



SECRETARIA DE
DESENVOLVIMENTO
ECONÔMICO

BAHIA
GOVERNO DO ESTADO

Simões Filho, 21 de outubro de 2016.

Ofício nº 222/2016 – DP

Ilmo(s). Sr(s).

Marcus Vinícius de Barros Presídio
Conselheiro Relator

Tribunal de Contas do Estado- TCE

Assunto: Encaminhamento dos Esclarecimentos – Medida Cautelar – Resolução 118/2016

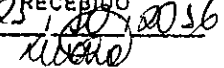
Prezado Conselheiro,

Em atendimento a Resolução 118/2016, que trata da Medida Cautelar proferida por este Colendo Tribunal, no sentido de suspensão de pagamento dos contratos nº: 13/2014; 27/2013, bem como, contestações acerca dos contratos 18/2014 e 08/2014, em virtude das irregularidades apontadas pelo TCE, quando da auditoria realizada nos contratos de obras públicas sob a responsabilidade da Sudic, encaminhamos, em anexo, as justificativas e/ou documentações necessárias para esclarecer os apontamentos proferidos por essa nobre Corte de Contas.

Desta forma nos colocamos à disposição para, caso se faça ainda necessário, dirimir quaisquer dúvidas sobre as contas do exercício apurado.

Agradecemos antecipadamente a compreensão deste Tribunal de Contas,


Jairo Pinto Vaz
Diretor Presidente

TCE - PROTOCOLO GERAL
RECEBIDO
EM 25/10/2016

LUANA C. DOS REIS
TCE - INOVA

SECRETARIA DE
DESENVOLVIMENTO
ECONÔMICOBAHIA
GOVERNO DO ESTADO**ESCLARECIMENTOS DA MEDIDA CAUTELAR – Resolução 118/2016****Dados dos Notificados:****Órgão:** Superintendência de Desenvolvimento Industrial e Comercial**Endereço:** BR 324, Km 607,6, CIA, Simões Filho -Bahia.**Titular:** Jairo Pinto Vaz**Nomeação:** 27 de janeiro de 2015**Endereço:** 2º Travessa da Rua Lima Borges, nº 111, Patamares, Salvador- Bahia, CEP 41.661-025.**e-mail:** jpvaz@sudic.ba.gov.br**Ex-Gestor:** Emerson José Osório Pimentel Leal**Período:** 08/06/2011 a 27/01/2015

Objeto: Pedido de medida cautelar, no sentido de suspensão de pagamento dos contratos nº: 13/2014 e 27/2013, bem como, contestações acerca dos contratos 18/2014 e 08/2014, em virtude das irregularidades apontadas pelos auditores do TCE, quando da auditoria realizada nos contratos de obras públicas sob a responsabilidade da Sudic.

Processo nº TCE/0011412/2015**Relator:** Cons. Marcus Vinícius de Barros Presídio**Natureza:** Auditoria Especial**Notificação:** 1856/2016**Decisão Monocrática:** 000016/2016**Resolução:** 118/2016

• **Contrato 013/2014 – Objeto: Obra Cige/Cimaden**

Achado: 5.2.1.3: **Oneração excessiva de encargos sociais sobre a mão de obra mensalista.**

Nesse achado, o E. Tribunal de Contas do Estado da Bahia, pontua que a composição de encargos sociais para mão de obra mensalista, difere da composição para mão de obra horista. Consoante ao exposto, o valor considerado para composição de mensalista foi de 124,28% enquanto a orientação da Caixa Econômica Federal pela tabela referencial do SINAPI é de 75,80%. Nesse sentido, a diferença das bases percentuais, resultam em diferença no achado 5.2.1.3 do TCE em um montante de R\$ 381.177,03 (trezentos e oitenta e um mil, cento e setenta e sete reais e três centavos).

Antes de qualquer manifestação da Sudic, sobre o previamente deflagrado pelo TCE, é imperativo confrontar com apontamentos prévios do Egrégio Tribunal de Contas da Bahia e as respostas dadas à essas pela Sudic. Para o caso específico da obra do CIGE, Contrato 013/2014, é indissociável a presente Notificação dessa Egrégia Corte com anterior de numeração 001113/2016 e a resposta fornecida pela Sudic. No achado A4 – Itenização 5.3.2.2.2, o Tribunal de Contas da Bahia pontua: "**Elaboração de orçamento de obra sem considerar os efeitos da desoneração dos encargos sociais sobre a folha de pagamento**".

Nesse sentido, houve o trabalho da equipe técnica da SUDIC para ajustar a planilha às condições legislativas previdenciárias e fiscais que regiam os Contratos à época. A lei de desoneração da folha de pagamento, reduziu a Contribuição previdenciária patronal em 20,0% e seus reflexos e onerou o fisco sobre a Receita Bruta em 2,0 %. Como nesse momento estamos analisando um item que tem interferência direta de Encargos Sociais, é estritamente necessário fazer uma análise do Contrato como um todo, ou seja, seguindo a própria recomendação prévia do Tribunal de Contas do Estado da Bahia, consolidar o estudo da desoneração da folha e a consequente retificação do B.D.I. e a inclusão dos novos valores para mão de obra mensalista, seguindo a orientação prévia dessa Corte de Contas.

Pela tabela apresentada pelo Tribunal de Contas do Estado da Bahia, houve o estudo dos itens Engenheiro Pleno e Mestre de Obras, conforme tabela a baixo:

Item (a)	Descrição (b)	UN	Quant. (H) (c)	Qaunt. (Mês) (d) = (c)/220h	Planilha Auditoria - Mensalista				Preço Unitário (B.D.I = 25%) (i) = (h) + 25%	Preço Total (J) = (d) x (i)
					Custo Unit. Horista (e)	Custo/H (121,6%) (f) = (e)/(1+1,2 16)	Custo Mês (g) = (f) x 220h	Custo c/Encargo Mensal (75,80%) (h) = (g)		
1.2.1.1	Engenheiro (Cód. 02707)	H	6.888,00	30,40	113,06	51,02	11.224,37	19.732,44	24.665,55	749.832,70
1.2.1.2	Mestre/Enc. (Cód. 04069)	H	19.184,00	87,20	46,51	20,99	4.617,42	8.117,42	10.146,78	884.799,02
Total										1.634.631,72

Ao nos debruçarmos sobre os estudos que o E. Tribunal de Contas fez sobre o Contrato 013/2014, no que tange a diferença sobre a aplicação de percentuais distintos para mão de obra mensalista e horista, percebemos pela tabela acima que houve a unificação das horas trabalhadas para os Engenheiros que compõem o contrato, considerando todos categorizados como Plenos, e considerou o mesmo valor tanto para a função Mestre de Obras e Encarregados. Existe uma distinção nas categorias de Engenheiro que segundo o Confea, entidade de classe responsável por essa categoria de profissionais, podem ser em escala crescente hierárquica: Trainee (recém-graduado até 2 anos de graduação), Júnior (2 anos de graduação até 5 anos de graduação), Pleno (5 até 10 anos de graduação com 1 pós-graduação), Sênior (a cima de 10 anos de graduação com pós-graduação e experiência comprovada de cargos de gestão) e Master (mais de 15 anos de graduação, com pós-graduação, mestrado e experiência em gestão).

A obra do CIGE/CIMADEN é de característica singular, com alto nível de complexidade no ramo das edificações. Dessa forma, foi considerado em seu orçamento a necessidade de existência permanente em seu corpo técnico de Profissionais de nível Júnior, Pleno e Sênior. O valor para Engenheiro Civil Pleno a referência Sinapi, conforme a tabela a cima, extraída da notificação 001629/2016 no valor de R\$ 11.224,37. Para o valor do Engenheiro Sênior, não existe valor referencial, pois há o entendimento que o valor salarial é acordo entre as partes de modo que iremos utilizar o valor do orçamento da época.

Cabe ressaltar nesse momento, o que diferencia os encargos sociais incidentes para o trabalhador horista do mensalista é o efeito do Descanso Semanal Remunerado (DSR) e seus reflexos. Dessa forma, para o caso do colaborador mensalista, não levamos em consideração o repouso semanal remunerado, o que diminui o cálculo dos encargos e diminui também o cálculo da hora mensal trabalhada, levando-se somente em consideração, as horas efetivamente trabalhadas. No caso da construção civil, a jornada semanal é de 44 horas, e consoante dados extraídos da tabela SINAPI, a quantidade total de horas trabalhadas para o trabalhador mensalista ao longo de um ano corrente são de 2.012,76 horas. Dessa forma, para termos o valor da hora para o trabalhador remunerado mensalmente, teremos que proceder com a devida correção entre o valor do trabalhador horista e do mensalista, já que o primeiro retribui pelo descanso semanal remunerado e o segundo não. Dessa forma, compomos os cálculos de acordo com a tabela a baixo na intenção de encontrarmos o valor da hora da remuneração do trabalhador mensalista, partindo da premissa do referencial SINAPI que o horista possui jornada anual de 2.678,50 horas e o mensalista de 2.012,76 horas (essa diferença está no descanso semanal remunerado). Para melhor entendimento do Contrato 013/2014 e cada trabalhador mensalista que é afetado com a nova composição de cálculos, temos a tabela a baixo:

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA : 124,28%
 ENCARGOS SOCIAIS - MENSALISTAS - DESONERADO 50,02%
 B D I - CONTRATO 25,00%
 B D I - DESONERADO : 27,72%
 HORAS TRABALHADAS HORISTA ANO 2.678,50
 HORAS TRABALHADAS MENSALISTA - ANO : 2.012,76

TÍTULO	VALOR COM ENCARGOS B D I (%)	VALOR EXCLUSO B D I (%)	VALOR MENSAL SEM ENCARGOS	VALOR HORA	VALOR ANO HORISTA	VALOR HORA MENSALISTA	VALOR MENSALISTA	VALOR MENSALISTA COM ENCARGOS	VALOR MENSALISTA COM BOMBEIO	QUANT.	TOTAL
ENGENHEIRO DE OBRA SENIOR	R\$ 32.462,74	R\$ 25.970,19	R\$ 11.579,36	R\$ 52,83	R\$ 140.978,71	R\$ 70,04	R\$ 15.409,35	R\$ 23.117,10	R\$ 29.525,16	R\$ 2.937,57	18 R\$ 52.876,33
ENGENHEIRO CIVIL PLENO	R\$ 25.796,40	R\$ 20.317,12	R\$ 9.058,82	R\$ 41,18	R\$ 110.291,13	R\$ 54,80	R\$ 12.055,11	R\$ 18.085,08	R\$ 23.098,26	R\$ 2.298,14	18 R\$ 41.366,43
ENCARREGADO DE OBRAS	R\$ 4.179,99	R\$ 3.343,99	R\$ 1.490,99	R\$ 6,78	R\$ 18.152,80	R\$ 9,02	R\$ 1.984,15	R\$ 2.976,62	R\$ 3.801,74	R\$ 378,25	90 R\$ 34.042,50
ENGENHEIRO DE OBRA JUNIOR	R\$ 20.893,81	R\$ 16.715,05	R\$ 7.452,76	R\$ 33,88	R\$ 90.737,35	R\$ 45,08	R\$ 9.917,83	R\$ 14.878,73	R\$ 19.003,12	R\$ 1.890,69	18 R\$ 34.037,50
ENGENHEIRO ELETRICISTA	R\$ 20.893,81	R\$ 16.715,05	R\$ 7.452,76	R\$ 33,88	R\$ 90.737,35	R\$ 45,08	R\$ 9.917,83	R\$ 14.878,73	R\$ 19.003,12	R\$ 1.890,69	15 R\$ 28.360,47
VIGIA NOTURNO	R\$ 4.064,88	R\$ 3.251,90	R\$ 1.449,93	R\$ 6,59	R\$ 17.652,90	R\$ 8,72	R\$ 1.929,51	R\$ 2.894,65	R\$ 3.697,05	R\$ 367,83	72 R\$ 26.484,01
TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	R\$ 6.813,68	R\$ 5.450,95	R\$ 2.430,42	R\$ 11,05	R\$ 29.590,36	R\$ 14,70	R\$ 3.234,31	R\$ 4.852,10	R\$ 6.197,11	R\$ 616,57	36 R\$ 22.196,68
MESTRE DE OBRAS	R\$ 10.355,95	R\$ 8.284,76	R\$ 3.693,94	R\$ 16,79	R\$ 44.973,66	R\$ 22,34	R\$ 4.915,74	R\$ 7.374,59	R\$ 9.418,83	R\$ 937,12	18 R\$ 16.969,09
ALMOXARIFE	R\$ 2.475,99	R\$ 1.980,79	R\$ 883,18	R\$ 4,01	R\$ 10.752,68	R\$ 5,34	R\$ 1.175,30	R\$ 1.763,18	R\$ 2.251,93	R\$ 224,05	18 R\$ 4.032,31
AJUDAR DE ESCRITÓRIO	R\$ 2.190,99	R\$ 1.752,78	R\$ 781,52	R\$ 3,55	R\$ 9.514,96	R\$ 4,73	R\$ 1.040,01	R\$ 1.560,22	R\$ 1.992,72	R\$ 199,26	36 R\$ 7.137,45
SERVENTE (02 PROFISSIONAIS)	R\$ 1.623,20	R\$ 1.298,56	R\$ 578,93	R\$ 2,63	R\$ 7.049,19	R\$ 3,50	R\$ 770,50	R\$ 1.155,00	R\$ 1.476,31	R\$ 146,88	36 R\$ 5.287,83
TOTAL:											R\$ 272.685,28

Após os devidos estudos, chegamos a conclusão da tabela a cima, em que o Contrato é afetado no montante de R\$ 272.685,28 a menos. Olhando exclusivamente os ajustes sobre a mão de obra horista, apenas com a ressalva que devido a obra estar enquadrada na desoneração da folha de pagamento, a alíquota de Encargos Sociais, segundo a tabela Sinapi é de 50,01 %, conforme memória de cálculo da Caixa Econômica Federal que segue no anexo.

VALOR TOTAL DO CONTRATO		R\$	87.973.178,98	100,00%			
TOTAL DOS ITENS AVALIADOS DO CONTRATO		R\$	70.456.959,77	80,09%			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CONTRATO	ANÁLISE DESONERAÇÃO E ENCARGOS MENSALISTAS		
1.1.1	ENGENHEIRO DE OBRA SENIOR	MES	18,00	R\$ 32.462,74	R\$ 584.329,24	R\$ 23.525,18	R\$ 531.492,87
1.1.3	ENGENHEIRO CIVIL PLENO	MES	18,00	R\$ 25.796,40	R\$ 457.135,23	R\$ 23.098,26	R\$ 415.706,75
1.1.10	ENCARREGADO DE OBRAS	MES	90,00	R\$ 4.179,99	R\$ 376.190,14	R\$ 3.801,74	R\$ 342.158,64
1.1.2	ENGENHEIRO DE OBRA JUNIOR	MES	18,00	R\$ 20.893,81	R\$ 376.059,63	R\$ 19.003,12	R\$ 342.856,12
1.1.5	ENGENHEIRO ELETRICISTA	MES	15,00	R\$ 20.893,81	R\$ 313.407,16	R\$ 18.603,12	R\$ 295.044,77
1.1.13	VIGIA NOTURNO	MES	72,00	R\$ 4.064,88	R\$ 292.671,27	R\$ 3.697,05	R\$ 286.187,25
1.1.14	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	MES	36,00	R\$ 6.813,68	R\$ 245.282,57	R\$ 6.197,11	R\$ 223.899,23
1.1.9	MESTRE DE OBRAS	MES	18,00	R\$ 10.355,95	R\$ 188.407,04	R\$ 9.418,83	R\$ 180.538,95
1.1.11	ALMOXARIFE	MES	18,00	R\$ 2.475,99	R\$ 41.567,76	R\$ 2.251,93	R\$ 40.534,77
1.1.12	AJUDAR DE ESCRITÓRIO	MES	36,00	R\$ 2.190,99	R\$ 79.875,28	R\$ 1.992,72	R\$ 71.787,81
1.1.15	SERVENTE (02 PROFISSIONAIS)	MES	36,00	R\$ 1.623,20	R\$ 58.435,04	R\$ 1.476,31	R\$ 53.147,23
				TOTAL 01:	R\$ 3.013.408,39	TOTAL 01:	R\$ 2.740.723,12

TOTAL CONTRATO: R\$ 3.013.408,39
 TOTAL REALISE DESONERAÇÃO E ENCARGOS MENSALISTAS: R\$ 2.740.723,12
 DIFERENÇA A RESTITUIR: -R\$ 272.685,28

ATENÇÃO: ESTE DOCUMENTO NÃO FOI ASSINADO ELETRONICAMENTE. As assinaturas realizadas deverão ser autenticadas através do seu original em papel ou cópia digitalizada assinada eletronicamente. Sua autenticidade só pode ser verificada através do seu original em papel ou cópia digitalizada assinada eletronicamente.

Conforme o quadro acima, levantamos todos os itens da planilha contratual da obra referentes à mão de obra mensalistas e refizemos os cálculos visando atender em conjunto a notificação TCE 001113/2016 e a notificação 001629/2016, consoante previamente colocado nessa peça, são indissociáveis, pois tratam do mesmo assunto.

Observando o quadro a cima, ao considerarmos para efeito de cálculo dos encargos sociais a alíquota de 50,01 %, fundamentada na tabela extraída da base de dados da Caixa Econômica Federal, e todos os mensalistas que compõem o planilha contratual, temos um valor total previsto contratualmente de R\$ 3.013.408,39 (três milhões, treze mil, quatrocentos e oito reais e trinta e nove centavos) e com os ajustes da desoneração e nova incidência de encargos sociais temos a monta de R\$ 2.740.723,12 (dois milhões, setecentos e quarenta mil, setecentos e vinte e três reais e doze centavos). Dessa forma, após o estudo do Contrato 013/2014 como um todo, temos uma diferença da mão de obra mensalista dentro do enquadramento do CEI da obra da desoneração da folha de pagamento e contribuição previdenciária sobre a receita bruta de R\$ 272.685,28 (duzentos e setenta e dois mil, seiscentos e oitenta e cinco reais e vinte e oito centavos), divergindo para um montante menor do que o apontado inicialmente pelo E. Tribunal de Contas do Estado da Bahia de R\$ 396.424,11 (trezentos e noventa e seis mil, quatrocentos e vinte e quatro reais e onze centavos).

Vimos a cima que de fato o estudo da desoneração da folha de pagamento, consoante solicitado na notificação TCE 001113/2016 somado ao reajuste da alíquota da composição dos encargos sociais da presente notificação (TCE 001629/2016) da mão de obra mensalista produz significativa economia no valor total do custo de mão de obra dos contratos na Construção Civil. Para melhor entendimento dos cálculos elaborados, colocamos a baixo o raciocínio que tivemos para reanalisar o efeito da alíquota sobre mão de obra mensalista e o novo B.D.I. desonerado:

ITEM: 1.1.11		UN: MÊS			
SERVIÇO:ALMOXARFE					
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
0000253 ALMOXARFE	H	220,00	R\$ 5,34	R\$	1.175,30
Observações:				SUB TOTAL	R\$ 1.175,30
				LEIS SOCIAIS	R\$ 587,88
				TOTAL (A)	R\$ 1.763,18

EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
				R\$	
Observações:				TOTAL (B)	R\$

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
				R\$	
Observações:				TOTAL (C)	R\$

RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C)				R\$	1.763,18
MÃO DE OBRA *****>				R\$	1.175,30
EQUIPAMENTO *****>				R\$	-
MATERIAL/SUB-CONTRATADO *****>				R\$	-
BDI				27,72%	R\$ 488,75
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C) + (BDI)				R\$	2.251,93

ITEM: 1.1.12		UN: MÊS			
SERVIÇO: AUXILIAR DE ESCRITORIO					
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
0000250 AUXILIAR DE ESCRITORIO	H	220,00	R\$ 4,73	R\$	1.040,01
Observações:				SUB TOTAL	R\$ 1.040,01
				LEIS SOCIAIS	R\$ 520,21
				TOTAL (A)	R\$ 1.560,22

EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
				R\$	
Observações:				TOTAL (B)	R\$

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
				R\$	
Observações:				TOTAL (C)	R\$

RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C)				R\$	1.560,22
MÃO DE OBRA *****>				R\$	1.040,01
EQUIPAMENTO *****>				R\$	-
MATERIAL/SUB-CONTRATADO *****>				R\$	-
BDI				27,72%	R\$ 432,49
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C) + (BDI)				R\$	1.992,72

Todavia, uma obra não tem como único grupo de insumos a mão de obra. Existem máquinas/equipamentos, materiais, ferramentas, E.P.I's, taxas, emolumentos e outros grupos de insumos que não sofrem reflexos financeiros com a desoneração da folha de pagamento, mas tem seus valores onerados com a alíquota da contribuição previdenciária incidindo sobre a receita bruta. Sendo assim, ao procedermos com a análise do Contrato 013/2014 do efeito da redução dos encargos sociais sobre a mão de obra mensalista, somadas aos reflexos da desoneração da folha e a incidência da contribuição previdenciária, é mister analisarmos o Contrato como um todo, reavaliando as composições de serviços que o integram para chegarmos ao valor reajustado do Contrato 013/2014, atendendo de maneira abrangente as solicitações do Tribunal de Contas do Estado da Bahia.

Após procedermos com as análises das principais composições, utilizando também a regra de Pareto, onde selecionamos os serviços que perfazem o montante de 80,09 % (frise-se que todos os itens de mão de obra mensalista foram incluídos) do Contrato, chegamos ao valor de itens analisado de R\$ 70.456.959,77 (setenta milhões, quatrocentos e cinquenta e seis mil, novecentos e cinquenta e nove reais e setenta e sete centavos) que após os devidos reajustes em cada composição, passaram para R\$ 70.916.946,65 (setenta milhões, novecentos e dezesseis mil, novecentos e quarenta e seis reais e sessenta e cinco centavos), uma diferença que onera o Contrato 013//2014 em R\$ 459.986,87 (quatrocentos e cinquenta e nove mil, novecentos e oitenta e seis reais e oitenta e sete centavos).

Muito embora a desoneração da folha e o ajuste da alíquota de encargos sociais para mão de obra mensalista ao analisamos estritamente o efeito financeiro sobre esse último gere significativa economia para o Contrato, há de se entender que os mesmos cálculos afetam o Contrato como um todo. A obra do CIGE/CIMADEN, possui parcela muito significativa de materiais e equipamentos na composição de seu preço e os desdobramentos da desoneração incide diretamente sobre esses serviços.

Para trazer maior transparência as fatos aqui expostos, anexamos a essa peça, a planilha contemplando todos os itens analisados, a memória de cálculo com todas as composições de serviços, composição das Leis Sociais para horista, composição das Leis Sociais para Mensalistas (tabela SINAPI/Caixa Econômica Federal) e nova composição de B.D.I.

Dessa forma, iremos notificar a Empresa detentora do Contrato, para que no prazo de 5 (cinco) dias úteis se manifeste sobre a posição dos cálculos elaborados pela Sudic com a conclusão de aditamento contratual no montante de R\$ 459.986,87 (quatrocentos e cinquenta e nove mil, novecentos e oitenta e seis reais e oitenta e sete centavos).

- **Contrato 018/2014**

CONTRATADO: Verdi Sistemas Construtivos S/A

Objeto: Implantação de Unidades Policiais

Seguindo o mesmo raciocínio do apontamento do Contrato 013/2014, iremos proceder com os ajustes apontados pelo Tribunal de Contas do Estado da Bahia, glosando os valores divergentes apontados. No caso específico do

Contrato 018/2014, diferente do Contrato 013/2014, a obra não se enquadra na desoneração da folha, procedendo com a base percentual de 75,80 %, conforme orientação do Tribunal de Contas do Estado da Bahia. O CNAE da Empresa Verdi Sistemas Construtivos está fora da lei da desoneração, consoante previamente pontuado na resposta emanada pela Sudic da notificação 001113/2016. Para trazer maior transparência ao aqui exposto, estamos anexando ao processo a notificação à Empresa Verdi Sistemas Construtivos e procederemos com a notificação à Empresa para que apresente defesa em concordância dessa Sudic ao apontado pelo TCE de reajuste no valor de R\$ 526.546,91 (quinhentos e vinte e seis mil, quinhentos e quarenta e seis reais e noventa e um centavos) dentro de 5 dias corridos.

- **Contrato 027/2013 : Objeto: Execução do Sistema Viário Polo Logístico, Via Parafuso**

CONTRATADO: GRADO ENGENHARIA LTDA

Apontamento Tribunal de Contas do Estado da Bahia: **Item 5.2.3.7 Sobrepreço nos serviços complementares incluídos por meio do 4º Termo Aditivo.**

Os serviços que foram objetos de apontamentos do Tribunal de Contas do Estado da Bahia, forma basicamente 02 itens que iremos expor a baixo.

O primeiro Serviço em que o E. Tribunal de Contas do Estado da Bahia apontou com a existência de sobrepreço foi o serviço correspondente aos itens 3.3.6/3.4.5/3.5.8 que transcrevemos oportunamente na sua íntegra nesse momento: "*Expurgo de Solo Mole, DMT= 2,00 Km*". Primeiramente sobre a descrição textual do item, ao estabelecermos consulta ao setor técnico da época e os orçamentistas que se envolveram na elaboração do quarto termo aditivo do Contrato Supra e sua consequente planilha de meta-física, houve a confirmação dos mesmos de que por uma falha de transcrição textual onde lê-se 2,0 Km era para estar constando 20,00 Km, pois a composição fora elaborada tecnicamente nesse sentido. Posto isso, a DDE observou posteriormente, em função do apontamento do TCE de numeração **TCE/009637/2015** a composição desse serviço continha um erro em função do preço unitário utilizado para o insumo "*Escavadeira Hidráulica – c/Est – Cap. 600,00 L*" em que o valor da locação da hora do equipamento constava como sendo de R\$ 190,85/h em diversas outras composições desse mesmo Contrato e para esse serviço o preço do Insumo foi considerado de R\$ 210,00/h. Ao percebemos essa diferença, procedemos com os devidos reajustes e informamos ao Tribunal de Contas em resposta a notificação **TCE/0096327/2015** que iríamos corrigir o preço do serviço previamente descrito de R\$ 56,73/m³ para R\$ 55,47/m³, conforme composição a baixo:

Relatório de Composição Analítica (Unitário)				
				<i>Data:04/08/2014</i>
OBRA:	PÓLO LOGÍSTICO			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CAMAÇARI - BA (corrigido)			
BASE DE PREÇOS: MAIO /2011 - TABELA SUDIC (VIGENTE)				
ITEM: 3.3.6	UN:	M3		
SER.CG:Escavação mecânica, carga, transporte e descarga de solo mole,espalhamento em caminhão basculante, com DMT de 20Km				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Servente	h	0,20	2,66	0,53
Equipe de topografia	h	0,17	20,17	3,43
Sub Total				3,96
Leis Sociais		131,91%		5,22
TOTAL (A)				9,19
EQUIPAMENTO/MATERIAL	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Escavadeira Hidraulica- C/ Est. - Cap. 600L P/ Longo Alcance	h	0,05	190,85	10,01
Caminhão Basculante : Mercedes Benz : LK 1620 - 6m3 - 10,5 t	h	0,12	117,36	14,18
Trator de Esteira c/ Lâmina 7D	h	0,09	125,65	11,00
				0,00
TOTAL (B)				35,19
CUSTO DIRETO TOTAL				44,38
BDI 25,00%				11,09
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)				55,47

Observando a composição acima, percebe-se naquele momento o que levou a SUDIC e sua atual gestão a responder naquele momento da correção do valor do serviço de "Escavação Mecânica, carga, transporte e descarga de solo mole, espalhamento em caminho basculante, com DMT de 20,00 Km".

Todavia ao recebermos a notificação de número 001629/2016 e na leitura dessa peça, encontramos um argumento bastante contundente do Egrégio Tribunal de Contas do Estado da Bahia sobre a referência de preço da própria SUDIC, mais precisamente para o serviço constante no item 4.8.2 da tabela referencial do órgão em que descremos na íntegra : " Escavação mecânica, carga, transporte e descarga de solo mole, em caminhão basculante, com DMT de 10,0 Km". Para esse serviço, o Tribunal de Contas demonstrou a tabela a baixo, da base de dados da própria SUDIC:

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	UNITÁRIO
4.8	Escavação em solo mole		
4.8.1	Escavação mecânica, carga, transporte e descarga de solo mole , em caminhão basculante, com DMT de 10,0 Km	m³	R\$ 25,53

Sendo assim, pacificando o assunto de que houve realmente um erro textual ao descrever o novo serviço com distância média de 2,0 Km na planilha e não com 20,00 Km como constatado pelos orçamentistas da SUDIC que

prepararam a planilha do quarto termo aditivo do Contrato 027/2013, nesse momento, não pareceu para a nova gestão da DDE, que para o dobro da distância média de transporte, do serviço de escavação de solo mole se tenha um valor mais que o dobro da tabela referencial da SUDIC. Dessa maneira, solicitamos aos orçamentistas da SUDIC a composição aberta do preço de expurgo de solo mole para D.M.T. de 10,00 Km para chegarmos um valor mais coerente do ponto de vista estritamente técnico, para a distância de 20,00 Km.

Colocamos a baixo a composição analítica de preços unitários para o serviço do item 4.8.1 que obtemos o valor de R\$ 25,53/m³:

Escavação mecânica, carga, transporte e descarga de solo mole, em caminhão basculante, com DMT de 10Km	UNID.	Coef.	preço 2011	m ³ (MAIO 2011)	MATERIAL	ENCARGOS		MÃO DE OBRA COM ENCARGOS	VALOR TOTAL
						1,3191			
Escavadeira Hidraulica- C/ Est. - Cap. 600L P/ Longo Alcance	h	0,00164	R\$ 190,85	R\$ 0,31					
Caminhão Basculante : Mercedes Benz : LK 1620 - 6m ³ - 10,5 t	h	0,11877	R\$ 117,36	R\$ 13,94	R\$ 14,25				
Servente	h	0,20000	R\$ 2,66	R\$ 0,53		R\$ 3,51	R\$ 6,17	R\$ 20,42	
								BDI 25% R\$	5,11
								PREÇO TOTAL	25,53

Pela tabela acima, podemos ter de maneira clara, como se deu a formação de preços para o serviço de escavação de solo mole para um D.M.T. de 10,0 Km, utilizada como referencial de preços pela Sudic. Dessa forma, partindo dessa premissa, trabalhamos em cima da composição unitária para o D.M.T. de 10,00 Km para montarmos a composição unitária para o D.M.T. de 20,0 km. Com relação aos coeficientes das composições, para o D.M.T. de 10,00 Km ou o D.M.T de 20,0 Km os coeficientes da Escavadeira Hidráulica e do servente não variam, pois o incremento de serviço apenas será dado pelo insumo "caminhão basculante" que ao invés de percorrer a Distância Média de Transporte de 10,00 Km estará dobrando o percurso para 20 Km o que por proporcionalidade direta, nos leva a dobrar o Coeficiente desse insumo na composição, passando dessa forma de 0,11877 h/m³ para 0,23754 h/m³. Além de alterarmos o coeficiente do item Caminhão Basculante, também se fez necessário a correção dos preços unitários de todos os insumos da composição, pois o preço referencial utilizado foi do ano de 2011, sendo que o orçamento e o procedimento licitatório do Contrato 027/2013 ocorreu no ano de 2012. Posto essas considerações, temos a nova composição mais fidedigna a realidade da base referencial da própria SUDIC, consoante parecer emitido pelo Tribunal de Contas do Estado da Bahia:

4.8.2	Escavação mecânica, carga, transporte e descarga de solo mole, em caminhão basculante, com DMT de 20Km	UNID.	Coef.	preço 2012	m ³ (MAIO 2012)	MATERIAL	ENCARGOS		MÃO DE OBRA COM ENCARGOS	VALOR TOTAL
							1,3191			
E00173	Escavadeira Hidraulica- C/ Est. - Cap. 600L P/ Longo Alcance	h	0,00164	R\$ 203,54	R\$ 0,33					
E00113	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : LK 1620 - 6m ³ - 10,5 t	h	0,23753	R\$ 125,17	R\$ 29,73	R\$ 30,07				
MO0167	Servente	h	0,20000	R\$ 2,88	R\$ 0,58		R\$ 3,80	R\$ 6,68	R\$ 36,74	
								BDI 25% R\$	9,19	
								PREÇO TOTAL	45,93	

Pela nova composição de preços, observamos que procedendo com os devidos ajustes, teremos um novo preço unitário para o serviço de *Escavação mecânica, carga, transporte e descarga de solo mole, em caminhão basculante, com D.M.T de 20,00 Km* com o valor de R\$ 45,93/m³. Nesse sentido, iremos proceder com os devidos ajustes ao Contrato 027/2013.

Outro serviço contido no quarto termo aditivo do Contrato 027/2013 e que o E. Tribunal de Contas do Estado da Bahia constatou sobrepreço, foi o serviço *Escavação, carga e Transporte de areia com escavação e caminhão basculante, D.M.T. 3,00 Km*. Para esse serviço, iremos utilizar tabelas referenciais de preços, comumente usadas na Construção Civil, sobretudo em obras de terraplanagem.

Primeiramente, o Tribunal de Contas do Estado da Bahia, fazendo referência às composições de preços utilizadas da base de Dados da própria SUDIC, utilizou o serviço cuja a composição expomos a baixo, para os itens da planilha do Contrato 027/2013 que fizeram parte do 4º Termo Aditivo (itens 3.3.7,3.4.6 e 3.5.9).

DIFICAÇÃO	DISCRIMINAÇÃO	UN	COEF	VALOR	TOTAL			1,3191			1,25	
						Equip.	M.O	Encargos	MO cl'enca	Material	Total	C/BDI
4.3.3	Escavação com equipamentos de terraplanagem, carga, transporte e descarga de solos de 1ª categoria, em caminhão basculante, DMT = 3Km.				m ³							10,54
E00254	Trator de Esteira c/ Lâmina 7D	h	0,01010	125,65	1,27							
E00224	Pá Carregadeira s/ Pneus, Pot.= 114 Hp(85Kw), Cap.=2,10M ³	h	0,00996	111,87	1,10							
E00113	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : LK 1620 - 6m3 - 10,5 l	h	0,05162	117,36	6,06	8,4302					8,43	10,54

Pela composição, é notório que para o serviço com sua descrição contida na tabela a cima, o valor referencial da Sudic para o ano de 2011 era de R\$ 10,54, fato esse mencionado na notificação **TCE 001629/2016**. Ao buscarmos, junto aos técnicos que elaboraram a composição de preços na época para a elaboração do quarto termo aditivo do contrato 027/2013, achamos a fundamentação a baixo:

Relatório de Composição Analítica (Unitário)				
				Data: 04/08/2014
ORGA:	PÓLO LOGÍSTICO			
CAL:	MUNICÍPIO DE CAMAÇARI - BA			
BASE DE PREÇOS: MAIO /2011 - TABELA SUDIC (VIGENTE)				
ITEM: 3.3.7	UN:	M3		
SER.CG: Escavação de carga e transporte de areia com escavadeira e basculante DMT=20Km				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Servente	h	3,46	2,66	9,20
Sub Total				9,20
Leis Sociais				12,13
TOTAL (A)				21,33
EQUIPAMENTO/MATERIAL	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Escavação com equipamentos de terraplanagem, carga, transporte e descarga de solos de 1ª categoria, em caminhão basculante, DMT = 20Km.	m ³	0,01	30,25	0,31
Aquisição de Material em Jazida	m ²	1,15	2,28	2,62
TOTAL (B)				0,00
TOTAL (B)				2,92
CUSTO DIRETO TOTAL				24,26
BDI 25,00%				6,06
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)				30,32

Ao compararmos as duas composições, percebemos que para serviços bastante similares, os insumos e coeficiente que compõem as composições divergem de forma significativa. Tal fato, levou a nova gestão, em função do apontamento do Tribunal de Contas do Estado da Bahia, a buscar nova referência de preços junto a outras tabelas referenciais, como a EMOP – Empresa de Obras Públicas e a SIT/Ba – Secretaria de Infraestrutura do Estado da Bahia. Em tempo, buscamos referência de preço para o serviço em comento na tabela referencial SINAPI e na base de dados do TCPO/PINI, mas não encontramos. Dessa forma, trabalhamos com as referências da EMOP e da SIT/Ba.

Para melhor visualização dos números, encaminhamos a baixo os valores encontrados nas duas tabelas de referência, já utilizando os preços de maio/2012, data base do orçamento do Contrato 027/2013:

Relatório de Composição Analítica (Unitário)				
OBRA: POLO LOGÍSTICO				
LOCAL: MUNICÍPIO DE CAMAÇARI - BA				
BASE DE PREÇOS: MAIO /2012- TABELA EMOP COM PREÇOS DE 2012				
ITEM: 3.3.7	UN:			M3
SER.CG:Escavação de carga e transporte de areia com escavadeira e basculante DMT=3,0 Km				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Servente	h	0,06	2,88	0,17
Encarregado de Turma	h	0,00	7,84	0,00
	Sub Total			0,17
	Leis Sociais	131,91%		0,23
			TOTAL (A)	0,40
EQUIPAMENTO/MATERIAL	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Trator de Esteira c/ Lâmina 7D	m²	0,03298	125,65	4,14
Pá Carregadeira s/ Pneus,Pot.= 114 Hp(85Kw), Cap.=2.10M³	m²	0,01649	111,87	1,84
Caminhão Basculante : Mercedes Benz : LK 1620 - 6m3 - 10,5 t	m²	0,05600	125,17	7,01
				0,00
			TOTAL (B)	13,00
CUSTO DIRETO TOTAL				13,40
BDI 26,00%				3,36
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)				16,76

SEINFRA/SIT - Superintendência de Infraestrutura de Transportes
Relatório de Composição do Serviço
Serviço: 45082 Escav,Carga e Transp. Areia-DMT=1,801 a 2,000 Km c/ Escav. Hidr.

19/10/2016 - 16:05
Página: 1 de 1

Unidade: m³

(A)Equipamento	Código sistema	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
Motoniveladora/140 HP	30032	1,0000	0,0000	125,65	74,44	0,5000	62,83
Caminhão basculante 15 t	30055	0,9937	0,0063	125,17	43,61	9,0000	1121,91
Escavadeira hidráulica/247 HP	30058	1,0000	0,0000	190,85	85,85	1,0000	190,85
(A)Total:							1.375,58

(B)Mão-de-Obra	Código sistema	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
Auxiliar de Serviço	20042	0,70	6,23	116,40	0,3000	1,87
Servente	20045	0,70	6,23	116,40	2,2000	13,71
Encarregado	20009	2,00	17,75	116,40	1,0000	17,75
Nivelador	20020	1,69	14,98	116,40	0,2000	3,00
Topógrafo	20007	3,53	31,28	116,40	0,1000	3,13
(B)Total:						39,45

(C)Itens de Incidência	Código sistema	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Adicionais sobre Mão de Obra	119825	15,5100	X			6,12
(C)Total:						6,12

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.421,15
(D) Produção da Equipe						156,9568
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						9,05
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						10,21
BDI:25,00 %						2,55
Preço Unitário Total						12,76

Serviço: 45082 Escav,Carga e Transp. Areia - Acréscimo 1 Km - Caminhão Basculante

Unidade: m³

(A)Equipamento	Código sistema	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
Caminhão basculante 15 t	30055	0,9937	0,0063	125,17	43,61	1,0000	124,66
(A)Total:							124,66

(B)Mão-de-Obra	Código sistema	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
Auxiliar de Serviço	20042	0,70	6,23	116,40	0,0000	0,00
Servente	20045	0,70	6,23	116,40	0,0000	0,00
Encarregado	20009	2,00	17,75	116,40	0,0000	0,00
Nivelador	20020	1,69	14,98	116,40	0,0000	0,00
Topógrafo	20007	3,53	31,28	116,40	0,0000	0,00
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código sistema	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Adicionais sobre Mão de Obra	119825	15,5100	X			0,00
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						124,66
(D) Produção da Equipe						371,6400
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,98
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						2,98
BDI:25,00 %						0,75
Preço Unitário Total + 1,0 Km						3,73
Preço Total - Escavação, carga e Transporte de areia com escavação e caminhão basculante, D.M.T. 3,00 Km						16,49

Pelas duas tabelas referenciais apresentadas, notoriamente há a percepção da proximidade dos valores, sendo a EMOP considerando o preço unitário de R\$ 16,75/m³ e a SIT/Ba (Secretaria de Infra-Estrutura da Bahia) o valor de R\$ 16,49. Essa pequena diferença de valores nos permite utilizar um dos preços unitários para proceder com a devida correção do Contrato. Como um dos valores referenciais utilizados foram extraídos de um órgão do próprio Estado da Bahia, iremos utilizar o preço desse último para proceder com a correção do contrato 027/2013.

Sendo assim, conforme as novas composições de preços para os serviços de *Escavação Mecânica, carga e transporte de solo mole, D.M.T. de 20,00 km* e *Escavação, carga e Transporte de areia com escavação e caminhão basculante, D.M.T. 3,00 Km*, temos os valores contidos na tabela a baixo para ser corrigido do contrato:

Descrição dos Serviços Novos	Quantidade Contratada (m ³)	Valores da Planilha de Aditivo	Valores dos Novos Preços	Valor Total utilizando valores do aditivo	Valor Total utilizando tabela referencial	Sobrepço (diferença)	Kappa	Valor Correção
Escavação Mecânica, carga e transporte de solo mole, D.M.T. de 20,00 km	95.681,57	56,73	45,93	5.428.015,47	4.394.654,51	1.033.360,96	0,94	971.359,00
Escavação Mecânica, carga e transporte de solo mole, D.M.T. de 20,00 km	114.817,89	30,32	16,49	3.481.278,42	1.893.347,01	1.587.931,41	0,94	1.492.656,00
Total a ser Reajustado:								2.464.015,00

Pelo quadro analítico acima, evidencia-se que o valor a ser glosado pela SUDIC, após uma análise fundamentalmente técnica e sobretudo transparente dessa última, do Contrato 027/2013 cujo objeto é a execução do Sistema Viário do Polo Logístico em Camaçari, é de R\$ 2.464.015,00 (dois milhões, quatrocentos e sessenta e quatro mil e quinze reais). Calcado nesse raciocínio, iremos notificar a Empresa para que se manifeste dentro de 5 dias corridos, sobre a análise da SUDIC elaborada dos novos preços do Contrato mencionado.

- **Contrato 008/2014:**

CONTRATADO: HOLZ ENGENHARIA LTDA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO BATALHÃO ESPECIALIZADO EM POLICIAMENTO DE EVENTOS (BEPE)

A Autarquia assevera que na elaboração dos quantitativos, esta se baseou em projeto básico apresentado. Contudo, este projeto, por ser básico, não contempla as complementações para a devida execução, o que dificulta, sobremaneira, o levantamento do quantitativo de estrutura, arquitetura e das instalações (hidrossanitárias, elétricas, spda), dentre outros.

Neste interím, para complementar o projeto básico, são elaborados projetos executivos com detalhamentos, que geralmente ocorrem após a licitação, cuja responsabilidade pela elaboração é da empresa contratada, conforme se verifica no Edital nº 01/2014, fundamentado pela Lei Nº 8.666/93 - art. 6º - inciso IX.

