total extenso:

430	URBANIZAÇÃO: FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO LONA PLÁSTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACA	3927,400	METRO QU	6,03	23682,22
-----	---	----------	----------	------	----------

Especificação : URBANIZAÇÃO: Fornecimento/instalação lona plástica preta, para impermeabilizacao, espessura 150 micras.

Valor total extenso:

431	URBANIZAÇÃO: EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOL	314,190	METRO CÚ	675,67	212288,76
-----	---	---------	----------	--------	-----------

Especificação : URBANIZAÇÃO: Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado

Planilha1

Valor total extenso:					
432	URBANIZAÇÃO: CAIAÇÃO EM MEIO FIO	564,840	METRO QU	4,58	2586,97
<i>Especificação : URBANIZAÇÃO: Caiação em meio fio</i>					
Valor total extenso:					
433	URBANIZAÇÃO: SARJETA EM CONCRETO SIMPLES	58,580	METRO CÚ	926,67	54284,33
<i>Especificação : URBANIZAÇÃO: Sarjeta em concreto simples</i>					
Valor total extenso:					
434	URBANIZAÇÃO: LADRILHOS HIDRAULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	3927,400	METRO QU	112,81	443049,99
<i>Especificação : URBANIZAÇÃO: Ladrilhos hidráulicos c/argamassa de cal 1:4+100kg cimento</i>					
Valor total extenso:					
435	URBANIZAÇÃO: PISO TÁTIL DIRECIONAL NA COR AMARELO 25X25 (PRÉ -MOLDADO)	589,000	METRO QU	120,12	70750,68
<i>Especificação : URBANIZAÇÃO: Piso tátil direcional na cor amarelo 25x25 (pré -moldado)</i>					
Valor total extenso:					
436	URBANIZAÇÃO: PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ACRILICO/LETRAS BX. RELEVO- (40 X 30CM)	1,000	UNIDADE	1052,78	1052,78
<i>Especificação : URBANIZAÇÃO: Placa de inauguração em acrilico/letras bx. relevo- (40 x 30cm)</i>					
Valor total extenso:					
437	URBANIZAÇÃO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LETRAS EM AÇO	31,000	UNIDADE	290,06	8991,86
<i>Especificação : URBANIZAÇÃO: Fornecimento e instalação de letras em aço</i>					
Valor total extenso:					
438	URBANIZAÇÃO: PLANTIO DE GRAMA (INCL. TERRA PRETA)	643,800	METRO QU	29,01	18676,64
<i>Especificação : URBANIZAÇÃO: Plantio de grama (incl. terra preta)</i>					
Valor total extenso:					
439	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL: SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLET	484,300	METRO QU	17,68	8562,42
<i>Especificação : SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL: Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro</i>					
Valor total extenso:					
440	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL: CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO,	13,780	METRO QU	346,27	4771,60
<i>Especificação : SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL: Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo i + iii</i>					
Valor total extenso:					
441	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL: CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO MÓ	24,000	UNIDADE	347,85	8348,40
<i>Especificação : SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL: Confecção e instalação de suporte metálico móvel para placa de sinalização</i>					
Valor total extenso:					
442	ESTACIONAMENTOS E AREAS ADJACENTES: ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE ME	17,040	METRO CÚ	72,89	1242,05
<i>Especificação : ESTACIONAMENTOS E AREAS ADJACENTES: Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m (meios fios)</i>					
Valor total extenso:					
443	ESTACIONAMENTOS E AREAS ADJACENTES: PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR O	113,600	METRO QU	2,72	308,99
<i>Especificação : ESTACIONAMENTOS E AREAS ADJACENTES: Preparo de fundo de vala com largura maior ou igual a 1,5 m e menor qu e 2,5 m, em local com nível baixo de interferência (meios fios)</i>					
Valor total extenso:					
444	ESTACIONAMENTOS E AREAS ADJACENTES: REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MEC	2,840	METRO CÚ	28,23	80,17

Planilha1



Especificação : ESTACIONAMENTOS E AREAS ADJACENTES:
Reaterro manual de valas com compactação mecanizada (meios
fios)

Valor total extenso:

445	ESTACIONAMENTOS E AREAS ADJACENTES: ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RE	378,680	METRO	49,15	18612,12
-----	--	---------	-------	-------	----------

Especificação : ESTACIONAMENTOS E AREAS ADJACENTES:
Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada
em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm
(comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias
urbanas.