IX - PROJETO BÁSICO - CONJUNTO DE ELEMENTOS NECESSÁRIOS E SUFICIENTES, COM NÍVEL DE PRECISÃO ADEQUADO, PARA CARACTERIZAR A OBRA OU SERVIÇO, OU COMPLEXO DE OBRAS OU SERVIÇOS OBJETO DA LICITAÇÃO, ELABORADO COM BASE NAS INDICAÇÕES DOS ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES, QUE ASSEGUREM A VIABILIDADE TÉCNICA E O ADEQUADO TRATAMENTO DO IMPACTO AMBIENTAL DO EMPREENDIMENTO, E QUE POSSIBILITE A AVALIAÇÃO DO CUSTO DA OBRA E A DEFINIÇÃO DOS MÉTODOS E DO PRAZO DE EXECUÇÃO, DEVENDO CONTER OS SEGUINTE ELEMENTOS:

A) DESENVOLVIMENTO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA DE FORMA A FORNECER VISÃO GLOBAL DA OBRA E IDENTIFICAR TODOS OS SEUS ELEMENTOS CONSTITUTIVOS COM CLAREZA;

B) SOLUÇÕES TÉCNICAS GLOBAIS E LOCALIZADAS, SUFICIENTEMENTE DETALHADAS, DE FORMA A MINIMIZAR A NECESSIDADE DE REFORMULAÇÃO OU DE VARIANTES DURANTE AS FASES DE ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO E DE REALIZAÇÃO DAS OBRAS E MONTAGEM;

C) IDENTIFICAÇÃO DOS TIPOS DE SERVIÇOS A EXECUTAR E DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS A INCORPORAR À OBRA, BEM COMO SUAS ESPECIFICAÇÕES QUE ASSEGUREM OS MELHORES RESULTADOS PARA O EMPREENDIMENTO, SEM FRUSTRAR O CARÁTER COMPETITIVO PARA A SUA EXECUÇÃO;

D) INFORMAÇÕES QUE POSSIBILITEM O ESTUDO E A DEDUÇÃO DE MÉTODOS CONSTRUTIVOS, INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS E CONDIÇÕES ORGANIZACIONAIS PARA A OBRA, SEM FRUSTRAR O CARÁTER COMPETITIVO PARA A SUA EXECUÇÃO;

E) SUBSÍDIOS PARA MONTAGEM DO PLANO DE LICITAÇÃO E GESTÃO DA OBRA, COMPREENDENDO A SUA PROGRAMAÇÃO, A ESTRATÉGIA DE SUPRIMENTOS, AS NORMAS DE FISCALIZAÇÃO E OUTROS DADOS NECESSÁRIOS EM CADA CASO;

F) ORÇAMENTO DETALHADO DO CUSTO GLOBAL DA OBRA, FUNDAMENTADO EM QUANTITATIVOS DE SERVIÇOS E FORNECIMENTOS PROPRIAMENTE AVALIADOS;

Assim, a execução do orçamento foi dividida por edificações juntamente com a elaboração do projeto executivo, provocando alguns equívocos descritos pelo Tribunal, como os abaixo tratados:

Cumpre-nos informar que, para respondermos a solicitação, consultamos as planilhas de referência:

ORSE - (Sistema de Orçamento de Obras de Sergipe) e

SINAPI - (Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção

Civil – da CEF).

Registramos que a pesquisa foi feita com data-base de DEZ/2013, conforme indicação do TCE, no item da Solicitação supramencionada.

Convém salientar que o ORSE pertence a Sergipe, assim os preços apresentados em sua tabela, no caso da mão de obra, não contemplam os valores indicados pelo Sindicato de Salvador (SINDUSCON), por se tratar de outra região, bem como os preços dos outros insumos (materiais e equipamentos), além de não constar também, a inclusão de 25% do BDI aplicados na obra em comento.

Constatamos que houve equívocos na elaboração da planilha, posto que, itens de mesma composição sintética estão com preços desiguais, como apontado pelo TCE, e que serão corrigidos pela SUDIC.

Feitas as devidas comparações entre os preços das composições dessas planilhas (ORSE e/ou SINAPI) com os preços aplicados no contrato nº08/2014, chegou-se à apuração que segue demonstrada abaixo.

ITENS DA PLANILHA CONTRATUAL: 6.14.18/7.17.17/8.17.21

Referência: Adaptador (40 x 1.1/4)

A composição de preço unitário, do item em destaque, indica preço de R\$6,79 (ORSE) mais BDI de 25%, ficando com o valor final de R\$ 8,48, inclusive não foi realizado correção do valor de mão de obra conforme planilha abaixo.

Nos itens citados constam preços desiguais, com a mesma composição sintética, sendo que um item tem o valor de R\$22,39, e dois itens com montante de R\$ 7,30 conforme planilha enviada pelo TCE.

Comparando os preços (composição X planilha em questão), identificamos a necessidade de correção do valor equivocado, passando todos para R\$ 7,30.

Composição de Preço de Serviço

Dezembro/2013-1

Serviço						
Código	Descrição do Serviço					Unidade
01039/ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 40mm x 1 1/4"					un
Composição de Preço						
Código	Descrição da Composição	Unid	Quant	Custo Unit.	Custo Total	
00053/ORSE	Encanador hidráulico	h	0,28	4,69	1,31	
00068/ORSE	Servente	h	0,28	3,14	0,88	
00067/ORSE	Adaptador curto, pvc rígido soldável, c/ bolsa e rosca p/ registro, d= 40mm x 1 1/4"	un	1	2,25	2,25	
00138/ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,01	33,48	0,33	
02035/ORSE	Solução limpadora pvc	l	0,004	21,59	0,09	
Totais						
Equipamento	Material	Mão-de-Obra	Enc. Social	Terceiros	Valor Total	
0,00	2,67	2,19	1,93	0,00	6,79	

ITENS DA PLANILHA CONTRATUAL: 8.14.11/7.14.11/6.18.11**Referência: Cabo ctp-apl-50-10**

A composição de preço unitário, do item em destaque, indica preço de R\$6,32 (ORSE), mais BDI de 25%, ficando com o valor final de R\$ 7,90, inclusive não foi realizado correção do valor de mão de obra conforme planilha abaixo.

Nos itens citados constam preços desiguais de mesma composição sintética, sendo: dois itens de R\$ 9,84 e um R\$ 7,51.

Comparando os preços (planilha referência X planilha contratual), identificamos a necessidade de correção do valor equivocado, passando todos para R\$ 7,51, pois comparado com o custo retirado do sistema ORSE.

Composição de Preço de Serviço						
Serviço						
Código	Descrição do Serviço					Unidade
08643/ORSE	Cabo telefonico CTP-APL-G 50/10P					m
Composição de Preço						
Código	Descrição da Composição	Unid	Quant	Custo Unit.	Custo Total	
00049/ORSE	Cabista para instalação telefônica	h	0,14	4,69	0,66	
00066/ORSE	Servente	h	0,14	3,14	0,44	
08884/ORSE	Cabo telefonico CTP APL SN 50 X 10P	m	1	4,26	4,26	
Totais						
Equipamento	Material	Mão-de-Obra	Enc. Social	Terceiros	Valor Total	
0,00	4,26	1,10	0,96	0,00	6,32	

ITENS DA PLANILHA CONTRATUAL: 6.15.26/8.18.25**Referência: Caixa de gordura (60 x 60 x 65 cm)**

A composição de preço unitário, do item em referência, indica preço de R\$306,93 (ORSE) conforme planilha abaixo, pois, dentre todas as opções para caixa de gordura, esta é a que mais se aproxima das dimensões da planilha contratual.

Nos itens citados da planilha constam preços desiguais de mesma composição sintética, sendo: um com preço de R\$ 416,19 e outro com R\$ 15,00.

Comparando os preços (planilha referência X planilha contratual), identificamos a necessidade de correção do valor equivocado passando para R\$ 416,19, pois podemos visualizar o desequilíbrio de valor aplicado.

Composição de Preço de Serviço

Dezembro/2013-1

Serviço		
Código	Descrição do Serviço	Unidade
09375/ORSE	Caixa de gordura "cg" 60 x 60 x 65cm	un

Composição de Preço						
Código	Descrição da Composição	Unid.	Quant.	Custo Unit.	Custo Total	
03310/ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 05/2015	m2	2,08	3,17	6,59	
02497/ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	1,8	17,70	31,66	
01908/ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:6 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	2,08	14,25	29,64	
00155/ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:6 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm	m2	2,08	53,59	111,47	
00140/ORSE	Aço CA - 50 O 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	kg	1,73	4,93	8,53	
00126/ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	0,081	289,41	23,44	
00095/ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck 13,5 mpa, lançado e adensado	m3	0,081	273,51	22,15	
00072/ORSE	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpe, sem controle do grau de compactação	m3	1,15	17,70	20,36	
00080/ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	m2	1,17	45,21	52,90	

Totais					
Equipamento	Material	Mão-de-Obra	Enc. Social	Terceiros	Valor Total
0,00	156,94	79,63	70,16	0,00	306,73

ITENS DA PLANILHA CONTRATUAL: 9.15.12/8.18.16**Referência: Caixa sifonada (100 x 100 x 50 cm)**

A composição de preço unitário, do item em referência, indica preço de R\$21,65 (ORSE), mais BDI de 25%, ficando com o valor final de R\$ 27,06, inclusive não foi realizado correção do valor de mão de obra conforme planilha abaixo.

Nos itens citados da planilha constam preços desiguais de mesma composição sintética, sendo: um com preço de R\$ 55,36 e outro com R\$ 22,44.

Comparando os preços (planilha referência X planilha contratual), identificamos a necessidade de correção do valor equivocado passando para R\$ 22,44, pois comparado com o custo retirado do sistema ORSE.

Composição de Preço de Serviço

Dezembro/2013-1

Serviço		
Código	Descrição do Serviço	Unidade
02145/ORSE	Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d = 100x100x50mm, ref. nº 68, acabamento alumínio Akros ou similar	un

Composição de Preço					
Código	Descrição da Composição	Unid	Quant	Custo Unit.	Custo Total
00066/ORSE	Servente	h	0,5	3,14	1,57
00053/ORSE	Encanador hidráulico	h	0,5	4,69	2,35
00476/ORSE	Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d = 100 x 100 x 50mm, ref. nº 68, acabamento alumínio, marca Akros ou similar	un	1	14,29	14,29

Totais					
Equipamento	Material	Mão-de-Obra	Enc. Social	Terceiros	Valor Total
0,00	14,29	3,92	3,44	0,00	21,65

ITENS DA PLANILHA CONTRATUAL: 8.18.20/6.15.16**Referência: Calha de pvc com grelha**

Quanto aos itens acima, não foi localizada composição destes nas tabelas de referência: nem no ORSE, nem tampouco na SINAPI. Foi utilizado para melhor solução será aplicado o menor valor constante na planilha orçamentária.

Na planilha existem dois preços diferentes, sendo: (R\$99,54 e R\$88,29).

O equívoco será corrigido, ajustando para o menor preço R\$88,29.

ITENS DA PLANILHA CONTRATUAL:

15.4/16.4/14.9/14.4/17.5/8.2.2.1/8.2.1.6/7.2.1.6/7.2.2.1/6.2.2.1/9.2.2.1/6.2.1.5/9.2.1.5

Referência: Concreto estrutural

Todos os treze itens acima referem-se ao mesmo serviço, sendo que apenas no item de número 7.2.2.1 houve um equívoco na descrição por se tratar do fck=25MPa. Todos os demais (doze itens) referem-se realmente ao fck=30MPa.

Os equívocos na descrição dos serviços serão corrigidos.

ITENS DA PLANILHA CONTRATUAL: 16.3/14.3/15.3**Referência: Forma de madeira para fundação com tábuas e sarrafos**

Na planilha ORSE não foi localizado este insumo, já no SINAPI temos que a composição de preço unitário indica valor de R\$ 35,04, aplicando mais BDI de 25% teremos o custo final de R\$ 43,80.

Nos itens acima elencados constam preços desiguais de mesma composição sintética, sendo três preços diferentes: R\$ 67,43/R\$ 66,38/R\$ 48,16.

Comparando os preços (planilha referência X planilha contratual), identificamos a necessidade de correção do valor equivocado passando para R\$ 48,16, pois comparado com o custo retirado do sistema ORSE.

Quanto aos equívocos, salientamos que o erro nas unidades, que foi utilizado (m³), onde o correto é (m²), também será corrigido.

ITENS DA PLANILHA CONTRATUAL:

17.21.51/8.20.38/7.21.50/8.20.36/6.17.4.1/7.21.48/9.17.4.1

Referência: Interruptores, modelo pialplus com diferentes seções

Na planilha contratual, temos três preços diferenciados: R\$26,13/R\$19,76/R\$11,25.

A diferença entre os preços se justifica na diferença entre as seções, portanto os valores apresentados estão corretos.

ITENS DA PLANILHA CONTRATUAL:

8.18.8/8.19.4/7.18.7/6.15.8/7.19.4/9.15.7

Referência: Joelho 45° Ø=100 mm

A composição de preço unitário, do item em referência, indica preço de R\$ 10,96 (ORSE), aplicando mais BDI de 25% teremos o custo final de R\$ 13,70.

Nos itens citados constam preços desiguais de mesma composição sintética, sendo: um item com preço de R\$ 39,93 e todos os demais com R\$ 15,91.

Comparando os preços (planilha referência X planilha contratual), identificamos a necessidade de correção do valor equivocado passando para R\$ 15,91, pois comparado com o custo retirado do sistema ORSE.

Composição de Preço de Serviço

Serviço						
Código	Descrição do Serviço					Unidade
01553/ORSE	Joelho 45° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 100mm					un
Composição de Preço						
Código	Descrição da Composição	Unid	Quant	Custo Unit.	Custo Total	
00053/ORSE	Encanador hidráulico	h	0,23	4,69	1,08	
00069/ORSE	Servente	h	0,23	3,14	0,72	
00138/ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,05	33,48	1,67	
01186/ORSE	Joelho 45° pvc sanitario d= 100mm	un	1	4,17	4,17	
02036/ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,08	21,59	1,73	
Totais						
Equipamento	Material	Mão-de-Obra	Enc. Social	Terceiros	Valor Total	
0,00	7,57	1,80	1,59	0,00	10,96	

ITENS DA PLANILHA CONTRATUAL: 8.18.7/6.15.7/9.15.6/7.18.6

Referência: Joelho 45° Ø=50 mm

A composição de preço unitário, do item em referência, indica preço de R\$ 4,79 (ORSE), aplicando mais BDI de 25% teremos o custo final de R\$ 5,98.

Nos itens citados constam preços desiguais de mesma composição sintética, sendo: um item com preço de R\$ 15,91, outros dois com R\$ 9,48 e outro com R\$ 7,20.

Comparando os preços (planilha referência X planilha contratual), identificamos a necessidade de correção do valor equivocado passando para R\$ 7,20, pois comparado com o custo retirado do sistema ORSE.

Composição de Preço de Serviço

Serviço						
Código	Descrição do Serviço					Unidade
01551/ORSE	Joelho 45° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 50mm					un
Composição de Preço						
Código	Descrição da Composição	Unid	Quant	Custo Unit.	Custo Total	
00053/ORSE	Encanador hidráulico	h	0,14	4,69	0,66	
00069/ORSE	Servente	h	0,14	3,14	0,44	
00138/ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,015	33,48	0,50	
01184/ORSE	Joelho 45° pvc sanitario d= 50mm	un	1	1,75	1,75	
02036/ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,022	21,59	0,47	
Totais						
Equipamento	Material	Mão-de-Obra	Enc. Social	Terceiros	Valor Total	
0,00	2,73	1,10	0,96	0,00	4,79	

ITENS DA PLANILHA CONTRATUAL: 13.18/7.19.1**Referência: Joelho 90° Ø=75 mm**

Conforme análise dos serviços nos itens da planilha, podemos verificar que o item 13.18, refere-se à conexão para água fria e o item 7.19.1, corresponde à conexão de esgoto, que é utilizado para serviços de águas pluviais.

Constatamos que o equívoco cometido foi na descrição e não nos valores por se tratar de material diferenciado, mantendo assim os preços de R\$ 58,61 e de R\$ 25,19.

ITENS DA PLANILHA CONTRATUAL:**8.17.1/6.14.1/7.17.1/9.14.1/13.5****Referência: Joelho azul 90° Ø=25mm**

Conforme análise dos preços nos itens da planilha será feita correção com o menor valor em planilha, pois constam-se dois custos um de R\$ 5,46 e outro de R\$ 5,20, será adotado o valor de R\$5,20.

ITENS DA PLANILHA CONTRATUAL:**6.14.12/7.17.10/8.17.14****Referência: Registro bruto Ø=1.1/4"**

A composição de preço unitário, do item em referência, indica preço de R\$ 43,04 (ORSE), aplicando mais BDI de 25% teremos o custo final de R\$ 53,80.

Nos itens citados constam preços desiguais de mesma composição sintética, sendo: um item com preço de R\$ 50,03 e outros dois com R\$ 8,89.

Comparando os preços (planilha referência X planilha contratual), identificamos a necessidade de correção do valor equivocado passando para R\$ 50,03, pois apresenta mais consistência no valor.

Composição de Preço de Serviço

Dezembro/2013-1

Serviço							
Código	Descrição do Serviço					Unidade	
08406/ORSE	Registro gaveta bruto 1 1/4" (ref 1510 hd) Deca ou similar					un	
Composição de Preço							
Código	Descrição da Composição			Unid	Quant	Custo Unit.	Custo Total
00053/ORSE	Encanador hidráulico			h	0,7	4,69	3,29
00068/ORSE	Servente			h	0,7	3,14	2,20
00961/ORSE	Fita veda rosca 18mm			m	1,53	0,16	0,24
08694/ORSE	Registro gaveta bruto 1 1/4" (Deca hd - ref. 1510 ou similar)			un	1	32,50	32,50
Totais							
Equipamento	Material	Mão-de-Obra	Enc. Social	Terceiros	Valor Total		
0,00	32,74	5,48	4,82	0,00	43,04		

ITENS DA PLANILHA CONTRATUAL: 8.17.11/6.14.9**Referência: Registro bruto Ø=1/2"**

A composição de preço unitário, do item em referência, indica preço de R\$ 22,33 (ORSE), aplicando mais BDI de 25% teremos o custo final de R\$ 27,91.

Nos itens citados constam preços desiguais de mesma composição sintética, sendo: um item com preço de R\$ 34,22, outros dois com R\$ 27,46.

Comparando os preços (planilha referência X planilha contratual), identificamos a necessidade de correção do valor equivocado passando para R\$ 27,46, pois comparado com o custo retirado do sistema ORSE.

Composição de Preço de Serviço

Dezembro/2013-1

Serviço							
Código	Descrição do Serviço					Unidade	
02036/ORSE	Registro gaveta bruto 1/2" (ref 1510 hd) Deca ou similar					un	
Composição de Preço							
Código	Descrição da Composição			Unid	Quant	Custo Unit.	Custo Total
00053/ORSE	Encanador hidráulico			h	0,54	4,69	2,53
00068/ORSE	Servente			h	0,54	3,14	1,70
00981/ORSE	Fita veda rosca 18mm			m	0,56	0,16	0,09
01945/ORSE	Registro gaveta bruto 1/2" (Deca - ref.1510 hd ou similar)			un	1	14,29	14,29
Totais							
Equipamento	Material	Mão-de-Obra	Enc. Social	Terceiros	Valor Total		
0,00	14,38	4,23	3,72	0,00	22,33		

ITENS DA PLANILHA CONTRATUAL:**8.17.12/6.14.10/9.14.6****Referência: Registro bruto Ø=3/4"**

A composição de preço unitário, do item em referência, indica preço de R\$ 35,05 (ORSE), aplicando mais BDI de 25% teremos o custo final de R\$ 43,81.

Nos itens citados constam preços desiguais de mesma composição sintética, sendo: um item com preço de R\$ 34,15, outros dois com R\$ 27,98.

Comparando os preços (planilha referência X planilha contratual), identificamos a necessidade de correção do valor equivocado passando para R\$ 34,15, pois comparado com o custo retirado do sistema ORSE.

Composição de Preço de Serviço							Dezembro/2013-1
Serviço							
Código	Descrição do Serviço					Unidade	
01456/ORSE	Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar					un	
Composição de Preço							
* Código	Descrição da Composição	Unid	Quant	Custo Unit.	Custo Total		
00053/ORSE	Encanador hidráulico	h	0,54	4,69	2,53		
00068/ORSE	Servente	h	0,54	3,14	1,70		
00981/ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,54	0,16	0,15		
01950/ORSE	Registro gaveta bruto, c/ volante, d = 20mm (3/4")	un	1	26,95	26,95		
Totais							
Equipamento	Material	Mão-de-Obra	Enc. Social	Terceiros	Valor Total		
0,00	27,10	4,23	3,72	0,00	35,05		

ITENS DA PLANILHA CONTRATUAL:**8.17.22/7.17.16/6.14.19/9.14.14****Referência: Tubo Ø=25mm**

A composição de preço unitário do item em referência, indica preço de R\$ 6,19 (ORSE), aplicando mais BDI de 25% teremos o custo final de R\$7,73.

Nos itens citados constam preços desiguais de mesma composição sintética, sendo: um item com preço de R\$ 5,81, outro com R\$ 5,12.

Comparando os preços (planilha referência X planilha contratual), identificamos a necessidade de correção do valor equivocado passando para R\$ 5,81, pois comparado com o custo retirado do sistema ORSE.

Composição de Preço de Serviço

Dezembro/2013-1

Serviço						
Código	Descrição do Serviço					Unidade
01028/ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")					m
Composição de Preço						
Código	Descrição da Composição	Unid	Quant	Custo Unit.	Custo Total	
00053/ORSE	Encanador hidráulico	h	0.12	4.69	0.56	
00068/ORSE	Servente	h	0.12	3.14	0.38	
00138/ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0.0005	33.48	0.02	
02339/ORSE	Tubo pvc rígido soldável, p/ água, marrom, d= 25mm	m	1.01	2.21	2.23	
02036/ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0.0002	21.59	0.00	
02463/ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	m	1.01	2.16	2.18	
Totais						
Equipamento	Material	Mão-de-Obra	Enc. Social	Terceiros	Valor Total	
0.00	3.02	1.68	1.49	0.00	6.19	

ITENS DA PLANILHA CONTRATUAL:**8.17.23/7.17.19/6.14.20/9.14.15****Referência: Tubo Ø=32mm**

A composição de preço unitário, do item em referência, indica preço de R\$ 9,22 (ORSE), aplicando mais BDI de 25% teremos o custo final de R\$11,52.

Nos itens citados constam preços desiguais de mesma composição sintética, sendo: dois itens com preço de R\$ 8,27, outros dois com R\$ 7,86.

Comparando os preços (planilha referência X planilha contratual), identificamos a necessidade de correção do valor equivocado passando para R\$ 8,27, pois comparado com o custo retirado do sistema ORSE.

Composição de Preço de Serviço

Dezembro/2013-1

Serviço							
Código	Descrição do Serviço					Unidade	
01029/ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm (1")					m	
Composição de Preço							
* Código	Descrição da Composição			Unid	Quant	Custo Unit.	Custo Total
00053/ORSE	Encanador hidráulico			h	0.13	4.69	0.61
00068/ORSE	Servente			h	0.13	3.14	0.41
00138/ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas			kg	0.0007	33.48	0.02
02036/ORSE	Solução limpadora pvc			l	0.0003	21.59	0.01
02340/ORSE	Tubo pvc rígido soldável, p/ água, marrom, d= 32mm			m	1.01	5.05	5.10
02483/ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâmetro 1/2" a 1"			m	1.01	2.16	2.16
Totais							
Equipamento	Material	Mão-de-Obra	Enc. Social	Terceiros	Valor Total		
0.00	5.90	1.77	1.55	0.00	9.22		

ITENS DA PLANILHA CONTRATUAL:**7.17.14/8.17.18/6.14.15****Referência: União Ø=1.1/4"**

A composição de preço unitário, do item em referência, indica preço de R\$ 20,32 (ORSE), aplicando mais BDI de 25% teremos o custo final de R\$25,40.

Nos itens (acima) da planilha constam preços desiguais de mesma composição sintética, sendo: dois itens com preço de R\$ 28,20, outros dois com R\$ 25,85.

Comparando os preços (planilha referência X planilha contratual), identificamos a necessidade de correção do valor equivocado passando para R\$ 28,20, pois comparado com o custo retirado do sistema ORSE e que venha a ser corrigido o custo de mão de obra ficará mais próximo do valor de R\$ 28,20.

Composição de Preço de Serviço							
Serviço						Dezembro/2013-1	
Código	Descrição do Serviço					Unidade	
01333/ORSE	União de pvc rígido roscável diâm = 1 1/4", p/ água					un	
Composição de Preço							
Código	Descrição da Composição			Unid	Quant	Custo Unit.	Custo Total
00053/ORSE	Encanador hidráulico			h	0.17	4.69	0.80
00068/ORSE	Servente			h	0.17	3.14	0.53
02363/ORSE	União pvc rígido roscável d=1 1/ 4"			un	1	17.43	17.43
00981/ORSE	Fita veda rosca 18mm			m	2.44	0.16	0.55
Totais							
Equipamento	Material	Mão-de-Obra	Enc. Social	Terceiros	Valor Total		
0.00	17.82	1.33	1.17	0.00	20.32		

ITENS DA PLANILHA CONTRATUAL:**7.17.14 / 8.17.18 / 6.14.15****Referência: União Ø=3/4"**

A composição de preço unitário, do item em referência, indica preço de R\$ 5,98 (ORSE), aplicando mais BDI de 25% teremos o custo final de R\$7,47.

Nos itens citados constam preços desiguais de mesma composição sintética, sendo: dois itens com preço de R\$ 8,89, outros três com R\$ 8,46.

Comparando os preços (planilha referência X planilha contratual), identificamos a necessidade de correção do valor equivocado passando para R\$ 8,46, pois comparado com o custo retirado do sistema ORSE.

Código		Descrição do Serviço	Composição de Preço				Unidade
01331/ORSE		União de pvc rígido roscável diâm = 3/4", p/ água					un
Código	Descrição da Composição	Unid	Quant	Custo Unit.	Custo Total		
00053/ORSE	Encanador hidráulico	h	0.11	4,69	0,52		
00068/ORSE	Servente	h	0.11	3,14	0,35		
00981/ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	1,57	0,16	0,25		
02361/ORSE	Uniao pvc rígido roscavel d= 3/4"	un	1	4,11	4,11		
Totais							
Equipamento	Material	Mão-de-Obra	Enc. Social	Terceiros	Valor Total		
0,00	4,36	0,87	0,76	0,00	5,98		

Importante aduzir que há efetivamente itens repetidos com preços diferenciados, por equívoco da Entidade, o que foi ajustada em planilha de conciliação, o que fatalmente irá gerar uma glosa no valor de contrato em **R\$7.479,12 (sete mil, quatrocentos e setenta e nove reais e doze centavos)**, de acordo com a planilha em anexo.

Conforme Notificação enviada para a empresa Holz Engenharia, a mesma aceitou as correções da planilha do seu contrato segundo podemos constatar com a notificação em anexa.

QUADRO COMPARATIVO S/ KAPA	
I - VALOR ORÇAMENTO LICITADO	II - VALOR ORÇAMENTO CORRIGIDO
9.988.813,68	9.981.952,11
DIFERENÇA DO VALOR	
-6.861,57	

QUADRO COMPARATIVO C/ KAPA = 1,09	
I - VALOR ORÇAMENTO LICITADO	II -VALOR ORÇAMENTO CORRIGIDO
10.887.806,91	10.880.327,80
DIFERENÇA DO VALOR	
-7.479,12	

Desta forma, pode-se verificar a comparação dos valores do contrato licitado com a importância do contrato corrigido.

Esta Superintendência solicita que este Tribunal aprecie a resposta dada ao questionamento referente ao assunto abordado se as correções, aqui aplicadas estão corretas e justas para que não venha acarretar prejuízo ao Erário.

Considerações Finais

De acordo com os apontamentos acima percorridos, justificando as ocorrências levantadas nos exames realizados pela equipe de auditores desse TCE, quando da auditoria especial realizada no órgão, solicitamos que essa Corte reaprecie os itens aqui esclarecidos, como forma de sanarmos com as irregularidades apresentadas por esse Egrégio Tribunal.

Por fim, reiteramos que esta autarquia encontra-se à disposição de quaisquer novos esclarecimentos, que por ventura, se façam necessários, para melhor andamento dos trabalhos dos auditores desse colento Tribunal, renovando, antecipadamente, nossos votos de estima e consideração.

Simões Filho-Bahia,

Em 21/10/2016,



Jairo Pinto Vaz

Diretor Presidente

ANEXOS I

NOTIFICAÇÃO

DADOS DA NOTIFICAÇÃO

PROFERIDA POR : TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DA BAHIA
IDENTIFICAÇÃO : N° 001629/2016
ACHADO : ONERAÇÃO EXCESSIVA DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA MENSALISTA

DADOS CONTRATUAIS:

CONTRATO : N° 013/2014
OBJETO : CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DO CENTRO INTEGRADO DE GESTÃO DE EMERGÊNCIA (CIGE) E DO CENTRO ESTATUAL DE MONITORAMENTO E ALERTA DE DESASTRES NATURAIS (CEMADEN).
CONTRATANTE : SUDIC
CONTRATADA : CONSÓRCIO CAB.

Conforme Notificação acima, proferida pelo TCE a esta Autarquia, informamos a esta Contratada, CONSÓRCIO CAB que, em atendimento ao quanto determinado pelo e. TCE, a SUDIC ao ajuste definido na decisão em comento, impactando na incidência dos encargos sociais, atualmente calculados com base em contratação de horistas e que passará a ser computado com base em contratação de mensalistas.

Isso porque, foi verificado que os custos unitários da equipe técnica (Engenheiros, mestres, encarregados e almoxarifes) apresentam incoerência na planilha orçamentária, onde a unidade "h" (horas) para os salários das mesmas é divergente na incidência dos encargos sociais de horista para mensalistas. Tais diferenças enumeradas no Roteiro de Auditoria de Obras Públicas do TCU.

"(...)

161. Na análise dos encargos sociais, é preciso definir o regime de apropriação de custos que será adotado para avaliação dos gastos com a mão de obra, já que existem diferenças quando os trabalhadores têm o seu custo apropriado por hora ou por mês. Em resumo, as diferenças são as seguintes:

a) Apropriação dos custos por hora:

a.1) os custos com a mão de obra horista são apropriados considerando-se apenas as horas efetivamente trabalhadas;

a.2) considera-se uma jornada de 220 horas de trabalho por mês, sendo 44 horas de trabalho na semana (6 dias), mais o repouso semanal remunerado (domingo); e


a.3) o percentual de encargos sociais para horistas incide sobre o salário de operários remunerados por horas efetivamente trabalhadas, tomadas por apontadores. As composições de custo direto dos serviços normalmente consideram no custo da mão de obra a taxa de encargos sociais dos trabalhadores horistas (pedreiros, serventes, carpinteiros, armadores etc.).

- b) *Apropriação dos custos por mês:*
- b.1) *os custos com a mão de obra mensalista são apropriados considerando o total de horas remuneradas, independentemente do período efetivamente trabalhado;*
- b.2) *o percentual de encargos para mensalistas incide geralmente sobre os salários das equipes técnicas e administrativas da obra.*
- (...)."

Dessa forma, a SUDIC, atendendo determinação do TCE, deverá proceder ao ajuste da incidência dos encargos sociais para mensalista, podendo, esta CONTRATADA, caso esta entenda pertinente, apresentar DEFESA no prazo de 5 dias (cinco dias) corridos, a contar da data do recebimento da mesma, referente ao achado da notificação em comento.

Com a deferência de sempre.

Subscrevemo-nos.



Jairo Vaz
Diretor Presidente
Sudic

SECRET

SECRET

NOTIFICAÇÃO

ORDENÇÃO DO SERVIÇO

1. O Sr. [nome] é nomeado para o cargo de [cargo] no [departamento] da [instituição].

TERMO CONTRATUAL

2. O Sr. [nome] é contratado para o cargo de [cargo] no [departamento] da [instituição] pelo prazo de [prazo] a contar de [data].

3. O Sr. [nome] é contratado para o cargo de [cargo] no [departamento] da [instituição] pelo prazo de [prazo] a contar de [data].

4. O Sr. [nome] é contratado para o cargo de [cargo] no [departamento] da [instituição] pelo prazo de [prazo] a contar de [data].

5. O Sr. [nome] é contratado para o cargo de [cargo] no [departamento] da [instituição] pelo prazo de [prazo] a contar de [data].

6. O Sr. [nome] é contratado para o cargo de [cargo] no [departamento] da [instituição] pelo prazo de [prazo] a contar de [data].

Handwritten signature:
[Illegible signature]

ANEXO II

NOTIFICAÇÃO

DADOS DA NOTIFICAÇÃO

PROFERIDA POR : TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DA BAHIA
 IDENTIFICAÇÃO : N° 001629/2016
 ACHADO : ONERAÇÃO EXCESSIVA DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA MENSALISTA

DADOS CONTRATUAIS:

CONTRATO : N° 018/2014
 OBJETO : CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA, DETENTORA DE
 TECNOLOGIA CONSTRUTIVA ALTERNATIVA PRÉ FABRICADA, PARA IMPLANTAÇÃO DE
 UNIDADES POLICIAIS, EM DIVERSOS MUNICÍPIOS DO ESTADO DA BAHIA, NO ÂMBITO DA
 SUDIC/SICM/SSP
 CONTRATANTE : SUDIC
 CONTRATADA : VERDI SISTEMAS CONSTRUTIVOS S/A.

Conforme Notificação acima, proferida pelo TCE a esta Autarquia, informamos a esta Contratada, VERDI SISTEMAS CONSTRUTIVOS S/A que, em atendimento ao quanto determinado pelo e. TCE, a SUDIC ao ajuste definido na decisão em comento, impactando na incidência dos encargos sociais, atualmente calculados com base em contratação de horistas e que passará a ser computado com base em contratação de mensalistas.

Isso porque, foi verificado que os custos unitários da equipe técnica (Engenheiros e Mestre/Encarregado) apresentam incoerência na planilha orçamentária, onde a unidade "h" (horas) para os salários das mesmas, é divergente na incidência dos encargos sociais de horista para mensalistas. Tais diferenças enumeradas no Roteiro de Auditoria de Obras Públicas do TCU.

"(...)

161. Na análise dos encargos sociais, é preciso definir o regime de apropriação de custos que será adotado para avaliação dos gastos com a mão de obra, já que existem diferenças quando os trabalhadores têm o seu custo apropriado por hora ou por mês. Em resumo, as diferenças são as seguintes:

a) Apropriação dos custos por hora:

a.1) os custos com a mão de obra horista são apropriados considerando-se apenas as horas efetivamente trabalhadas;

a.2) considera-se uma jornada de 220 horas de trabalho por mês, sendo 44 horas de trabalho na semana (6 dias), mais o repouso semanal remunerado (domingo); e

a.3) o percentual de encargos sociais para horistas incide sobre o salário de operários remunerados por horas efetivamente trabalhadas, tomadas por apontadores. As composições de custo direto dos serviços normalmente consideram no custo da mão de obra a taxa de encargos sociais dos trabalhadores horistas (pedreiros, serventes, carpinteiros, armadores etc.).

b) Apropriação dos custos por mês:

b.1) os custos com a mão de obra mensalista são apropriados considerando o total de horas remuneradas, independentemente do período efetivamente trabalhado;

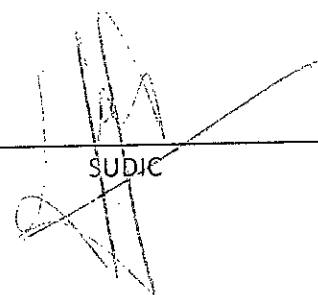
b.2) o percentual de encargos para mensalistas incide geralmente sobre os salários das equipes técnicas e administrativas da obra.

(...)."


Dessa forma, a SUDIC, atendendo determinação do TCE, deverá proceder ao ajuste da incidência dos encargos sociais para mensalista, podendo, esta CONTRATADA, caso esta entenda pertinente, apresentar DEFESA no prazo de 5 dias (cinco dias) corridos, a contar da data do recebimento da mesma, referente ao achado da notificação em comento.

Com a deferência de sempre.

Subscrevemo-nos.



SUDIC

Recebido
17/10/2016

VERDI SISTEMAS CONSTRUTIVOS S.A.

ANEXO III

NOTIFICAÇÃO

DADOS DA NOTIFICAÇÃO

PROFERIDA POR : TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DA BAHIA
 IDENTIFICAÇÃO : N° 001629/2016
 ACHADO : SOBREPREÇO NOS SERVIÇOS COMPLEMENTARES INCLUÍDOS POR MEIO DO 4º TERMO ADITIVO

DADOS CONTRATUAIS:

CONTRATO : N° 027/2013
 OBJETO : EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DO SISTEMA VIÁRIO DO POLO INDUSTRIAL E LOGÍSTICO DA VIA PARAFUSO.
 CONTRATANTE : SUDIC
 CONTRATADA : GRADO ENGENHARIA LTDA.

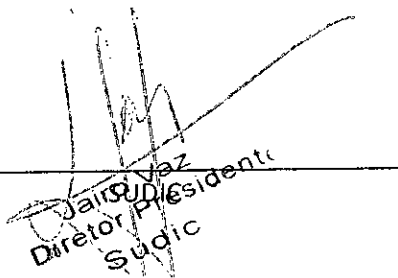
Conforme Notificação acima, proferida pelo TCE a esta Autarquia, foram encontradas não conformidades na planilha de custos que embasa o contrato havido com esta CONTRATADA GRADO ENGENHARIA LTDA, notadamente em relação à presença de sobrepreços conforme notificação enviada pelo TCE.

Dessa maneira, vimos pela presente NOTIFICAÇÃO, informar a V. Sas. que, acatando determinação do e. TCE, a SUDIC realizará correções nas planilhas a fim de evitar prejuízo ao erário, equalizando os valores unitários.

Informamos, ainda que, caso esta CONTRATADA entenda pertinente, apresente DEFESA no prazo de 5 dias (cinco dias) corridos, a contar da data do recebimento da mesma, referente ao achado da notificação em comento.

Com a deferência de sempre.

Subscrevemo-nos.


 Jairo Vaz
 Diretor Presidente
 SUDIC

ANEXO IV

NOTIFICAÇÃO

DADOS DA NOTIFICAÇÃO

PROFERIDA POR : TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DA BAHIA

IDENTIFICAÇÃO : N° 001629/2016

ACHADO : ITENS DE SERVIÇOS COM MESMA NOMENCLATURA, PORÉM COTADOS COM PREÇOS DIFERENTES

DADOS CONTRATUAIS:

CONTRATO : N° 008/2014

OBJETO : CONSTRUÇÃO DO BATALHÃO ESPECIALIZADO EM POLICIAMENTO DE EVENTOS (BEPE).

CONTRATANTE : SUDIC

CONTRATADA : HOLZ ENGENHARIA LTDA.

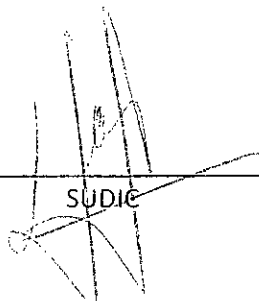
Conforme Notificação acima, proferida pelo TCE a esta Autarquia, foram encontradas não conformidades na planilha de custos que embasa o contrato havido com esta CONTRATADA HOLZ ENGENHARIA LTDA., notadamente em relação a presença de itens de serviços iguais com valores unitários diferentes.

Dessa maneira, vimos pela presente NOTIFICAÇÃO, informar a V. Sas. que, acatando determinação do e. TCE, a SUDIC realizará correções nas planilhas a fim de evitar prejuízo ao erário, equalizando os valores unitários para todos os serviços iguais.

Informamos, ainda que, caso esta CONTRATADA entenda pertinente, , apresente DEFESA no prazo de 5 dias (cinco dias) corridos, a contar da data do recebimento da mesma, referente ao achado da notificação em comento.

Com a deferência de sempre.

Subscrevemo-nos.



SUDIC

Recebido 17/10/16



CT - 042/16

Salvador, 14 de outubro de 2016.

**Ao Excelentíssimo Senhor Marcus Vinicius de Barros Presidio
Conselheiro do Tribunal de Contas do Estado - TCE**

C/C. Sra. Dra. Clélia Oliveira
Gerente da GECON

C/C Sr. Dr. Jairo Pinto Vaz
Diretor-Presidente da SUDIC

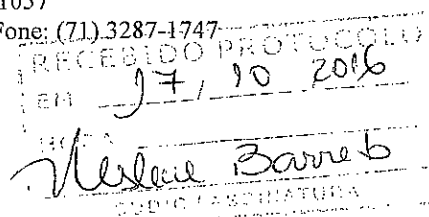
REF: Ofício 001827/2016/TCE/SEG

Prezado Senhor,

Em resposta ao ofício em epígrafe, referente ao processo de No. **TCE/011412/2015** e conforme auditoria da Sétima Coordenadoria de Controle Externo - 7ª CCE, que achou divergências de valores em itens de serviço com a mesma nomenclatura em planilha do contrato 008/2014, declaro que estou de acordo e aproveito a oportunidade para autorizar a entidade contratante aos ajustes necessárias nos preços unitários, de forma a reparar os erros identificado por essa Corte.

Atenciosamente,

**Antonio de Oliveira Martins Neto
Empresa Brasileira de Construção**





SUDIC
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



Data: 02/05/2013

OBRA : EXECUÇÃO DO BATALHÃO ESPECIALIZADO EM POLICIAMENTO DE EVENTOS

TAXAS: BDI= 25,00%
BASE SINAPI L.S=124,28%

LOCAL : MUNICÍPIO DE SALVADOR - BA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.0	PROJETOS E LICENÇAS ESPECIAIS				
1.1	AS BUILT DE projetos (arquitetura, estrutural, hidrosanitário, elétrica, lógica e urbanização)	UN	1,00	2.164,17	2.164,17
1.2	PROJETO de compatibilização entre arquitetura e complementares	UN	1,00	2.133,20	2.133,20
1.3	PROJETO EXECUTIVO (Instalações hidrossanitárias, subestação, Instalações elétricas, sistema de combate incêndio, SPDA,CFTV, ar condicionado, programação visual, terraplenagem, drenagem, pavimentação, memorial descritivo, especificações, quantitativos, compatibilização de projeto, inclusive sondagens e levantamentos topográficos)	UN	1,00	350.000,00	350.000,00
SUBTOTAL 1.0					354.297,37
2.0	Canteiro da Obra				
2.1	LIGAÇÃO provisória de água para obra e instalação sanitária provisória, instalação mínima	UN	1,00	2.976,73	2.976,73
2.2	LIGAÇÃO provisória de luz e força para obra, instalação mínima	UN	1,00	1.952,85	1.952,85
2.4	BARRACÃO DE OBRA para alojamento/escritório/depósito completo com paredes em compensado 10mm, cobertura em telha amianto, piso argamassado, incluso instalações elétricas e hidráulicas.	M2	180,00	262,52	47.253,05
2.5	PLACA da obra, dim.(6,00x 4,00m)	M2	24,00	166,29	3.990,96
2.6	MOBILIZAÇÃO e DESMOBILIZAÇÃO dos equipamentos requeridos pelos trabalhos de construção	UND.	1,00	30.360,00	30.360,00
2.7	ALUGUEL de VEÍCULO novo, tipo gol ou similar, ano 2013, completo, com ar condicionado, seguro total, manutenção e fornecimento de 300 litros de combustível (gasolina) por mês, à disposição da fiscalização durante o Contrato.	MÊS	12,00	3.370,46	40.445,47
2.8	ANDAIME metálico de encaixe para fachadas	M2	2.077,00	7,71	16.013,67
2.9	CONTAINER (caixa para entulho), com 3 remoções mensais (locação / mês)	MÊS	12,00	1.215,63	14.587,50
SUBTOTAL 2.0					157.580,23
3.0	Administração Local				
3.1	ADMINISTRAÇÃO da Obra / Despesas Gerais de Manutenção e Consumo	MÊS	12,00	19.218,00	230.616,05
SUBTOTAL 3.0					230.616,05
4.0	Terraplenagem / Drenagem/Movimento de Terra				
4.1	TERRAPLENAGEM				
4.1.1	Escavação com equipamentos de terraplanagem de solos de 1 a categoria DMT >50<=200m	M3	7.086,24	6,80	48.186,43
4.1.2	Reaterro mecânico SEM fornecimento de material	M3	5.314,68	1,20	6.377,62
4.1.3	Desmatamento, destocamento e Limpeza do Terreno (Áreas), Inclusive Enleiramento, Queima, Requeima e Remoção	M2	8.857,80	2,26	20.018,63
4.1.4	Aterro compactado mecanicamente com fornecimento de solo argilo-arenoso, em camadas de 0,20m, umidade ótima e controle de compactação>=95%(P.N) - PISCINAS	M3	131,86	79,00	10.416,98
4.1.5	Destocamento de Árvores mecanizada com diâmetro > 0,30m - 6un/h	UM	61,00	69,72	4.252,92
4.2	DRENAGEM				
Execução de galeria tubular de concreto, inclusive escavação, berço de brita, reaterro compactado e demais serviços necessários					
4.2.1	Diâmetro de 0,40 m, CA-2	M	300,00	100,89	30.267,00
4.2.2	Diâmetro de 0,60 m, CA-2	M	120,00	233,47	28.016,40
4.2.3	Diâmetro de 0,80 m, CA-2	M	60,00	347,48	20.848,80
4.2.4	Caixa de passagem, em alvenaria de tijolo maciço, sobre lastro de concreto simples e tampa de concreto armado, nas dimensões indicadas no projeto com profundidade até 2,00m.	UN	10,00	2.697,19	26.971,90
4.2.5	Boca de bueiro simples tubular, com alas, testa e calçada com diâmetro de 0,60m	UN	3,00	1.804,92	5.414,76
4.2.6	Valeta trapezoidal para proteção de corte / aterro em concreto com largura de base = 0,40m, altura mínima de 0,40m, talude de 1:1m.	M	280,00	120,59	33.765,20
4.2.7	Descida d'água de concreto armado, em degraus, para bueiro com diâmetro de 0,80m	M	6,00	287,58	1.725,48

6.3.3	DIVISÓRIA sanitária de granito cinza corumbá, e=3 cm assentada com argamassa, no traço 1:3	M2	21,51	429,66	9.241,99
6.4	Revestimentos de Paredes / Tetos				
6.4.1	EXECUÇÃO DE CHAPISCO para parede interna/externa/ teto, com arg. de cimento e areia traço 1:3, e=5 mm	M2	1.950,27	7,38	14.392,98
6.4.2	EXECUÇÃO DE EMBOÇO parede interna/externa com argamassa de cimento e areia, traço (1:6), espessura de 15mm	M2	487,00	22,92	11.162,04
6.4.3	EXECUÇÃO DE MASSA ÚNICA interna/externa/ teto, com argamassa de cimento, areia e caulim, traço 1:2.3, e=20 mm	M2	1.463,27	20,10	29.411,69
6.4.4	PASTILHA 7,5x7,5cm, cor azul, referência: Portobello, linha Prisma ou similar equivalente, assentada com argamassa pré-fabricada, com rejuntamento - Fachadas, conforme indicado no projeto.	M2	134,85	78,84	10.631,57
6.4.5	CERÂMICA 10x10cm, referência Eliane, CAMBURI ICE, ou similar equivalente, assentada com argamassa pré-fabricada, inclusive rejuntamento nas áreas dos Sanitários / Copa / Refeitório	M2	352,15	64,79	22.815,80
6.4.6	RODAMEIO de madeira de 10 x 2 cm fixado sobre tacos embutidos na parede, espaçados de 50 cm - nas áreas da Recepção	M	16,60	47,64	790,82
6.4.7	CANTONEIRA de PVC para proteção de quinas de superfície revestida com cerâmica	M	3,50	23,88	83,58
6.4.8	MOLDURA em granito cinza corumbá, nas portas em vidro temperado, L = 0.20m (Recepção)	M	6,00	62,05	372,30
6.5	Esquadrias				
6.5.1	Esquadrias madeira				
6.5.1.1	PORTA de madeira semi-oca revestida com laminado de madeira de Lei Pau d'Arco, 0,60x2,10m, completa com aduela e alizar, fechadura e ferragens	UN	6,00	512,18	3.073,08
6.5.1.2	PORTA de madeira semi-oca revestida com laminado de madeira de Lei Pau d'Arco, 0,80x2,10m, completa com aduela e alizar, fechadura e ferragens	UN	3,00	518,86	1.556,58
6.5.1.3	PORTA de madeira semi-oca revestida com laminado de madeira de Lei Pau d'Arco, 0,90x2,10m, completa com aduela e alizar, fechadura e ferragens	UN	1,00	531,63	531,63
6.5.1.4	PORTA de madeira maciça tipo mexicana envernizada, 0,80x2,10m, completa com aduela e alizar, fechadura e ferragens - externas	UN	14,00	716,97	10.037,58
6.5.1.5	PORTA de madeira maciça tipo mexicana envernizada, 0,90x2,10m, completa com aduela e alizar, fechadura e ferragens - externas	UN	1,00	806,59	806,59
6.5.2	Esquadrias metálica e gradis				
6.5.2.1	GRADE metálica de segurança, conforme detalhe específico de projeto	M2	3,74	568,14	2.124,84
6.5.2.2	PORTA em grade metálica de abrir, com requadro e guarnição, conforme detalhe específico de projeto	M2	1,68	568,19	954,56
6.5.2.3	PORTA de alumínio anodizado natural venezianado, completo, dim.(0,60x1,60m) - Boxes dos Sanitários	M2	6,72	544,67	3.660,18
6.5.2.4	JANELA de alumínio de correr anodizado preto completo c/contra marco	M2	6,13	1.074,50	6.588,83
6.5.2.5	BASCULANTE de alumínio anodizado preto completo c/contra marco	M2	25,80	718,87	18.546,85
6.5.3	Acessórios				
6.5.3.1	MOLAS hidráulicas DORMA ou similar equivalente nas portas de acesso aos sanitários, copa e refeitório	UN	11,00	199,63	2.195,93
6.6	Vidros e Espelhos				
6.6.1	VIDRO cristal comum liso, colocado em caixilho com ou sem baguetes, duas demãos de massa e = 4mm	M2	6,13	86,83	532,44
6.6.2	VIDRO fantasia tipo mini - boreal, com esp= 4mm, fornecimento e montagem	M2	25,80	84,69	2.185,00
6.6.3	PORTA de vidro temperado, 10 mm, duas folhas, 1600 x 2100 mm, com ferragem e mola hidráulica	CJ	1,00	3.214,44	3.214,44
6.6.4	PAINEL DE VIDRO temperado, 10mm, incluindo ferragem, esquadria em alumínio anodizado preto - FIXO	M2	17,15	362,50	6.217,60
6.6.5	VIDRO TEMPERADO, 8mm, para box de correr, com fixação	M2	6,48	224,43	1.454,31
6.6.6	ESPELHO de cristal para sanitário Tam- 0,50x0,90m, com e=6mm com parafusos de fixação e cabeçotes cromado.	M2	4,05	219,91	890,64
6.7	Pintura / Impermeabilização				
6.7.1	PINTURA com tinta acrílica semi brilho Coral, cor palha, ou similar, 03 demãos, sobre selador acrílico, inclusive o emassamento - Paredes Internas	M2	832,49	20,52	17.082,65
6.7.2	PINTURA com textura acrílica, sobre selador acrílico - Paredes Externas	M2	337,13	25,62	8.637,14
6.7.3	PINTURA PVA látex 03 demãos, inclusive emassamento - Tetos	M2	293,66	14,66	4.304,98

6.7.4	PINTURA em verniz acetinado em poliuretano	M2	928,62	18,11	16.817,31
6.7.5	IMPERMEABILIZAÇÃO de áreas frias com três demãos de tinta asfáltica	M2	58,25	12,82	746,80
6.7.6	IMPERMEABILIZAÇÃO utilizando manta à base de asfalto modificado com polímeros para lajes.	M2	293,66	42,58	12.503,83
6.8	Pavimentação Interna				
6.8.1	LAJE de impermeabilização em concreto despolado, Fck=10Mpa, com impermeabilizante, e=10cm, inclusive lançamento e aplicação	M2	293,66	60,19	17.674,58
6.8.2	CONTRAPISO com argamassa de cimento, areia e arenoso, Traço 1:3:5	M2	293,66	10,26	3.012,90
6.8.3	CERÂMICA 41x41cm, PEI V, referência Eliane, Cargo Plus, ou similar equivalente assentada com argamassa pré-fabricada	M2	60,16	62,04	3.732,02
6.8.4	PORCELANATO 40x40cm, PEI V, referência Eliane, Cargo Plus, ou similar equivalente assentada com argamassa pré-fabricada	M2	17,20	72,93	1.254,40
6.8.5	PISO INDUSTRIAL monolítico de alta resistência mecânica, fundido sobre base nivelada, acabamento desempenado, e=12 mm	M2	216,30	76,88	16.629,14
6.8.6	POLIMENTO de piso de alta resistência	M2	216,30	25,30	5.472,39
6.9	Soleiras, Rodapés e Peitoris				
6.9.1	SOLEIRA em granito cinza corumbá, L= 15cm	M	19,10	73,57	1.405,19
6.9.2	RODAPÉ em madeira de Lei, H=10cm	M	16,60	43,54	722,76
6.9.3	RODAPÉ em porcelanto, h=10cm	M	10,60	30,60	324,36
6.9.4	RODAPÉ monolítico de alta resistência h=10cm	M	218,10	14,96	3.262,78
6.9.5	PEITORIL de granito cinza corumbá, L=18cm	M	56,54	101,01	5.711,11
6.9.6	FILETE de box em granito cinza corumbá e=4cm	M	3,60	19,96	71,86
6.10	Coberturas e Telhados				
6.10.1	PILARES de eucalipto tratado diâmetro 30cm com h=7,0m	UN	8,00	126,26	1.010,08
6.10.2	PEÇAS de eucalipto com diâmetro 22cm para espigões e lesouras	M	530,00	41,99	22.254,70
6.10.3	CAIBROS de eucalipto	M	1.250,00	27,04	33.800,00
6.10.4	RIPAS de eucalipto	M	2.300,00	24,12	55.476,00
6.10.5	COBERTURA de madeira tipo taubilha de eucalipto tratado, inclinação 40%	M2	715,42	115,11	82.351,86
6.10.6	RUFO de chapa galvanizada nº 24, L=25cm	M	130,65	19,93	2.603,85
6.10.7	CALHA de PVC	M	201,60	49,90	10.059,84
6.11	Aparelhos Sanitários e Metais				
6.11.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITÁRIO, em louça branca, incl. assento branco em PVC, válvula de descarga com acionamento duplo tipo HIDRA ou similar, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate metálicos e parafusos cromados.	UN	10,00	588,87	5.888,70
6.11.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITÁRIO, em louça branca, incl. assento branco especial (PNE), válvula de descarga com acionamento duplo tipo HIDRA ou similar, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate metálicos e parafusos cromados.	UN	1,00	1.038,05	1.038,05
6.11.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LAVATÓRIO de louça branca suspenso completo, inclusive torneira de pressão cromada da DECA, FABRIMAR ou similar equivalente, fixações, ligações e todos os acessórios.	UN	11,00	506,48	5.571,28
6.11.4	BARRAS DE APOIO para Portadores de Necessidades Especiais com acabamento cromado completo, inclusive para fixação. Tamanho - 0,82cm x 0,07cm (Largura x PROFUNDIDADE) D=3,0cm.	UN	2,00	380,40	760,80
6.11.5	CHUVEIRO elétrico automático, 220 V - 4500 W	UN	5,00	215,90	1.079,50
6.11.6	DISPENSER para toalhas de papel interfolhadas, em PVC rígido, ABS, na cor branca, da marca Melhoramentos, Kimberly - Clark ou similar	UN	9,00	56,44	507,96
6.11.7	SABONETEIRA (tipo dispenser) para sabão líquido, em PVC RÍGIDO, na cor branca, com cap. = 800ml, da marca Melhoramentos, Kimberley-Clark ou similar	UN	11,00	111,76	1.229,36
6.11.8	DISPENSER para papel higiênico em rolo, marca Kimberley - Clark ou similar, na cor branca	UN	11,00	119,05	1.309,55
6.11.9	SABONETEIRA em louça branca, de embutir, dim. 7,5x15cm	UN	5,00	41,35	206,75
6.11.10	DUCHA higiênica com registro de derivação, 1984 C35, linha aspen	UN	11,00	152,21	1.674,31
6.12	Serviços Complementares - Edificação				
6.12.1	BANCADA de granito cinza Corumbá, dim: 1,00x0,55m, 2,55x0,50 e 3,10x0,45 com esp. = 3cm, inclusive assentamento	M2	3,22	269,75	868,60
6.12.2	Cuba de embutir para instalação (deca ou similar) em bancadas, com sifão cromado (deca ou similar), engate cromado (deca ou similar), torneira de metal (deca ou similar), válvula cromada (deca ou similar)	UN	4,00	350,37	1.401,48
6.12.3	CAIXA DE AREIA, conforme detalhe de projeto específico	UN	1,00	699,83	699,83

6.12.4	MASTRO em tubo de aço galvanizado para bandeira, altura de 6,00m, (Ø 3", 2 1/2", 2"), conjunto completo com 3 unidades, inclusive base em concreto	UN	1,00	1.467,95	1.467,95
6.13	Comunicação Visual				
6.13.1	PLACA em policarbonato transparente - Letras em aço inoxidável com 0,30m de altura, largura e espessura proporcionais, lateral (saque em relação a parede) de 5cm, fonte Arial Negrito. Peças fixadas em estrutura de eucalipto da fachada, conforme detalhe específico.	UN	1,00	5.072,97	5.072,97
6.13.2	PLACA DE PORTA OU PAREDE - Placa em PVC, revestida com vinil adesivo calandrado, imagem em impressão digital de alta resolução, dimensões: 30 x 10 x 0,4cm, inclusive fixação, conforme detalhe específico.	UN	19,00	40,71	773,49
6.13.3	PICTOGRAMA para extintores	UN	13,00	22,88	297,44
6.14	Instalações de Água Fria - Externas / Internas (fornecimento e assentamento)				
6.14.1	Joelho azul 90° de Ø25	UN	38,00	5,20	197,60
6.14.2	Joelho 90° Ø25	UN	20,00	5,20	104,00
6.14.3	Joelho 90° Ø32	UN	2,00	7,77	15,54
6.14.4	Tê 90 Ø25	UN	27,00	5,44	146,88
6.14.5	Tê 90 Ø32	UN	12,00	7,77	93,24
6.14.6	Bucha de redução (32x25)	UN	5,00	4,27	21,35
6.14.7	Registro com canopla Ø 3/4"	UN	2,00	105,50	211,00
6.14.8	Registro com canopla Ø 1"	UN	3,00	60,18	180,54
6.14.9	Registro bruto Ø 1/2"	UN	1,00	27,46	27,46
6.14.10	Registro bruto Ø 3/4"	UN	3,00	34,15	102,45
6.14.11	Registro bruto Ø 1"	UN	1,00	42,97	42,97
6.14.12	Registro bruto Ø 1 1/4"	UN	1,00	50,03	50,03
6.14.13	União Ø 3/4"	UN	2,00	8,46	16,92
6.14.14	União Ø 1"	UN	3,00	12,72	38,16
6.14.15	União Ø 1 1/4"	UN	1,00	28,20	28,20
6.14.16	Adaptador (25x3/4")	UN	10,00	10,92	109,20
6.14.17	Adaptador (32x1")	UN	8,00	2,35	18,80
6.14.18	Adaptador (40x1 1/4")	UN	2,00	7,30	14,60
6.14.19	Tubo Ø 25mm	M	64,80	5,81	376,49
6.14.20	Tubo Ø 32 mm	M	20,00	8,27	165,40
6.14.21	Tubo Ø 40 mm	M	8,40	11,05	92,82
6.14.22	Registro de pressão	UN	5,00	73,16	365,80
6.14.23	Hidrômetro Ø1/2" Vazão 1,5 m3/h DN 1/2" - unijato	UN	1,00	130,13	130,13
6.14.24	Caixa de hidrômetro padrão Embasa	UN	1,00	28,51	28,51
6.15	Instalações de Esgoto - Externas / Internas (fornecimento e assentamento)				
6.15.1	Joelho 90° com visita Ø100MM	UN	3,00	16,41	49,23
6.15.2	Joelho 90° Ø 40mm c/bolsa para anel	UN	12,00	5,34	64,08
6.15.3	Joelho 90° Ø 40mm	UN	15,00	7,42	111,30
6.15.4	Joelho 90° Ø 50mm	UN	43,00	6,36	273,48
6.15.5	Joelho 90° Ø 100mm	UN	18,00	16,41	295,38
6.15.6	Joelho 45° Ø40mm	UN	5,00	7,20	36,00
6.15.7	Joelho 45° Ø50mm	UN	5,00	7,20	36,00
6.15.8	Joelho 45° Ø100mm	UN	2,00	15,91	31,82
6.15.9	Junção simples Ø(40x40x40)mm	UN	2,00	39,93	79,86
6.15.10	Junção simples Ø(50x50x50)mm	UN	7,00	19,75	138,25
6.15.11	Junção simples Ø(100x100x100)mm	UN	4,00	40,49	161,96
6.15.12	Junção simples Ø(100x100x50)mm	UN	6,00	28,54	171,24
6.15.13	Terminal de ventilação Ø50	UN	5,00	3,98	19,90
6.15.14	Caixa sifonada -150x150x50	UN	7,00	34,22	239,54
6.15.15	Ralo sifonado cilíndrico - 100x40x32	UN	6,00	21,93	131,58
6.15.16	Calha de PVC com grelha	M	2,00	88,29	176,58
6.15.17	Válvula para Lavatório	UN	11,00	35,52	390,72
6.15.18	Válvula para pia americana	UN	4,00	45,29	181,16
6.15.19	Sifão para lavatório e cuba com ladrão Ø 1. 1/4" - Ø40	UN	11,00	102,83	1.131,13
6.15.20	Sifão para pia americana Ø50	UN	4,00	17,00	68,00
6.15.21	Vedação para vaso sanitário Ø 100	UN	10,00	12,20	122,00
6.15.22	Conjunto de fixação de vaso no piso	UN	10,00	1,44	14,40
6.15.23	Tubo de PVC rígido com ponta e bolsa com virola - Ø100	M	49,08	28,37	1.392,40
6.15.24	Tubo de PVC rígido com ponta e bolsa com virola - Ø50	M	112,20	16,27	1.825,49
6.15.25	Tubo de PVC rígido com ponta e bolsa Soldável - Ø40	M	31,50	11,86	373,59
6.15.26	Caixa de gordura (70x60x60)	UN	2,00	416,19	832,38
6.15.27	Caixa de passagem modular de concreto pré-fabricado Ø600mm	UN	5,00	380,49	1.902,45
6.15.28	Fossa Séptica r=0,60 - h=2,17m - 04 Anéis r= Ø.60m	UN	1,00	6.240,62	6.240,62
6.15.29	Sumidouro-1 - r=0,60 - h=2,43m - 04 Anéis r= Ø.60m	UN	1,00	4.742,80	4.742,80

4.2.8	Dissipador de energia, em concreto, com fundo em pedra de mão argamassada adaptável a boca de bueiro, diâm.=0,60m. Dim.(2,42x2,40m)	UN	1,00	1.692,64	1.692,64
4.2.9	Poço de visita, em alvenaria de tijolo maciço, com laje intermediária em concreto armado e laje de fundo em concreto estrutural, Fck = 15 Mpa, com fornecimento e assentamento do tampão tipo TD 600, incluindo transporte ao local da obra com profundidade até 2,00m.	UN	2,00	3.101,81	6.203,62
4.2.10	Execução de boca de lobo de jusante, em alvenaria de tijolo maciço, com grelha articulada, confeccionada em barra de aço, soldadas, altura média da caixa = 1,75m.	UN	15,00	663,99	9.959,81
4.2.11	Execução de valeta triangular para proteção de banquetas com revestimento vegetal	M	60,00	369,41	22.164,60
4.2.12	Grelha tipo Selmec para fechamento de calhas de concreto	M2	30,00	180,00	5.400,00
4.2.13	Escavação manual de valas, em solo de qualquer natureza, exceto rocha, com profundidade de 0 a 4,00 m	M3	350,00	36,34	12.719,00
4.2.14	Reaterro manual de valas com compactação mecânica em camadas de 0,20m, com solo proveniente da escavação	M3	420,00	3,63	1.524,60
				SUBTOTAL 4.0	295.926,39
5.0	Demolições e Retiradas				
5.1	DEMOLIÇÃO de cobertura com telha cerâmica, sem reaproveitamento	M2	288,54	4,54	1.309,99
5.2	DEMOLIÇÃO de estrutura de madeira para telha cerâmica, sem reaproveitamento	M2	304,19	9,83	2.990,22
5.3	DEMOLIÇÃO de concreto armado, com utilização de martetele pneumático (piscina)	M3	69,83	352,81	24.636,92
5.4	DEMOLIÇÃO de piso cerâmico, sem reaproveitamento (piscina)	M2	287,20	5,29	1.519,28
5.5	DEMOLIÇÃO de contra-piso em argamassa de cimento, areia e arenoso, espessura de 5cm	M2	287,20	9,83	2.823,17
5.6	DEMOLIÇÃO de revestimento com azulejos, sem reaproveitamento	M2	351,46	18,90	6.642,54
5.7	DEMOLIÇÃO de piso cimentado inclusive lastro de concreto, sem reaproveitamento(incluso deck piscina)	M2	487,60	9,83	4.793,14
5.8	RETIRADA de portas e janelas, inclusive batentes	M2	47,04	7,22	339,63
5.9	REMOÇÃO de louças e metais, sem reaproveitamento, para bota-fora, inclusive carga e descarga, com DMT até 20Km.	UND.	22,00	13,98	307,56
5.10	DEMOLIÇÃO de alvenaria de blocos (edificação), sem reaproveitamento, para bota-fora, inclusive carga, descarga e espalhamento, com DMT até 20Km.	M3	166,07	27,08	4.497,19
5.11	DEMOLIÇÃO de alambrado	M2	360,36	15,42	5.556,75
5.12	BOTA -FORA inclusive carga e descarga com DMT 5 KM	M3	73,91	12,46	920,92
				SUBTOTAL 5.0	56.337,30
6.0	GUARITA, RECEPÇÃO E CIAS (EDIFICAÇÃO 01)				
6.1	Serviços Preliminares				
6.1	LOCAÇÃO DA OBRA: execução de gabarito com topografia	M2	661,98	10,24	6.778,68
6.2	Infraestrutura / Estrutura (Edificação, Reservatório Inferior)				
6.2.1	Infraestrutura				
6.2.1.1	ESCAVAÇÃO mecânica em solo de 1ª categoria para sapatas e baldrames	M3	175,00	9,87	1.727,25
6.2.1.2	REATERRO compactado para sapatas e baldrames	M3	126,40	33,08	4.181,31
6.2.1.3	BOTA-FORA do material, proveniente das escavações excedentes, com DMT	M3	60,90	12,46	758,81
6.2.1.4	LASTRO DE CONCRETO magro,lançado e adensado	M3	8,00	575,16	4.601,28
6.2.1.5	CONCRETO estrutural, Fck=30MPa, inclusive transporte, lançamento, adensamento e acabamento (c=395kg/m³) para sapatas e baldrames	M3	41,00	578,56	23.720,96
6.2.1.6	Fabricação, montagem e desmontagem de forma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos APROV 3 VEZES	M2	345,00	66,38	22.901,10
6.2.1.7	ARMADURA de aço para sapatas e baldrames	KG	3.500,00	7,28	25.480,00
6.2.2	Super - Estrutura				
6.2.2.1	CONCRETO estrutural, Fck=30MPa, inclusive transporte, lançamento, adensamento e acabamento (c=395kg/m³) para pilares e cintas	M3	14,00	578,56	8.099,84
6.2.2.2	FORMA de chapa de madeira compensada resinada, espess. 12 mm, para concreto armado, utilização 3 vezes para pilares e cintas	M2	228,00	59,97	13.673,16
6.2.2.3	ARMADURA de aço	KG	1.080,00	7,28	7.862,40
6.3	Paredes e Painéis				
6.3.1	ALVENARIA EM BLOCO DE CONCRETO , dim.(14x19x39cm), esp. = 15 cm, com argamassa de cimento e areia, traço 1:4, inclusive bloco calha.	M2	810,70	45,17	36.619,09
6.3.2	VERGAS E CONTRAVERGAS RETAS de concreto armado controle tipo "B" Fck = 13,5 MPa	M3	0,36	1.332,12	479,56

6.16	Equipamentos de Ar Condicionado e Ventiladores (fornecimento e instalação)				
6.16.1	Joelho 90° pvc soldavel	UN	30,00	9,48	284,40
6.16.2	Tê 90 pvc soldavel	UN	5,00	46,56	232,80
6.16.3	Tubo pvc 25mm	M	60,00	5,81	348,60
6.16.4	caixa de alvenaria (40x40x40)	UN	10,00	267,35	2.673,50
6.16.5	Aparelhos de parede 12.000 Btus	UN	1,00	2.098,75	2.098,75
6.16.6	Fornecimento e instalação de Split capacidade 9000BTU	UN	1,00	1.626,34	1.626,34
6.16.7	Fornecimento e instalação de Split capacidade 12000BTU	UN	1,00	2.098,75	2.098,75
6.16.8	Fornecimento e instalação de Split capacidade 18000BTU	UN	10,00	2.575,00	25.750,00
6.16.9	Fornecimento e instalação de Split capacidade 24000BTU	UN	2,00	2.712,38	5.424,76
6.16.10	Tubulação dupla de cobre com isolamento	M	280,00	43,75	12.250,00
6.16.11	Fio 2,5mm ²	M	560,00	3,50	1.960,00
6.17	Instalações Elétricas - Externas / Internas (fornecimento e assentamento)				
6.17.1	Eletrodutos e Conexões				
6.17.1.1	Eletroduto de PVC roscável , diâmetro 25 mm (3/4")	M	2.400,00	9,12	21.888,00
6.17.1.2	Eletroduto de PVC roscável , diâmetro 32 mm (1")	M	60,00	10,49	629,40
6.17.1.3	Eletroduto de PVC roscável , diâmetro 40 mm (1 1/4")	M	81,00	11,93	966,33
6.17.1.4	Eletroduto de PVC roscável , diâmetro (2")	M	21,00	19,35	406,35
6.17.1.5	Curva para eletroduto de PVC roscável, diâmetro 3/4"	UN	120,00	4,51	541,20
6.17.1.6	Curva para eletroduto de PVC roscável, diâmetro 1"	UN	10,00	6,70	67,00
6.17.1.7	Curva para eletroduto de PVC roscável, diâmetro 1 1/4"	UN	3,00	8,15	24,45
6.17.1.8	Curva para eletroduto de PVC roscável, diâmetro 2"	UN	1,00	14,45	14,45
6.17.1.9	Luva para eletroduto de PVC roscável , diâmetro 3/4"	UN	800,00	2,11	1.688,00
6.17.1.10	Luva para eletroduto de PVC roscável , diâmetro 1"	UN	20,00	2,93	58,60
6.17.1.11	Luva para eletroduto de PVC roscável , diâmetro 1 1/4"	UN	27,00	4,62	124,74
6.17.1.12	Luva para eletroduto de PVC roscável , diâmetro 2"	UN	7,00	8,42	58,94
6.17.1.13	Bucha e arruela de PVC para eletroduto de PVC roscável, diâmetro 3/4"	UN	400,00	0,87	348,00
6.17.1.14	Bucha e arruela de PVC para eletroduto de PVC roscável, diâmetro 1"	UN	9,00	1,17	10,53
6.17.1.15	Bucha e arruela de PVC para eletroduto de PVC roscável, diâmetro 1 1/4"	UN	8,00	1,68	13,44
6.17.1.16	Bucha e arruela de PVC para eletroduto de PVC roscável, diâmetro 2"	UN	1,00	3,45	3,45
6.17.2	Caixa de passagem / Condulete				
6.17.2.1	Caixa de passagem em PVC 4"x 2"	UN	125,00	5,16	645,00
6.17.2.2	Caixa de passagem em PVC 4"x 4" quadrada	UN	8,00	6,28	50,24
6.17.2.3	Caixa de passagem em pvc 4"x4" octagonal	UN	47,00	4,88	229,36
6.17.2.4	Caixa de passagem em PVC 3"x3"- hexagonal	UN	12,00	4,88	58,56
6.17.2.5	Caixa de passagem em chapa metálica galvanizada de embutir 20x20cm, ref CPE 20 - Galv fab. Cemar ou similar	UN	6,00	18,46	110,76
6.17.2.6	Caixa de passagem em chapa metálica galvanizada de embutir 30x30cm, ref CPE 30 - Galv fab. Cemar ou similar	UN	2,00	32,62	65,24
6.17.2.7	Condulete em alumínio sílcio diâmetro 3"/4"	UN	4,00	16,16	64,64
6.17.3	Cabos e Fios (Condutores)				
6.17.3.1	Cabo Afumex seção nominal #2,5mm ² com isolamento para 750V	M	7.300,00	3,91	28.543,00
6.17.3.2	Cabo Afumex seção nominal #4,0mm ² com isolamento para 750V	M	540,00	4,56	2.462,40
6.17.3.3	Cabo Afumex seção nominal #6,0mm ² com isolamento para 750V	M	300,00	5,31	1.593,00
6.17.3.4	Cabo Superatisc seção nominal #16mm ² com isolamento em PVC, para 750V	M	21,00	14,13	296,73
6.17.3.5	Cabo Eprotenax, seção nominal #35mm ² , com isolamento para 1kV	M	84,00	21,33	1.791,72
6.17.4	Interruptores / Tomadas / Espelhos				
6.17.4.1	Interruptor, uma seção, 10A-250V Mod Pial Plus, Fab. Pial Legrand	UN	12,00	11,25	135,00
6.17.4.2	Interruptor, duas seções, 10A-250V Mod Pial Plus, Fab. Pial Legrand	UN	12,00	16,64	199,68
6.17.4.3	Tomada 2P + T padrão brasileiro, 20A-250V Mod. Pial Plus Fab. Pial Legrand	UN	98,00	22,70	2.224,60
6.17.5	Luminárias / Postes / Diversos				
6.17.5.1	Luminária com lâmpada fluorescente compacta 23W	UN	13,00	26,36	342,68
6.17.5.2	Luminária de sobrepor para 02 lâmpadas fluorescente compacta de 14W-127V com reator 2x14W AFP	UN	6,00	133,86	803,16
6.17.5.3	Luminária de sobrepor para 02 lâmpadas fluorescente de 32W-127V com reator 2x32W AFP	UN	40,00	305,97	12.238,63
6.17.5.4	Luminária com lâmpada V. Metálica 150W e equipamentos auxiliares (Reator + ignitor)	UN	4,00	110,91	443,64
6.17.5.5	Conector 3P em porcelana	UN	5,00	6,40	32,00
6.17.6	Quadros de Cargas				
6.17.6.1	QDN (ver diagrama unifilar)	UN	1,00	1.250,00	1.250,00
6.17.6.2	QAC (ver diagrama unifilar)	UN	1,00	2.120,00	2.120,00
6.17.6.3	QDE (ver diagrama unifilar)	UN	1,00	980,00	980,00
6.17.7	Terminais de Compressão				
6.17.7.1	Terminais de compressão em cobre estanhado # 2,5mm ²	UN	60,00	1,09	65,40

6.17.7.2	Terminais de compressão em cobre estanhado # 4,0mm2	UN	36,00	1,38	49,68
6.17.7.3	Terminais de compressão em cobre estanhado # 6,0mm2	UN	15,00	1,74	26,10
6.17.7.4	Terminais de compressão em cobre estanhado # 16mm2	UN	1,00	1,83	1,83
6.17.7.5	Terminais de compressão em cobre estanhado # 35mm2	UN	4,00	1,99	7,96
6.18	Instalações Telefônicas / Logica/CFTV - Externas / Internas (fornecimento e assentamento)				
6.18.1	Pontos de logica	UN	26,00	96,29	2.503,54
6.18.2	ACCESS POINT wireless	UN	1,00	2.075,00	2.075,00
6.18.3	Telefone	UN	23,00	108,09	2.486,07
6.18.4	Camaras Internas	UN	3,00	2.975,00	8.925,00
6.18.5	Camaras Externas	UN	2,00	6.687,50	13.375,00
6.18.6	Eletrocalha (50x50)	M	100,02	18,53	1.853,37
6.18.7	Eletroduto 1"	M	132,56	10,49	1.390,55
6.18.8	Eletroduto 1 1/2"	M	58,50	13,10	766,35
6.18.9	Condutele 1"	UN	54,00	19,51	1.053,54
6.18.10	Cabo UTP	M	650,00	9,06	5.889,00
6.18.11	Cabo ctp-apl-50-10	M	100,00	7,51	751,00
6.18.12	Bloco IDC	UN	2,00	273,56	547,12
6.18.13	Tomada RJ45	UN	30,00	28,75	862,50
6.18.14	Tomada RJ11	UN	23,00	22,04	506,92
6.18.15	Patch-Painel	UN	2,00	188,66	377,32
6.18.16	Patch-Cord	UN	54,00	21,74	1.173,96
6.18.17	Shitch	UN	1,00	336,25	336,25
6.18.18	Abraçadeiras Ø 1"	UN	166,00	10,93	1.814,38
6.18.19	Abraçadeiras Ø 1 1/2"	UN	73,00	19,68	1.436,64
6.19	Instalações Incêndio (fornecimento e assentamento)				
6.19.1	Iluminação de Emergencia	UN	4,00	58,24	232,96
6.19.2	Painel luminoso de emergencia	UN	1,00	74,13	74,13
6.19.3	Placas de saidas (15x30)	UN	17,00	25,38	431,46
6.19.4	Extintor ABC	UN	13,00	172,35	2.240,55
6.19.5	Fita fotoluminescente para piso	M	19,20	16,28	312,58
6.19.6	Fita vermelha (10x30) faixa de piso para extintor de incêndio	M	132,60	12,31	1.632,31
				SUBTOTAL 6.0	892.408,55
7.0	ADMINISTRAÇÃO E AUDITÓRIA (EDIFICAÇÃO 02)				
7.1	Serviços Preliminares				
7.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA: execução de gabarito com topografia	M2	763,71	10,24	7.820,39
7.2	Infraestrutura / Estrutura (Edificação, Reservatorio Inferior)				
7.2.1	Infraestrutura				
7.2.1.1	ESCAVAÇÃO manual de valas, em solo de qualquer natureza, exceto rocha, com profundidade de 0 a 2,00m	M3	351,00	32,30	11.337,30
7.2.1.2	REATERRO manual com apiloamento com material de escavação	M3	287,00	33,08	9.493,96
7.2.1.3	BOTA-FORA do material, proveniente das escavações excedentes, com DMT até 5Km.	M3	80,00	12,46	996,80
7.2.1.4	LASTRO DE CONCRETO incluindo preparo e lançamento (fck >= 10 MPa)	M3	11,00	575,16	6.326,76
7.2.1.6	CONCRETO estrutural, Fck=30MPa, inclusive transporte, lançamento, adensamento e acabamento (c=395kg/m³)	M3	53,00	578,56	30.663,68
7.2.1.7	FORMA de madeira para estruturas em geral de tábuas de pinho para concreto armado em fundação, utilização 5 vezes	M2	288,00	66,38	19.117,44
7.2.1.8	ARMADURA de aço para estruturas em geral, CA-50	KG	4.550,00	7,28	33.124,00
7.2.2	Super - Estrutura				
7.2.2.1	CONCRETO estrutural, Fck=25MPa, inclusive transporte, lançamento, adensamento e acabamento (c=395kg/m³)	M3	165,00	545,67	90.035,55
7.2.2.2	FORMA de chapa de madeira compensada resinada, espess. 12 mm, para concreto armado, utilização 3 vezes	M2	1.740,00	59,97	104.347,80
7.2.2.3	ARMADURA de aço para estruturas em geral, CA-50	KG	14.950,00	7,28	108.836,00
7.2.2.4	Vigamento em perfis metálica para piso do primeiro pavimento	kg	17.010,00	15,00	255.150,00
7.2.2.5	Escada e rampa da área externa	und	1,00	12.860,49	12.860,49
7.3	Paredes e Painéis				
7.3.1	ALVENARIA EM BLOCO DE CONCRETO , dim.(14x19x39cm), esp. = 15 cm, com argamassa de cimento e areia, traço 1:4, inclusive bloco calha.	M2	1.883,37	45,17	85.071,98
7.3.2	VERGAS E CONTRAVERGAS RETAS de concreto armado controle tipo "B" Fck = 13,5 MPa	M3	21,81	1.332,12	29.053,54
7.3.3	DIVISÓRIA PAINEL /vidro/painel MSO/COMEIA e=35mm	M2	8,82	147,04	1.296,89
7.3.4	DIVISÓRIA sanitária de granito cinza corumbá, e=3 cm assentada com argamassa, no traço 1:3	M2	67,63	429,66	29.057,91

7.3.5	DIVISÓRIA para mictório de granito cinza corumbá, e=3 cm e h=1,00m assentada com argamassa, no traço 1:3	M2	4,77	429,66	2.049,48
7.4	Revestimentos de Paredes / Tetos				
7.4.1	EXECUÇÃO DE CHAPISCO para parede interna/externa/ teto, com arg. de cimento e areia traço 1:3, e=5 mm	M2	3.773,52	7,38	27.848,61
7.4.2	EXECUÇÃO DE EMBOÇO parede interna/externa com argamassa de cimento e areia, traço (1:6), espessura de 15mm	M2	1.266,04	22,92	29.017,63
7.4.3	EXECUÇÃO DE MASSA ÚNICA interna/externa/ teto, com argamassa de cimento, areia e caulim, traço 1:2.3, e=20 mm	M2	2.507,48	20,10	50.400,43
7.4.4	PASTILHA 7,5x7,5cm, cores branca e azul, referencia: Portobello, linha Prisma ou similar equivalente, assentada com argamassa pré-fabricada, com rejuntamento - Fachadas, conforme indicado no projeto.	M2	1.008,54	78,84	79.513,27
7.4.5	CERÂMICA 10x10cm, referência Eliane, CAMBURI ICE, ou similar equivalente, assentada com argamassa pré-fabricada, inclusive rejuntamento conforme indicado em projeto	M2	257,50	64,79	16.683,43
7.4.6	RODAMEIO em granito cinza corumbá h=10cm	M	156,71	42,86	6.716,59
7.4.7	RODAMEIO em madeira de lei Pau d'arco, envernizado, h=20cm e e=2cm boleado em uma das faces	M	66,30	47,64	3.158,53
7.4.8	CANTONEIRA de PVC para proteção de quinas de superfície revestida com cerâmica	M	50,40	23,88	1.203,55
7.4.9	FORRO TIPO FORROVID, padrão boreal, e=20mm, na cor branca, sustentação de perfis extrudados alumínio anodizado, dimensão das placas - 1250x625	M2	88,49	90,40	7.999,04
7.4.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO forro acústico refletor e absorvedor	M2	314,51	300,00	94.353,00
7.4.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO de carpete antialérgico de nylon, em rolo, e=10mm	M2	117,04	101,42	11.870,20
7.4.12	REVESTIMENTO ACÚSTICO absorvedor sonoro	M2	201,54	325,00	65.500,50
7.4.13	MOLDURA e BATENTE em granito cinza corumbá, nas portas em vidro temperado, L = 0,20m (elevador)	M	24,00	62,05	1.489,20
7.5	Esquadrias				
7.5.1	Esquadrias madeira				
7.5.1.1	PORTA de madeira semi-oca revestida com laminado de madeira de Lei Pau d'Arco, 0,60x2,10m, completa com aduela e alizar, fechadura e ferragens	UN	1,00	512,18	512,18
7.5.1.2	PORTA de madeira semi-oca revestida com laminado de madeira de Lei Pau d'Arco, 0,80x2,10m, completa com aduela e alizar, fechadura e ferragens	UN	30,00	518,86	15.565,92
7.5.1.3	PORTA de madeira semi-oca revestida com laminado de madeira de Lei Pau d'Arco, 0,90x2,10m, completa com aduela e alizar, fechadura e ferragens	UN	2,00	531,63	1.063,25
7.5.1.4	PORTA de madeira acustica	UN	1,00	716,97	716,97
7.5.1.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO porta acústica em madeira 1800x4500 mm	UN	1,00	5.625,00	5.625,00
7.5.1.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO porta acústica em madeira 800x2100 mm	UN	1,00	2.625,00	2.625,00
7.5.1.7	PORTA EUCATEX COR AREIA e=35mm completa com ferragens e fechadura lockwell	M2	1,68	202,74	340,60
7.5.2	Esquadrias metálica e corta fogo				
7.5.2.1	PORTA de alumínio anodizado natural venezianado, completo, dim.(0,60x1,60m) - Boxes dos Sanitários	M2	21,12	544,67	11.503,43
7.5.2.2	JANELA de alumínio de correr anodizado preto completo c/contra marco	M2	56,70	1.074,50	60.924,15
7.5.2.3	JANELA de Alumínio ANODIZADO PRETO MAXIMAR serie 25 c/ contra marco	M2	18,60	706,09	13.133,27
7.5.2.4	CORRIMÃO em aço inox, conforme detalhe específico	M	5,10	676,65	3.450,92
7.5.2.5	GUARDA - CORPO em tubo de aço inox ø=3", com montantes flangeado em tubo inox ø=3" e com fechamento em tubo ø=2", com acabamento polido, h=0,90m, fixado nas extremidades	M	37,93	1.001,70	37.994,48
7.5.2.6	PORTA CORTA FOGO completa, incluindo barra anti-pânico 1,60 x 2,10 cm	UN	3,00	3.000,00	9.000,00
7.5.3	Acessórios				
7.5.3.1	MOLAS hidráulicas DORMA ou similar equivalente nas portas de acesso aos sanitários, copa e circulação (fundos)	UN	34,00	199,63	6.787,42
7.6	Vidros e Espelhos				
7.6.1	VIDRO cristal comum liso, colocado em caixilho com ou sem baguetes, duas demãos de massa e = 4mm	M2	56,70	86,83	4.923,26
7.6.2	VIDRO fantasia tipo mini - boreal, com esp= 4mm, fornecimento e montagem	M2	18,60	84,69	1.575,23