Valor total extenso:

446	ESTACIONAMENTOS E AREAS ADJACENTES: CAIAÇÃO EM MEIO FIO	102,240	METRO QU	4,58	468,26
-----	--	---------	----------	------	--------

Especificação : ESTACIONAMENTOS E AREAS ADJACENTES:
Caiação em meio fio

Valor total extenso:

447	ESTACIONAMENTOS E AREAS ADJACENTES: REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECÂNICAS DE SUB	5152,930	METRO QU	1,72	8863,04
-----	--	----------	----------	------	---------

Especificação : ESTACIONAMENTOS E ÁREAS ADJACENTES:
Regularização e compactação mecânicas de subleito até 20cm de
espessura (para recebimento da camada de base)

Valor total extenso:

448	ESTACIONAMENTOS E ÁREAS ADJACENTES: BASE SOLO ESTABILIZADO GRANUL. S/ MISTURA P	1030,590	METRO CÚ	9,61	9903,97
-----	--	----------	----------	------	---------

Especificação : ESTACIONAMENTOS E ÁREAS ADJACENTES:
Base solo estabilizado granul. s/ mistura para construção de
estacionamento em piso intertravado - (Esp. da camada= 20 cm)

Valor total extenso:

449	ESTACIONAMENTOS E AREAS ADJACENTES: FORNECIMENTO DE CORPO DE ATERRO PARA EXECUÇÃO	1288,240	METRO CÚ	12,32	15871,12
-----	---	----------	----------	-------	----------

Especificação : ESTACIONAMENTOS E AREAS ADJACENTES:
Fornecimento de corpo de aterro para execução da camada de
base dos estacionamentos

Valor total extenso:

450	ESTACIONAMENTOS E ÁREAS ADJACENTES: CARGA E DESCARGA MECANIZADA DE SOLO (PARA EX	1288,240	METRO CÚ	1,84	2370,36
-----	---	----------	----------	------	---------

Especificação : ESTACIONAMENTOS E AREAS ADJACENTES:
Carga e descarga mecanizada de solo (para execução da camada
de base, utilizando caminhão basculante e pá carregadeira -
Fornecimento)

Valor total extenso:

451	ESTACIONAMENTOS E AREAS ADJACENTES: TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18M³,	19323,600	TONELADA	0,66	12753,58
-----	---	-----------	----------	------	----------

Especificação : ESTACIONAMENTOS E AREAS ADJACENTES:
Transporte com caminhão basculante de 18m³, em via urbana
pavimentada, até 30 Km (Material para a camada de base -
Fornecimento). unidade: tonxkm

Valor total extenso:

452	ESTACIONAMENTOS E AREAS ADJACENTES: EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PR	1030,590	METRO CÚ	8,14	8389,00
-----	--	----------	----------	------	---------

Especificação : ESTACIONAMENTOS E ÁREAS ADJACENTES:
Execução e compactação de aterro com solo predominantemente
argiloso, exclusive escavação, carga, transporte e solo

Valor total extenso:

453	ESTACIONAMENTOS E AREAS ADJACENTES: EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INT	5152,930	METRO QU	59,26	305362,63
-----	--	----------	----------	-------	-----------

Especificação : ESTACIONAMENTOS E AREAS ADJACENTES:
Execução de pátio/estacionamento em piso intertravado, com
bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm,
incluindo camada de assentamento.

Valor total extenso:

454	ESTACIONAMENTOS E AREAS ADJACENTES: FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE PINTURA PARA SINA	145,650	METRO QU	17,68	2575,09
-----	--	---------	----------	-------	---------

Planilha



Especificação : ESTACIONAMENTOS E ÁREAS ADJACENTES:
Fornecimento e execução de pintura para sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva, a base de resina acrílica com microesferas de vidro, para demarcação de pictogramas (marcação das vagas) e faixas de estacionamento

Valor total extenso:

455	SERVIÇOS FINAIS: DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS /		1,000	UNIDADE	5844,24	5844,24
-----	--	--	-------	---------	---------	---------

Especificação : SERVIÇOS FINAIS: Desmobilização de canteiro de obras

Valor total extenso:

456	SERVIÇOS FINAIS: LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA		4554,570	METRO QU	2,11	9610,14
-----	---	--	----------	----------	------	---------

Especificação : SERVIÇOS FINAIS: Limpeza final para entrega da obra

Valor total extenso:

Total : 17938385,89

Valor total da proposta por extenso :

Por esta proposta, declaramos inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente aos da Lei 8.666/93 .
Propomos executarmos o objeto desta licitação, obedecendo às estipulações do correspondente Edital e às suas especificações, e asseverando que:

a) o prazo de validade desta proposta é de :

dias;

b) as condições de pagamento são:

;

c) todos os componentes de despesas de qualquer natureza, custos diretos e indiretos relacionados com salários, encargos trabalhistas, previdenciários e sociais, e todos os demais impostos, taxas e outras despesas decorrentes de exigência legal ou das condições de gestão do contrato a ser assinado, encontram-se inclusos nos preços ofertados;

d) o prazo de entrega / execução do objeto licitado é de:

dias.


04.000.710/0001-72
 WHITE TRATORES SERVIÇOS
 DE TERRAPLENAGEM EIRELI
 Rua: 10, S/nº, Chácara Garota - Bela Vista
 34 e 35 - Bairro: Cidade Jardim
 CEP: 68.537-000/Canaã dos Carajás-PA