7.6.3	PORTA de vidro temperado, 10 mm, duas folhas, 1600 x 2300 mm, com ferragem e mola hidráulica	CJ	1,00	3.214,44	3.214,44
7.6.4	PORTA de vidro temperado, 10 mm, duas folhas, 1200 x 2100 mm, com ferragem e mola hidráulica	CJ	1,00	2.410,83	2.410,83
7.6.5	PORTA de vidro temperado, 10 mm, duas folhas, 1400 x 2100 mm, com ferragem e mola hidráulica	CJ	1,00	2.812,64	2.812,64
7.6.6	PORTA de vidro temperado, 10 mm, duas folhas, 2000 x 2100 mm, com ferragem e mola hidráulica	CJ	1,00	4.018,06	4.018,06
7.6.7	PORTA AUTOMÁTICA 2 folhas móveis 3000 x 2500 mm, incluso ferragem e instalações	CJ	1,00	11.125,00	11.125,00
7.6.8	VIDRO TEMPERADO, 8mm, para box de correr, com fixação	M2	4,50	224,43	1.009,94
7.6.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO de visor simples de correr de alumínio anodizado e vidro dim. 1900x1000 mm	UN	1,00	1.750,00	1.750,00
7.6.10	Fornecimento e instalação da FACHADA em vidro laminado 8mm cor azul fixado em estrutura Strutral Glazing	M2	141,61	1.559,54	220.852,97
7.6.11	ESPELHO de cristal para sanitário Tam- 0,50x0,90m, com e=6mm com parafusos de fixação e cabeçotes cromado.	M2	11,70	219,91	2.572,95
7.7	Pintura / Impermeabilização				
7.7.1	PINTURA com tinta acrílica semi brilho Coral, cor palha, ou similar, 03 demãos, sobre selador acrílico, inclusive o emassamento - Paredes Internas	M2	1.782,58	20,52	36.578,63
7.7.2	PINTURA PVA látex 03 demãos, inclusive emassamento - Tetos	M2	607,86	14,66	8.911,23
7.7.3	PINTURA com textura acrílica cor areia, em 3 demãos, sobre selador acrílico	M2	279,38	25,62	7.157,59
7.7.4	PINTURA em verniz acetinado em poliuretano	M2	5,04	18,11	91,27
7.7.5	IMPERMEABILIZAÇÃO de áreas frias com três demãos de tinta asfáltica	M2	102,49	12,82	1.313,92
7.7.6	IMPERMEABILIZAÇÃO utilizando manta à base de asfalto modificado com polímeros para lajes, marquise, calhas, rufos e poço de elevador.	M2	794,80	42,58	33.842,58
7.7.7	IMPERMEABILIZAÇÃO com três demãos de tinta asfáltica - platibandas (internamente) e laje dos condensadores	M2	156,23	12,82	2.002,80
7.7.8	PROTEÇÃO MECÂNICA com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, com aditivo impermeabilizante, e= 3cm e camada separadora em papelão betuminoso ou filme de polietileno lajes	M2	596,54	21,11	12.592,96
7.8	Pavimentação Interna				
7.8.3	LAJE de impermeabilização em concreto despolado, Fck=10Mpa, com impermeabilizante, e=10cm, inclusive lançamento e aplicação	M2	556,64	60,19	33.503,18
7.8.4	CONTRAPISO com argamassa de cimento, areia e arenoso, Traço 1:3:5	M2	1.113,28	10,26	11.422,25
7.8.5	PORCELANATO 40x40cm, PEI V, referência Eliane, Cargo Plus, ou similar equivalente assentada com argamassa pré-fabricada	M2	23,31	72,93	1.700,00
7.8.6	PISO INDUSTRIAL monolítico de alta resistência mecânica, fundido sobre base nivelada, acabamento desempenado, e=12 mm	M2	303,01	76,88	23.295,41
7.8.7	PISO INDUSTRIAL monolítico de alta resistência mecânica, fundido sobre base nivelada, acabamento desempenado, e=12 mm (Rampa e Escada acesso)	M2	30,77	76,88	2.365,60
7.8.8	POLIMENTO de piso de alta resistência (Rampa e Escada acesso)	M2	333,78	25,30	8.444,63
7.8.9	PISO EM GRANITO cinza corumbá em placas 0,40x0,40 m, assentados com argamassa específica	M2	144,23	163,91	23.640,74
7.8.10	PISO EM GRANITO cinza corumbá assentados com argamassa específica - Piso Elevador	M2	3,80	163,91	622,86
7.8.11	PORCELANATO para piso, 60 x 60 cm, Eliane ou similar, aplicado com argamassa industrializada AC-III, rejuntado, exclusive regularização de base	M2	84,76	76,21	6.459,56
7.8.12	PISO EM TABUAS sintecado pau d'arco de 0,30m de largura, espessura maior que 0,025m, fixados com granzepes do mesmo material	M2	69,62	551,26	38.378,72
7.8.13	PISO EM TABUAS encerado elevado pau d'arco de 0,10m de largura, espessura maior que 0,025m, fixados com granzepes do mesmo material	M2	50,16	237,50	11.913,00
7.8.14	PISO EM GRANITO cinza corumbá com ranhuras, assentados com argamassa específica - ESCADA	M2	19,34	163,91	3.170,02
7.8.15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO de carpete antialérgico de nylon, em rolo, e=10mm	M2	277,55	101,42	28.149,12
7.9	Soleiras, Rodapés, Peitoris				
7.9.1	SOLEIRA em granito cinza corumbá, L= 15cm	M	44,38	73,57	3.265,39
7.9.2	SOLEIRA em granito arabesco Branco, L=15cm	M	2,52	73,57	185,40
7.9.3	RODAPÉ granito cinza corumbá, L=10cm	M	156,71	73,57	11.529,15
7.9.4	RODAPÉ em madeira de Lei pau d'arco, H=10cm	M	27,80	43,54	1.210,41
7.9.5	RODAPÉ em porcelanto, h=10cm	M	117,00	30,60	3.580,20
7.9.6	RODAPÉ monolítico de alta resistência h=10cm	M	292,60	14,96	4.377,30

7.9.7	PEITORIL granito cinza corumbá, L=18cm	M	90,73	101,01	9.164,64
7.9.8	PEITORIL de argamassa pré-moldada, com largura = 18cm e espessura = 3cm (platibandas)	M	105,10	21,67	2.277,52
7.10	Coberturas e Telhados				
7.10.1	Cobertura com madeiramento e telha de fibrocimento estrutural 8 mm, ancorada na laje ou parede	M2	485,93	114,49	55.634,31
7.10.3	RUFO em concreto armado pré-moldado, com aditivo impermeabilizante, com L= 36cm e esp. = 3,5cm	M	28,00	35,63	997,64
7.10.4	CUMEEIRA normal ou articulada de fibrocimento para telha perfil ondulado, esp. = 8 mm	M	31,20	64,75	2.020,20
7.10.5	CALHA CONCRETO l=60cm	M	86,00	90,73	7.802,78
7.10.6	CALHA METÁLICA	M	10,15	79,75	809,46
7.11	Aparelhos Sanitários e Metais				
7.11.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITÁRIO, em louça branca, incl. assento branco em PVC, válvula de descarga com acionamento duplo tipo HIDRA ou similar, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate metálicos e parafusos cromados.	UN	24,00	588,87	14.132,88
7.11.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITÁRIO, em louça branca, incl. assento branco especial (PNE), válvula de descarga com acionamento duplo tipo HIDRA ou similar, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate metálicos e parafusos cromados.	UN	2,00	1.038,05	2.076,10
7.11.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LAVATÓRIO de louça branca suspenso completo, inclusive torneira de pressão cromada da DECA, FABRIMAR ou similar equivalente, fixações, ligações e todos os acessórios.	UN	1,00	506,48	506,48
7.11.4	Fornecimento e assentamento de MICTORIO de louça branca completo, inclusive ferragens	UN	8,00	347,34	2.778,73
7.11.5	BARRAS DE APOIO para Portadores de Necessidades Especiais com acabamento cromado completo, inclusive para fixação. Tamanho - 0,82cm x 0,07cm (Largura x PROFUNDIDADE) D=3,0cm.	UN	4,00	380,40	1.521,60
7.11.6	CHUVEIRO elétrico automático, 220 V - 4500 W	UN	2,00	215,90	431,80
7.11.7	DISPENSER para toalhas de papel interfolhadas, em PVC rígido, ABS, na cor branca, da marca Melhoramentos, Kimberly - Clark ou similar	UN	6,00	56,44	338,64
7.11.8	SABONETEIRA (tipo dispenser) para sabão líquido, em PVC RÍGIDO, na cor branca, com cap. = 800ml, da marca Melhoramentos, Kimberley-Clark ou similar	UN	6,00	111,76	670,56
7.11.9	DISPENSER para papel higiênico em rolo, marca Kimberley - Clark ou similar, na cor branca	UN	26,00	119,05	3.095,30
7.11.10	DUCHA higiênica com registro de derivação, 1984 C35, linha aspen	UN	26,00	152,21	3.957,46
7.11.11	TORNEIRA com acabamento cromado (modelo Jardim) marca Docol ou similar	UN	1,00	80,27	80,27
7.12	Serviços Complementares - Edificação				
7.12.1	BANCADA de granito cinza Corumbá, dim: 3,50x0,60m e 5,10x0,60 com esp. = 3cm, inclusive assentamento	M2	10,32	269,75	2.783,82
7.12.2	Bancada em aço inox, dimensões 1,30 x 0,60m, com 01 cuba, polida ou escovada, assentada, (inclusive sifão, válvula e torneira)	UN	1,00	427,54	427,54
7.12.3	Cuba de embutir para instalação (deca ou similar) em bancadas, com sifão cromado (deca ou similar), engate cromado (deca ou similar), torneira de metal (deca ou similar), válvula cromada (deca ou similar)	UN	22,00	350,37	7.708,14
7.12.4	RESERVATÓRIO de polietileno, cap. de 2.000 L	UN	1,00	1.142,07	1.142,07
7.13	Comunicação Visual				
7.13.1	TOTEN de acordo projeto específico	UN	1,00	9.250,00	9.250,00
7.13.2	PLACA DE PORTA OU PAREDE - Placa em PVC, revestida com vinil adesivo calandrado, imagem em impressão digital de alta resolução, dimensões: 30 x 10 x 0,4cm, inclusive fixação, conforme detalhe específico.	UN	35,00	40,71	1.424,85
7.14	LOGICA				
7.14.1	Pontos de logica	UN	45,00	96,29	4.333,05
7.14.2	ACESS point wireless	UN	4,00	2.075,00	8.300,00
7.14.3	Telefone	UN	41,00	108,09	4.431,69
7.14.4	CAMARAS INTERNAS	UN	7,00	2.975,00	20.825,00
7.14.5	Eletrocalha (50x50)	M	178,00	18,53	3.298,40
7.14.6	Eletrocalha (100x50)	M	154,00	26,43	4.070,22
7.14.7	Eletroduto 1"	M	135,00	10,49	1.416,15
7.14.8	Eletroduto 1 1/2"	M	7,00	13,10	91,71
7.14.9	Condutete 1"	UN	45,00	19,51	877,95
7.14.10	Cabo UTP	M	1.302,00	9,06	11.796,12
7.14.11	Cabo ctp-apl-50-10	M	310,00	7,51	2.328,10

7.14.12	Cabo CCI 10-50	M	410,00	9,17	3.759,70
7.14.13	Bloco IDC	UN	3,00	273,56	820,68
7.14.14	Tomada RJ45	UN	62,00	28,75	1.782,50
7.14.15	Tomada RJ11	UN	41,00	22,04	903,64
7.14.16	Patch-Painel	UN	3,00	188,66	565,98
7.14.17	Patch-Cord	UN	62,00	21,74	1.347,88
7.14.18	shitch	UN	2,00	336,25	672,50
7.14.19	Tirante com rosca Ø 1/4" com porca e arruelas	M	99,60	16,18	1.611,21
7.14.20	Abraçadeiras para sustentação da eletrocalha (50x50)	UN	222,50	10,93	2.432,80
7.14.21	Abraçadeiras para sustentação da eletrocalha (100x50)	UN	192,50	19,68	3.789,16
7.15 INCÊNDIO					
7.15.1	Painel de Alarme	UN	1,00	551,03	551,03
7.15.2	Detector Ótico	UN	71,00	135,23	9.601,33
7.15.3	Detector Termovelocimétrico	UN	3,00	122,09	366,28
7.15.4	Alarme Manual	UN	10,00	63,66	636,60
7.15.5	Alarme Sonoro	UN	4,00	55,65	222,60
7.15.6	Eletroduto metálico 3/4"	M	268,00	9,83	2.633,86
7.15.7	Eletroduto 1"	M	30,00	10,49	314,70
7.15.8	Conduletes	UN	74,00	19,51	1.443,74
7.15.9	Arruelas e Buchas	UN	148,00	1,68	248,64
7.15.10	Iluminação de Emergencia	UN	14,00	58,24	815,36
7.15.11	Painel luminoso de emergencia	UN	5,00	74,13	370,65
7.15.12	Placas de saidas (15x30)	UN	13,00	25,38	329,94
7.15.13	Extintor ABC	UN	11,00	172,35	1.895,85
7.15.14	Extintor co2	UN	2,00	645,95	1.291,90
7.15.15	Fio dos detectores 1,5mm²	M	740,00	2,96	2.190,40
7.15.16	Fita fotoluminescente para piso	M	106,60	16,28	1.735,45
7.15.17	Fita vermelha (10x30)	M	100,00	12,31	1.231,00
7.15.18	Abraçadeiras tubo ø3/4	M	335,00	12,45	4.170,75
7.15.19	Abraçadeiras tubo ø1"	M	37,50	15,00	562,47
7.15.20	Tubo galvanizado ø2 1/2	M	42,00	65,99	2.771,58
7.15.21	Valvula de retenção horizontal	UN	1,00	104,63	104,63
7.15.22	Valvula de retenção vertical	UN	1,00	75,03	75,03
7.15.23	Valvula esferica Ø 2 1/2"	UN	2,00	38,08	76,16
7.15.24	Valvula angular 45° ø2 1/2	UN	3,00	221,34	664,02
7.15.25	Cotovelo 90° ø2 1/2	UN	4,00	49,72	198,88
7.15.26	Cotovelo 45° ø 2 1/2	UN	4,00	45,97	183,88
7.15.27	Junção 45°	UN	5,00	19,75	98,75
7.15.28	Te 90° ø2 1/2	UN	2,00	67,57	135,14
7.15.29	Te 45° ø 2 1/2	UN	3,00	104,35	313,05
7.15.30	Uniao ø 2 1/2	UN	5,00	145,31	726,55
7.15.31	Abriço para mangueiras em chapa metálica incluindo 2 lances de mangueira, engates e chave storz	CJ	2,00	3.297,84	6.595,68
7.16 AR CONDICIONADO					
7.16.1	Joelho 90° pvc soldavel	UN	88,00	9,48	834,24
7.16.2	Tê 90 pvc soldavel	UN	25,00	46,56	1.164,00
7.16.3	Tubo pvc 25mm	M	107,00	5,81	621,67
7.16.4	caixa de alvenaria (40x40x40)	UN	7,00	267,35	1.871,45
Equipamentos / Componentes					
7.16.5	Splitão para dutos capacidade 15 TR	UN	2,00	37.125,00	74.250,00
7.16.6	Split Cassete 36.000 Btu/h	UN	5,00	5.775,00	28.875,00
7.16.7	Split Parede 12.000 Btu/h	UN	1,00	2.098,75	2.098,75
7.16.8	Split 10000 Btus - parede	UN	4,00	1.626,34	6.505,35
7.16.9	Split 12000 Btus - parede	UN	4,00	2.098,75	8.395,00
7.16.10	Split 18.000 Btus - parede	UN	8,00	2.575,00	20.600,00
7.16.11	Split 24.000 Btus - parede	UN	4,00	2.712,38	10.849,50
Reguladores, filtros, grelhas, difusores, etc.					
7.16.13	Grelha Trox AH-O/DG 1025 x 225 mm	UN	16,00	525,00	8.400,00
7.16.14	Tomada de ar exterior série VDF 797 x 497 mm	UN	1,00	900,00	900,00
7.16.15	Registro de lâminas opostas TROX série "J-NB" Dim. 900 x 400mm	UN	4,00	780,00	3.120,00
7.16.16	Registro de lâminas opostas TROX motorizado "J-NB" Dim. 800x500mm	UN	1,00	2.400,00	2.400,00
7.16.17	Sensor de CO2	UN	1,00	2.100,00	2.100,00
Rede de Dutos					
7.16.18	Chapa galvanizada	UN	1.800,00	15,00	27.000,00
7.16.19	Isolamento lã de vidro 2"	UN	360,00	43,75	15.750,00
7.16.20	Tirante roscado Ø 3/8"	UN	120,00	8,75	1.050,00
7.16.21	Chumbador tipo jaqueta (CBA) Ø 3/8"	UN	120,00	1,40	168,00

7.16.22	Perfilado perfurado galvanizado 38 mm x 38 mm	UN	75,00	10,50	787,50
7.16.23	Porca galvanizada sextavada Ø 1/4"	UN	240,00	0,88	210,00
7.16.24	Arruela galvanizada Ø 1/4"	UN	240,00	0,18	42,00
	Rede frigorígena				
7.16.25	Tubulação de cobre Ø (1/4") C/ isolamento	UN	10,00	21,00	210,00
7.16.26	Tubulação de cobre Ø (3/8") C/ isolamento	UN	90,00	28,00	2.520,00
7.16.27	Tubulação de cobre Ø (1/2") C/ isolamento	UN	82,00	31,50	2.583,00
7.16.28	Tubulação de cobre Ø (3/4") C/ isolamento	UN	90,00	52,50	4.725,00
7.16.29	Tubulação de cobre Ø (1 1/8") C/ isolamento	UN	72,00	78,75	5.670,00
7.16.30	Gás refrigerante	UN	45,00	78,75	3.543,75
	Rede Elétrica				
7.16.31	Quadros elétrico condicionadores de ar tipo splitão	UN	1,00	6.125,00	6.125,00
7.16.32	Fio 2,5mm ²	M	688,00	3,50	2.408,00
	7.17 AGUA FRIA				
7.17.1	Joelho azul 90° de Ø25	UN	26,00	5,20	135,20
7.17.2	Joelho 90° Ø25	UN	18,00	5,20	93,60
7.17.3	Joelho 90° Ø32	UN	2,00	7,77	15,54
7.17.4	Tê 90 Ø25	UN	15,00	5,44	81,60
7.17.5	Tê 90 Ø32	UN	6,00	7,77	46,62
7.17.6	Bucha de redução (32x25)	UN	3,00	4,27	12,81
7.17.7	Registro com canopla Ø 3/4"	UN	1,00	105,50	105,50
7.17.8	Registro com canopla Ø 1"	UN	2,00	60,18	120,36
7.17.9	Registro bruto Ø 1"	UN	1,00	42,97	42,97
7.17.10	Registro bruto Ø 1 1/4"	UN	1,00	50,03	50,03
7.17.11	Registro de pressão	UN	1,00	73,16	73,16
7.17.12	União Ø 3/4"	UN	1,00	8,46	8,46
7.17.13	União Ø 1"	UN	3,00	12,63	37,89
7.17.14	União Ø 1 1/4"	UN	1,00	28,20	28,20
7.17.15	Adaptador (25x3/4")	UN	2,00	10,92	21,84
7.17.16	Adaptador (32x1")	UN	6,00	2,35	14,10
7.17.17	Adaptador (40x1 1/4")	UN	2,00	7,30	14,60
7.17.18	Tubo Ø 25mm	M	25,00	5,81	145,25
7.17.19	Tubo Ø 32 mm	M	18,00	8,27	148,86
7.17.20	Tubo Ø 40 mm	M	20,00	11,76	235,20
	7.18 ESGOTO				
7.18.1	Joelho 90° com visita Ø100MM	UN	3,00	16,41	49,23
7.18.2	Joelho 90° Ø 40mm c/bolsa para anel	UN	23,00	5,34	122,82
7.18.3	Joelho 90° Ø 40mm	UN	29,00	7,42	215,18
7.18.4	Joelho 90° Ø 50mm	UN	24,00	6,36	152,64
7.18.5	Joelho 90° Ø 100mm	UN	19,00	16,41	311,79
7.18.6	Joelho 45° Ø50mm	UN	6,00	7,20	43,20
7.18.7	Joelho 45° Ø100mm	UN	5,00	15,91	79,55
7.18.8	Junção simples Ø(40x40x40)mm	UN	20,00	39,93	798,60
7.18.9	Junção simples Ø(50x50x50)mm	UN	4,00	19,75	79,00
7.18.10	Junção simples Ø(100x100x100)mm	UN	16,00	40,49	647,84
7.18.11	Junção simples Ø(100x100x50)mm	UN	7,00	28,54	199,78
7.18.12	Terminal de ventilação Ø50	UN	3,00	3,98	11,94
7.18.13	Caixa sifonada -150x150x50	UN	5,00	34,22	171,10
7.18.14	Caixa sifonada -(250x230x50)mm com tampa cega	UN	2,00	43,00	86,00
7.18.15	Ralo sifonado cilíndrico - 100x40x32	UN	6,00	21,93	131,58
7.18.16	Tubo de PVC rígido com ponta e bolsa com virola - Ø100	M	55,90	28,37	1.585,88
7.18.17	Tubo de PVC rígido com ponta e bolsa com virola - Ø50	M	48,35	16,27	786,65
7.18.18	Tubo de PVC rígido com ponta e bolsa Soldável - Ø40	M	81,78	11,86	969,91
7.18.19	Caixa de passagem modula de concreto pré-fabricado Ø600mm	UN	7,00	380,49	2.663,43
7.18.20	Fossa Séptica r=0,60 - h=2,17m - 04 Anéis r= Ø.60m	UN	1,00	6.240,62	6.240,62
7.18.21	Sumidouro-1 - r=0,60 - h=2,43m - 04 Anéis r= Ø.60m	UN	1,00	4.742,80	4.742,80
	7.19 DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				
7.19.1	Joelho 90° Ø75mm	UN	6,00	25,19	151,14
7.19.2	Joelho 90° Ø100mm	UN	4,00	16,41	65,64
7.19.3	Joelho 45° Ø75mm	UN	2,00	41,64	83,28
7.19.4	Joelho 45° Ø100mm	UN	2,00	15,91	31,82
7.19.5	Ralo hemisférico tipo Abacaxi Ø 3" (75 mm)	UN	3,00	32,51	97,53
7.19.6	Ralo hemisférico tipo Abacaxi Ø 4" (100 mm)	UN	2,00	32,65	65,30
7.19.7	Tubo de PVC rígido com ponta e bolsa com virola - Ø100	M	33,80	28,37	958,91
7.19.8	Tubo de PVC rígido com ponta e bolsa com virola - Ø75	M	40,30	21,34	860,00
	7.20 Instalações SPDA (fornecimento e assentamento)				
7.20.1	Cabos de cobre nu tempera mole # 50mm ² ou similar	M	122,00	30,93	3.773,46

7.20.2	Cabos de cobre nu têmpera mole # 35mm2 ou similar	M	166,00	26,61	4.417,26
7.20.3	Cabos de cobre nu têmpera mole # 16mm2 ou similar	M	102,00	9,15	933,30
7.20.4	Terminal de compressão para cabo de # 35mm2	PÇ	207,50	1,99	412,93
7.20.5	Terminal de compressão para cabo de # 16mm2	PÇ	127,50	1,83	233,33
7.20.6	Conector de medição em bronze com 4 parafusos	PÇ	2,00	22,78	45,56
7.20.7	Conector para cabo de #16 a #25 mm2 - malha de terra	PÇ	18,00	11,59	208,62
7.20.8	Terminal aéreo em aço galvanizado a fogo Ø350x5/16mm de inserção.	PÇ	20,00	21,81	436,20
7.20.9	Caixa de equalização ref. TEL-901 fab. TERMOTÉCNICA ou similar	PÇ	2,00	218,01	436,02
7.20.10	Caixa de inspeção tipo solo -(30X30X40)	PÇ	18,00	113,58	2.044,41
7.20.11	Haste de terra de aço cobreado Ø 5/8"x2.400mm ref. TEL-5814, fab.	PÇ	6,00	67,75	406,50
7.20.12	Presilha de latão para fixação de cabo # 25 A 35 MM2	PÇ	65,00	4,90	318,50
7.20.13	Eletroduto de PVC Ø50mm	M	5,00	19,35	96,75
7.20.14	Braçadeira de aço zincado tipo "D", fab. WETZEL ou similar Ø 50 mm (2")	PÇ	6,25	5,01	31,31
7.20.15	Soldas exotérmicas	UN	30,00	40,44	1.213,20
7.20.16	Isolador industrial 15 kV	PÇ	60,00	35,53	2.131,80
7.21	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
	ELETRODUTOS E CONEXÕES				
7.21.1	Eletroduto de PVC roscável , diâmetro 25 mm (3/4")	M	4.500,00	9,12	41.040,00
7.21.2	Eletroduto de PVC roscável , diâmetro 32 mm (1")	M	510,00	10,49	5.349,90
7.21.3	Eletroduto de PVC roscável , diâmetro 40 mm (1 1/4")	M	60,00	11,93	715,80
7.21.4	Eletroduto de PVC roscável , diâmetro (1 1/2")	M	42,00	13,99	587,58
7.21.5	Eletroduto de PVC roscável , diâmetro (2")	M	15,00	19,35	290,25
7.21.6	Eletroduto de PVC roscável , diâmetro (2 1/2")	M	15,00	25,37	380,55
7.21.7	Eletroduto de PVC roscável , diâmetro (3")	M	12,00	26,99	323,88
7.21.8	Curva para eletroduto de PVC roscável, diâmetro 3/4"	UN	390,00	4,51	1.758,90
7.21.9	Curva para eletroduto de PVC roscável, diâmetro 1"	UN	20,00	6,7	134,00
7.21.10	Curva para eletroduto de PVC roscável, diâmetro 1 1/4"	UN	5,00	8,15	40,75
7.21.11	Curva para eletroduto de PVC roscável, diâmetro 1 1/2"	UN	2,00	11,45	22,90
7.21.12	Curva para eletroduto de PVC roscável, diâmetro 2"	UN	1,00	14,45	14,45
7.21.13	Curva para eletroduto de PVC roscável, diâmetro 2 1/2"	UN	1,00	23,98	23,98
7.21.14	Curva para eletroduto de PVC roscável, diâmetro 3"	UN	1,00	43,18	43,18
7.21.15	Luva para eletroduto de PVC roscável , diâmetro 3/4"	UN	1.500,00	2,11	3.165,00
7.21.16	Luva para eletroduto de PVC roscável , diâmetro 1"	UN	170,00	2,93	498,10
7.21.17	Luva para eletroduto de PVC roscável , diâmetro 1 1/4"	UN	20,00	4,62	92,40
7.21.18	Luva para eletroduto de PVC roscável , diâmetro 1 1/2"	UN	14,00	5,39	75,46
7.21.19	Luva para eletroduto de PVC roscável , diâmetro 2"	UN	5,00	8,42	42,10
7.21.20	Luva para eletroduto de PVC roscável , diâmetro 2 1/2"	UN	5,00	25,48	127,40
7.21.21	Luva para eletroduto de PVC roscável , diâmetro 3"	UN	4,00	28,99	115,96
7.21.22	Bucha e arruela de PVC para eletroduto de PVC roscável, diâmetro 3/4"	UN	748,00	0,87	650,76
7.21.23	Bucha e arruela de PVC para eletroduto de PVC roscável, diâmetro 1"	UN	72,00	1,17	84,24
7.21.24	Bucha e arruela de PVC para eletroduto de PVC roscável, diâmetro 1 1/4"	UN	6,00	1,68	10,08
7.21.25	Bucha e arruela de PVC para eletroduto de PVC roscável, diâmetro 1 1/2"	UN	10,00	1,71	17,10
7.21.26	Bucha e arruela de PVC para eletroduto de PVC roscável, diâmetro 2"	UN	1,00	3,45	3,45
7.21.27	Bucha e arruela de PVC para eletroduto de PVC roscável, diâmetro 2 1/2"	UN	1,00	6,11	6,11
7.21.28	Bucha e arruela de PVC para eletroduto de PVC roscável, diâmetro 3"	UN	1,00	8,36	8,36
	CAIXA DE PASSAGEM / CONDULETE				
7.21.29	Caixa de passagem em PVC 4"x 2"	UN	182,00	5,16	939,12
7.21.30	Caixa de passagem em PVC 4"x 4" quadrada	UN	22,00	6,28	138,16
7.21.31	Caixa de passagem em pvc 4"x4" octagonal	UN	157,00	4,88	766,16
7.21.32	Caixa de passagem em PVC 3"x3"- hexagonal	UN	33,00	4,88	161,04
7.21.33	Caixa de passagem em chapa metálica galvanizada de embutir 15x15cm, ref CPE 15 - Galv fab. Cemar ou similar	UN	8,00	12,01	96,08
7.21.34	Caixa de passagem em chapa metálica galvanizada de embutir 20x20cm, ref CPE 20 - Galv fab. Cemar ou similar	UN	2,00	18,46	36,92
7.21.35	Caixa de passagem em chapa metálica galvanizada de embutir 30x30cm, ref CPE 30 - Galv fab. Cemar ou similar	UN	4,00	32,62	130,48
	CABOS E FIOS (Condutores)				
7.21.36	Cabo Afumex seção nominal #2,5mm2 com isolamento para 750V	M	15.000,00	3,91	58.650,00
7.21.37	Cabo Afumex seção nominal #4,0mm2 com isolamento para 750V	M	1.000,00	4,56	4.560,00
7.21.38	Cabo Piratisc seção nominal #6mm2 com isolamento em PVC, para 750V	M	40,00	5,31	212,40
7.21.39	Cabo Piratisc seção nominal #16mm2 com isolamento em PVC, para 750V	M	37,00	6,09	225,33
7.21.40	Cabo Piratisc seção nominal #25mm2 com isolamento em PVC, para 750V	M	30,00	14,13	423,90

7.21.41	Cabo Piratisc seção nominal #35mm2 com isolamento em PVC, para 750V	M	14,00	18,93	265,02
7.21.42	Cabo Eprotenax, seção nominal #6mm2, com isolamento para 1kV	M	30,00	6,79	203,70
7.21.43	Cabo Eprotenax, seção nominal #25mm2, com isolamento para 1kV	M	120,00	16,88	2.025,60
7.21.44	Cabo Eprotenax, seção nominal #35mm2, com isolamento para 1kV	M	45,00	21,33	959,85
7.21.45	Cabo Eprotenax, seção nominal #50mm2, com isolamento para 1kV	M	60,00	27,89	1.673,35
7.21.46	Cabo Eprotenax, seção nominal #70mm2, com isolamento para 1kV	M	42,00	37,84	1.589,28
INTERRUPTORES / TOMADAS / ESPELHOS					
7.21.48	Interruptor, uma seção, 10A-250V Mod Pial Plus, Fab. Pial Legrand	UN	11,00	11,25	123,75
7.21.49	Interruptor, duas seções, 10A-250V Mod Pial Plus, Fab. Pial Legrand	UN	20,00	16,64	332,80
7.21.50	Interruptor, três seções, 10A-250V Mod Pial Plus, Fab. Pial Legrand	UN	3,00	19,76	59,28
7.21.51	Interruptor, seis seções, 10A-250V Mod Pial Plus, Fab. Pial Legrand	UN	1,00	26,13	26,13
7.21.52	Sensor de presença	UN	1,00	61,37	61,37
7.21.53	Interruptor, duplo bipolar, 10A-250V, Fab. Pial Legrand	UN	1,00	25,39	25,39
7.21.54	Tomada 2P + T padrão brasileiro, 20A-250V Mod. Pial Plus Fab. Pial Legrand	UN	145,00	22,70	3.291,50
LUMINÁRIAS / POSTES / DIVERSOS					
7.21.55	Luminária com lâmpada fluorescente compacta 23W	UN	9,00	26,36	237,24
7.21.56	Luminária de sobrepor para 02 lâmpadas fluorescente compacta de 14W-127V com reator 2x14W AFP	UN	9,00	133,86	1.204,74
7.21.57	Luminária de sobrepor para 02 lâmpadas fluorescente compacta de 28W-127V com reator 2x28W AFP	UN	119,00	140,71	16.744,49
7.21.58	Luminária tipo esmeralda de sobrepor para 02 lâmpadas fluorescente compacta de 18W-127V com reator 2x18W AFP	UN	20,00	68,75	1.374,91
7.21.59	Luminária tipo balizamento com led 3W	UN	33,00	290,93	9.600,69
7.21.60	Conector 3P em porcelana	UN	1,00	6,40	6,40
QUADROS DE CARGAS					
7.21.60	QDN 1 (ver diagrama unifilar)	UN	1,00	1.890,00	1.890,00
7.21.61	QDN 2(ver diagrama unifilar)	UN	1,00	1.960,00	1.960,00
7.21.62	QAC 1 (ver diagrama unifilar)	UN	1,00	2.320,00	2.320,00
7.21.63	QAC 2 (ver diagrama unifilar)	UN	1,00	2.480,00	2.480,00
7.21.64	QAC 3 (ver diagrama unifilar)	UN	1,00	2.320,00	2.320,00
7.21.65	QDE 1 (ver diagrama unifilar)	UN	1,00	2.450,00	2.450,00
TERMINAIS DE COMPRESSÃO					
TERMINAIS PARA CABOS					
7.21.66	Terminais de compressão em cobre estanhado # 2,5mm2	UN	150,00	1,09	163,50
7.21.67	Terminais de compressão em cobre estanhado # 4,0mm2	UN	17,00	1,38	23,46
7.21.68	Terminais de compressão em cobre estanhado # 6,0mm2	UN	7,00	1,74	12,18
7.21.69	Terminais de compressão em cobre estanhado # 16mm2	UN	6,00	1,83	10,98
7.21.70	Terminais de compressão em cobre estanhado # 25mm2	UN	23,00	1,79	41,17
7.21.71	Terminais de compressão em cobre estanhado # 35mm2	UN	3,00	1,99	5,97
7.21.72	Terminais de compressão em cobre estanhado # 50mm2	UN	4,00	2,78	11,12
7.21.73	Terminais de compressão em cobre estanhado # 70mm2	UN	3,00	2,85	8,55
7.22 MOVÉIS AUDITÓRIO					
7.22.1	POLTRONA LINHA EXECUTIVA DE TRÊS LUGARES escamoteavel com braço de madeira compensada de espuma injetada anatômica com densidade de 50 a 60kg/m3	UN	14,00	938,68	13.141,47
7.22.2	POLTRONA LINHA EXECUTIVA DE QUATRO LUGARES escamoteavel com braço de madeira compensada de espuma injetada anatômica com densidade de 50 a 60kg/m3	UN	45,00	1.162,33	52.304,68
7.23 ELEVADOR					
7.23.1	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E MONTAGEM elevador com duas paradas e capacidade para 10 pessoas, cabina apresenta: paineis em aço escovado; painel de operação da cabina; botões de chamada redondo e insertos em braille; teto decorativo Modern Stell; cantos arredondados em aço escovado; corrimão e rodapés em alumínio anodizado natural fosco e espelho na metade superior do painel posterior e com casa de máquinas.	UN	1,00	137.500,00	137.500,00
SUBTOTAL 7.0					2.895.811,00
8.0 ALOJAMENTOS (EDIFÍCIO 03)					
8.1 Serviços Preliminares					
8.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA: execução de gabarito	M2	542,51	10,24	5.555,30
8.2 Infraestrutura / Estrutura (Edificação, Reservatório Inferior)					
8.2.1 Infraestrutura					
8.2.1.1	ESCAVAÇÃO manual de valas, em solo de qualquer natureza, exceto rocha, com profundidade de 0 a 2,00m	M3	433,00	32,30	13.985,90
8.2.1.2	REATERRO manual com apiloamento com material de escavação	M3	356,00	33,08	11.776,48
8.2.1.3	BOTA-FORA do material, proveniente das escavações excedentes, com DMT até 5Km.	M3	96,00	12,46	1.196,16

8.2.1.4	LASTRO DE CONCRETO incluindo preparo e lançamento (fck >= 10 MPa)	M3	11,00	575,16	6.326,76
8.2.1.6	CONCRETO estrutural, Fck=30MPa, inclusive transporte, lançamento, adensamento e acabamento (c=395kg/m³)	M3	67,00	578,56	38.763,52
8.2.1.7	FORMA de madeira para estruturas em geral de tábuas de pinho para concreto armado em fundação, utilização 5 vezes	M2	289,00	66,38	19.183,82
8.2.1.8	ARMADURA de aço para estruturas em geral, CA-50	KG	6.000,00	7,28	43.680,00
8.2.2	Super - Estrutura				
8.2.2.1	CONCRETO estrutural, Fck=30MPa, inclusive transporte, lançamento, adensamento e acabamento (c=395kg/m³)	M3	282,00	578,56	163.153,92
8.2.2.2	FORMA de chapa de madeira compensada resinada, espess. 12 mm, para concreto armado, utilização 3 vezes	M2	3.180,00	59,97	190.704,60
8.2.2.4	ARMADURA de aço para estruturas em geral, CA-50	KG	25.760,00	7,28	187.532,80
8.3	Paredes e Painéis				
8.3.1	ALVENARIA EM BLOCO DE CONCRETO , dim.(14x19x39cm), esp. = 15 cm, com argamassa de cimento e areia, traço 1:4, inclusive bloco calha.	M2	2.192,73	45,17	99.045,61
8.3.2	VERGAS E CONTRAVERGAS RETAS de concreto armado controle tipo "B" Fck = 13,5 MPa	M3	41,23	1.332,12	54.923,31
8.3.3	DIVISÓRIA de granito cinza corumbá, e=3 cm assentada com argamassa, no traço 1:3	M2	11,55	429,66	4.962,57
8.3.4	Divisória Sanfonada Acustica em alumínio e PVC, acabamento da estrutura em pintura eletrostática.	M2	18,45	1.737,85	32.063,33
8.3.5	PORTA EUCATEX COR AREIA e=35mm completa com ferragens e fechadura lockwell	M2	1,68	202,74	340,60
8.3.6	DIVISÓRIA PAINEL /vidro/painel MSO/COMEIA e=35mm	M2	7,80	147,04	1.146,91
8.3.7	DIVISÓRIA sanitária de granito cinza corumbá, e=3 cm assentada com argamassa, no traço 1:3	M2	159,09	429,66	68.353,11
8.3.8	DIVISÓRIA para mictório de granito cinza corumbá, e=3 cm e h=1,00m assentada com argamassa, no traço 1:3	M2	17,16	429,66	7.372,97
8.4	Revestimentos de Paredes / Tetos				
8.4.1	EXECUÇÃO DE CHAPISCO para parede interna/externa/ teto, com arg. de cimento e areia traço 1:3, e=5 mm	M2	5.421,51	7,38	40.010,71
8.4.2	EXECUÇÃO DE EMBOÇO parede interna/externa com argamassa de cimento e areia, traço (1:6), espessura de 15mm	M2	1.675,98	22,92	38.413,45
8.4.3	EXECUÇÃO DE MASSA ÚNICA interna/externa/ teto, com argamassa de cimento, areia e caulim, traço 1:2.3, e=20 mm	M2	3.745,53	20,10	75.285,07
8.4.4	PASTILHA 7,5x7,5cm, cores branca e azul, referência: Portobello, linha Prisma ou similar equivalente, assentada com argamassa pré-fabricada, com rejuntamento - Fachadas, conforme indicado no projeto.	M2	1.125,61	78,84	88.742,80
8.4.5	CERÂMICA 10x10cm, referência Eliane, CAMBURI ICE, ou similar equivalente, assentada com argamassa pré-fabricada, inclusive rejuntamento nas áreas dos Sanitários / Vestiários / copa / Recepção / Circulação / CDC / Acesso Coberto	M2	550,37	64,79	35.658,67
8.4.6	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CÂMARA FRIA com painéis frigo PUR 2F - 70mm (RAL9003 - # 0,50mm), inclusive acessórios e porta específica	UN	1,00	14.539,22	14.539,22
8.4.7	RODAMEIO em granito cinza corumbá h=10cm	M	294,90	42,86	12.639,41
8.4.8	FORRO TIPO FORROVID, padrão boreal, e=20mm, na cor branca, sustentação de perfis extrudados alumínio anodizado , dimensão das placas - 1250x625	M2	476,58	90,40	43.082,83
8.4.9	CANTONEIRA de PVC para proteção de quinas de superfície revestida com cerâmica	M	124,80	23,88	2.980,22
8.4.10	MOLDURA E BATENTE em granito cinza corumbá, nas portas dos elevadores, L = 0,20m (CDC e Recepção)	M2	9,60	62,05	595,68
8.5	Esquadrias				
8.5.1	Esquadrias madeira				
8.5.1.1	PORTA de madeira semi-oca revestida com laminado de madeira de Lei Pau d'Arco, 0,60x2,10m, completa com aduela e alizar, fechadura e ferragens	UN	10,00	512,18	5.121,80
8.5.1.2	PORTA de madeira semi-oca revestida com laminado de madeira de Lei Pau d'Arco, 0,80x2,10m, completa com aduela e alizar, fechadura e ferragens	UN	35,00	518,86	18.160,24
8.5.1.3	PORTA de madeira semi-oca revestida com laminado de madeira de Lei Pau d'Arco, 0,90x2,10m, completa com aduela e alizar, fechadura e ferragens	UN	2,00	531,63	1.063,25
8.5.2	Esquadrias metálica e corta fogo				

8.5.2.1	PORTA de alumínio anodizado natural venezianado, completo, dim.(0,60x1,60m) - Boxes dos Sanitários	M2	42,24	544,67	23.006,86
8.5.2.2	PORTA de alumínio anodizado natural venezianado, completo, dim.(0,80x1,60m) e (1,20x2,10m) - Boxes dos Sanitários	M2	10,16	544,67	5.533,85
8.5.2.4	JANELA de Alumínio MAXIMAR serie 25	M2	79,56	706,09	56.176,52
8.5.2.5	Corrimão em aço inox, conforme detalhe específico	M	22,40	676,65	15.157,00
8.5.2.6	Guarda-corpo em tubo de aço inox $\varnothing=3"$, com montantes flangeado em tubo inox $\varnothing=3"$ e com fechamento em tubo $\varnothing=2"$, com acabamento polido, h=0,90m, fixado nas extremidades	M	59,00	1.001,70	59.100,30
8.5.2.7	Corrimão galvanizado, conforme detalhamento específico	M	38,80	137,49	5.334,61
8.5.2.8	PORTA CORTA FOGO completa, incluindo barra anti-pânico 0,90 x 2,10 cm	UN	5,00	1.250,00	6.250,00
8.5.3 Acessórios					
8.5.3.1	MOLAS hidráulicas DORMA ou similar equivalente nas portas de acesso aos sanitários, copa e circulação (fundos)	UN	47,00	199,63	9.382,61
8.6 Vidros e Espelhos					
8.6.1	VIDRO fantasia tipo mini - boreal, com esp= 4mm, fornecimento e montagem	M2	79,56	84,69	6.737,94
8.6.2	PORTA de vidro temperado, 10 mm, duas folhas, 1600 x 2100 mm, com ferragem e mola hidráulica	CJ	3,00	3.214,44	9.643,32
8.6.3	PORTA de vidro temperado, 10 mm, duas folhas, 1200 x 2100 mm, com ferragem e mola hidráulica	CJ	2,00	2.410,83	4.821,66
8.6.4	PORTA de vidro temperado, 10 mm, duas folhas, 800 x 2100 mm, com ferragem e mola hidráulica	CJ	1,00	1.607,22	1.607,22
8.6.5	PAINEL FIXO ,10mm, conforme projeto, inclusive ferragem, esquadrias em alumínio anodizado preto	M2	25,65	362,50	9.299,21
8.6.6	ESPELHO de cristal para sanitário Tam- 0,50x0,90m , com e=6mm com parafusos de fixação e cabeçotes cromado.	M2	22,05	219,91	4.849,02
8.6.7	VIDRO TEMPERADO , 8mm, para box de correr incluso fixação e ferragens	M2	18,36	224,43	4.120,53
8.6.8	Fornecimento e instalação da FACHADA em vidro laminado 8mm cor azul fixado em estrutura Strutral Glazing	M2	177,41	1.559,54	276.674,43
8.7 Pintura / Impermeabilização					
8.7.1	PINTURA com tinta acrílica semi brilho Coral, cor palha, ou similar, 03 demãos, sobre selador acrílico, inclusive o emassamento - Paredes Internas	M2	2.028,40	20,52	41.622,69
8.7.2	PINTURA PVA látex 03 demãos, inclusive emassamento - Tetos	M2	1.717,13	14,66	25.173,13
8.7.3	IMPERMEABILIZAÇÃO de áreas frias com três demãos de tinta asfáltica	M2	83,49	12,82	1.070,34
8.7.4	IMPERMEABILIZAÇÃO utilizando manta à base de asfalto modificado com polimeros para lajes, marquise, calhas, rufos, poço de elevador , câmara frigorífica, sanitários e copa dos pav.superiores	M2	262,78	42,58	11.189,17
8.7.5	IMPERMEABILIZAÇÃO com três demãos de tinta asfáltica - platibandas (internamente)	M2	158,43	12,82	2.031,07
8.7.6	PINTURA PISO o escada de emergencia	M2	73,53	22,41	1.647,81
8.7.7	PROTEÇÃO MECÂNICA com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, com aditivo impermeabilizante, e= 3cm e camada separadora em papelão betuminoso ou filme de polietileno, lajes, calhas e rufos	M2	425,00	21,11	8.971,75
8.8 Pavimentação Interna					
8.8.1	LAJE de impermeabilização em concreto despolado, Fck=10Mpa, com impermeabilizante, e=10cm, inclusive lançamento e aplicação	M2	358,98	60,19	21.606,37
8.8.2	CONTRAPISO com argamassa de cimento, areia e arenoso, Traço 1:3:5	M2	1.435,92	10,26	14.732,54
8.8.3	CERÂMICA 41x41cm, PEI V, referência Eliane ou similar equivalente assentada com argamassa pré-fabricada anti- derrapante	M2	61,60	62,04	3.821,66
8.8.4	PISO INDUSTRIAL monolítico de alta resistência mecânica, fundido sobre base nivelada, acabamento desempenado, e=12 mm	M2	968,87	76,88	74.486,73
8.8.5	POLIMENTO de piso de alta resistência	M2	968,87	25,30	24.512,41
8.8.6	Piso Cimentado liso - espessura 3cm	M2	70,04	32,58	2.281,90
8.8.7	PISO EM GRANITO cinza corumbá assentados com argamassa específica - Piso Elevador	M2	3,80	163,91	622,86
8.8.8	PORCELANATO para piso , 60 x 60 cm , Eliane ou similar, aplicado com argamassa industrializada AC-III, rejuntado, exclusive regularização de base	M2	195,18	76,21	14.874,67
8.8.9	PISO EM GRANITO cinza corumbá em placas 0,40x0,40 m, assentados com argamassa específica	M2	192,55	163,91	31.560,87
8.8.10	PISO EM GRANITO cinza corumbá com ranhuras , assentados com argamassa específica - ESCADA	M2	56,68	163,91	9.290,42

8.9	Soleiras, Rodapés e Peitoris				
8.9.1	SOLEIRA em granito cinza corumbá , L= 15cm	M	32,40	73,57	2.383,67
8.9.2	RODAPÉ em porcelanto , h=10cm	M	22,62	30,60	692,17
8.9.3	RODAPÉ monolítico de alta resistência h=10cm	M	374,85	14,96	5.607,83
8.9.4	PEITORIL granito cinza corumbá, L=18cm	M	167,85	101,01	16.954,53
8.9.5	FILETE granito cinza corumbá e=4cm	M	22,80	19,96	455,09
8.9.6	PEITORIL de argamassa pré-moldada, com largura =18cm e espessura = 3cm (platibandas)	M	84,55	21,67	1.832,20
8.10	Coberturas e Telhados				
8.10.1	Cobertura com madeiramento e telha de fibrocimento estrutural 8 mm, ancorada na laje ou parede	M2	360,28	114,49	41.248,46
8.10.2	RUFO em concreto armado pré-moldado, com aditivo impermeabilizante, com L= 36cm e esp. = 3,5cm	M	42,30	35,63	1.507,15
8.10.3	TELHAMENTO EM CHAPAS Translucidas de policarbonato	M2	19,75	47,12	930,82
8.10.4	CALHA DE CONCRETO L=60cm	M	84,55	90,73	7.671,22
8.10.5	CUMEEIRA normal ou articulada de fibrocimento para telha perfil ondulado, esp. = 8 mm	M	43,60	64,75	2.823,10
8.11	Aparelhos Sanitários e Metais				
8.11.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITÁRIO, em louça branca, incl. assento branco em PVC, valvula de descarga com acionamento duplo tipo HIDRA ou similar, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate metálicos e parafusos cromados.	UN	24,00	588,87	14.132,88
8.11.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE vaso sanitario c/caixa de descarga acoplada, linha carrara CP626, acab. EB-95, DECA ou similar, incl. assento DECA em poliéster ou similar, conj. fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico	UN	9,00	592,84	5.335,56
8.11.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITÁRIO, em louça branca, incl. assento branco especial (PNE), valvula de descarga com acionamento duplo tipo HIDRA ou similar, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate metálicos e parafusos cromados.	UN	6,00	1.038,05	6.228,30
8.11.4	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LAVATÓRIO de louça branca suspenso completo, inclusive torneira de pressão cromada da DECA, FABRIMAR ou similar equivalente, fixações, ligações e todos os acessórios.	UN	22,00	506,48	11.142,56
8.11.5	Fornecimento e assentamento de MICTORIO de louça branca completo, inclusive ferragens	UN	26,00	347,34	9.030,88
8.11.6	Cuba de embutir para instalação(deca ou similar) em bancadas, com sifão cromado (deca ou similar), engate cromado (deca ou similar), torneira de metal (deca ou similar) , válvula cromada (deca ou similar)	UN	34,00	350,37	11.912,58
8.11.7	BARRAS DE APOIO para Portadores de Necessidades Especiais com acabamento cromado completo, inclusive para fixação. Tamanho - 0,82cm x 0,07cm (Largura x PROFUNDIDADE) D=3,0cm.	UN	12,00	380,40	4.564,80
8.11.8	CHUVEIRO elétrico automático, 220 V - 4500 W	UN	22,00	215,90	4.749,80
8.11.9	DISPENSER para toalhas de papel interfolhadas, em PVC rígido, ABS, na cor branca, da marca Melhoramentos, Kimberly - Clark ou similar	UN	19,00	56,44	1.072,36
8.11.10	SABONETEIRA (tipo dispenser) para sabão líquido, em PVC RÍGIDO, na cor branca, com cap. = 800ml, da marca Melhoramentos, Kimberley-Clark ou similar	UN	19,00	111,76	2.123,44
8.11.11	DISPENSER para papel higiênico em rolo, marca Kimberley - Clarck ou similar, na cor branca	UN	39,00	119,05	4.642,95
8.11.12	DUCHA higiênica com registro de derivação, 1984 C35, linha aspen	UN	39,00	152,21	5.936,19
8.11.11	TORNEIRA com acabamento cromado (modelo Jardim) marca Docol ou similar.	UN	2,00	80,27	160,54
8.12	Serviços Complementares - Edificação				
8.12.1	BANCADA de granito cinza Corumbá, dim: 3,30x0,60m, 3,70x0,60m com esp. = 3cm, inclusive assentamento	M2	16,32	269,75	4.402,32
8.12.2	BANCADA de granito cinza Corumbá, com esp. = 3cm, inclusive assentamento	M2	5,91	269,75	1.594,22
8.12.3	Bancada em aço inox , dimensões 2,00 x 0,60m, com 02 cuba , polida ou escovada, assentada, (inclusive sifão, válvula e torneira)	UN	1,00	607,90	607,90
8.12.4	BANCO EM GRANITO cinza Corumbá L=40cm , fixado em pilaretes preenchidos com concreto fck=20Mpa, revestimento da alvenaria com chapisco, massa única e pintura	M	21,40	151,24	3.236,54
8.12.5	CAIXA DE AREIA, conforme detalhe de projeto específico	UN	1,00	699,83	699,83
8.12.6	RESERVATÓRIO de polietileno, cap. de 2.000 L	UN	1,00	1.142,07	1.142,07
8.13	Comunicação Visual				
8.13.1	TOTEN de acordo projeto específico	UN	1,00	9.250,00	9.250,00

8.13.2	PLACA DE PORTA OU PAREDE - Placa em PVC, revestida com vinil adesivo calandrado, imagem em impressão digital de alta resolução, dimensões: 30 x 10 x 0,4cm, inclusive fixação, conforme detalhe específico.	UN	36,00	40,71	1.465,56
8.14	LOGICA/CFTV				
8.14.1	Pontos de logica	UN	16,00	96,29	1.540,64
8.14.2	ACCESS POINT Wireless	UN	3,00	2.075,00	6.225,00
8.14.3	Telefone	UN	16,00	108,09	1.729,44
8.14.4	Cameras INTERNAS	UN	8,00	2.975,00	23.800,00
8.14.5	Eletrocalha (50x50)	M	69,00	18,53	1.278,59
8.14.6	Eletrocalha (100x50)	M	70,00	26,43	1.850,10
8.14.7	Eletroduto 1"	M	91,00	10,49	954,59
8.14.8	Eletroduto 1 1/2"	M	70,00	13,10	917,12
8.14.9	Condulete 1"	UN	38,00	19,51	741,38
8.14.10	Cabo UTP	M	2.162,50	9,06	19.592,25
8.14.11	Cabo ctp-apl-50-10	M	1.315,00	7,51	9.875,65
8.14.12	Cabo CCI 10-50	M	1.745,00	9,17	16.001,65
8.14.13	Bloco IDC	UN	2,00	273,56	547,12
8.14.14	Tomada RJ45	UN	35,00	28,75	1.006,25
8.14.15	Tomada RJ11	UN	16,00	22,04	352,64
8.14.16	Rack 19 U com trinco	UN	3,00	474,99	1.424,96
8.14.17	Patch-Painel	UN	1,00	188,66	188,66
8.14.18	Patch-Cord	UN	35,00	21,74	760,90
8.14.19	shitch	UN	3,00	336,25	1.008,75
8.14.20	Tirante com rosca Ø 1/4" com porca e arruelas	M	51,88	16,18	839,17
8.14.21	Abraçadeiras para sustentação da eletrocalha (50x50)	UN	156,25	10,93	1.708,43
8.14.22	Abraçadeiras para sustentação da eletrocalha (100x50)	UN	118,13	19,68	2.325,16
8.15	INCÊNDIO				
8.15.1	Painel de Alarme	UN	3,00	551,03	1.653,08
8.15.2	Detector Otico	UN	96,00	135,23	12.982,08
8.15.3	Detector Termovelocimétrico	UN	7,00	122,09	854,66
8.15.4	Alarme Manual	UN	7,00	63,66	445,62
8.15.5	Alarme Sonoro	UN	5,00	55,65	278,25
8.15.6	Eletroduto metálico 3/4"	M	504,00	9,83	4.953,24
8.15.7	Eletroduto 1"	M	80,00	10,49	839,20
8.15.8	Conduletes	UN	115,00	19,51	2.243,65
8.15.9	Arruelas e Buchas	UN	230,00	1,68	386,40
8.15.10	Iluminação de Emergencia	UN	27,00	58,24	1.572,48
8.15.11	Painel luminoso de emergencia	UN	9,00	74,13	667,17
8.15.12	Placas de saidas (15x30)	UN	19,00	25,38	482,22
8.15.13	Extintor ABC	UN	18,00	172,35	3.102,30
8.15.14	Extintor co2	UN	1,00	645,95	645,95
8.15.15	Fio dos detectores 1,5mm²	M	1.008,00	2,96	2.983,68
8.15.16	Fita fotoluminescente para piso	M	3,84	16,28	62,52
8.15.17	Fita vermelha (10x30)	M	45,00	12,31	553,95
8.15.18	Abraçadeiras tubo ø3/4	M	554,40	12,45	6.902,28
8.15.19	Abraçadeiras tubo ø1"	M	100,00	15,00	1.499,91
8.15.20	Tubo galvanizado ø1"	M	3,00	28,18	84,54
8.15.21	Tubo galvanizado ø2 1/2	M	28,00	65,99	1.847,72
8.15.22	Valvula de retenção horizontal	UN	1,00	104,63	104,63
8.15.23	Valvula de retenção vertical	UN	1,00	75,03	75,03
8.15.24	Valvula globo Ø 1"	UN	3,00	50,24	150,72
8.15.25	Valvula esferica Ø 2 1/2"	UN	2,00	38,08	76,16
8.15.26	Valvula angular 45° ø2 1/2	UN	6,00	221,34	1.328,04
8.15.27	Cotovelo 90° ø2 1/2	UN	6,00	49,72	298,32
8.15.28	Cotovelo 45° ø 2 1/2	UN	6,00	45,97	275,82
8.15.29	Junção 45°	UN	6,00	19,75	118,50
8.15.30	Te 90° ø2 1/2	UN	4,00	67,57	270,28
8.15.31	Te 45° ø 2 1/2	UN	2,00	104,35	208,70
8.15.32	Uniao ø 2 1/2	UN	7,00	145,31	1.017,17
8.15.33	Caixa de alvenaria 40 x 60 com tampa metálica com inscrição INCÊNDIO	UN	1,00	490,35	490,35
8.15.34	Eletrobombas de 5 kv	UN	1,00	3.650,00	3.650,00
8.15.35	Motor a gasilina o óleo 7,5 kVA com reservatório	UN	1,00	5.537,43	5.537,43
8.15.36	Bomba Buster	UN	1,00	2.766,18	2.766,18
8.15.37	Pressostato	UN	1,00	115,59	115,59
8.15.38	Manômetro	UN	1,00	181,92	181,92
8.15.39	Caixa Metálica abrigo de mangueira inclusive 2 lances mang. tampa cega e adaptador	UN	4,00	12,08	48,32
8.16	AR CONDICIONADO SPLIT				

8.16.1	Joelho 90° pvc soldavel	UN	45,00	9,48	426,60
8.16.2	Tê 90 pvc soldavel	UN	10,00	46,56	465,60
8.16.3	Tubo pvc 25mm	M	225,00	5,81	1.307,25
8.16.4	caixa de alvenaria (40x40x40)	UN	15,00	267,35	4.010,24
8.16.5	Fornecimento e instalação de Split capacidade 12000BTU	UN	2,00	2.098,75	4.197,50
8.16.6	Fornecimento e instalação de Split capacidade 18000BTU	UN	8,00	2.575,00	20.600,00
8.16.7	Fornecimento e instalação de Split capacidade 24000BTU	UN	5,00	2.712,38	13.561,88
8.16.8	Tubulação dupla de cobre com isolamento	M	225,00	43,75	9.843,75
8.16.9	Fio 2,5mm²	M	450,00	3,50	1.575,00
8.17	AGUA FRIA				
8.17.1	Joelho azul 90° de ø25	UN	118,00	5,20	613,60
8.17.2	Joelho 90° Ø25	UN	73,00	5,20	379,60
8.17.3	Joelho 90° Ø32	UN	2,00	7,77	15,54
8.17.4	Tê 90 Ø25	UN	92,00	5,44	500,48
8.17.5	Tê 90 Ø32	UN	4,00	7,77	31,08
8.17.6	Tê de redução (32x25)mm	UN	9,00	9,77	87,93
8.17.7	Luva rosca e soldável Ø 3/4"	UN	1,00	2,11	2,11
8.17.8	Bucha de redução (32x25)	UN	4,00	4,27	17,08
8.17.9	Registro com canopla Ø 3/4"	UN	18,00	105,50	1.899,00
8.17.10	Registro com canopla Ø 1"	UN	4,00	60,18	240,72
8.17.11	Registro bruto Ø 1/2"	UN	1,00	27,46	27,46
8.17.12	Registro bruto Ø 3/4"	UN	1,00	34,15	34,15
8.17.13	Registro bruto Ø 1"	UN	2,00	42,97	85,94
8.17.14	Registro bruto Ø 1 1/4"	UN	1,00	50,03	50,03
8.17.15	Registro de pressão	UN	15,00	73,16	1.097,40
8.17.16	União Ø 3/4"	UN	19,00	8,46	160,74
8.17.17	União Ø 1"	UN	4,00	12,63	50,52
8.17.18	União Ø 1 1/4"	UN	1,00	28,20	28,20
8.17.19	Adaptador (25x3/4")	UN	38,00	10,92	414,96
8.17.20	Adaptador (32x1")	UN	12,00	2,35	28,20
8.17.21	Adaptador (40x1 1/4")	UN	2,00	7,30	14,60
8.17.22	Tubo Ø 25mm	M	205,18	5,81	1.192,10
8.17.23	Tubo Ø 32 mm	M	37,70	8,27	311,78
8.18	ESGOTO				
8.18.1	Joelho 90° com visita Ø100MM	UN	10,00	16,41	164,10
8.18.2	Joelho 90° Ø 40mm c/bolsa para anel	UN	44,00	5,34	234,96
8.18.3	Joelho 90° Ø 40mm	UN	61,00	7,42	452,62
8.18.4	Joelho 90° Ø 50mm	UN	39,00	6,36	248,04
8.18.5	Joelho 90° Ø 100mm	UN	30,00	16,41	492,30
8.18.6	Joelho 45° Ø40mm	UN	12,00	7,20	86,40
8.18.7	Joelho 45° Ø50mm	UN	17,00	7,20	122,40
8.18.8	Joelho 45° Ø100mm	UN	26,00	15,91	413,66
8.18.9	Junção simples Ø(40x40x40)mm	UN	22,00	39,93	878,46
8.18.10	Junção simples Ø(50x50x50)mm	UN	12,00	19,75	237,00
8.18.11	Junção simples Ø(100x100x100)mm	UN	24,00	40,49	971,76
8.18.12	Junção simples Ø(100x100x50)mm	UN	15,00	28,54	428,10
8.18.13	Redução excêntrica (100x50)	UN	8,00	30,24	241,92
8.18.14	Tê Ø (100x100x100)mm	UN	8,00	27,52	220,16
8.18.15	Terminal de ventilação Ø50	UN	10,00	3,98	39,80
8.18.16	Caixa sifonada -100x100x50	UN	3,00	22,44	67,32
8.18.17	Caixa sifonada -150x150x50	UN	16,00	34,22	547,52
8.18.18	Caixa sifonada -250x230x75	UN	8,00	43,00	344,00
8.18.19	Ralo sifonado cilíndrico - 100x40x32	UN	12,00	21,93	263,16
8.18.20	Calha de PVC com grelha	M	10,00	88,29	882,90
8.18.21	Tubo de PVC rígido com ponta e bolsa com virola - Ø100	M	152,90	28,37	4.337,77
8.18.22	Tubo de PVC rígido com ponta e bolsa com virola - Ø75	M	42,50	8,24	350,20
8.18.23	Tubo de PVC rígido com ponta e bolsa com virola - Ø50	M	106,48	16,27	1.732,43
8.18.24	Tubo de PVC rígido com ponta e bolsa Soldável - Ø40	M	91,28	11,86	1.082,58
8.18.25	Caixa de gordura (70x60x60)	UN	1,00	416,19	416,19
8.18.26	Caixa de passagem modula de concreto pré-fabricado Ø600mm	UN	2,00	380,49	760,98
8.18.27	Fossa Séptica r=0,60 - h=2,17m - 04 Anéis r= Ø.60m	UN	2,00	6.240,62	12.481,24
8.18.28	Sumidouro-1 - r=0,60 - h=2,43m - 04 Anéis r= Ø.60m	UN	2,00	4.742,80	9.485,59
8.19	DRENAGEM DE P/AGUAS PLUVIAIS				
8.19.1	Tubo de PVC Ø 3" (75)mm	M	46,20	25,19	1.163,78
8.19.2	Tubo de PVC Ø 3" (100)mm	M	277,20	16,41	4.548,85
8.19.3	Joelho 45° Ø75mm	UN	3,00	41,64	124,92
8.19.4	Joelho 45° Ø100mm	UN	18,00	15,91	286,38
8.19.5	Ralo hemisférico tipo Abacaxi Ø 3" (75 mm)	UN	1,00	32,51	32,51
8.19.6	Ralo hemisférico tipo Abacaxi Ø 4" (100 mm)	UN	6,00	32,65	195,90

8.20	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
	ELETRODUTOS E CONEXÕES				
8.20.1	Eletroduto de PVC roscável, diâmetro 25 mm (3/4")	M	3.600,00	9,12	32.832,00
8.20.2	Eletroduto de PVC roscável, diâmetro 32 mm (1")	M	450,00	10,49	4.720,50
8.20.3	Eletroduto de PVC roscável, diâmetro 40 mm (1 1/4")	M	57,00	11,93	680,01
8.20.4	Eletroduto de PVC roscável, diâmetro (1 1/2")	M	60,00	13,99	839,40
8.20.5	Eletroduto de PVC roscável, diâmetro (2.1/2")	M	36,00	25,37	913,32
8.20.6	Curva para eletroduto de PVC roscável, diâmetro 3/4"	UN	414,00	4,51	1.867,14
8.20.7	Curva para eletroduto de PVC roscável, diâmetro 1"	UN	30,00	6,70	201,00
8.20.8	Curva para eletroduto de PVC roscável, diâmetro 1.1/4"	UN	3,00	8,15	24,45
8.20.9	Curva para eletroduto de PVC roscável, diâmetro 1.1/2"	UN	4,00	11,45	45,80
8.20.10	Curva para eletroduto de PVC roscável, diâmetro 2.1/2"	UN	2,00	23,98	47,96
8.20.11	Luva para eletroduto de PVC roscável, diâmetro 3/4"	UN	1.200,00	2,11	2.532,00
8.20.12	Luva para eletroduto de PVC roscável, diâmetro 1"	UN	150,00	2,93	439,50
8.20.13	Luva para eletroduto de PVC roscável, diâmetro 1.1/4"	UN	19,00	4,62	87,78
8.20.14	Luva para eletroduto de PVC roscável, diâmetro 1.1/2"	UN	20,00	5,39	107,80
8.20.15	Luva para eletroduto de PVC roscável, diâmetro 2.1/2"	UN	12,00	25,48	305,76
8.20.16	Bucha e arruela de PVC para eletroduto de PVC roscável, diâmetro 1.1/4"	UN	6,00	1,68	10,08
8.20.17	Bucha e arruela de PVC para eletroduto de PVC roscável, diâmetro 1.1/2"	UN	4,00	1,71	6,84
8.20.18	Bucha e arruela de PVC para eletroduto de PVC roscável, diâmetro 2.1/2"	UN	1,00	6,11	6,11
	CAIXA DE PASSAGEM / CONDULETE				
8.20.20	Caixa de passagem em PVC 4"x 2"	UN	219,00	5,16	1.130,04
8.20.21	Caixa de passagem em PVC 4"x 4" quadrada	UN	17,00	6,28	106,76
8.20.22	Caixa de passagem em pvc 4"x4" octagonal	UN	188,00	4,88	917,44
8.20.23	Caixa de passagem em PVC 3"x3"- hexagonal	UN	1,00	4,88	4,88
8.20.24	Caixa de passagem em chapa metálica galvanizada de embutir 15x15cm, ref CPE 15 - Galv fab. Cemar ou similar	UN	8,00	12,01	96,08
8.20.25	Caixa de passagem em chapa metálica galvanizada de embutir 20x20cm, ref CPE 20 - Galv fab. Cemar ou similar	UN	7,00	18,46	129,22
8.20.26	Caixa de passagem em chapa metálica galvanizada de embutir 30x30cm, ref CPE 30 - Galv fab. Cemar ou similar	UN	4,00	32,62	130,48
	CABOS E FIOS (Condutores)				
8.20.27	Cabo Afumex seção nominal #2,5mm2 com isolamento para 750V	M	14.535,00	3,91	56.831,85
8.20.28	Cabo Afumex seção nominal #4,0mm2 com isolamento para 750V	M	360,00	4,56	1.641,60
8.20.29	Cabo Piratisc seção nominal #6mm2 com isolamento em PVC, para 750V	M	1.045,00	5,31	5.548,95
8.20.30	Cabo Piratisc seção nominal #16mm2 com isolamento em PVC, para 750V	M	100,00	6,09	609,00
8.20.31	Cabo Piratisc seção nominal #25mm2 com isolamento em PVC, para 750V	M	30,00	14,13	423,90
8.20.32	Cabo Eprotenax, seção nominal #6mm2, com isolamento para 1kV	M	45,00	6,79	305,55
8.20.33	Cabo Eprotenax, seção nominal #16mm2, com isolamento para 1kV	M	110,00	11,94	1.313,40
8.20.34	Cabo Eprotenax, seção nominal #25mm2, com isolamento para 1kV	M	200,00	16,88	3.376,00
8.20.35	Cabo Eprotenax, seção nominal #50mm2, com isolamento para 1kV	M	105,00	27,89	2.928,36
	INTERRUPTORES / TOMADAS / ESPELHOS				
8.20.36	Interruptor, uma seção, 10A-250V Mod Pial Plus, Fab. Pial Legrand	UN	28,00	11,25	315,00
8.20.37	Interruptor, duas seções, 10A-250V Mod Pial Plus, Fab. Pial Legrand	UN	17,00	16,64	282,88
8.20.38	Interruptor, três seções, 10A-250V Mod Pial Plus, Fab. Pial Legrand	UN	7,00	19,76	138,32
8.20.39	Sensor de presença	UN	8,00	61,37	490,97
8.20.40	Tomada 2P + T padrão brasileiro, 20A-250V Mod. Pial Plus Fab. Pial Legrand	UN	313,00	22,70	7.105,10
	LUMINÁRIAS / POSTES / DIVERSOS				
8.20.41	Luminária com lâmpada fluorescente compacta 23W	UN	12,00	26,36	316,32
8.20.42	Luminária de sobrepor para 02 lâmpadas fluorescente compacta de 14W-127V com reator 2x14W AFP	UN	10,00	133,86	1.338,60
8.20.43	Luminária de sobrepor para 02 lâmpadas fluorescente compacta de 28W-127V com reator 2x28W AFP	UN	157,00	140,71	22.091,47
8.20.44	luminária hermética com 2x28W	UN	9,00	68,75	618,71
8.20.45	Arandela à prova de tempo 1x23W	UN	1,00	290,93	290,93
8.20.46	Conector 3P em porcelana	UN	22,00	6,40	140,80
	QUADROS DE CARGAS				
8.20.47	QDN 1 (ver diagrama unifilar)	UN	1,00	2.890,00	2.890,00
8.20.48	QDN 2(ver diagrama unifilar)	UN	1,00	2.140,00	2.140,00
8.20.49	QDN 3(ver diagrama unifilar)	UN	1,00	2.140,00	2.140,00
8.20.50	QDN 4(ver diagrama unifilar)	UN	1,00	2.140,00	2.140,00
8.20.51	QAC 1 (ver diagrama unifilar)	UN	1,00	1.650,00	1.650,00
8.20.52	QAC 2 (ver diagrama unifilar)	UN	1,00	1.860,00	1.860,00
8.20.53	QAC 3 (ver diagrama unifilar)	UN	1,00	1.860,00	1.860,00
8.20.54	QAC 4 (ver diagrama unifilar)	UN	1,00	1.860,00	1.860,00
8.20.55	QD-COZ (ver diagrama unifilar)	UN	1,00	2.590,00	2.590,00

TERMINAIS DE COMPRESSÃO					
8.20.56	Terminais de compressão em cobre estanhado # 2,5mm2	UN	240,00	1,09	261,60
8.20.57	Terminais de compressão em cobre estanhado # 4,0mm2	UN	18,00	1,38	24,84
8.20.58	Terminais de compressão em cobre estanhado # 6,0mm2	UN	15,00	1,74	26,10
8.20.59	Terminais de compressão em cobre estanhado # 16mm2	UN	32,00	1,83	58,56
8.20.60	Terminais de compressão em cobre estanhado # 25mm2	UN	34,00	1,79	60,86
8.20.61	Terminais de compressão em cobre estanhado # 50mm2	UN	7,00	2,78	19,46
8.21 SPDA					
8.21.1	Cabos de cobre nu têmpera mole # 50mm2 ou similar	M	100,00	30,93	3.093,00
8.21.2	Cabos de cobre nu têmpera mole # 35mm2 ou similar	M	160,00	26,61	4.257,60
8.21.3	Cabos de cobre nu têmpera mole # 16mm2 ou similar	M	120,00	9,15	1.098,00
8.21.4	Terminal de compressão para cabo de # 35mm2	PÇ	200,00	1,99	398,00
8.21.5	Terminal de compressão para cabo de # 16mm2	PÇ	150,00	1,83	274,50
8.21.6	Conector de medição em bronze com 4 parafusos	PÇ	2,00	22,78	45,56
8.21.7	Conector para cabo de #16 a #25 mm2 - malha de terra	PÇ	18,00	11,59	208,62
8.21.8	Terminal aéreo em aço galvanizado a fogo Ø350x5/16mm de inserção,	PÇ	20,00	21,81	436,20
8.21.9	Caixa de equalização ref. TEL-901 fab. TERMOTÉCNICA ou similar	PÇ	2,00	218,01	436,02
8.21.10	Caixa de inspeção tipo solo -(30X30X40)	PÇ	18,00	113,58	2.044,41
8.21.11	Haste de terra de aço cobreado Ø 5/8"x2.400mm ref. TEL-5814, fab.	PÇ	6,00	67,75	406,50
8.21.12	Presilha de latão para fixação de cabo # 25 A 35 MM2	PÇ	63,33	4,90	310,33
8.21.13	Eletróduto de PVC Ø50mm	M	5,00	19,35	96,75
8.21.14	Braçadeira de aço zincado tipo "D", fab. WETZEL ou similar Ø 50 mm (2")	PÇ	6,25	5,01	31,31
21.15	Soldas exotérmicas	UN	30,00	40,44	1.213,20
21.16	Isolador industrial 15 kV	PÇ	60,00	35,53	2.131,80
8.22 ELEVADOR					
8.22.1	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E MONTAGEM elevador com quatro paradas e capacidade para 10 pessoas, cabina apresenta: painéis em aço escovado; painel de operação da cabina; botões de chamada redondo e insertos em braile; teto decorativo Modern Stell; cantos arredondados em aço escovado; corrimão e rodapés em alumínio anodizado natural fosco e espelho na metade superior do painel posterior e com casa de máquinas.	UN	1,00	152.500,00	152.500,00
SUBTOTAL 8.0					2.905.972,72
9.0 QUIOSQUES (JOGOS, ACADEMIA E VESTIÁRIOS)					
9.1 Serviços Preliminares					
9.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA: execução de gabarito	M2	382,48	10,24	3.916,60
9.2 Infraestrutura / Estrutura (Edificação, Reservatório Inferior)					
9.2.1 Infraestrutura					
9.2.1.1	ESCAVAÇÃO manual em solo de 1ª categoria para sapatas e baldrames	M3	92,00	32,30	2.971,60
9.2.1.2	REATERRO compactado para sapatas e baldrames	M3	58,50	33,08	1.935,18
9.2.1.3	BOTA-FORA do material, proveniente das escavações excedentes	M3	29,20	45,31	1.323,05
9.2.1.4	LASTRO DE CONCRETO magro	M3	4,00	575,16	2.300,64
2.1.5	CONCRETO estrutural, Fck=30MPa, inclusive transporte, lançamento, adensamento e acabamento (c=395kg/m³) para sapatas e baldrames	M3	23,00	578,56	13.306,88
9.2.1.6	FORMA de madeira para estruturas em geral de tábuas de pinho para concreto armado em fundação, utilização 5 vezes para sapatas e baldrames	M2	147,00	66,38	9.757,86
9.2.1.7	ARMADURA de aço para sapatas e baldrames	KG	1.650,00	7,28	12.012,00
9.2.2 Super - Estrutura					
9.2.2.1	CONCRETO estrutural, Fck=30MPa, inclusive transporte, lançamento, adensamento e acabamento (c=395kg/m³) para pilares e cintas	M3	13,00	578,56	7.521,28
9.2.2.2	FORMA de chapa de madeira compensada resinada, espess. 12 mm, para concreto armado, utilização 3 vezes para pilares e cintas	M2	190,00	59,97	11.394,30
9.2.2.3	ARMADURA de aço CA 50	KG	1.110,00	7,28	8.080,80
9.3 Paredes e Painéis					
9.3.1	ALVENARIA EM BLOCO DE CONCRETO, dim.(14x19x39cm), esp. = 15 cm, com argamassa de cimento e areia, traço 1:4, inclusive bloco calha.	M2	237,47	45,17	10.726,50
9.3.2	VERGAS E CONTRAVERGAS RETAS de concreto armado controle tipo "B" Fck = 13,5 MPa	M3	0,38	1.332,12	510,53
9.3.3	DIVISÓRIA sanitária de granito cinza corumbá, e=3 cm assentada com argamassa, no traço 1:3	M2	54,54	429,66	23.433,66
9.4 Revestimentos de Paredes / Tetos					

9.4.1	EXECUÇÃO DE CHAPISCO para parede interna/externa/ teto, com arg. de cimento e areia traço 1:3, e=5 mm	M2	463,13	7,38	3.417,92
9.4.2	EXECUÇÃO DE EMBOÇO parede interna/externa com argamassa de cimento e areia, traço (1:6), espessura de 15mm	M2	71,33	22,92	1.634,98
9.4.3	EXECUÇÃO DE MASSA ÚNICA interna/externa/ teto, com argamassa de cimento, areia e caulim, traço 1:2,3, e=20 mm	M2	391,80	20,10	7.875,15
9.4.5	CERÂMICA 10x10cm, referência Eliane, CAMBURI ICE, ou similar equivalente, assentada com argamassa pré-fabricada, inclusive rejuntamento nas áreas dos Sanitários / Vestiários	M2	71,33	64,79	4.621,73
9.4.6	RODAMEIO de granito cinza corumbá h=10cm nos Sanitários / Vestiários	M	39,63	42,86	1.698,54
9.4.7	CANTONEIRA de PVC para proteção de quinas de superfície revestida com cerâmica	M	5,00	23,88	119,40
9.4.8	MOLDURA em granito cinza corumbá, nas portas em vidro temperado, L = 0,20m	M	26,85	62,05	1.666,04
9.4.9	FORRO de madeira Pau D'arco, régua de 10x1cm, com friso macho e fêmea, envernizado	M2	140,01	131,56	18.419,72
9.5	Esquadrias				
9.5.1	Esquadrias madeira				
9.5.1.1	PORTA de madeira maciça tipo mexicana envernizada, 0,70x2,10m, completa com aduela e alizar, fechadura e ferragens - externas	UN	2,00	627,35	1.254,70
9.5.1.2	PORTA de madeira maciça tipo mexicana envernizada, 0,80x2,10m, completa com aduela e alizar, fechadura e ferragens - externas	UN	2,00	716,97	1.433,94
9.5.2	Esquadrias metálica e gradis				
9.5.2.1	PORTA de alumínio anodizado natural venezianado, completo, dim.(0,60x1,60m) - Boxes dos Sanitários	M2	14,00	544,67	7.625,38
9.5.2.2	JANELA de alumínio de correr anodizado preto completo c/contra marco	M2	2,40	1.074,50	2.578,80
9.5.2.3	BASCULANTE de alumínio anodizado preto completo c/contra marco	M2	17,85	718,87	12.831,83
9.5.3	Acessórios				
9.5.3.1	MOLAS hidráulicas DORMA ou similar equivalente nas portas de acesso aos sanitários / vestiários	UN	14,00	199,63	2.794,82
9.6	Vidros e Espelhos				
9.6.1	VIDRO cristal comum liso, colocado em caixilho com ou sem baguetes, duas demãos de massa e = 4mm	M2	2,40	86,83	208,39
9.6.2	VIDRO fantasia tipo mini - boreal, com esp= 4mm, fornecimento e montagem	M2	17,85	84,69	1.511,72
9.6.3	PORTA de vidro temperado, 10 mm, duas folhas, 3750 x 2200 mm, com ferragem e mola hidráulica	CJ	1,00	7.519,50	7.519,50
9.6.4	PORTA de vidro temperado, 10 mm, duas folhas, 5250 x 2200 mm, com ferragem e mola hidráulica	CJ	2,00	10.547,38	21.094,76
9.6.5	ESPELHO de cristal para sanitário Tam - 0,80x1,30m, com e=6mm com parafusos de fixação e cabecotes cromado.	M2	2,08	219,91	457,41
9.7	Pintura / Impermeabilização				
9.7.1	PINTURA com tinta acrílica semi brilho Coral, cor branca, ou similar, 03 demãos, sobre selador acrílico, inclusive o emassamento - Paredes Internas	M2	153,27	20,52	3.145,10
9.7.2	PINTURA com textura acrílica, sobre selador acrílico, na cor branca - Paredes Externas e Internas dos Sanitários / Vestiários	M2	238,53	25,62	6.111,10
9.7.3	PINTURA em verniz acetinado em poliuretano	M2	415,28	18,11	7.520,63
9.7.4	IMPERMEABILIZAÇÃO de áreas frias com três demãos de tinta asfáltica	M2	47,05	12,82	603,21
9.8	Pavimentação Interna				
9.8.1	LAJE de impermeabilização em concreto despolado, Fck=10Mpa, com impermeabilizante, e=10cm, inclusive lançamento e aplicação	M2	191,27	60,19	11.512,48
9.8.2	CONTRAPISO com argamassa de cimento, areia e arenoso, Traço 1:3:5	M2	191,27	10,26	1.962,42
9.8.3	PORCELANATO 40x40cm, PEI V, referência Eliane, Cargo Plus, ou similar equivalente assentada com argamassa pré-fabricada	M2	130,87	62,04	8.119,17
9.8.4	PISO EM GRANITO cinza corumbá em placas 0,40x0,40 m, assentados com argamassa específica	M2	44,50	163,91	7.293,83
9.8.5	PISO INDUSTRIAL monolítico de alta resistência mecânica, fundido sobre base nivelada, acabamento desempenado, e=12 mm	M2	15,90	76,88	1.222,39
9.8.6	POLIMENTO de piso de alta resistência	M2	15,90	25,30	402,27
9.9	Soleiras, Rodapés e Peitoris				
9.9.1	SOLEIRA em granito cinza corumbá, L= 15cm	M	17,25	73,57	1.269,08

9.9.2	SOLEIRA em granito cinza corumbá, L= 30cm	M	25,60	147,14	3.766,78
7.9.5	RODAPÉ em porcelanto, h=10cm	M	38,40	30,60	1.175,04
7.9.3	RODAPÉ granito cinza corumbá, L=10cm	M	39,63	73,57	2.915,58
7.9.6	RODAPÉ monolítico de alta resistência h=10cm	M	23,90	14,96	357,54
9.9.3	PEITORIL de granito cinza corumbá, L=18cm	M	29,75	101,01	3.005,05
9.10	Coberturas e Telhados				
9.10.1	PILARES de eucalipto tratado diâmetro 30cm com h=3,0m	UN	23,00	73,06	1.680,38
9.10.2	PEÇAS de eucalipto com diâmetro 22cm para espigões e tesouras	M	138,00	41,99	5.794,62
9.10.3	PEÇAS de eucalipto com diâmetro 15cm	M	154,50	37,50	5.793,75
9.10.4	PEÇAS de eucalipto com diâmetro 10cm	M	118,00	34,49	4.069,82
9.10.5	CAIBROS de eucalipto	M	665,00	27,04	17.981,60
9.10.6	RIPAS de eucalipto	M	1.310,00	24,12	31.597,20
9.10.7	COBERTURA de madeira tipo taubilha de eucalipto tratado, inclinação 40%	M2	316,64	115,11	36.448,20
9.10.8	RUFO de chapa galvanizada nº 24, L=25cm	M	98,80	19,93	1.969,08
9.10.9	CALHA de PVC	M	118,00	49,90	5.888,20
9.11	Aparelhos Sanitários e Metais				
9.11.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITÁRIO, em louça branca, incl. assento branco em PVC, valvula de descarga com acionamento duplo tipo HIDRA ou similar, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate metálicos e parafusos cromados.	UN	6,00	592,84	3.557,04
9.11.2	CHUVEIRO elétrico automático, 220 V - 4500 W	UN	8,00	215,90	1.727,20
9.11.3	DISPENSER para toalhas de papel interfolhadas, em PVC rígido, ABS, na cor branca, da marca Melhoramentos, Kimberly - Clark ou similar	UN	2,00	56,44	112,88
9.11.4	SABONETEIRA (tipo dispenser) para sabão líquido, em PVC RÍGIDO, na cor branca, com cap. = 800ml, da marca Melhoramentos, Kimberley-Clark ou similar	UN	6,00	111,76	670,56
9.11.5	DISPENSER para papel higiênico em rolo, marca Kimberley - Clark ou similar, na cor branca	UN	6,00	119,05	714,30
9.11.6	SABONETEIRA em louça branca, de embutir, dim. 7,5x15cm	UN	8,00	41,35	330,80
9.11.7	DUCHA higiênica com registro de derivação, 1984 C35, linha aspen	UN	6,00	152,21	913,26
9.12	Serviços Complementares - Edificação				
9.12.1	BANCADA de granito cinza Corumbá, dim: 1,90x0,55m, com esp. = 3cm, inclusive assentamento	M2	2,09	269,75	563,78
9.12.2	Cuba de embutir para instalação(deca ou similar) em bancadas, com sifão cromado (deca ou similar), engate cromado (deca ou similar), torneira de metal (deca ou similar), válvula cromada (deca ou similar)	UN	6,00	350,37	2.102,22
9.13	Comunicação Visual				
6.13.5	PICTOGRAMA para extintores	UN	5,00	22,88	114,40
9.14	Instalações de Água Fria - Externas /Internas (fornecimento e assentamento)				
9.14.1	Joelho azul 90° de Ø25	UN	15,00	5,20	78,00
9.14.2	Joelho 90° Ø25	UN	10,00	5,20	52,00
9.14.3	Tê 90 Ø25	UN	11,00	5,44	59,84
9.14.5	Registro com canopla Ø 1/2"	UN	1,00	47,54	47,54
9.14.4	Registro com canopla Ø 3/4"	UN	2,00	105,50	211,00
9.14.5	Registro com canopla Ø 1"	UN	1,00	60,18	60,18
9.14.6	Registro bruto Ø 3/4"	UN	1,00	34,15	34,15
9.14.7	Registro bruto Ø 1"	UN	1,00	42,97	42,97
9.14.8	União Ø 1/2"	UN	1,00	7,17	7,17
9.14.8	União Ø 3/4"	UN	3,00	8,46	25,38
9.14.9	União Ø 1"	UN	2,00	12,72	25,44
9.14.10	Adaptador (20x1/20")	UN	2,00	4,00	8,00
9.14.11	Adaptador (25x3/4")	UN	6,00	10,92	65,52
9.14.12	Adaptador (32x1")	UN	4,00	2,35	9,40
9.14.13	Tubo Ø 20mm	M	12,00	5,41	64,92
9.14.14	Tubo Ø 25mm	M	12,00	5,81	69,72
9.14.15	Tubo Ø 32 mm	M	6,00	8,27	49,62
9.14.16	Torneira de Bóia Ø 1"	UN	1,00	41,73	41,73
9.14.17	Registro de pressão	UN	8,00	73,16	585,28
9.15	Instalações de Esgoto - Externas / Internas (fornecimento e assentamento)				
9.15.1	Joelho 90° com visita Ø100MM	UN	2,00	16,41	32,82
9.15.2	Joelho 90° Ø 40mm c/bolsa para anel	UN	3,00	5,34	16,02
9.15.3	Joelho 90° Ø 40mm	UN	4,00	7,42	29,68
9.15.4	Joelho 90° Ø 50mm	UN	5,00	6,36	31,80

9.15.5	Joelho 90° Ø 100mm	UN	10,00	16,41	164,10
9.15.6	Joelho 45° Ø50mm	UN	1,00	7,20	7,20
9.15.7	Joelho 45° Ø100mm	UN	2,00	15,91	31,82
9.15.8	Junção simples Ø(40x40x40)mm	UN	6,00	39,93	239,58
9.15.9	Junção simples Ø(50x50x50)mm	UN	6,00	19,75	118,50
9.15.10	Junção simples Ø(100x100x100)mm	UN	4,00	40,49	161,96
9.15.11	Terminal de ventilação Ø50	UN	1,00	3,98	3,98
9.15.12	Caixa sifonada -100x100x50	UN	2,00	22,44	44,88
9.15.13	Ralo sifonado cilíndrico - 100x40x32	UN	8,00	21,93	175,44
9.15.14	Válvula para Lavatório	UN	2,00	35,52	71,04
9.15.15	Sifão para lavatório e cuba com ladrão Ø 1. 1/4" - Ø40	UN	2,00	102,83	205,66
9.15.16	Vedação para vaso sanitário Ø 100	UN	6,00	12,20	73,20
9.15.17	Conjunto de fixação de vaso no piso	UN	6,00	1,44	8,64
9.15.18	Tubo de PVC rígido com ponta e bolsa com virola - Ø100	M	69,12	28,37	1.960,93
9.15.19	Tubo de PVC rígido com ponta e bolsa com virola - Ø50	M	18,72	16,27	304,57
9.15.20	Tubo de PVC rígido com ponta e bolsa Soldável - Ø40	M	26,76	11,86	317,37
9.15.21	Caixa de passagem modula de concreto pré-fabricado Ø600mm	UN	3,00	380,49	1.141,47
9.15.22	Fossa Sêptica r=0,50 - h=2,17m - 04 Anéis r= Ø.50m	UN	1,00	6.240,62	6.240,62
9.15.23	Sumidouro-1 - r=0,50 - h=2,43m - 04 Anéis r= Ø.50m	UN	1,00	4.742,80	4.742,80
9.16	Equipamentos de Ar Condicionado e Ventiladores (fornecimento e instalação)				
9.16.1	Joelho 90° pvc soldavel	UN	4,00	9,48	37,92
9.16.3	Tubo pvc 25mm	M	10,00	5,81	58,10
9.16.9	Fornecimento e instalação de Split capacidade 30000BTU	UN	2,00	3.390,48	6.780,96
9.16.10	Tubulação dupla de cobre com isolamento	M	20,00	43,75	875,00
9.16.11	Fio 2,5mm²	M	40,00	3,50	140,00
9.17	Instalações Elétricas - Externas / Internas (fornecimento e assentamento)				
9.17.1	Eletrodutos e Conexões				
9.17.1.1	Eletroduto de PVC roscável , diâmetro 25 mm (3/4")	M	142,00	9,12	1.295,04
9.17.1.2	Curva para eletroduto de PVC roscável, diâmetro 3/4"	UN	14,00	4,51	63,14
9.17.1.3	Luva para eletroduto de PVC roscável , diâmetro 3/4"	UN	18,00	2,11	37,98
9.17.1.4	Bucha e arruela de PVC para eletroduto de PVC roscável, diâmetro 3/4"	UN	20,00	0,87	17,40
9.17.2	Caixa de passagem / Condulete				
9.17.2.1	Caixa de passagem em PVC 4"x 2"	UN	11,00	5,16	56,76
9.17.2.2	Caixa de passagem em alumínio silício 4"x 2"	UN	6,00	7,17	43,02
9.17.2.3	Caixa de passagem em PVC 4"x 4" quadrada	UN	13,00	6,28	81,64
9.17.2.4	Caixa de passagem em chapa metálica galvanizada de embutir 20x20cm, ref CPE 20 - Galv fab. Cemar ou similar	UN	2,00	18,46	36,92
9.17.2.5	Condulete em alumínio silício diâmetro 3"/4"	UN	28,00	16,16	452,48
9.17.3	Cabos e Fios (Condutores)				
9.17.3.1	Cabo Afumex seção nominal #2,5mm² com isolamento para 750V	M	700,00	3,91	2.737,00
9.17.4	Interruptores / Tomadas / Espelhos				
9.17.4.1	Interruptor, uma seção, 10A-250V Mod Pial Plus, Fab. Pial Legrand	UN	9,00	11,25	101,25
9.17.4.2	Interruptor, duas seções, 10A-250V Mod Pial Plus, Fab. Pial Legrand	UN	1,00	16,64	16,64
9.17.4.3	Tomada 2P + T padrão brasileiro, 20A-250V Mod. Pial Plus Fab. Pial Legrand	UN	14,00	22,70	317,80
9.17.4.4	Tomada de piso	UN	13,00	24,09	313,17
9.17.5	Luminárias / Postes / Diversos				
9.17.5.1	Luminária de sobrepôr para 02 lâmpadas fluorescente compacta de 14W-127V com reator 2x14W AFP	UN	6,00	133,86	803,16
9.17.5.2	Luminária de sobrepôr para 02 lâmpadas fluorescente de 28W-127V com reator 2x28W AFP	UN	12,00	140,71	1.688,52
9.17.6	Quadros de Cargas				
9.17.6.1	QDN - QUIOSQUE (ver diagrama unifilar)	UN	1,00	1.580,00	1.580,00
9.17.7	Terminais de Compressão				
9.17.7.1	Terminais para Cabos				
9.17.7.1.1	Terminais de compressão em cobre estanhado # 2,5mm²	UN	14,00	1,09	15,26
9.18	Instalações Incêndio (fornecimento e assentamento)				
9.18.1	Iluminação de Emergencia	UN	2,00	58,24	116,48
9.18.2	Placas de saidas (15x30)	UN	2,00	25,38	50,76
9.18.3	Extintor ABC	UN	5,00	172,35	861,75
9.18.4	Fita fotoluminescente para piso	M	50,80	16,28	827,02
9.18.5	Fita vermelha (10x30) faixa de piso para extintor de incêndio	M	10,00	12,31	123,10
				SUBTOTAL 9.0	427.556,80
10.0	QUADRA POLIESPORTIVA				
10.1	PREPARO DO TERRENO para quadra de esportes	M3	81,00	32,44	2.627,64
10.2	PISO ESTRUTURAL armado com tela de aço	M2	405,00	81,26	32.910,30

10.3	ALAMBRADO PARA QUADRA esportiva, altura igual a 4m	M	90,09	293,29	26.422,50
10.4	PINTURA PISO de quadra de esporte com tinta acrilica, duas demãos, com rolo	M2	405,00	24,41	9.886,05
10.5	DEMARCAÇÃO da quadra, com tinta acrilica	M2	15,40	17,57	270,58
10.6	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO de rede proteção	UN	1,00	3.161,81	3.161,81
				SUBTOTAL 10.0	75.278,88
11.0	LÓGICA - TELEFONE- CFTV/EXTERNA				
11.1	ESCAVAÇÃO manual de valas, em solo de qualquer natureza, exceto rocha, com profundidade de 0 a 2,00m	M3	50,92	32,30	1.644,56
11.2	REATERRO manual com apiloamento com material de escavação	M3	30,76	33,08	1.017,70
11.3	Colchão de areia	M3	8,03	100,14	803,87
11.4	BOTA-FORA do material, proveniente das escavações excedentes, com DMT até 5Km.	M3	10,94	12,46	136,30
11.5	Tubulação de PVC Ø 40mm	M	123,50	11,86	1.464,71
11.6	Cabo ctp-apl-50-30	M	149,50	9,84	1.470,97
11.7	Bloco 20 pares	UN	6,00	273,56	1.641,36
11.8	Caixa de passagem em alvenaria revestida e impermeabilizada	UN	12,00	309,84	3.718,08
11.9	Caixa metálica (60x60x17)cm	UN	1,00	111,56	111,56
11.10	Caixa metálica (40x40x17)cm	UN	4,00	22,23	88,92
11.11	Caixa de alvenaria (20x20x30) com tampa de concreto	UN	4,00	39,98	159,92
11.12	Barra de aterramento 2400x16	UN	3,00	26,61	79,83
11.13	Cabo nú # 16 mm2	M	30,00	12,38	371,40
11.14	Protetor de surto	UN	1,00	78,15	78,15
11.15	CAMARAS externas	UN	7,00	6.687,50	46.812,50
				SUBTOTAL 11.0	59.599,84
12.0	INCÊNDIO EXTERNA				
12.1	ESCAVAÇÃO manual de valas, em solo de qualquer natureza, exceto rocha, com profundidade de 0 a 2,00m	M3	6,99	32,30	225,91
12.2	REATERRO manual com apiloamento com material de escavação	M3	0,62	33,08	20,64
12.3	Colchão de areia	M3	2,60	100,14	260,36
12.4	BOTA-FORA do material, proveniente das escavações excedentes, com DMT até 5Km.	M3	3,77	12,46	46,98
12.5	Tubo galvanizado ø2 1/2	M	66,00	65,99	4.355,34
12.6	Hidrante de coluna com 02 soldas	UN	3,00	4.376,75	13.130,25
12.7	Valvula de retenção horizontal	UN	2,00	104,63	209,26
12.8	Valvula esferica Ø 2 1/2"	UN	2,00	38,08	76,16
12.9	Valvula angular 45° ø2 1/2	UN	2,00	221,34	442,68
12.10	Cotovelo 90° ø2 1/2	UN	3,00	49,72	149,16
12.11	Cotovelo 45° ø 2 1/2	UN	3,00	45,97	137,91
12.12	Junção 45°	UN	3,00	19,75	59,25
12.13	Te 90° ø2 1/2	UN	1,00	67,57	67,57
12.14	Te 45° ø 2 1/2	UN	1,00	104,35	104,35
12.15	Uniao ø 2 1/2	UN	1,00	145,31	145,31
12.16	Caixa de alvenaria 40 x 60 com tampa metálica com inscrição INCÊNDIO	UN	1,00	490,35	490,35
				SUBTOTAL 12.0	19.921,48
13.0	AGUA FRIA				
3.1	ESCAVAÇÃO manual de valas, em solo de qualquer natureza, exceto rocha, com profundidade de 0 a 2,00m	M3	38,31	32,30	1.237,53
13.2	REATERRO manual com apiloamento com material de escavação	M3	30,59	33,08	1.011,93
13.3	Colchão de areia	M3	4,91	100,14	491,89
13.4	BOTA-FORA do material, proveniente das escavações excedentes, com DMT até 5Km.	M3	2,81	12,46	35,03
13.5	Joelho azul 90° de ø25	UN	1,00	5,20	5,20
13.6	Joelho 90° Ø25	UN	8,00	5,20	41,60
13.7	Registro Bruto antivandalismo Ø 3/4"	UN	1,00	34,15	34,15
13.8	União Ø 3/4"	UN	1,00	8,46	8,46
13.9	Luva Ø 25 mm	UN	2,00	2,11	4,22
13.10	Adaptador (25x3/4")	UN	2,00	10,92	21,84
13.11	Torneira de Bóia Ø 1"	UN	1,00	41,73	41,73
13.12	Torneira de jardim Ø3/4"	UN	5,00	49,69	248,45
13.13	Hidrômetro Ø3/4"	UN	1,00	130,13	130,13
13.14	Caixa de hidrômetro padrão Embasa	UN	1,00	28,51	28,51
13.15	Caixa de alvenaria (50x50x50)revestida e impermeabilizada com tampo metálico	UN	5,00	309,84	1.549,20
13.16	Tubo de PVC rígido soldável Ø25mm	M	50,00	5,81	290,50
13.17	Tubo de PVC rígido soldável Ø75mm piscina	M	72,80	33,65	2.449,72
13.18	Joelho 90° Ø 75mm (água)	UN	10,00	58,61	586,13
13.19	Tê 90° Ø 75 mm (água)	UN	5,00	22,85	114,25
13.20	Registro Bruto Ø 2"	UN	4,00	97,17	388,68
13.21	Filtro de piscina	UN	1,00	5.200,00	5.200,00
13.22	Pré-filtro	UN	1,00	1.793,40	1.793,40
13.23	Bomba 1CV	UN	2,00	635,45	1.270,90

13.24	Aspirador	UN	2,00	99,86	199,72
13.25	Coadeira	UN	3,00	170,00	510,00
13.26	Retorno	UN	2,00	19,13	38,26
13.27	Ralo de fundo	UN	3,00	672,53	2.017,59
13.28	Fita de vedação	UN	5,00	1,88	9,40
13.29	Estopa branca	UN	5,00	4,69	23,45
13.30	Solução limpadora de 200 cmm3	UN	5,00	13,43	67,15
13.31	Lixa nº 100	UN	5,00	0,50	2,50
				SUBTOTAL 13.0	19.851,51
14.0	SUBESTAÇÃO ABRIGADA E GERADOR				
	FUNDAÇÕES				
14.1	Escavação manual em solo 1a categoria	M3	34,00	32,30	1.098,20
14.2	concreto magro ,preparo, transpote e lançamento	M3	1,50	289,90	434,85
14.3	Fôrma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos, X 3 APROV	M2	42,00	48,16	2.022,72
14.4	Concreto estrutural FCK=30MPA,preparo, transpote e lançamento	M3	7,00	578,56	4.049,92
14.5	Armadura CA 50	KG	620,00	7,28	4.513,60
14.6	Reaterro compactado	M3	25,50	3,63	92,57
14.7	BOTA-FORA do material, proveniente das escavações excedentes, com DMT até 5Km.	M3	10,50	12,46	130,83
	ESTRUTURA				
14.8	Fabricação de fôrma com chapa compensada resinada, e=12mm, para pilares/vigas/lajes, incluso contraventamentos/escoramentos 7,5x7,5cm APROV 3 VEZES	M3	90,00	59,97	5.397,30
14.9	Concreto estrutural FCK=30MPA,preparo, transpote e lançamento	M3	8,00	578,56	4.628,48
14.10	Armadura	KG	700,00	7,28	5.096,00
				SUBTOTAL 14.0	27.464,47
15.0	PISCINA E ARQUIBANCADAS				
	ESTRUTURA				
15.1	Escavação manual em solo 1a categoria para sapatas,baldrames	M3	880,00	32,30	28.424,00
15.2	concreto magro ,preparo, transpote e lançamento	M3	24,00	289,90	6.957,60
15.3	Fôrma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos, X 3 APROV	M2	412,00	48,16	19.841,92
15.4	Concreto estrutural FCK=30MPA,preparo, transpote e lançamento	M3	100,00	578,56	57.856,00
15.5	Armadura CA 50	KG	8.900,00	7,28	64.792,00
15.6	Reaterro compactado	M3	130,00	3,63	471,90
15.7	BOTA-FORA do material, proveniente das escavações excedentes, com DMT até 5Km.	M3	937,00	12,46	11.675,02
15.8	IMPERMEABILIZAÇÃO utilizando manta à base de asfalto modificado com polímeros para piscina.	M2	554,50	42,58	23.610,61
15.9	PASTILHA 5X5cm, cor azul claro para piscina, assentada com argamassa pré-fabricada, com rejuntamento , conforme indicado no projeto.	M2	554,50	131,48	72.905,66
				SUBTOTAL 15.0	286.534,71
16.0	RESERVATORIO ENTERRADO / BASE PARA RESERVATORIO METÁLICO/RESERVATÓRIO METÁLICO				
	ESTRUTURA				
16.1	Escavação manual em solo 1a categoria	M3	122,00	32,30	3.940,60
16.2	concreto magro ,preparo, transpote e lançamento	M3	2,50	289,90	724,75
16.3	Fôrma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos, X 3 APROV	M2	110,00	48,16	5.297,60
16.4	Concreto estrutural FCK=30MPA,preparo, transpote e lançamento	M3	18,00	578,56	10.414,08
16.5	Armadura CA 50	KG	1.600,00	7,28	11.648,00
16.6	IMPERMEABILIZAÇÃO utilizando manta à base de asfalto modificado com polímeros para piscina.	M2	32,00	42,58	1.362,56
16.7	Reaterro compactado	KG	79,00	3,63	286,77
16.8	BOTA-FORA do material, proveniente das escavações excedentes, com DMT até 5Km.	KG	54,00	12,46	672,84
	RESERVATÓRIO METÁLICO				
16.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE Reservatório metálico capacidade 20.000L com altura de 15m	UN	1,00	41.812,50	41.812,50
				SUBTOTAL 16.0	76.159,70
17.0	Casa de Bombas				
17.1	Escavação mecanizado em campo aberto em solo de 1ª categoria	M3	49,87	32,30	1.610,80
17.2	BOTA-FORA do material, proveniente das escavações excedentes, com DMT até 5Km.	M3	65,24	12,46	812,89
17.3	Alvenaria estrutural com blocos de concreto, 19 x 19 x 39 cm, espessura da parede 20 cm	M2	35,47	67,47	2.393,16
17.4	Alvenaria estrutural com blocos de concreto, 14 x 19 x 39 cm, espessura da pe	M2	10,85	57,01	618,56
17.5	Concreto estrutural FCK=30MPA,preparo, transpote e lançamento	M3	4,85	578,56	2.806,02
17.6	FORMA de chapa de madeira compensada resinada, espess. 12 mm, para concreto armado, utilização 3 vezes para pilares e cintas	M2	63,00	59,97	3.778,11
17.7	Chapisco e traço 1:3 cimento e areia	M2	45,76	7,38	337,71

17.8	Massa única	M2	45,76	20,10	919,78
17.9	Lastro de concreto regularizado para piso e= 8cm	M2	15,25	45,45	693,11
17.10	Cimentado desempolado	M2	24,75	23,93	592,27
17.11	Grade metálica em tubo galvanizado de abrir	M2	1,60	583,35	933,36
17.12	PORTA em grade metálica de abrir, com requadro e guarnição, conforme detalhe específico de projeto	M2	1,68	568,19	954,57
17.13	Pintura Latex Acrílico em parede 2 demãos sem massa	M2	45,76	13,02	595,80
17.14	Pintura esmalte em esquadrias metálicas duas demãos	M2	8,68	22,37	194,17
				SUBTOTAL 17.0	17.240,30
18.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXTERNA				
	ELETRODUTOS E CONEXÕES				
18.1	Eletroduto de PVC roscável , diâmetro 25 mm (3/4")	M	123,00	9,12	1.121,76
18.2	Duto flexível tipo kanaflex dim. 90mm	M	602,00	42,61	25.651,22
18.3	Duto flexível tipo kanaflex dim. 100mm	M	200,00	47,34	9.468,00
18.4	Luva para eletroduto de PVC roscável , diâmetro 3/4"	UN	41,00	2,11	86,51
	CAIXA DE PASSAGEM				
18.5	Caixa de passagem em alvenaria de tijolinho com tampa de concreto e fundo em brita, dim 30x30x30cm	UN	50,00	113,58	5.678,91
18.6	Caixa de passagem em alvenaria de tijolinho com tampa de concreto e fundo em brita, dim 40x40x40cm	UN	6,00	267,35	1.604,10
18.7	Caixa de passagem em alvenaria de tijolinho com tampa de concreto e fundo em brita, dim 50x50x50cm	UN	16,00	417,73	6.683,68
18.8	Caixa de passagem em alvenaria de tijolinho com tampa de concreto e fundo em brita, dim 1,0x1,0x1,0m	UN	2,00	1.670,92	3.341,84
	CABOS E FIOS (Condutores)				
18.9	Cabo Afumex seção nominal #2,5mm2 com isolamento para 750V	M	760,00	3,91	2.971,60
18.10	Cabo Afumex seção nominal #4,0mm2 com isolamento para 750V	M	80,00	4,56	364,80
18.11	Cabo Afumex seção nominal #6,0mm2 com isolamento para 750V	M	540,00	5,31	2.867,40
18.12	Cabo Piratisc seção nominal #10mm2 com isolamento em PVC, para 750V	M	800,00	9,54	7.632,00
18.13	Cabo Piratisc seção nominal #16mm2 com isolamento em PVC, para 750V	M	132,00	6,09	803,88
18.14	Cabo Piratisc seção nominal #25mm2 com isolamento em PVC, para 750V	M	200,00	14,13	2.826,00
18.15	Cabo Eprotenax, seção nominal #4mm2, com isolamento para 1kV	M	320,00	6,01	1.923,20
18.16	Cabo Eprotenax, seção nominal #6mm2, com isolamento para 1kV	M	2.000,00	6,79	13.580,00
18.17	Cabo Eprotenax, seção nominal #10mm2, com isolamento para 1kV	M	260,00	8,91	2.316,60
18.18	Cabo Eprotenax, seção nominal #16mm2, com isolamento para 1kV	M	3.200,00	11,94	38.208,00
18.19	Cabo Eprotenax, seção nominal #35mm2, com isolamento para 1kV	M	400,00	21,33	8.532,00
18.20	Cabo Eprotenax, seção nominal #50mm2, com isolamento para 1kV	M	530,00	27,89	14.781,23
	LUMINÁRIAS / POSTES / DIVERSOS				
18.21	Pétala de 2 luminárias com alojamento para equipamentos auxiliares 220V / 60Hz, com 02 lâmpada Vapor Metálico 150W - 4000K e poste metálico com h=3,00m	UN	29,00	388,23	11.258,67
18.22	Poste metálico com h= 10,00m para quadra de esportes.	UN	4,00	1.843,33	7.373,33
18.23	Projektor com lâmpada Vapor metálico 400W - 5900K, para quadra de esportes em postes com fixação metálica inclusive reator e ignitor 220V/60Hz.	UN	12,00	228,74	2.744,88
	SUBESTAÇÃO				
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
	ELETRODUTOS				
8.24	Eletroduto de PVC rígido roscável , diâmetro 25 mm (3/4")	M	18,00	9,12	164,16
18.25	Eletroduto de PVC rígido roscável , diâmetro 4"	M	30,00	40,64	1.219,20
18.26	Eletroduto em aço galvanizado, diâmetro 1 1/2"	M	9,00	19,11	171,99
	CAIXAS DE PASSAGEM - CONDULETES				
18.27	Caixa de passagem em PVC rígido hexagonal 3"x3"	UN	4,00	4,88	19,52
18.28	Caixa de passagem em PVC rígido 4"x 2"	UN	4,00	5,16	20,64
	CABOS E FIOS (Condutores)				
18.29	Cabo Afumex seção nominal #2,5mm2 com isolamento para 750V	M	60,00	3,91	234,60
18.30	Cabo Superastic seção nominal #120mm2 com isolamento em PVC, para 750V	M	20,00	63,61	1.272,20
18.31	Cabo Eprotenax, seção nominal #240mm2, com isolamento para 1kV	M	60,00	139,57	8.374,03
18.32	Cabo de cobre nú, seção nominal 120mm2	M	60,00	241,25	14.475,28
18.33	Cabo de cobre seção nominal 50mm2 - Cl.12/20kV	M	120,00	30,93	3.711,60
	LUMINÁRIAS / TOMADAS / INTERRUPTORES				
18.34	Interruptor, duas seções, 10A-250V Mod Pial Plus, com tampa e suporte, Fab.	UN	1,00	16,64	16,64
18.35	Tomada 2P + T e universal, 15A-250V Mod. Pial Plus com tampa e suporte, Fab.	UN	1,00	22,70	22,70
18.36	Arandela tipo industrial 90° com 01 lâmpada incandescente 150/127V	UN	3,00	125,73	377,20
18.37	Relé fotoeletrônico 220V	UN	3,00	32,86	98,58
	LUMINÁRIAS				
18.37	Arandela com 01 lâmpada incandescente 150/127V	UN	4,00	125,73	502,94
	GERADOR				
18.38	Gerador trifásico com QTA (Quadro de Transferência Automática), potência intermitente 170kVA, potência contínua 150kVA, Tensão de saída 220/127V, freq. 60Hz, tempo de comutação 15-25seg, aspiração turbo alimentado, mod. GEHMB - 170, Fab. Haimer	UN	1,00	74.747,04	74.747,04

TRANSFORMADORES					
18.39	Transformador trifásico a seco não inflamável com potência 300kVA, classe de tensão primária 11,9kV, derivação da tensão primária 10,2kV, tensão secundária 220/127V, freq. 60Hz, impedância 4,5%, ligação primária em Delta, ligação secundária em Estrela com neutro aterrado, isolamento classe B, nível de ruído aceitável 51db, instalação abrigada, tipo plug IN	UN	1,00	27.475,00	27.475,00
18.40	Transformador trifásico a seco não inflamável com potência 500kVA, classe de tensão primária 11,9kV, derivação da tensão primária 10,2kV, tensão secundária 220/127V, freq. 60Hz, impedância 4,5%, ligação primária em Delta, ligação secundária em Estrela com neutro aterrado, isolamento classe B, nível de ruído aceitável 51db, instalação abrigada, tipo plug IN	UN	1,00	31.346,73	31.346,73
EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS					
18.50	Chave Seccionadora tripolar abertura em carga - 15kV, 400A (uso interno) com braço para punho de manobra com acabamento das partes metálicas	UN	2,00	229,92	459,84
18.51	Kit em estrutura metálica autosuportante, com rodas para movimentação contendo de: 01 Disjuntor tripolar a vácuo de média tensão, classe 15kV, In = 630A, Icc = 25kA, NBI - 95kV 03 Transformadores de Corrente para proteção Classe 15kV, 100:5A, Icc = 10kA 01 Relé de proteção digital, In = 45A, ANSI 50/51 - 50/51N ligado a TC's /5A, alimentação auxiliar externa	UN	1,00	25.487,50	25.487,50
18.52	Vergalhão de cobre de 3/8"	M	45,00	13,18	593,10
18.53	Conector de cobre para vergalhão 3/8"	UN	3,00	4,60	13,80
18.54	Pára Raios de distribuição 12kV, 5kA - ZnO	UN	3,00	317,30	951,90
18.55	Isolador de pedestal 15kV para uso interno	UN	12,00	35,53	426,36
18.56	Terminal Mufla 15 kV # 50mm ² (uso interno)	UN	4,00	2,94	11,76
18.57	Painel de medição (80x80x30)cm	UN	1,00	3.280,00	3.280,00
18.58	QGBTN (ver diagrama unifilar)	UN	1,00	6.980,00	6.980,00
18.59	QGE (ver diagrama unifilar)	UN	1,00	1.960,00	1.960,00
18.60	QD-A.EXT (ver diagrama unifilar)	UN	1,00	2.450,00	2.450,00
18.61	Suporte para fixação dos isoladores	UN	4,00	8,84	35,35
18.62	Suporte para fixação de Pára Raios e Muflas	UN	1,00	16,63	16,63
18.63	Suporte padrão COELBA para 03 TC's e 03 TP's para medição em MT	UN	1,00	10,08	10,08
DIVERSOS					
18.64	Haste de aterramento diâmetro 5/8"x2,40m	UN	13,00	38,23	496,99
18.65	Extintor CO2 6Kg	UN	2,00	645,95	1.291,90
PADRÃO DE ENTRADA EM MÉDIA TENSÃO					
18.66	Isolador de pino, 15kV x 102 x 120mm completo	UN	3,00	35,53	106,59
18.67	Pino para isolador classe 15kV	UN	3,00	16,25	48,75
18.68	Chave fusível - 100A	UN	3,00	239,18	717,54
18.69	Cabo de cobre nú, seção de #35mm	M	30,00	26,61	798,30
8.70	Cabo de cobre nú, seção de #50mm	M	30,00	30,93	927,90
18.71	Pára Raios tipo válvula 12kV - 10kA ZnO	UN	3,00	317,30	951,90
18.72	Porca quadrada 24mm com furo de 16mm	UN	6,00	0,44	2,63
18.73	Parafuso cabeça quadrada 16x400mm	UN	6,00	10,84	65,03
18.74	Parafuso cabeça abaulada 16x150mm	UN	6,00	3,94	23,63
18.75	Parafuso cabeça quadrada 12 x 125mm	UN	4,00	1,89	7,55
18.76	Parafuso cabeça quadrada 16mm x 250mm	UN	2,00	6,06	12,13
18.77	Parafuso cabeça abaulada 16mm x 45mm	UN	2,00	2,86	5,73
18.78	Cinta para poste circular	UN	8,00	19,85	158,80
18.79	Arruela redonda de 25mm - furo 11mm	UN	4,00	0,19	0,75
18.80	Sela para cinta	UN	6,00	8,75	52,50
18.81	Terminal mufla 15kV uso externo para cabo #50mm ²	UN	4,00	20,08	80,32
18.82	Cruzeta de madeira de lei, comprimento de 2440mm	UN	4,00	221,03	884,12
18.83	Eletroduto roscável de PVC, diâmetro de 25mm (3/4")	M	12,00	9,12	109,44
18.84	Eletroduto roscável de PVC, diâmetro de 110mm (4")	M	27,00	40,64	1.097,28
18.85	Eletroduto de aço galvanizado diâmetro 4", inclusive conexões	M	12,00	46,92	563,04
18.86	Haste de aço cobreado de 16mm x 2400mm	UN	1,00	30,14	30,14
18.87	Poste circular de concreto 11/400	UN	1,00	1.421,10	1.421,10
18.88	Caixa de passagem em alvenaria com tampa de concreto e tampão de ferro circular com 0,70m de diâmetro, dim.: (1,60x1,20x1,30)m	UN	1,00	1.422,35	1.422,35
18.89	Mão francesa normal, dimensões 700 x 32 x 5mm	UN	4,00	7,35	29,40
				SUBTOTAL 18.0	390.051,73
19.0 Paisagismo					
19.1	PLANTIO DE GRAMA esmeralda em placas incluindo terra vegetal	M2	410,00	20,50	8.405,00
19.2	PLANTIO DE ARBUSTO incluindo terra vegetal	UN	32,00	26,76	856,32

				SUBTOTAL 19.0	9.261,32
20.0	Fechamentos Externos				
20.1	EXECUÇÃO DE GRADILI em barras chatas de ferro de 1"x 3/16", com montantes horizontais em barras de ferro, com seção retangular de 4x2xcm, com altura de 1,40m, pintado com tinta esmalte sintético, com mureta em blocos cerâmicos de 06 furos, revestido com chapisco e massa única e pintado com textura acrílica, com altura de 0,50m, incluindo fundação em concreto e todos os serviços necessários a sua execução, conforme detalhe de projeto.	M	143,26	413,78	59.278,12
20.2	Cerca de tela em arame farpado 12 fios com estacas de concreto, com ponta inclinada h=1,80m	M	255,79	49,58	12.682,07
				SUBTOTAL 20.0	71.960,19
21.0	Urbanização Interna e Externa				
21.1	PAVIMENTAÇÃO				
21.1.1	REGULARIZAÇÃO do subleito, com escarificação, umedecimento e compactação, na espessura de 0,20m	M2	6.390,26	2,02	12.908,33
21.1.2	ABERTURA DE CAIXA até 40cm, incluindo escavação, carga, transporte e descarga para bota-fora em aterro licenciado, compactação e preparo do subleito	M2	110,00	15,57	1.712,70
21.1.3	SUB -BASE, esp media de 20 cm, 100% (P.I.), CBR => 20, em solo estabilizado granulometricamente, incluindo carga, transporte, espalhamento, umedecimento, homogeneização com DMT= 20Km	M3	1.048,04	134,81	141.286,81
21.1.4	Base de brita Graduada, compreendendo carga, transporte, espalhamento e compactação em espessura de 15cm, inclusive aquisição de material, com DMT até 30Km.	M3	28,16	131,58	3.705,23
21.1.5	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO em concreto 35 mpa sobre lastro de areia	M2	3.292,49	89,10	293.360,86
21.1.6	PAVIMENTAÇÃO CONCREGRAMA e=8cm de blocos de concreto sobre coxim de areia, preenchimento dos vão com grama	M2	1.760,00	83,45	146.872,00
21.1.7	PASSEIO INTERNO de concreto simples, fck=13,50mpa, esp.=7cm, incluindo preparo da caixa (soco)	M2	1.150,04	57,33	65.931,79
21.1.8	Concreto asfáltico (CBUQ), usinado e distribuído a quente, com espessura igual a 5 cm, com espalhamento mecanizado	M3	10,00	317,43	3.174,30
21.1.9	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO, tipo econômico	M	891,86	42,42	37.832,70
21.1.10	Viga de concreto fck 40 Mpa para transição pav. Intertravado/pav. CBUQ (0,15x0,35)	M3	0,37	674,58	247,91
				SUBTOTAL 21.0	707.032,63
22.0	Limpeza Final				
22.1	LIMPEZA geral da Obra	UN	1,00	5.088,95	5.088,95
				SUBTOTAL 22.0	5.088,95
				TOTAL GERAL:	9.981.952,11
SUDIC - DDE/DVOI / GEPLA					
<i>Rodovia BR-324 - Km 607,60 - Edif. Presidente Costa e Silva - CIA - Simões Filho - Ba. - CEP.: 43780-000 - PABX: (071) 2102 - 2524, FAX: (071) 2102-2478</i>					
<i>E-mail: sudic@ba.gov.br</i>					

ANEXO V

13.5.02.1*	TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA - 1500 KVA, A SECO - CONFORME ESPECIFICAÇÕES	UN	2,00	R\$ 166.674,51	R\$ 333.349,02	R\$ 170.011,40	R\$ 340.022,80
11.3*	REVESTIMENTO METALICO EM ALUMINIO COMPOSTO, E=0,3MM	M2	545,32	R\$ 600,00	R\$ 327.192,00	R\$ 613,06	R\$ 334.311,70
13.9.7	TUBAGEM PARA MONTAGEM INTERIOR, ISOLADA, SEM REVESTIMENTO - 3	M	286,00	R\$ 1.137,36	R\$ 325.284,65	R\$ 1.156,34	R\$ 330.712,54
13.5.56	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750V 2,5MM2, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	126.941,00	R\$ 2,50	R\$ 317.352,50	R\$ 2,39	R\$ 302.818,21
1.1.5	ENGENHEIRO ELETRICISTA	MÊS	15,00	R\$ 20.893,81	R\$ 313.407,19	R\$ 19.003,12	R\$ 285.046,77
1.1.13	VIGIA NOTURNO	MÊS	72,00	R\$ 4.064,88	R\$ 292.671,27	R\$ 3.697,05	R\$ 266.187,26
13.1.41	GRUPO DE PRESSUR. GRUNFUS,SÉRIE HYDRO MPC-E 3 CRIE10-5 60HZ,380V,INCL SISTEMA PLUG&PUMP C/BOMBAS,INVERSORES DE FREQUÊNCIA VÁLVULAS E INSTRUMEN.MONTADO EM SKID D DE AÇO INOX, TANQUE 25,2M3/H 40MCA	UN	2,00	R\$ 145.151,74	R\$ 290.303,48	R\$ 148.020,30	R\$ 296.040,59
4.1.9	ESTACA PRÉ-MOLDADA CONCRETO PROTENDIDOCRAVADA,SEÇÃO DE 28,5 X 26,5 CM,CARGA ADMISSÍVEL:ATÉ 106T	M	1.275,00	R\$ 197,26	R\$ 251.506,30	R\$ 201,08	R\$ 256.376,19
8.5	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4MM	M2	4.090,45	R\$ 60,46	R\$ 247.299,88	R\$ 59,86	R\$ 244.858,56
1.1.14	TÉCNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO	MÊS	36,00	R\$ 6.813,68	R\$ 245.292,57	R\$ 6.197,11	R\$ 223.095,88
6.1.25*	PAREDE EM GESSO ACARTONADO BF/ RF 135/30/400, COMPOSTA POR UMA CHAPA RESISTENTE A FOGO EM CADA FACE, FIXADAS ATRAVÉS DE GUIAS E MONTANTES DE 90MM, ESPAÇADOS A CADA 400 MM. ALTURA DE ATÉ 4,0 M	M2	1.489,48	R\$ 160,93	R\$ 239.698,74	R\$ 160,81	R\$ 239.516,22
*16.26	UNIDADE EVAPORADORA VRF, MODELO CASSETTE, CAPACIDADE NOMINAL 10,6 KW, 220 V, COM CONTROLE REMOTO SEM FIO	PC	46,00	R\$ 5.175,36	R\$ 238.066,55	R\$ 5.318,39	R\$ 244.645,85
5.2.17*	CIMBRAMENTO METALICO PARA LAJES/PILARES/VIGAS COM ALTURA SUPERIORES 4,5M	M3	5.634,00	R\$ 42,23	R\$ 237.951,32	R\$ 39,11	R\$ 220.354,49
11.1.4	ENGENHEIRO DE PLANEJAMENTO (ELABORAÇÃO DE CRONOGRAMA, ATUALIZACAO E REPROGRAMACAO MENSAL DO CRONOGRAMA	H	1.980,00	R\$ 118,71	R\$ 235.055,19	R\$ 133,38	R\$ 264.092,27
8	ENGENHEIRO DE SEGURANCA	H	1.980,00	R\$ 118,71	R\$ 235.055,19	R\$ 133,38	R\$ 264.092,27
*13.2.60	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO TÉRMICO, EM AÇO INOX 316L, PRESSÃO DE TRABALHO 10MCA, 100XL DE CAPACIDADE, INCLUINDO ACESSÓRIOS, LIGAÇÕES, ENSAIO E TODOS OS TRABALHOS NECESSÁRIOS	PC	5,00	R\$ 77.717,26	R\$ 233.151,79	R\$ 79.408,39	R\$ 238.225,17
8.4	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=3MM	M2	4.090,45	R\$ 36,73	R\$ 232.042,28	R\$ 55,89	R\$ 228.595,25
13.10.26	DETECTOR DE FUMACA	UN	1.022,00	R\$ 225,63	R\$ 230.588,75	R\$ 228,36	R\$ 233.385,06
13.9.3	TUBAGEM PARA MONTAGEM EXTERIOR, ISOLADA E REVESTIDA COM CHAPA DE ALUMINIO - 3	M	147,00	R\$ 1.482,48	R\$ 217.925,00	R\$ 1.507,69	R\$ 221.670,98
13.10.54	BOMBA ELÉTRICA 1 E 2 CENTRÍFUGA HORIZONTAL - MODELO: DN 50-20, ROTAÇÃO: 3.500RPM/FREQUÊNCIA: 60HZ,IP55, TENSÃO 380/230V,MOTOR ELÉTRICO: SIEMENS POTÊNCIA: 25CV,Q:84M³/H HTM 45,00 MCA.	UN	2,00	R\$ 107.822,79	R\$ 215.645,57	R\$ 110.103,87	R\$ 220.207,75
1.2.10	BANDEJA SALVA-VIDAS PRIMÁRIA, DE MADEIRA, COM FORRO EM CHAPA COMPENSADA- LARGURA 2,50M	M	984,75	R\$ 215,38	R\$ 212.095,46	R\$ 216,05	R\$ 212.753,67
*16.30	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLITÃO MODULAR PARA DUTOS, CAPACIDADE NOMINAL DE 30 TR, COMPRESSORES INVERTER	UNID	2,00	R\$ 104.962,39	R\$ 209.924,77	R\$ 107.863,17	R\$ 215.726,33
9.3	FORRO MINERAL ARMSTRONG, HUNTER DOUGLAS,MOD. 625X1250MM, SÓ AS PLACAS COM INSTALAÇÃO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1.855,28	R\$ 112,61	R\$ 208.920,87	R\$ 113,64	R\$ 210.828,22
1.1.6	ENGENHEIRO MECANICO ESTRUTURA METÁLICA(01 PROFISSIONAL POR 3MESES)	H	1.716,00	R\$ 118,71	R\$ 203.714,67	R\$ 133,38	R\$ 228.879,96
19.6.14	TOMADA DUPLA PARA LOGICA RJ45, INCLUSIVE CAIXA 4X2, EMBUTIR, COMPLETA	UN	1.109,00	R\$ 176,75	R\$ 196.015,75	R\$ 163,14	R\$ 180.918,36
13.10.36	MÓDULO ISOLADOR DE LINHA	UN	57,00	R\$ 3.433,00	R\$ 195.714,92	R\$ 3.504,69	R\$ 199.767,58
12.1.15	RODAPÉ EM POLIESTIRENO SANTA LUZIA(OU SIMILAR),LINHA MODERNA,COR BRANCO,H=10CM	M	3.195,16	R\$ 60,64	R\$ 193.766,64	R\$ 60,49	R\$ 193.278,65
.4	GUINCHO TIPO MUNCK CAP 5T MONTADO EM CAMINHÃO CARROCERIA	MÊS	13,00	R\$ 14.817,48	R\$ 192.627,22	R\$ 13.568,42	R\$ 176.389,42
1.1.9	MESTRE DE OBRAS	MÊS	18,00	R\$ 10.355,95	R\$ 186.407,04	R\$ 9.418,83	R\$ 169.538,95
13.5.34	ELETROCALHA USA GALV. ELETROLIT. CHAPA14 - 50XS0MM C/ TAMP, ACESSÓRIOS DE FIXACAO, CONEXÕES E INSTALACAO	M	3.601,00	R\$ 51,73	R\$ 186.261,73	R\$ 49,42	R\$ 177.975,61
8.2	IMPERMEABILIZACAO COM SIKATOP 107 BI-COMPONENTE,COR CINZA,TRÊS DEMAOS (3,KG/M2)	M2	2.884,25	R\$ 62,83	R\$ 181.203,01	R\$ 58,57	R\$ 168.931,93
13.9.13	TUBAGEM DE FLUIDO FRIGORIGENEO - 3/4 (19,1MM)	M	382,00	R\$ 473,44	R\$ 180.855,56	R\$ 480,28	R\$ 183.465,93
4.5.3	ARMAÇAO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE/PERDA DDOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	23.870,30	R\$ 7,51	R\$ 179.265,95	R\$ 7,38	R\$ 176.130,82
10.8.1*	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO DE ALTA PRESSÃO, ACABAMENTO MATTE, 1,35MM, COR OFF WHITE	M2	2.423,70	R\$ 73,79	R\$ 178.852,10	R\$ 71,86	R\$ 174.161,35
1.1.7	ENGENHEIRO MECANICO AR CONDICIONADO(01 PROFISSIONAL POR 3MESES)	H	1.452,00	R\$ 118,71	R\$ 172.373,96	R\$ 133,38	R\$ 193.667,66
12.1.23	REGULARIZAÇÃO SARRAFEADE DE BASE PARA REVESTIMENTO DE PISO C/ARGAMASSA DE CIMEN-TO E AREIA S/PENEIRAR,TRAÇO 1:5,E=3CM	M2	12.304,57	R\$ 13,95	R\$ 171.648,82	R\$ 13,37	R\$ 164.476,11
13.9.6	TUBAGEM PARA MONTAGEM EXTERIOR, ISOLADA E REVESTIDA COM CHAPA DE ALUMINIO - 6	M	72,00	R\$ 2.383,04	R\$ 171.578,59	R\$ 2.405,90	R\$ 173.224,48
6.1.18	SANCA VERTICAL DE GESSO ACARTONADO, H=45CM	M	2.835,60	R\$ 60,48	R\$ 171.482,91	R\$ 58,29	R\$ 165.278,09
1.3.9	GUINDASTE DE TORRE OU GRUA ESTACIONÁRIA, INCLUSIVE OPERADOR	MES	15,00	R\$ 11.407,77	R\$ 171.116,55	R\$ 14.444,48	R\$ 216.667,16
13.6.25	CONECTOR TIPO RJ-45 FÊMEA,CATEGORIA 5E	UN	2.372,00	R\$ 71,95	R\$ 170.663,40	R\$ 65,71	R\$ 153.855,00
13.9.10	TUBAGEM DE FLUIDO FRIGORIGENEO - 3/8 (9,5MM)	M	1.400,00	R\$ 120,91	R\$ 169.272,80	R\$ 119,22	R\$ 166.905,14

13.10.3	TUBO DE AÇO PRETO 6 (150MM) COM COSTURA, CLASSE MEDIA, INCLUSIVE CONEXÕES E ELEMENTOS DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	569,00	R\$	297,26	R\$	169.142,36	R\$	295,93	R\$	168.386,43
*13.10.2.1	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO TIPO SEMI-PESADO 3/4, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	4.796,00	R\$	34,82	R\$	167.018,73	R\$	32,93	R\$	157.915,68
13.6.63	CATraca TIPO PEDESTAL	PÇ	14,00	R\$	11.928,44	R\$	166.996,73	R\$	12.173,73	R\$	170.432,18
*13.9.26.1	CONDUTAS RETANGULARES EM CHAPAS PRETAS, SOLDADO, ISOLADOS TERMICAMENTE COM MANTAS EM FIBRA CERÂMICA DE 381MM DE ESPESURA, E DEMAIS ACESSÓRIOS DE SUPORTAÇÃO	KG	2.639,99	R\$	63,13	R\$	166.673,13	R\$	56,72	R\$	149.733,25
4.1.11	ESTACA PRÉ-MOLDADA CONCRETO PROTENDIDOCRAVADA,SEÇÃO DE 20 X 20 CM	M	1.125,00	R\$	144,43	R\$	162.483,75	R\$	147,05	R\$	165.427,25
*4.1.5.1	CONCRETO ESTRUTURAL DOSADO EM CENTRAL,FCR = 30,00 MPA, SEM BOMBEAMENTO	M3	321,21	R\$	502,39	R\$	161.436,93	R\$	505,80	R\$	162.466,94
*16.14	UNIDADE CONDENSADORA VRF, COMPRESSORES INVERTER, CAPACIDADE NOMINAL 56 KW, 380 V, MODELO MULTI V III	PÇ	5,00	R\$	32.137,09	R\$	160.685,44	R\$	33.025,24	R\$	165.126,20
12.1.4	PORCELANATO PORTOBELLO LINHA PROGETTO,SIMPLEMENTE BRANCO,ACABAMENTO NATURAL,DIM:60X60CM	M2	1.166,53	R\$	137,57	R\$	160.483,21	R\$	138,48	R\$	161.541,32
6.1.19*	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCOS DE CONCRETO, 19 X 19 X 39 CM, ESPESURA DA PAREDE 20 CM (TFAÇO 1-4-4)	M2	2.613,44	R\$	59,32	R\$	155.029,37	R\$	57,75	R\$	150.920,10
12.1.29*	PREENCHIMENTO DE PISO COM PLACAS DE EPS (DIFERENÇA DE NIVEL DO PISO ELEVADO)	M2	1.791,14	R\$	86,02	R\$	154.079,68	R\$	84,01	R\$	150.474,19
*16.9	UNIDADE CONDENSADORA VRF, COMPRESSORES INVERTER, CAPACIDADE NOMINAL 28 KW, 380 V, MODELO MMS	PÇ	8,00	R\$	18.781,39	R\$	150.251,09	R\$	19.300,44	R\$	154.403,48
*6.23	PATCH PANEL 24 PORTAS	UN	105,00	R\$	1.425,00	R\$	149.625,00	R\$	1.434,76	R\$	150.649,59
13.9.23	CONDUTAS RETANGULARES EM CHAPA NAO ISOLADAS (EXTRACCADO, EXCEPTO EM PRUMADAS E COBERTURA QUANDO TEM RECUPERACAO)	KG	4.165,00	R\$	35,03	R\$	145.886,78	R\$	31,43	R\$	130.899,42
14.2	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS, UMA DEMAO (FORRO DE GESSO E PAREDE DE GESSO ACARTONADO)	M2	27.103,78	R\$	5,18	R\$	140.397,57	R\$	4,97	R\$	134.769,52
7.1.12	JANELA EM VIDRO LAMINADO 8MM,COMPLETA(JA-08,09,10,11,12,13,14,15,16 E 17)	M2	493,00	R\$	280,96	R\$	138.514,51	R\$	283,41	R\$	139.721,94
*4.5.6.1	CONCRETO ESTRUTURAL DOSADO EM CENTRAL,FCR = 35,00 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	263,44	R\$	525,47	R\$	138.429,82	R\$	529,17	R\$	139.404,89
6.1.6	DIVISÓRIAS SANIT. DE LAMINADO ESTRUTURAL TIPO T5 COM ACABAMENTO EM LAMINADO TEXTURIZADO E PERIS DE ALUMÍNIO, BRANCO POLAR, NEOCOM OU SIMILAR, MODELO PCOBIAC INCLUSIVE PORTAS E MANEIJAS CORRANTES	M2	155,53	R\$	884,64	R\$	137.584,13	R\$	1.130,46	R\$	175.816,39
7.2.7*	PORTA DE MADEIRA COMPENSADO E FÓRMICA REVES 2 FACES	M2	255,36	R\$	538,72	R\$	137.567,54	R\$	528,69	R\$	175.007,31
*16.27	UNIDADE EVAPORADORA VRF, MODELO CASSETE, CAPACIDADE NOMINAL 12,3 KW, 220 V, COM CONTROLE REMOTO SEM FIO	PÇ	25,00	R\$	5.370,02	R\$	134.250,59	R\$	5.518,43	R\$	137.960,79
4.5.5	FORMA COM CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA E=12MM, PARA PILARES/VIGAS/LAJES, INCLUSIVE CONTRAVENTAMENTOS/ESCORAMENTOS, COM PONTALETES 7,5 X 7,5 CM, 1 APROVEITAMENTO	M2	1.032,34	R\$	129,28	R\$	133.460,92	R\$	127,52	R\$	131.644,10
*16.24	UNIDADE EVAPORADORA VRF, MODELO CASSETE, CAPACIDADE NOMINAL 7,1 KW, 220 V, COM CONTROLE REMOTO SEM FIO	PÇ	25,00	R\$	5.218,41	R\$	130.460,14	R\$	5.362,62	R\$	134.065,58
*16.12	UNIDADE CONDENSADORA VRF, COMPRESSORES INVERTER, CAPACIDADE NOMINAL 99,2 KW, 380 V, MODELO MULTI V III	PÇ	5,00	R\$	25.495,63	R\$	127.478,15	R\$	26.200,24	R\$	131.001,18
4.1.4	ARMAÇÃO AÇO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) À 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	22.866,00	R\$	5,54	R\$	126.677,64	R\$	5,49	R\$	125.473,25
17	UNIDADE EVAPORADORA VRF, MODELO HIGH WALL, CAPACIDADE NOMINAL 3,6 KW, 220 V, COM CONTROLE REMOTO SEM FIO	PÇ	33,00	R\$	3.836,60	R\$	126.607,82	R\$	3.942,63	R\$	130.106,80
15.1	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO, ESPESURA 6,5CM, FCR 35MPA, ASSENTADOS SOBRE COLCHÃO DE AREIA	M2	1.794,89	R\$	70,47	R\$	126.485,90	R\$	69,50	R\$	124.739,09
*16.11	UNIDADE CONDENSADORA VRF, COMPRESSORES INVERTER, CAPACIDADE NOMINAL 39,6 KW, 380 V, MODELO MULTI V III	PÇ	5,00	R\$	25.107,25	R\$	125.536,27	R\$	25.801,13	R\$	129.005,63
13.5.129	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO ELEVADO (PONTOS DE TOMADA E LÓGICA) INCLUSIVE TAMPA DE ACABAMENTO E RECORTE DOS PLACAS DE PISO ELEVADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.033,00	R\$	120,88	R\$	124.872,86	R\$	122,79	R\$	126.841,31
2.3	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE BARRACÃO DE OBRAS- VESTIÁRIOS/SANITÁRIOS/ALMOXARIFADO/REFEITÓRIO/DEPOSITOS	M2	380,00	R\$	327,18	R\$	124.328,40	R\$	330,00	R\$	125.400,70
13.9.104	ALIMENTAÇÃO DE FUNCIONÁRIOS	UN	6,00	R\$	20.699,76	R\$	124.198,54	R\$	20.818,10	R\$	124.908,63
*16.22	UNIDADE EVAPORADORA VRF, MODELO CASSETE, CAPACIDADE NOMINAL 4,5 KW, 220 V COM CONTROLE REMOTO SEM FIO	PÇ	27,00	R\$	4.583,82	R\$	123.763,20	R\$	4.710,50	R\$	127.183,57
*13.5.4.1	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO TIPO LEVE 3/4, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5.161,20	R\$	23,61	R\$	121.856,67	R\$	21,88	R\$	112.913,09
14.3	FUNDO SELADOR PVA AMBIENTES INTERNOS, UMA DEMAO (PAREDES, FORROS DE GESSO, PAREDE DE GESSO ACARTONADO, ETC)	M2	31.892,24	R\$	1,69	R\$	117.682,75	R\$	3,47	R\$	110.799,81
13.6.32	EXTENSÃO ÓPTICA PRÉ-CONECTORIZADA 2F LC	PÇ	228,00	R\$	515,00	R\$	117.420,00	R\$	507,91	R\$	115.802,38
13.5.117	CUBÍCULOS E ENTRADA E DE MEDIÇÃO TIPO METAL CLAD-SUPER COMPACTO CONFORME PROJETO ESPECIFICAÇÕES	CJ	2,00	R\$	58.141,38	R\$	116.288,75	R\$	58.370,90	R\$	116.741,79
13.9.101	TRANSPORTE RODOVIÁRIO DE FUNCIONÁRIOS	UN	1,00	R\$	113.398,57	R\$	113.398,57	R\$	115.863,36	R\$	115.863,36
1.1.11	ALMOXARIFE	MES	18,00	R\$	2.475,99	R\$	44.567,76	R\$	2.251,93	R\$	40.534,79

1.1.12	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO	MÊS	36,00	R\$	2.190,98	R\$	78.875,28	R\$	1.992,72	R\$	71.737,81
1.1.15	SERVENTE (02 PROFISSIONAIS)	MÊS	36,00	R\$	1.623,20	R\$	58.435,04	R\$	1.476,31	R\$	53.147,22
TOTAL 01:				R\$	70.456.959,77	TOTAL 02:	R\$	70.916.946,65			

TOTAL CONTRATO:	R\$	70.456.959,77
TOTAL ANÁLISE DESONERAÇÃO E ENCARGOS MENSALISTAS	R\$	70.916.946,65
SALDO:	R\$	459.986,87

ENCARGOS SOCIAIS	91,70%
BDI OBRA	27,72%
BDI EQUIPAMENTOS	13,04%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

ITEM: 5.3.1 UN: KG
 SERVIÇO: ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL - FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO E MONTAGEM, INCLUSIVE PINTURA DE PROTEÇÃO -PRIMER (EPÓXI 120MIC E AÇABAM, POLIURETANO ACRILICO ALIFATICO 60 MICROM.) INCL. CHAPAS DE LIG. E PERDAS

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
MONTADOR	H	0,07	R\$ 5,35	R\$ 0,37
SUB TOTAL				R\$ 0,37
LEIS SOCIAIS				R\$ 0,34
TOTAL (A)				R\$ 0,72

EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
				R\$ -
TOTAL (B)				R\$ -

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04652/ORSE Pintura de proteção - primer	M2	0,1704	R\$ 19,94	R\$ 3,40
73976/001 ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL 112 X 5 1/4	KG	1,00	R\$ 6,79	R\$ 6,79
TOTAL (C)				R\$ 10,19

RESUMO DA COMPOSIÇÃO				
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C)			R\$	10,91
MÃO DE OBRA			R\$	0,72
EQUIPAMENTO			R\$	-
MATERIAL/SUB-CONTRATADO			R\$	10,19
BDI		27,72%	R\$	3,02
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C) + (BDI)			R\$	13,93

ATENÇÃO: ESTE DOCUMENTO NÃO FOI ASSINADO ELETRONICAMENTE. As assinaturas realizadas deverão ser autenticadas através do seu original em papel ou versão digitalizada e assinada eletronicamente. Sua autenticidade só pode ser verificada através do seu original em papel ou cópia digitalizada assinada eletronicamente.

ITEM: 7.1.1 UN: M2
 SERVIÇO: FORNECIMENTO E INSTALACAO PELE DE VIDRO/VIDRO TEMPERADO LAMINADO SILVER 20 ONGREEN+FLOAT VERDE, OU EQUIVALENTE TÉCNICO FIXACAO TIPO STRUCTURAL GLAZING

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
				R\$ -
				R\$ -
Observações:	SUB TOTAL			R\$ -
			LEIS SOCIAIS 91,70%	R\$ -
	TOTAL (A)			R\$ -

EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
				R\$ -
				R\$ -
Observações:	TOTAL (B)			R\$ -

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Fornecimento de pele de vidro/vidro temperado laminado silver 20 ongreen+float verde, ou equivalente técnico fixacao tipo structural glazing	M2	1,0000	1.047,63	R\$ 1.047,63
Serviço de instalação de pele de vidro	M2	1,0000	200,00	R\$ 200,00
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
Observações:	TOTAL (C)			R\$ 1.247,63

RESUMO DA COMPOSIÇÃO			
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C)		R\$	1.247,63
MÃO DE OBRA *****>		R\$	-
EQUIPAMENTO *****>		R\$	-
MATERIAL/SUB-CONTRATADO *****>		R\$	1.247,63
BDI	27,72%	R\$	345,84
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C) + (BDI)		R\$	1.593,47

ATENÇÃO: ESTE DOCUMENTO NÃO FOI ASSINADO ELETRONICAMENTE. As assinaturas realizadas deverão ser autenticadas através do seu original em papel ou versão digitalizada e assinada eletronicamente. Sua autenticidade só pode ser verificada através do seu original em papel ou cópia digitalizada assinada eletronicamente.

ITEM: 12.1.24 UN: M2
 SERVIÇO: PISO ELEVADO, COLOCADO, COM SISTEMA DE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO REGULÁVEL, COM CONTRAVENTAMENTO

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
				R\$ -
				R\$ -
Observações:	SUB TOTAL			R\$ -
			LEIS SOCIAIS 91,70%	R\$ -
TOTAL (A)				R\$ -

EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
				R\$ -
				R\$ -
Observações:	TOTAL (B)			R\$ -

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PISO ELEVADO	M2	1,00	R\$ 215,00	R\$ 215,00
INSTALAÇÃO DE PISO ELEVADO	M2	1,00	R\$ 20,00	R\$ 20,00
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
Observações:	TOTAL (C)			R\$ 235,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO			
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C)		R\$	235,00
MÃO DE OBRA	----->	R\$	-
EQUIPAMENTO	----->	R\$	-
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	----->	R\$	235,00
BDI		27,72%	R\$ 65,14
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C) + (BDI)		R\$	300,14

ATENÇÃO: ESTE DOCUMENTO NÃO FOI ASSINADO ELETRONICAMENTE. As assinaturas realizadas deverão ser autenticadas através do seu original em papel ou versão digitalizada e assinada eletronicamente. Sua autenticidade só pode ser verificada através do seu original em papel ou cópia digitalizada assinada eletronicamente.

ITEM: 12.1.27 UN: M2
 SERVIÇO: PISO VINÍLICO ESTRUTURADO EM PLACAS, 50X50CM

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
MONTADOR	H	0,80	R\$ 5,35	R\$ 4,28
SERVEANTE	H	0,40	R\$ 3,16	R\$ 1,26
SUB TOTAL				R\$ 5,54
LEIS SOCIAIS				R\$ 5,08
TOTAL (A)				R\$ 10,63

EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
TOTAL (B)				R\$ -

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
004791 SINAPI - COLA CONTATO P/ CHAPA VINÍLICA/BORRACHA	KG	0,15	R\$ 23,12	R\$ 3,47
PISO VINÍLICO ESTRUTURADO, PARA PISO ELEVADO EM PLACAS 50X50	M2	1,20	R\$ 169,80	R\$ 203,76
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
TOTAL (C)				R\$ 207,23

RESUMO DA COMPOSIÇÃO			
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C)		R\$	217,86
MÃO DE OBRA	=====>	R\$	10,63
EQUIPAMENTO	=====>	R\$	-
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	=====>	R\$	207,23
BDI		27,72% R\$	60,39
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C) + (BDI)		R\$	278,25

ATENÇÃO: ESTE DOCUMENTO NÃO FOI ASSINADO ELETRONICAMENTE. As assinaturas realizadas deverão ser autenticadas através do seu original em papel ou versão digitalizada e assinada eletronicamente. Sua autenticidade só pode ser verificada através do seu original em papel ou cópia digitalizada assinada eletronicamente.

ITEM: 5.2.7.1 UH: M2
 SERVIÇO: LAJE PRÉ-FABRICADA STEEL DECK PARA PISOMF 50,ESPESSURA DA CHAPA 1,25MM,ESPESSURA DA LAJE 14CM,INCLUSIVE CAPA DE CONCRETO FCK=35MPA E STUD-BOLTS,EXCLUSIVE ARMAÇÃO

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
MONTADOR	H	0,08	R\$ 5,35	R\$ 0,43
SUB TOTAL				R\$ 0,43
LEIS SOCIAIS				R\$ 0,39
TOTAL (A)				R\$ 0,82

EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
				R\$ -
TOTAL (B)				R\$ -

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=35mpa	m3	0,11	R\$ 527,47	R\$ 59,05
Tela aço soldada nervurada CA-60, Q-61, malha 15x15cm, ferro 3.4mm, painel 2,45x6,0m, (0,97kg/m²), Telcon ou similar	m2	1,00	R\$ 4,44	R\$ 4,44
Chapa trapezoidal de aço para laje steel deck MF75, e= 0,80mm	m2	1,00	R\$ 51,10	R\$ 51,10
TOTAL (C)				R\$ 114,59

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C)	R\$ 115,41
MÃO DE OBRA	R\$ 0,82
EQUIPAMENTO	R\$ -
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	R\$ 114,59
BDI	27,72% R\$ 31,99
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C) + (BDI)	R\$ 147,40

ATENÇÃO: ESTE DOCUMENTO NÃO FOI ASSINADO ELETRONICAMENTE. As assinaturas realizadas deverão ser autenticadas através do seu original em papel ou versão digitalizada e assinada eletronicamente. Sua autenticidade só pode ser verificada através do seu original em papel ou cópia digitalizada assinada eletronicamente.

ITEM: 16J UN: UND
 SERVIÇO: ELEVADOR C/ CAPACIDADE P/ 8 PESSOAS, 675KG, VELOC. DE 60M/MIN., 5 PARADAS, ACAB. ACO INOX ESCOVADO, PAINEL COMANDO MOD. PUSH BUTTONS EM VIDRO DE SEGURANÇA, COMPL. CONF. ESPECIF. - FORNEC. E INSTAL

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
				R\$ -
Observações:				
SUB TOTAL				R\$ -
LEIS SOCIAIS 91,70%				R\$ -
TOTAL (A)				R\$ -

EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
				R\$ -
Observações:				
TOTAL (B)				R\$ -

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ELEVADOR PARA 9 PASSAGUEIROS	UND	1,00	180093,48	R\$ 180.093,48
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
Observações: CODIGOS CO SINAR - BASE MAIO DE 2014				
TOTAL (C)				R\$ 180.093,48

RESUMO DA COMPOSIÇÃO			
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C)		R\$	180.093,48
MÃO DE OBRA	----->	R\$	-
EQUIPAMENTO	----->	R\$	-
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	----->	R\$	180.093,48
BDI		13,04% R\$	23.484,19
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C) + (BDI)		R\$	203.577,67

ITEM: 16.1 UN: M2
 SERVIÇO: PINTURA INTUMESCENTE, TIPO NULLIFIRE S707-60 OU SIMILAR PARA TRRF DE 60 MINUTOS

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PINTOR	H	0,10	R\$ 5,35	R\$ 0,54
Observações	SUB TOTAL			R\$ 0,54
	LEIS SOCIAIS			R\$ 0,49
TOTAL (A)				R\$ 1,03

EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
Observações	TOTAL (B)			R\$ -

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
TINTA INTUMESCENTE, TIPO NULLIFIRE S707-60 OU SIMILAR PARA TRRF DE 60 MINUTOS	L	0,42	R\$ 169,05	R\$ 70,99
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
Observações	TOTAL (C)			R\$ 70,99

RESUMO DA COMPOSIÇÃO			
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C)		R\$	72,01
MÃO DE OBRA	=====>	R\$	1,03
EQUIPAMENTO	=====>	R\$	-
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	=====>	R\$	70,99
BDI		27,72% R\$	19,96
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C) + (BDI)		R\$	91,97

ATENÇÃO: ESTE DOCUMENTO NÃO FOI ASSINADO ELETRONICAMENTE. As assinaturas realizadas deverão ser autenticadas através do seu original em papel ou versão digitalizada e assinada eletronicamente. Sua autenticidade só pode ser verificada através do seu original em papel ou cópia digitalizada assinada eletronicamente.

ITEM: *1.19.5.61.2	UN: UND
SERVIÇO: GRUPO DIESEL GERADOR TRIFÁSICO - 650KVA - EM REGIME DE FONTE PRINCIPAL,60HZ,380/220V C/SISTEMA DE ARREFECIMENTO P/RADIADOR C/SISTEMA DE CONTROLE MICROPROCESSADO PARA GERENCIAMENTO DO GRUPO GERADOR	

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ELETRICA	H	80,00	R\$ 5,35	R\$ 428,00
AJUDANTE	H	80,00	R\$ 3,16	R\$ 252,80
SUB TOTAL				R\$ 680,80
LEIS SOCIAIS				R\$ 91,70%
TOTAL (A)				R\$ 1.305,09

EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
TOTAL (B)				R\$ -

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
GRUPO DIESEL GERADOR TRIFÁSICO - 650KVA - EM REGIME DE FONTE PRINCIPAL,60HZ,380/220V C/SISTEMA DE ARREFECIMENTO P/RADIADOR C/SISTEMA DE CONTROLE MICROPROCESSADO PARA GERENCIAMENTO DO GRUPO GERADOR, INCLUSIVE ATENUADORES DE RUÍDO E PORTA	UND	1,00	R\$ 300.229,20	R\$ 300.229,20
TOTAL (C)				R\$ 300.229,20

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C)	R\$ 901.534,29
MÃO DE OBRA	R\$ 1.305,09
EQUIPAMENTO	R\$ -
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	R\$ 300.229,20
B/DI	27,72% R\$ 83.585,31
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C) + (B/DI)	R\$ 985.119,60

MÃO DE OBRA		UN	COEF.	CUSTO UNIT.		CUSTO TOTAL
MONTADOR	H	1,20	R\$	5,35	R\$	6,42
AJUDANTE	H	1,20	R\$	3,36	R\$	4,03
Observações:		SUB TOTAL				R\$ 10,45
		LEIS SOCIAIS		91,70%		R\$ 9,58
		TOTAL (A)				R\$ 20,04
EQUIPAMENTO		UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.		CUSTO TOTAL
						R\$ -
						R\$ -
						R\$ -
Observações:		TOTAL (B)				R\$ -
MATERIAL/SUB-CONTRATADO		UN	COEF.	CUSTO UNIT.		CUSTO TOTAL
PERFIL MONTANTE Rf 90 X 36 X 3000MM		M	3,60	R\$	15,13	R\$ 54,48
GUIA 90 X 36 X 3000MM		M	1,11	R\$	11,69	R\$ 12,93
39413/SINAPI - Chapa de gesso acartonado, standard (st), cor branca, e = 12,5 mm, 1200 x 2400 mm (l x c)		M2	2,20	R\$	8,90	R\$ 19,58
39433/SINAPI - Massa de rejunte pronta para tratamento de juntas de chapa de gesso para drywall, sem adicao de agua		KG	0,340	R\$	1,26	R\$ 0,43
39438/SINAPI - Parafuso cabeça trombeta e ponta agulha (gn55), comprimento 55 mm, em aço fosfatizado, para fixar chapa de gesso em perfil drywall metálico máximo 0,7 mm		UN	36,000	R\$	0,08	R\$ 2,90
39431/SINAPI - Fita de papel microperfurado, 50 x 150 mm, para tratamento de juntas de chapa de gesso para drywall		M	4,000	R\$	0,10	R\$ 0,39
Observações: BASE MAIO 2014		TOTAL (C)				R\$ 90,72
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C)						R\$ 110,75
MÃO DE OBRA						R\$ 20,04
EQUIPAMENTO						R\$ -
MATERIAL/SUB-CONTRATADO						R\$ 90,72
BDI				27,72%		R\$ 30,70
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C) + (BDI)						R\$ 141,45

ATENÇÃO: ESTE DOCUMENTO NÃO FOI ASSINADO ELETRONICAMENTE. As assinaturas realizadas deverão ser autenticadas através do seu original em papel ou versão digitalizada e assinada eletronicamente. Sua autenticidade só pode ser verificada através do seu original em papel ou cópia digitalizada assinada eletronicamente.

ITEM: 13.9.24		UN: KG			
SERVIÇO: CONDUTAS RETANGULARES EM CHAPA, ISOLADAS (INSUFILAÇÃO E PRUMADAS DE EXTRACÇÃO COM RECUPERAÇÃO)					
MÃO DE OBRA		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
MONTADOR		H	0,94	R\$ 5,35	R\$ 5,01
AJUDANTE		H	0,94	R\$ 3,36	R\$ 3,15
Observações:		SUB TOTAL		R\$	8,16
		LEIS SOCIAIS		R\$	7,48
		TOTAL (A)		R\$	15,64
EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO		CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
				R\$	-
				R\$	-
				R\$	-
Observações:		TOTAL (B)		R\$	-
MATERIAL/SUB-CONTRATADO		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
chapa de aço galvanizado		kg	1,1000	R\$ 4,77	R\$ 5,25
lã de vidro		m2	0,2096	R\$ 44,23	R\$ 9,27
Observações:		TOTAL (C)		R\$	14,52
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C)				R\$	30,15
MÃO DE OBRA <----->				R\$	15,64
EQUIPAMENTO <----->				R\$	-
MATERIAL/SUB-CONTRATADO <----->				R\$	14,52
BDI				27,72% R\$	8,36
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C) + (BDI)				R\$	38,51

ATENÇÃO: ESTE DOCUMENTO NÃO FOI ASSINADO ELETRONICAMENTE. As assinaturas realizadas deverão ser autenticadas através do seu original em papel ou versão digitalizada e assinada eletronicamente. Sua autenticidade só pode ser verificada através do seu original em papel ou cópia digitalizada assinada eletronicamente.

ITEM: 5.2.1		UN: KG		
SERVIÇO: ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DDOBRA / COLOCAÇÃO.				
MÃO DE OBRA				
	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ARMADOR	H	0,08	R\$ 5,35	R\$ 0,43
AJUDANTE	H	0,08	R\$ 3,36	R\$ 0,27
Observações:	SUB TOTAL			R\$ 0,70
	LEIS SOCIAIS		91,70%	R\$ 0,64
	TOTAL (A)			R\$ 1,34
EQUIPAMENTO				
	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
Observações:	TOTAL (B)			R\$ -
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				
	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
0000034 Aço CA-50 3/8 (9,52mm)	KG	1,1000	3,74	R\$ 4,11
0000037 Arame recozido 18 BWG	KG	0,0370	8,85	R\$ 0,33
Observações:	TOTAL (C)			R\$ 4,44
BASE MAIO 2014				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO				
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C)			R\$ 5,78	
MÃO DE OBRA <----->			R\$ 1,34	
EQUIPAMENTO <----->			R\$ -	
MATERIAL/SUB-CONTRATADO <----->			R\$ 4,44	
BDI			27,72% R\$ 1,60	
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C) + (BDI)			R\$ 7,38	

ATENÇÃO: ESTE DOCUMENTO NÃO FOI ASSINADO ELETRONICAMENTE. As assinaturas realizadas deverão ser autenticadas através do seu original em papel ou versão digitalizada e assinada eletronicamente. Sua autenticidade só pode ser verificada através do seu original em papel ou cópia digitalizada assinada eletronicamente.

ITEM: 1.1.16		UN: MÊS			
SERVIÇO: REFEIÇÕES (CAFÉ E ALMOÇO)					
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
				R\$	-
				R\$	-
Observações:	SUB TOTAL			R\$	-
	LEIS SOCIAIS		91,70%	R\$	-
	TOTAL (A)			R\$	-
EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
				R\$	-
				R\$	-
Observações:	TOTAL (B)			R\$	-
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
REFEIÇÕES (CAFÉ E ALMOÇO)	und	2596,000	18,23	R\$	47.322,00
Observações:	BASE MAIO 2014	TOTAL (C)		R\$	47.322,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C)				R\$	47.322,00
MÃO DE OBRA =====>				R\$	-
EQUIPAMENTO =====>				R\$	-
MATERIAL/SUB-CONTRATADO =====>				R\$	47.322,00
BDI				27,72%	R\$ 13.117,66
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C) + (BDI)				R\$	60.439,66

ATENÇÃO: ESTE DOCUMENTO NÃO FOI ASSINADO ELETRONICAMENTE. As assinaturas realizadas deverão ser autenticadas através do seu original em papel ou versão digitalizada e assinada eletronicamente. Sua autenticidade só pode ser verificada através do seu original em papel ou cópia digitalizada assinada eletronicamente.

ITEM: 1.1.15		UN: MÊS		
SERVIÇO: REFEIÇÕES (CAFÉ E ALMOÇO)				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PINTOR	H	0,83	3,16	2,62
AJUDANTE	H	0,83	5,35	4,44
Observações:	SUB TOTAL			R\$ 7,05
	LEIS SOCIAIS 91,70%			R\$ 6,47
	TOTAL (A)			R\$ 13,52
EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
Observações:	TOTAL (B)			R\$ -
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Lixa p/ parede ou madeira	L	0,80	0,41	R\$ 0,33
Solvente diluente a base de aguarra	L	0,12	7,98	
				R\$ 0,96
Tinta latex acrílico	L	0,43	16,01	R\$ 6,88
				R\$ -
Observações	BASE MAIO 2014	TOTAL (C)		R\$ 8,17
RESUMO DA COMPOSIÇÃO				
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C)			R\$	21,69
MÃO DE OBRA =====>			R\$	13,52
EQUIPAMENTO =====>			R\$	-
MATERIAL/SUB-CONTRATADO =====>			R\$	8,17
BDI			27,72% R\$	6,01
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C) + (BDI)			R\$	27,71

ATENÇÃO: ESTE DOCUMENTO NÃO FOI ASSINADO ELETRONICAMENTE. As assinaturas realizadas deverão ser autenticadas através do seu original em papel ou versão digitalizada e assinada eletronicamente. Sua autenticidade só pode ser verificada através do seu original em papel ou cópia digitalizada assinada eletronicamente.

ITEM: 13.5.42.1 UN: M
COMPOSIÇÃO DE REFERENCIA SINAPI/83435
SERVIÇO: CABO AFUMEX, PRYSMIAN OU SIMILAR, DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 0,6/1KV 240MM2, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ELETRICISTA	H	0,50	R\$ 5,35	R\$ 2,68
SERVEANTE	H	0,50	R\$ 3,16	R\$ 1,58
Observações:				
			SUB TOTAL	R\$ 4,26
			LEIS SOCIAIS	R\$ 91,70%
			TOTAL (A)	R\$ 8,16

EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
Observações:				
			TOTAL (B)	R\$ -

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1015/ SINAPI - CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 240MM2 (1 CONDUTOR)TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	1,00	R\$ 102,50	R\$ 102,50
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
Observações:				
			TOTAL (C)	R\$ 102,50

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C)	R\$ 110,86
MÃO DE OBRA =====>	R\$ 8,16
EQUIPAMENTO =====>	R\$ -
MATERIAL/SUB-CONTRATADO =====>	R\$ 102,50
BDI	27,72% R\$ 29,86
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C) + (BDI)	R\$ 140,53

ATENÇÃO: ESTE DOCUMENTO NÃO FOI ASSINADO ELETRONICAMENTE. As assinaturas realizadas deverão ser autenticadas através do seu original em papel ou versão digitalizada e assinada eletronicamente. Sua autenticidade só pode ser verificada através do seu original em papel ou cópia digitalizada assinada eletronicamente.

ITEM: 4.1.10 UN: M
 SERVIÇO: Estaca de concreto pré-moldado, inclusive, cravação e emendas.

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE	H	0,04	R\$ 3,16	R\$ 0,13
Observações:	SUB TOTAL			R\$ 0,13
	LEIS SOCIAIS			R\$ 0,12
TOTAL (A)				R\$ 0,24

EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
Observações:	TOTAL (B)			R\$ -

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Estaca de concreto pré-moldado, inclusive, cravação e emendas	m	1,08	R\$ 252,74	R\$ 272,96
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
Observações:	TOTAL (C)			R\$ 272,96

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C)		R\$ 273,20
MÃO DE OBRA =====>		R\$ 0,24
EQUIPAMENTO =====>		R\$ -
MATERIAL/SUB-CONTRATADO =====>		R\$ 272,96
BDI	27,72%	R\$ 75,73
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C) + (BDI)		R\$ 348,93

ATENÇÃO: ESTE DOCUMENTO NÃO FOI ASSINADO ELETRONICAMENTE. As assinaturas realizadas deverão ser autenticadas através do seu original em papel ou versão digitalizada e assinada eletronicamente. Sua autenticidade só pode ser verificada através do seu original em papel ou cópia digitalizada assinada eletronicamente.

ITEM: 13.5.84 UN: M
 SERVIÇO: QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E FORÇA CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR (QBNCCC)

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ELETRICISTA	H	4,20	R\$ 5,35	R\$ 22,47
AJUDANTE	H	4,20	R\$ 3,36	R\$ 14,11
Observações:	SUB TOTAL			R\$ 36,58
	LEIS SOCIAIS			R\$ 91,70%
	TOTAL (A)			R\$ 70,13

EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
Observações:	TOTAL (B)			R\$ -

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Quadro de transferencia automática de carga total, 4000A	UND	1,0000	R\$ 298.930,84	R\$ 298.930,84
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
Observações:	TOTAL (C)			R\$ 298.930,84

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C)		R\$ 299.000,97
MÃO DE OBRA =====>		R\$ 70,13
EQUIPAMENTO =====>		R\$ -
MATERIAL/SUB-CONTRATADO =====>		R\$ 298.930,84
BDI	27,72% - R\$	82.883,07
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C) + (BDI)		R\$ 381.884,04

ATENÇÃO: ESTE DOCUMENTO NÃO FOI ASSINADO ELETRONICAMENTE. As assinaturas realizadas deverão ser autenticadas através do seu original em papel ou versão digitalizada e assinada eletronicamente. Sua autenticidade só pode ser verificada através do seu original em papel ou cópia digitalizada assinada eletronicamente.

ITEM: 6.1.4 UN: M2
 SERVIÇO: DIVISÓRIA SAN. DE LAM. ESTRUTURAL TIPO TSE PERFIL DE ALUMÍNIO, BRACA L190, ALCOPLAC CRISTAL OU SIMILAR, INCL. FECHA., DOBRADIÇAS, PORTAS EM VIDRO TEMP. BMM, SERIGRAFIA PLENA LEITOSA, TAPA VISTA DE LAVAT.

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
				R\$ -
				R\$ -
Observações:	SUB TOTAL			R\$ -
	LEIS SOCIAIS			91,70% R\$ -
	TOTAL (A)			R\$ -

EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
Observações:	TOTAL (B)			R\$ -

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Divisória sanitária, painel TS, com porta de vidro	m2	1,0000	858,78	R\$ 858,78
Serviço de instalação da divisória sanitária	m2	1,0000	30,00	R\$ 30,00
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
Observações:	TOTAL (C)			R\$ 888,78

RESUMO DA COMPOSIÇÃO			
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C)		R\$	888,78
MÃO DE OBRA	*****>	R\$	-
EQUIPAMENTO	*****>	R\$	-
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	*****>	R\$	888,78
B D I		27,72% R\$	245,37
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C) + (BDI)		R\$	1.135,15

ITEM: 13.5.77 UN: UND
SERVIÇO: LAMPADAS, REATORES, FONTES E DEMAIS ELEMENTOS (LUMINARIAS)

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ELETRICISTA	H	66,00	R\$ 5,35	R\$ 353,10
AJUDANTE	H	66,00	R\$ 3,36	R\$ 221,76
Observações:	SUB TOTAL			R\$ 574,86
	LEIS SOCIAIS			R\$ 91,70%
	TOTAL (A)			R\$ 1.102,01

EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
Observações:	TOTAL (B)			R\$ -

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Lâmpada de vapor de sódio 150W	und	1.418,0000	30,75	R\$ 43.603,50
Lampada fluorescente eletrônica PL 26W / 127V (compacta integrada)	und	264,0000	14,65	R\$ 3.867,60
Lâmpada fluorescente 32 w, ref. TLDRS32W-S84-ECO, da Philip	und	90,0000	11,73	R\$ 1.055,70
Lampada fluorescente eletrônica PL 20W / 127V (compacta integrada)	und	140,0000	7,13	R\$ 998,20
Lampada fluorescente eletrônica PL 45W / 127V (compacta integrada), E-27, SADOKIN ou similar	und	1.551,0000	25,10	R\$ 38.930,10
Lampada fluorescente eletrônica PL 27W / 127V (compacta integrada)	und	24,0000	11,96	R\$ 286,92
Reator externo p/ lâmpada vapor sódio 150w	und	1.418,0000	53,70	R\$ 76.146,60
Reator Eletrônico - Duplo - para 2 compactas D/E 26W (FLT. 1357 ZB ou similar	und	132,0000	37,52	R\$ 4.952,64
Reator partida rápida fator de potência = 0,95 para lâmpada fluorescente 1x20w 127v	und	140,0000	21,02	R\$ 2.942,80
Reator Eletrônico - Duplo - p/2x36W - compacta L ou T8 (FLT. 1249 ZB ou similar)	und	114,0000	89,81	R\$ 10.238,32
Reator convencional p/ lâmpada fluorescente 1x40W	und	632,0000	17,88	R\$ 11.300,16
Reator partida rápida fator de potência = 0,95 para lâmpada fluorescente 2x40w 127v	und	459,0000	35,10	R\$ 16.110,90
Ignitor p/ lâmpada de até 250 Watts	und	3.486,0000	20,00	R\$ 69.720,00
Observações:	TOTAL (C)			R\$ 280.153,44

RESUMO DA COMPOSIÇÃO			
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C)		R\$	281.255,44
MÃO DE OBRA =====>		R\$	1.102,01
EQUIPAMENTO =====>		R\$	-
MATERIAL/SUB-CONTRATADO =====>		R\$	280.153,44
BDI	27,72%	R\$	77.964,01
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C) + (BDI)		R\$	359.219,45

ATENÇÃO: ESTE DOCUMENTO NÃO FOI ASSINADO ELETRONICAMENTE. As assinaturas realizadas deverão ser autenticadas através do seu original em papel ou versão digitalizada e assinada eletronicamente. Sua autenticidade só pode ser verificada através do seu original em papel ou cópia digitalizada assinada eletronicamente.

ITEM: 13.9.12 UN: M
 SERVIÇO: TUBAGEM DE FLUIDO FRIGORIGÊNICO - 5/8 (15,9 mm)

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
MONTADOR	H	2,21	R\$ 5,35	R\$ 11,82
AJUDANTE	H	1,62	R\$ 3,16	R\$ 5,11
Observações:	SUB TOTAL			R\$ 16,93
	LEIS SOCIAIS			R\$ 15,53
	TOTAL (A)			R\$ 32,46

EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
Observações:	TOTAL (B)			R\$ -

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Tubagem de fluido frigorígeno - 5/8 (15,9MM)	M	1,0500	268,41	R\$ 281,83
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
Observações:	TOTAL (C)			R\$ 281,83

RESUMO DA COMPOSIÇÃO			
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C)			R\$ 314,29
MÃO DE OBRA	=====>		R\$ 32,46
EQUIPAMENTO	=====>		R\$ -
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	=====>		R\$ 281,83
BDI		27,72%	R\$ 87,12
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C) + (BDI)			R\$ 401,41

ATENÇÃO: ESTE DOCUMENTO NÃO FOI ASSINADO ELETRONICAMENTE. As assinaturas realizadas deverão ser autenticadas através do seu original em papel ou versão digitalizada e assinada eletronicamente. Sua autenticidade só pode ser verificada através do seu original em papel ou cópia digitalizada assinada eletronicamente.

ITEM: 13.6.15 UN: UND
 SERVIÇO: CAMERA IP CCD 1/3 (IP 20 SOHO DN), DAY/NIGHT, COM LEDS INFRAVERMELHO, GIGA SECURITY OU SIMILAR

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Eletrotécnico	H	6,00	R\$ 17,15	R\$ 102,92
Eletricista	H	13,22	R\$ 5,35	R\$ 70,73
Ajudante	H	13,23	R\$ 3,36	R\$ 44,45
Observações:	SUB TOTAL			R\$ 218,09
	LEIS SOCIAIS			R\$ 91,70%
	TOTAL (A)			R\$ 418,09

EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
Observações:	TOTAL (B)			R\$ -

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Tubagem de fluido refrigerante - 5/8 (15,9MM)	und	1,0000	R\$ 4.559,00	R\$ 4.559,00
	und	1,0000	R\$ 11,83	R\$ 11,83
	und	1,0000	R\$ 45,90	R\$ 45,90
	m	12,0000	R\$ 0,90	R\$ 10,80
				R\$ -
				R\$ -
Observações:	TOTAL (C)			R\$ 4.627,53

RESUMO DA COMPOSIÇÃO			
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C)		R\$	5.045,62
MÃO DE OBRA	*****>	R\$	418,09
EQUIPAMENTO	*****>	R\$	-
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	*****>	R\$	4.627,53
BDI		27,72% R\$	1.398,64
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C) + (BDI)		R\$	6.444,26

ATENÇÃO: ESTE DOCUMENTO NÃO FOI ASSINADO ELETRONICAMENTE. As assinaturas realizadas deverão ser autenticadas através do seu original em papel ou versão digitalizada e assinada eletronicamente. Sua autenticidade só pode ser verificada através do seu original em papel ou cópia digitalizada assinada eletronicamente.

ITEM: 13.11.1		UN: UND		
SERVIÇO: SERVIÇOS DE SONORIZAÇÃO, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
Observações:	SUB TOTAL			R\$ -
	LEIS SOCIAIS			91,70% R\$ -
	TOTAL (A)			R\$ -

EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
Observações:	TOTAL (B)			R\$ -

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
08652/ORSE	Sonofletor 100 watts/ 100 volts	und	251,0000	151,70 R\$ 38.076,70
03890/ORSE	Cabo paralelo 1,5mm2 para som	m	2.500,0000	1,75 R\$ 4.375,00
8331/ORSE	Cabo paralelo 2 x 2,5mm2 para som	m	6.500,0000	1,80 R\$ 11.700,00
04350/ORSE	Amplificador Cidotron DBX 4000 (ou similar)	und	6,0000	1.742,10 R\$ 10.452,60
08916/ORSE	Amplificador de Linha 100	und	251,0000	395,00 R\$ 99.145,00
04346/ORSE	Mikrofone Sarraser ou similar	und	21,0000	445,09 R\$ 9.346,89
	Processador digital de audio	und	2,0000	12.830,00 R\$ 25.660,00
	Unidade de atendimento automatico	und	1,0000	1.560,00 R\$ 1.560,00
	Unidade de emissão de aviso	und	1,0000	1.560,00 R\$ 1.560,00
	Régua com 8 tomadas	und	4,0000	58,00 R\$ 232,00
	Condicionador de tensão	und	2,0000	1.612,00 R\$ 3.224,00
	Cartão de entrada hibrida	und	2,0000	1.806,93 R\$ 3.613,86
	Cartão de saídas analogicas	und	2,0000	1.005,51 R\$ 2.011,02
	Gravador reproduzidor digital de audio	und	1,0000	1.974,11 R\$ 1.974,11
	Interface de audio usb	und	1,0000	575,49 R\$ 575,49
	Conectores	und	8,0000	2.012,46 R\$ 16.099,66
	Dvd player	und	1,0000	267,50 R\$ 267,50
	Panel de seleção de areas com indicador	und	4,0000	1.498,00 R\$ 5.992,00
	Equalizador 15 bandas	und	3,0000	732,95 R\$ 2.198,85
	Misturador de audio	und	4,0000	12.250,00 R\$ 49.000,00
	Cabo SVGA	und	12,0000	1.868,00 R\$ 22.416,00
	Projektor LCD 4200	und	3,0000	6.840,00 R\$ 20.520,00
	Matriz de audio e vídeo	und	1,0000	7.311,00 R\$ 7.311,00
	Caixa acústica passiva	und	4,0000	2.108,97 R\$ 8.435,88
	Tela de projeção 72"	und	3,0000	2.553,00 R\$ 7.659,00
	Cabo HDMI	m	167,0000	45,00 R\$ 7.515,00
06643/ORSE	Rack 19" x 24u x 570mm + kit com ventilador	und	3,0000	1.457,02 R\$ 4.371,06
08914/ORSE	Pré-amplificador Gongo PGH-3000 Ambience Line HAYONIK	und	2,0000	438,00 R\$ 876,00
	Serviço de cabeamento e instalação de equipamentos	vb	1,0000	214.000,00 R\$ 214.000,00
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
Observações:	TOTAL (C)			R\$ 580.168,62

RESUMO DA COMPOSIÇÃO			
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C)		R\$	580.168,62
MÃO DE OBRA	*****	R\$	-
EQUIPAMENTO	*****	R\$	-
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	*****	R\$	580.168,62
BDI		13,04% R\$	75.653,99
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C) + (BDI)		R\$	655.822,61

ATENÇÃO: ESTE DOCUMENTO NÃO FOI ASSINADO ELETRONICAMENTE. As assinaturas realizadas deverão ser autenticadas através do seu original em papel ou versão digitalizada e assinada eletronicamente. Sua autenticidade só pode ser verificada através do seu original em papel ou cópia digitalizada assinada eletronicamente.

ITEM: 13.6.15 UN: M
 SERVIÇO: CABO UTP (MUTILAN) 4 PARES, CATEGORIA B

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Eletricista	H	0,14	R\$ 5,35	R\$ 0,75
Ajudante	H	0,14	R\$ 3,36	R\$ 0,47
Observações:	SUB TOTAL			R\$ 1,22
	LEIS SOCIAIS			R\$ 91,70%
	TOTAL (A)			R\$ 2,34

EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
Observações:	TOTAL (B)			R\$ -

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
D6477/ORSE Cabo UTP - 4 pares-categoria 5 (p/cabeam.estruturado)	M	1,0500	0,94	R\$ 0,99
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
Observações:	TOTAL (C)			R\$ 0,99

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C)		R\$ 3,32
MÃO DE OBRA =====>		R\$ 2,34
EQUIPAMENTO =====>		R\$ -
MATERIAL/SUB-CONTRATADO =====>		R\$ 0,99
BDI	27,72%	R\$ 0,92
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C) + (BDI)		R\$ 4,25

ATENÇÃO: ESTE DOCUMENTO NÃO FOI ASSINADO ELETRONICAMENTE. As assinaturas realizadas deverão ser autenticadas através do seu original em papel ou versão digitalizada e assinada eletronicamente. Sua autenticidade só pode ser verificada através do seu original em papel ou cópia digitalizada assinada eletronicamente.

ITEM: 16.2 UN: UND
 SERVIÇO: POLTRONAS P/ AUDITORIO, EVENTUM C/ PRANCHETA C/ FÉCHAM. SINCRONIZADO ASSENTO E ENCOSTO APOIA BRACOS INJETADOS EM INTEGRAL SKIN - FLEX FORM OU SIMILAR (INCLUSIVE DUAS TIPO OBESO)

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
				R\$ -
				R\$ -
Observações:	SUB TOTAL			R\$ -
	LEIS SOCIAIS 91,70%			R\$ -
	TOTAL (A)			R\$ -

EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
				R\$ -
				R\$ -
Observações:	TOTAL (B)			R\$ -

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
	und	1,0000	2.482,84	R\$ 2.482,84
	und	1,0000	119,00	R\$ 119,00
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
Observações:	TOTAL (C)			R\$ 2.601,84

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C)		R\$ 2.601,84
MÃO DE OBRA	*****>	R\$ -
EQUIPAMENTO	*****>	R\$ -
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	*****>	R\$ 2.601,84
B D I	13,04%	R\$ 339,28
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C) + (BDI)		R\$ 2.941,12

ATENÇÃO: ESTE DOCUMENTO NÃO FOI ASSINADO ELETRONICAMENTE. As assinaturas realizadas deverão ser autenticadas através do seu original em papel ou versão digitalizada e assinada eletronicamente. Sua autenticidade só pode ser verificada através do seu original em papel ou cópia digitalizada assinada eletronicamente.

ITEM: 1.1.1 UN: MÊS
 SERVIÇO: ENGENHEIRO DE OBRA SENIOR

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ENGENHEIRO DE OBRA SENIOR	H	220,00	R\$ 70,04	R\$ 15.409,35
				R\$ -
Observações:				
SUB TOTAL				R\$ 15.409,35
LEIS SOCIAIS				R\$ 7.707,75
TOTAL (A)				R\$ 23.117,10

EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
			R\$ 131,35	R\$ -
				R\$ -
Observações:				
TOTAL (B)				R\$ -

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
Observações:				
TOTAL (C)				R\$ -

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C)		R\$ 23.117,10
MÃO DE OBRA =====>		R\$ 23.117,30
EQUIPAMENTO =====>		R\$ -
MATERIAL/SUB-CONTRATADO =====>		R\$ -
BDI	27,72%	R\$ 6.408,06
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C) + (BDI)		R\$ 29.525,16

ATENÇÃO: ESTE DOCUMENTO NÃO FOI ASSINADO ELETRONICAMENTE. As assinaturas realizadas deverão ser autenticadas através do seu original em papel ou versão digitalizada e assinada eletronicamente. Sua autenticidade só pode ser verificada através do seu original em papel ou cópia digitalizada assinada eletronicamente.

ITEM: 16.7 UN: PC
 SERVIÇO: UNIDADE CONDENSADORA VRF, COMPRESSORES INVERTER, CAPACIDADE NOMINAL 22,5 KW, 380 V, MODELO MULTI V III

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
				R\$ -
				R\$ -
Observações:	SUB TOTAL			R\$ -
	LEIS SOCIAIS 91,70%			R\$ -
	TOTAL (A)			R\$ -

EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
				R\$ -
				R\$ -
Observações:	TOTAL (B)			R\$ -

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
UNIDADE CONDENSADORA VRF, COMPRESSORES INVERTER, CAPACIDADE NOMINAL 22,5 KW, 380 V, MODELO MULTI V III	UND	1,00	R\$ 16.208,59	R\$ 16.208,59
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
Observações:	TOTAL (C)			R\$ 16.208,59

RESUMO DA COMPOSIÇÃO			
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C)		R\$	16.208,59
MÃO DE OBRA		R\$	-
EQUIPAMENTO		R\$	-
MATERIAL/SUB-CONTRATADO		R\$	16.208,59
BDI	13,04%	R\$	2.113,60
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C) + (BDI)		R\$	18.322,19

ATENÇÃO: ESTE DOCUMENTO NÃO FOI ASSINADO ELETRONICAMENTE. As assinaturas realizadas deverão ser autenticadas através do seu original em papel ou versão digitalizada e assinada eletronicamente. Sua autenticidade só pode ser verificada através do seu original em papel ou cópia digitalizada assinada eletronicamente.

MÃO DE OBRA		UN	COEF.	CUSTO UNIT.		CUSTO TOTAL
SERVIÇO: PAREDE EM GESSO ACARTONADO RU/ RU 120/90/400, COMPOSTA POR UMA CHAPA RESISTENTE A UMIDADE EM CADA FACE, FIXADAS ATRAVÉS DE GUIAS E MONTANTES DE 90MM, ESPAÇADOS A CADA 400 MM. ALTURA DE ATÉ 4,0 M.						
MONTADOR		H	1,00	R\$	5,35	R\$ 5,35
AJUDANTE		H	1,00	R\$	3,36	R\$ 3,36
Observações:		SUB TOTAL			R\$	8,71
		LEIS SOCIAIS		31,70%	R\$	7,99
		TOTAL (A)			R\$	16,70
EQUIPAMENTO		UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.		CUSTO TOTAL
					R\$	-
					R\$	-
					R\$	-
Observações:		TOTAL (B)			R\$	-
MATERIAL/SUB-CONTRATADO		UN	COEF.	CUSTO UNIT.		CUSTO TOTAL
PERFIL MONTANTE RF 90 X 36 X 3000MM		M	3,60	R\$	15,13	R\$ 54,48
GUIA 90 X 36 X 3000MM		M	1,08	R\$	11,69	R\$ 12,62
39417/SINAPI - Chapa de gesso acartonado, resistente a umidade (ru), cor verde, e = 12,5 mm, 1200 x 2400 mm (l x c)		M2	2,10	R\$	13,33	R\$ 27,99
39433/SINAPI - Massa de rejunte pronta para tratamento de juntas de chapa de gesso para drywall, sem adição de água		KG	0,340	R\$	1,26	R\$ 0,43
39438/SINAPI - Parafuso cabeça trombeta e ponta agulha (gn55), comprimento 55 mm, em aço fosfatizado, para fixar chapa de gesso em perfil drywall metálico máximo 0,7 mm		UN	18,000	R\$	0,08	R\$ 1,45
39431/SINAPI - Fita de papel microperfurado, 50 x 150 mm, para tratamento de juntas de chapa de gesso para drywall		M	4,000	R\$	0,10	R\$ 0,39
Observações: BASE MAIO 2014		TOTAL (C)			R\$	97,36
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C)				R\$	114,06	
MÃO DE OBRA				R\$	16,70	
EQUIPAMENTO				R\$	-	
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				R\$	97,36	
B D I				27,72%	R\$	31,62
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C) + (BDI)				R\$	145,67	

ATENÇÃO: ESTE DOCUMENTO NÃO FOI ASSINADO ELETRONICAMENTE. As assinaturas realizadas deverão ser autenticadas através do seu original em papel ou versão digitalizada e assinada eletronicamente. Sua autenticidade só pode ser verificada através do seu original em papel ou cópia digitalizada assinada eletronicamente.

ITEM: *7.1.23 UN: M2
 SERVIÇO: REVESTIMENTO FUMÊ INTERCONTROL COM 0.5% DE TRANSPARÊNCIA E 5 ANOS DE GARANTIA

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
				R\$ -
				R\$ -
Observações:				R\$ -
SUB TOTAL				R\$ -
LEIS SOCIAIS				R\$ 91,70%
TOTAL (A)				R\$ -

EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
				R\$ -
				R\$ -
Observações:				R\$ -
TOTAL (B)				R\$ -

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PELICULA ISOFILM	M2	1,03	R\$ 123,84	R\$ 127,55
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
Observações:	CODIGOS DO SINAPI - BASE MAIO DE 2014			R\$ -
TOTAL (C)				R\$ 127,55

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C)		R\$ 127,55
MÃO DE OBRA =====>		R\$ -
EQUIPAMENTO =====>		R\$ -
MATERIAL/SUB-CONTRATADO =====>		R\$ 127,55
IDI	27,72%	R\$ 35,36
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C) + (IDI)		R\$ 162,91

ATENÇÃO: ESTE DOCUMENTO NÃO FOI ASSINADO ELETRONICAMENTE. As assinaturas realizadas deverão ser autenticadas através do seu original em papel ou versão digitalizada e assinada eletronicamente. Sua autenticidade só pode ser verificada através do seu original em papel ou cópia digitalizada assinada eletronicamente.

ITEM: 6.1.22 UN: M2
 SERVIÇO: DIVISÓRIA DE PAINEL MSC/COLMEIA E=35MM

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
CARPINTEIRO	H	0,50	R\$ 5,35	R\$ 2,68
AJUDANTE	H	0,50	R\$ 3,360	R\$ 1,68
Observações:	SUB TOTAL			R\$ 4,36
	LEIS SOCIAIS			R\$ 91,70%
TOTAL (A)				R\$ 8,35

EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
Observações:	TOTAL (B)			R\$ -

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
DIVISÓRIA DE PAINEL MSC/COLMEIA E=35MM	M2	1,05	R\$ 91,10	R\$ 95,66
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
Observações:	TOTAL (C)			R\$ 95,66

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C)		R\$ 104,00
MÃO DE OBRA =====>		R\$ 8,35
EQUIPAMENTO =====>		R\$ -
MATERIAL/SUB-CONTRATADO =====>		R\$ 95,66
DI	27,72%	R\$ 28,83
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C) + (BD)		R\$ 132,83

ATENÇÃO: ESTE DOCUMENTO NÃO FOI ASSINADO ELETRONICAMENTE. As assinaturas realizadas deverão ser autenticadas através do seu original em papel ou versão digitalizada e assinada eletronicamente. Sua autenticidade só pode ser verificada através do seu original em papel ou cópia digitalizada assinada eletronicamente.

ITEM: 1.1.3 **UN: MÊS**
SERVIÇO: ENGENHEIRO DE OBRA PLENO

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ENGENHEIRO DE OBRA PLENO	H	220,00	R\$ 54,80	R\$ 12.055,11
Observações				R\$ -
		SUB TOTAL		R\$ 12.055,11
		LEIS SOCIAIS	50,02%	R\$ 6.029,97
		TOTAL (A)		R\$ 18.085,08

EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
				R\$ -
				R\$ -
Observações				R\$ -
		TOTAL (B)		R\$ -

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
Observações				R\$ -
		TOTAL (C)		R\$ -

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C)		R\$ 18.085,08
MÃO DE OBRA =====>		R\$ 18.085,08
EQUIPAMENTO =====>		R\$ -
MATERIAL/SUB-CONTRATADO =====>		R\$ -
DI	27,72%	R\$ 5.013,18
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C) + (DI)		R\$ 23.098,26

ATENÇÃO: ESTE DOCUMENTO NÃO FOI ASSINADO ELETRONICAMENTE. As assinaturas realizadas deverão ser autenticadas através do seu original em papel ou versão digitalizada e assinada eletronicamente. Sua autenticidade só pode ser verificada através do seu original em papel ou cópia digitalizada assinada eletronicamente.

ITEM: 9.4 UN: M2
 SERVIÇO: ESTRUTURA PARA SUSTENTAÇÃO DE PÓRRO EMPILHA MINERAL

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
CARPINTEIRO	H	1,0000	5,35	R\$ 5,35
AJUDANTE	H	0,5000	3,36	R\$ 1,68
Observações:	SUB TOTAL			R\$ 7,03
	LEIS SOCIAIS			R\$ 91,70%
TOTAL (A)				R\$ 13,48

EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
Observações:	TOTAL (B)			R\$ -

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Eletrodo AWS E-7018 (DK 48.04; WI-718) d=4mm (solda elétrica)	kg	0,1200	18,00	R\$ 2,16
Rebite de alumínio ead 440 Ø 1/8"	und	12,0000	0,10	R\$ 1,20
Tabica metálica 3x3cm	m	0,3000	10,65	R\$ 3,20
Arame galvanizado com revestimento em pvc, 14bwg (2,8 mm) - 0,031kg/m	kg	0,0500	22,40	R\$ 1,12
Parafuso c/ bucha S-6	und	2,0000	0,17	R\$ 0,34
Perfis em aço galvanizado e "T" invertido	m	2,7000	1,75	R\$ 4,73
Tubo metalon galvanizado	m	1,3500	4,81	R\$ 6,49
Observações:	TOTAL (C)			R\$ 19,23

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C)		R\$ 32,71
MÃO DE OBRA =====>		R\$ 13,48
EQUIPAMENTO =====>		R\$ -
MATERIAL/SUB-CONTRATADO =====>		R\$ 19,23
BDI	27,72%	R\$ 9,07
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C) + (BDI)		R\$ 41,78

ATENÇÃO: ESTE DOCUMENTO NÃO FOI ASSINADO ELETRONICAMENTE. As assinaturas realizadas deverão ser autenticadas através do seu original em papel ou versão digitalizada e assinada eletronicamente. Sua autenticidade só pode ser verificada através do seu original em papel ou cópia digitalizada assinada eletronicamente.

ITEM: 13,9,2 UN: M
SERVIÇO: TUBAGEM PARA MONTAGEM EXTERIOR, ISOLADA E REVESTIDA COM CHAPA DE ALUMINIO - 21/2

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
MONTADOR	H	2,0000	5,35 R\$	10,70
AJUDANTE	H	1,0000	3,16 R\$	3,16
SUB TOTAL				R\$ 13,86
LEIS SOCIAIS				91,70% R\$ 12,71
TOTAL (A)				R\$ 26,57

EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
TOTAL (B)				R\$ -

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
TUBAGEM PARA MONTAGEM EXTERIOR, ISOLADA E REVESTIDA COM CHAPA DE ALUMINIO - 21/2	M	1,0500	1.043,28 R\$	1.095,44
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
TOTAL (C)				R\$ 1.095,44

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C)		R\$ 1.122,01
MÃO DE OBRA =====>		R\$ 26,57
EQUIPAMENTO =====>		R\$ -
MATERIAL/SUB-CONTRATADO =====>		R\$ 1.095,44
D1	27,72%	R\$ 311,02
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C) + (BD)		R\$ 1.433,04

ITEM: 13.9.15 UN: M
 SERVIÇO: TUBAGEM DE FLUIDO FRIGORIGENEO - 1 1/8(28,6MM)

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
MONTADOR	H	1,5000	5,35	R\$ 8,03
AJUDANTE	H	0,7500	3,16	R\$ 2,37
Observações:	SUB TOTAL			R\$ 10,40
	LEIS SOCIAIS			R\$ 9,53
	TOTAL (A)			R\$ 19,93

EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
Observações:	TOTAL (B)			R\$ -

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
TUBAGEM DE FLUIDO FRIGORIGENEO - 1 1/8(28,6MM)	M	1,0500	541,00	R\$ 568,05
				R\$ -
				R\$ -
Observações:	TOTAL (C)			R\$ 568,05

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C)		R\$ 587,98
MÃO DE OBRA =====>		R\$ 19,93
EQUIPAMENTO =====>		R\$ -
MATERIAL/SUB-CONTRATADO =====>		R\$ 568,05
BDI	27,72%	R\$ 162,99
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C) + (BDI)		R\$ 750,97

ATENÇÃO: ESTE DOCUMENTO NÃO FOI ASSINADO ELETRONICAMENTE. As assinaturas realizadas deverão ser autenticadas através do seu original em papel ou versão digitalizada e assinada eletronicamente. Sua autenticidade só pode ser verificada através do seu original em papel ou cópia digitalizada assinada eletronicamente.

ITEM: 13.9.14 UN: M
 SERVIÇO: TUBAGEM DE FLUIDO FRIGORIGENEO - 7/8 (22,2MM)

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
MONTADOR	H	1,5000	5,35	R\$ 8,03
AJUDANTE	H	0,7500	3,16	R\$ 2,37
SUB TOTAL				R\$ 10,40
LEIS SOCIAIS				R\$ 9,53
TOTAL (A)				R\$ 19,93

EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
TOTAL (B)				R\$ -

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
TUBAGEM DE FLUIDO FRIGORIGENEO - 7/8 (22,2MM)	M	1,0500	406,95	R\$ 427,30
				R\$ -
				R\$ -
TOTAL (C)				R\$ 427,30

RESUMO DA COMPOSIÇÃO			
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C)		R\$	447,22
MÃO DE OBRA <----->		R\$	19,93
EQUIPAMENTO <----->		R\$	-
MATERIAL/SUB-CONTRATADO <----->		R\$	427,30
H		27,72%	R\$ 123,97
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C) + (BD)		R\$	571,20

ATENÇÃO: ESTE DOCUMENTO NÃO FOI ASSINADO ELETRONICAMENTE. As assinaturas realizadas deverão ser autenticadas através do seu original em papel ou versão digitalizada e assinada eletronicamente. Sua autenticidade só pode ser verificada através do seu original em papel ou cópia digitalizada assinada eletronicamente.

ITEM: 1.1.10 UN: MES
 SERVIÇO: ENCARREGADO DE OBRA

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ENCARREGADO DE OBRA	H	220,00	R\$ 9,02	R\$ 1.984,15
				R\$ -
Observações:				R\$ 1.984,15
SUB TOTAL				R\$ 1.984,15
LEIS SOCIAIS 50,02%				R\$ 992,47
TOTAL (A)				R\$ 2.976,62

EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
				R\$ -
				R\$ -
Observações:				R\$ -
TOTAL (B)				R\$ -

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
Observações:				R\$ -
TOTAL (C)				R\$ -

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C)		R\$ 2.976,62
MÃO DE OBRA =====>		R\$ 2.976,62
EQUIPAMENTO =====>		R\$ -
MATERIAL/SUB-CONTRATADO =====>		R\$ -
71	27,72%	R\$ 825,12
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C) + (BDI)		R\$ 3.801,74

ATENÇÃO: ESTE DOCUMENTO NÃO FOI ASSINADO ELETRONICAMENTE. As assinaturas realizadas deverão ser autenticadas através do seu original em papel ou versão digitalizada e assinada eletronicamente. Sua autenticidade só pode ser verificada através do seu original em papel ou cópia digitalizada assinada eletronicamente.

ITEM: 7.1.22 UN: M
 SERVIÇO: PERFIL ESTRUTURAL PELE DE VIDRO

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
MONTADOR	H	1,20	R\$ 5,35	R\$ 6,42
AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	1,20	R\$ 3,16	R\$ 3,79
SUB TOTAL				R\$ 10,21
LEIS SOCIAIS				R\$ 9,36
TOTAL (A)				R\$ 19,58

Observações:
 CÓDIGOS DO SINAPI - BASE MAIO 2014

EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
TOTAL (B)				R\$ -

Observações:

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
0011964 SINAPI - PARAFUSO AÇO CHUMBADOR PARABOLT 3/8 " X 75MM	UN	4,00	R\$ 2,71	R\$ 10,84
34360 SINAPI - PERFIL DE ALUMÍNIO TG-023 (ALCOA)	KG	4,16	R\$ 28,17	R\$ 117,27
20259 SINAPI - BAGUETE DE BORRACHA PARA JANELA 1,5 X 1,0 CM	M	2,20	R\$ 1,47	R\$ 3,23
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
TOTAL (C)				R\$ 131,35

Observações: CÓDIGOS DO SINAPI - BASE MAIO 2014

RESUMO DA COMPOSIÇÃO			
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C)		R\$	150,92
MÃO DE OBRA =====>		R\$	19,58
EQUIPAMENTO =====>		R\$	-
MATERIAL/SUB-CONTRATADO =====>		R\$	131,35
		27,72% R\$	41,84
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C) + (BDI)		R\$	192,76

ATENÇÃO: ESTE DOCUMENTO NÃO FOI ASSINADO ELETRONICAMENTE. As assinaturas realizadas deverão ser autenticadas através do seu original em papel ou versão digitalizada e assinada eletronicamente. Sua autenticidade só pode ser verificada através do seu original em papel ou cópia digitalizada assinada eletronicamente.

ITEM: 1.1.2		UN: Mês		
SERVIÇO: ENGENHEIRO DE OBRA JUNIOR				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ENGENHEIRO DE OBRA JUNIOR	H	220,00	R\$ 45,08	R\$ 9.917,83
Observações:				R\$ -
				R\$ 9.917,83
			LEIS SOCIAIS 50,02%	R\$ 4.960,90
			TOTAL (A)	R\$ 14.878,73
EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
Observações:				R\$ -
			TOTAL (B)	R\$ -
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
Observações:				R\$ -
			TOTAL (C)	R\$ -
RESUMO DA COMPOSIÇÃO				
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C)			R\$	14.878,73
MÃO DE OBRA =====>			R\$	14.878,73
EQUIPAMENTO =====>			R\$	
MATERIAL/SUB-CONTRATADO =====>			R\$	
BDI		27,72%	R\$	4.124,38
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C) + (BDI)			R\$	19.003,12

ATENÇÃO: ESTE DOCUMENTO NÃO FOI ASSINADO ELETRONICAMENTE. As assinaturas realizadas deverão ser autenticadas através do seu original em papel ou verso digitalizada e assinada eletronicamente. Sua autenticidade só pode ser verificada através do seu original em papel ou cópia digitalizada assinada eletronicamente.

ITEM: 12.1.26 UN: M2
 SERVIÇO: CARPETE ESTRUTURADO EM PLACAS, 50X50CM, 100% NYLON, ALTO TRÁFEGO

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
MONTADOR	H	0,80	R\$ 5,35	R\$ 4,28
SERVEANTE	H	0,40	R\$ 3,15	R\$ 1,26
Observações:	SUB TOTAL			R\$ 5,54
	LEIS SOCIAIS			R\$ 91,70%
	TOTAL (A)			R\$ 10,63

EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
Observações:	TOTAL (B)			R\$ -

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SINAPI 004791 - COLA CONTATO P/ CHAPA VINÍLICA/BORRACHA	KG	0,15	R\$ 23,12	R\$ 3,47
CARPETE EM PLACA 50X50 100% NYLON, ALTO TRÁFEGO	M2	1,15	R\$ 151,20	R\$ 173,88
				R\$ -
				R\$ -
Observações:	TOTAL (C)			R\$ 177,34

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C)		R\$ 177,34
MÃO DE OBRA		R\$ -
EQUIPAMENTO		R\$ -
MATERIAL/SUB-CONTRATADO		R\$ 177,34
B D I	27,72%	R\$ 49,16
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C) + (B D I)		R\$ 226,50

ITEM: 1.1.17		UN: MÊS			
SERVIÇO: VALE TRANSPORTE					
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
				R\$	-
				R\$	-
Observações:	SUB TOTAL			R\$	-
	LEIS SOCIAIS			91,70%	R\$ -
	TOTAL (A)			R\$	-
EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
				R\$	-
				R\$	-
				R\$	-
Observações:	TOTAL (B)			R\$	-
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
VALE TRANSPORTE	und	2.855,600	5,60	R\$	15.991,36
Observações:	BASE MAIO 2014	TOTAL (C)			R\$ 15.991,36
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C)				R\$	15.991,36
MÃO DE OBRA =====>				R\$	-
EQUIPAMENTO =====>				R\$	-
MATERIAL/SUB-CONTRATADO =====>				R\$	15.991,36
BDI				27,72%	R\$ 4.432,80
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C) + (BDI)				R\$	20.424,16

ATENÇÃO: ESTE DOCUMENTO NÃO FOI ASSINADO ELETRONICAMENTE. As assinaturas realizadas deverão ser autenticadas através do seu original em papel ou versão digitalizada e assinada eletronicamente. Sua autenticidade só pode ser verificada através do seu original em papel ou cópia digitalizada assinada eletronicamente.

ITEM: 13,9.11 UN: M
 SERVIÇO: TUBAGEM DE FLUIDO FRIGORIGENEO - 1/2 (12,7MM)

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
MONTADOR	H	1,0000	5,35	R\$ 5,35
AJUDANTE	H	0,5000	3,16	R\$ 1,58
Observações:	SUB TOTAL			R\$ 6,93
	LEIS SOCIAIS			R\$ 91,70%
	TOTAL (A)			R\$ 13,28

EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
Observações:	TOTAL (B)			R\$ -

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
TUBAGEM DE FLUIDO FRIGORIGENEO - 1/2 (12,7MM)	M	1,0500	214,26	R\$ 224,98
				R\$ -
				R\$ -
Observações:	TOTAL (C)			R\$ 224,98

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C)		R\$ 238,26
MÃO DE OBRA =====>		R\$ 13,28
EQUIPAMENTO =====>		R\$ -
MATERIAL/SUB-CONTRATADO =====>		R\$ 224,98
DI	27,72%	R\$ 66,05
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C) + (BDI)		R\$ 304,31

ATENÇÃO: ESTE DOCUMENTO NÃO FOI ASSINADO ELETRONICAMENTE. As assinaturas realizadas deverão ser autenticadas através do seu original em papel ou versão digitalizada e assinada eletronicamente. Sua autenticidade só pode ser verificada através do seu original em papel ou cópia digitalizada assinada eletronicamente.

ITEM: 13.5.60 UN: C
 SERVIÇO: FORNEC., MONT., LIG., ENSAIOS, QUE NO COM. DEVEM CONSTITUIR O SIST. DE NO BREAK CONSTITUIDO POR 2 UNID. DE UPS P/ 250KVA CADA, EM PARALELO, EXEC. DE ACORDO C/ OS RESPECTIVOS DESENHOS E MEMORIAL

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
ELETRICISTA	H	3,5570	5,35	R\$	19,03
AJUDANTE	H	3,5570	3,36	R\$	11,95
Observações:	SUB TOTAL			R\$	30,98
	LEIS SOCIAIS			R\$	28,41
TOTAL (A)				R\$	59,39

EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
				R\$	-
				R\$	-
				R\$	-
Observações:	TOTAL (B)			R\$	-

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
TUBAGEM DE FLUIDO FRIGORIGENEO - 1/2 (12,7MM)	cj	1,0000	278.377,38	R\$	278.377,38
				R\$	-
				R\$	-
Observações:	TOTAL (C)			R\$	278.377,38

RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C)				R\$	278.436,77
MÃO DE OBRA *****->				R\$	59,39
EQUIPAMENTO *****->				R\$	-
MATERIAL/SUB-CONTRATADO *****->				R\$	278.377,38
BDI				27,72%	R\$ 77.182,67
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C) + (BDI)				R\$	355.619,44

ITEM: 4.4.6.3 UN: M3
 SERVIÇO: CONCRETO ESTRUTURAL DOSADO EM CENTRAL, FCK = 30,00 MPA, SEM BOMBEAMENTO

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
PEDREIRO	H	2,6200	5,35	R\$	14,02
SERVEnte	H	1,3600	3,36	R\$	4,57
Observações:	SUB TOTAL			R\$	18,59
	LEIS SOCIAIS			R\$	17,04
TOTAL (A)				R\$	35,63

EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
				R\$	-
				R\$	-
				R\$	-
Observações:	TOTAL (B)			R\$	-

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
CONCRETO ESTRUTURAL DOSADO EM CENTRAL, FCK = 30,00 MPA	M3	1,0500	343,23	R\$	360,39
				R\$	-
				R\$	-
Observações:	TOTAL (C)			R\$	360,39

RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C)				R\$	396,02
MÃO DE OBRA *****->				R\$	35,63
EQUIPAMENTO *****->				R\$	-
MATERIAL/SUB-CONTRATADO *****->				R\$	360,39
BDI				27,72%	R\$ 109,78
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C) + (BDI)				R\$	505,80

ITEM: *13.5.62.1		UN: UND		
TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA - 1500 KVA, A SECO - CONFORME ESPECIFICAÇÕES				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ELETRICA	H	80,00	R\$ 5,35	R\$ 428,00
AJUDANTE	H	80,00	R\$ 3,36	R\$ 268,80
Observações	SUB TOTAL			R\$ 696,80
	LEIS SOCIAIS			R\$ 91,70%
	TOTAL (A)			R\$ 1.335,77

EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
Observações	TOTAL (B)			R\$ -

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
00014127/SINAPI - Fio cobre nu de 10 a 500mm ² 600v	KG	34,8478	R\$ 42,48	R\$ 1.480,33
00000425/SINAPI - Grampo p/ haste de aterramento de 5/8", cabo 6 a 50mm ²	UND	7,00	R\$ 2,56	R\$ 17,92
0000402/SINAPI - Gancho suspensao olhal em aco galv, espessura 16mm, abertura 21mm	UND	3,00	R\$ 6,69	R\$ 20,07
00000421/SINAPI - Parca olhal aco p/ parafuso c/ diam nominal de 16mm	UND	3,00	R\$ 9,83	R\$ 29,49
00003379/SINAPI Haste de aterramento, dn 5/8 x 3000mm, em aco revestido com uma camada de cobre eletrolitico	UND	7,00	R\$ 26,84	R\$ 187,88
7581/SINAPI - SAPATILHA EM ACO GALV P/ CABOS DN ATÉ 5/8"	UND	3,00	R\$ 1,17	R\$ 3,51
0003405/SINAPI - Isolador disco vidro garfo olhal 175mm	UND	6,00	R\$ 90,42	R\$ 542,52
07618 - SINAPI - Transformador trifasico de distribuicao, potencia de 1500 kva, tensao nominal de 15 kv, tensao secundaria de 220/127v	UND	1,00	R\$ 129.495,10	R\$ 129.495,10
Observações	TOTAL (C)			R\$ 131.776,82

RESUMO DA COMPOSIÇÃO			
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C)		R\$	133.112,59
MÃO DE OBRA	----->	R\$	1.335,77
EQUIPAMENTO	----->	R\$	-
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	----->	R\$	131.776,82
B D I		27,72% R\$	36.898,81
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C) + (B D I)		R\$	170.011,40

ATENÇÃO: ESTE DOCUMENTO NÃO FOI ASSINADO ELETRONICAMENTE. As assinaturas realizadas deverão ser autenticadas através do seu original em papel ou versão digitalizada e assinada eletronicamente. Sua autenticidade só pode ser verificada através do seu original em papel ou cópia digitalizada assinada eletronicamente.

ITEM: 11.3 UN: M2
COMPOSIÇÃO DE REFERENCIA 05057/ORSE
SERVIÇO: REVESTIMENTO METÁLICO EM ALUMÍNIO COMPOSTO, E=0,3MM

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
				R\$ -
				R\$ -
Observações: CÓDIGOS DO SINAPI - BASE MAIO 2014 COM DESONERAÇÃO	SUB TOTAL			R\$ -
			LEIS SOCIAIS 91,70%	R\$ -
TOTAL (A)				R\$ -

EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
				R\$ -
				R\$ -
Observações:	TOTAL (B)			R\$ -

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond), e=0,3mm,	M2	1,00	R\$ 480,00	R\$ 480,00
				R\$ -
				R\$ -
Observações: CÓDIGOS DO SINAPI - BASE MAIO 2014	TOTAL (C)			R\$ 480,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C)	R\$ 480,00
MÃO DE OBRA =====>	
EQUIPAMENTO =====>	
MATERIAL/SUB-CONTRATADO =====>	R\$ 480,00
BDI	27,72% R\$ 133,06
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C) + (BDI)	R\$ 613,06

ITEM: 13.9.7		UN: M		
TUBAGEM PARA MONTAGEM INFERIOR, ISOLADA, SEM REVESTIMENTO - 3				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
MONTADOR	H	2,0000	5,35	R\$ 10,70
AJUDANTE	H	1,0000	3,16	R\$ 3,16
Observações:	SUB TOTAL			R\$ 13,86
	LEIS SOCIAIS			R\$ 91,70%
	TOTAL (A)			R\$ 26,57

EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
Observações:	TOTAL (B)			R\$ -

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
TUBAGEM PARA MONTAGEM INFERIOR, ISOLADA, SEM REVESTIMENTO - 3	M	1,0500	R\$ 836,95	R\$ 878,80
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
Observações:	TOTAL (C)			R\$ 878,80

RESUMO DA COMPOSIÇÃO			
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C)		R\$	905,37
MÃO DE OBRA =====>		R\$	26,57
EQUIPAMENTO =====>		R\$	-
MATERIAL/SUB-CONTRATADO =====>		R\$	878,80
BDI	27,72%	R\$	250,97
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C) + (BDI)		R\$	1.156,34

ATENÇÃO: ESTE DOCUMENTO NÃO FOI ASSINADO ELETRONICAMENTE. As assinaturas realizadas deverão ser autenticadas através do seu original em papel ou versão digitalizada e assinada eletronicamente. Sua autenticidade só pode ser verificada através do seu original em papel ou cópia digitalizada assinada eletronicamente.

ITEM: 13.5.56 UN: M
CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750V 2,5MM2, FORNECIMENTO E INSTALACAO

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ELETRICA	H	0,0400	R\$ 5,35	R\$ 0,21
AJUDANTE	H	0,0200	R\$ 3,36	R\$ 0,07
Observações:	SUB TOTAL			R\$ 0,28
	LEIS SOCIAIS			R\$ 91,70%
	TOTAL (A)			R\$ 0,54

EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
				R\$ -
				R\$ -
Observações:	TOTAL (B)			R\$ -

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Cabo de cobre isolado pvc resistente a chama 450/750V 2,5mm2	m	1,0300	1,29	R\$ 1,33
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
Observações:	TOTAL (C)			R\$ 1,33

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C)	R\$ 1,87
MÃO DE OBRA =====>	R\$ 0,54
EQUIPAMENTO =====>	R\$ -
MATERIAL/SUB-CONTRATADO =====>	R\$ 1,33
B D I	27,72% - R\$ 0,52
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C) + (BDI)	R\$ 2,39

ATENÇÃO: ESTE DOCUMENTO NÃO FOI ASSINADO ELETRONICAMENTE. As assinaturas realizadas deverão ser autenticadas através do seu original em papel ou versão digitalizada e assinada eletronicamente. Sua autenticidade só pode ser verificada através do seu original em papel ou cópia digitalizada assinada eletronicamente.

ITEM: 1.1.5	UN: MÊS			
SERVIÇO: ENGENHEIRO ELETRICISTA				

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	220,00	R\$ 45,08	R\$ 9.917,83
				R\$ -
SUB TOTAL				R\$ 9.917,83
LEIS SOCIAIS				R\$ 4.960,90
TOTAL (A)				R\$ 14.878,73

EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
TOTAL (B)				R\$ -

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
TOTAL (C)				R\$ -

RESUMO DA COMPOSIÇÃO			
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C)		R\$	14.878,73
MÃO DE OBRA	=====	R\$	14.878,73
EQUIPAMENTO	=====	R\$	-
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	=====	R\$	-
B DI		27,72% R\$	4.124,38
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C) + (BDI)		R\$	19.003,12

ATENÇÃO: ESTE DOCUMENTO NÃO FOI ASSINADO ELETRONICAMENTE. As assinaturas realizadas deverão ser autenticadas através do seu original em papel ou versão digitalizada e assinada eletronicamente. Sua autenticidade só pode ser verificada através do seu original em papel ou cópia digitalizada assinada eletronicamente.

ITEM: 1.1.13	UN: MÊS
--------------	---------

SERVIÇO: VIGIA NOTURNO

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
VIGIA NOTURNO	H	220,00	R\$ 8,77	R\$ 1.929,51
				R\$ -
Observações:				R\$ 1.929,51
SUB TOTAL				R\$ 1.929,51
LETS SOCIAIS 50,02%				R\$ 965,14
TOTAL (A)				R\$ 2.894,65

EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
				R\$ -
				R\$ -
Observações:				R\$ -
TOTAL (B)				R\$ -

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
Observações:				R\$ -
TOTAL (C)				R\$ -

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C)		R\$ 2.894,65
MÃO DE OBRA *****>		R\$ 1.929,51
EQUIPAMENTO *****>		R\$ -
MATERIAL/SUB-CONTRATADO *****>		R\$ -
BDI	27,72%	R\$ 802,40
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C) + (BDI)		R\$ 3.697,05

ITEM: 13.1.41 UN: UND
 GRUPO DE PRESSUR. GRUNFUS,SÉRIE HYDRO MPC-E 3 CRIE10-5 60HZ,380V,INCL.SISTEMA PLUG&PUMP C/BOMBAS,INVERSORES DE FREQUÊNCIA VÁLVULAS E INSTRUMEN.MONTADO EM SKID D DE AÇO INOX, TANQUE 25,2M3/H 40MCA

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ELETRICA	H	40,00	R\$ 5,35	R\$ 214,00
ENCANADOR	H	40,00	R\$ 5,35	R\$ 214,00
AJUDANTE	H	80,00	R\$ 3,36	R\$ 268,80
Observações:	SUB TOTAL			R\$ 696,80
	LEIS SOCIAIS			R\$ 91,70%
	TOTAL (A)			R\$ 1.335,77

EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
Observações:	TOTAL (B)			R\$ -

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
GRUPO DE PRESSUR. GRUNFUS,SÉRIE HYDRO MPC-E 3 CRIE10-5 60HZ,380V,INCL.SISTEMA PLUG&PUMP C/BOMBAS,INVERSORES DE FREQUÊNCIA VÁLVULAS E INSTRUMEN.MONTADO EM SKID D DE AÇO INOX, TANQUE 25,2M3/H 40MCA	UND	1,0000	R\$ 114.558,61	R\$ 114.558,61
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
Observações:	TOTAL (C)			R\$ 114.558,61

RESUMO DA COMPOSIÇÃO			
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C)		R\$	115.894,38
MÃO DE OBRA		R\$	1.335,77
EQUIPAMENTO		R\$	-
MATERIAL/SUB-CONTRATADO		R\$	114.558,61
BDI	27,72%	R\$	32.125,92
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C) + (BDI)		R\$	148.020,30

ITEM: 13.5.56 UN: und
 Estaca pré-moldada de concreto protendido cravada, seção 26,5x26,5cm

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AJUDANTE	H	0,4000	R\$ 3,36	R\$ 1,34
Observações:	SUB TOTAL			R\$ 1,34
	LEIS SOCIAIS			R\$ 91,70%
	TOTAL (A)			R\$ 2,58

EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
Observações:	TOTAL (B)			R\$ -

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Estaca pré-moldada concreto protendido cravada - 26,5x26,5cm	m	1,0800	R\$ 143,39	R\$ 154,86
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
Observações:	TOTAL (C)			R\$ 154,86

RESUMO DA COMPOSIÇÃO			
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C)		R\$	157,44
MÃO DE OBRA		R\$	2,58
EQUIPAMENTO		R\$	-
MATERIAL/SUB-CONTRATADO		R\$	154,86
BDI	27,72%	R\$	43,64
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C) + (BDI)		R\$	201,08

ITEM: 8.5 UN: M2
 IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4MM

ATENÇÃO: ESTE DOCUMENTO NÃO FOI ASSINADO ELETRONICAMENTE. As assinaturas realizadas deverão ser autenticadas através do seu original em papel ou versão digitalizada e assinada eletronicamente. Sua autenticidade só pode ser verificada através do seu original em papel ou cópia digitalizada assinada eletronicamente.

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
IMPERMEABILIZANTE	H	0,3500	5,35	R\$ 1,87
AJUDANTE	H	0,3500	3,36	R\$ 1,18
Observações	SUB TOTAL			R\$ 3,05
	LEIS SOCIAIS			R\$ 2,80
	TOTAL (A)			R\$ 5,84

EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
Observações	TOTAL (B)			R\$ -

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Manta asfáltica esp=4mm, a base de asfalto modificado c/ polimeros tipo APP, estruturada	M2	1,10	28,38	R\$ 31,22
Emulprimer, tinta primaria betuminosa em suspensão aquosa, utilizada como pintura	KG	0,60	5,17	R\$ 3,10
Primer para impermeabilizações ref: TP Adeflex G12, Asfaltos Vitoria ou similar	KG	0,50	13,41	R\$ 6,71
				R\$ -
				R\$ -
Observações	TOTAL (C)			R\$ 41,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C)	R\$ 46,87
MÃO DE OBRA =====>	R\$ 5,84
EQUIPAMENTO =====>	R\$ -
MATERIAL/SUB-CONTRATADO =====>	R\$ 41,03
BDI	27,72% R\$ 12,99
JSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C) + (BDI)	R\$ 59,86

ITEM: 1.1.14 UN: MÊS
 SERVIÇO: TÉCNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
TÉCNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO	H	220,00	R\$ 14,70	R\$ 3.234,31
				R\$ -
Observações:				R\$ 3.234,31
SUB TOTAL				R\$ 3.234,31
LEIS SOCIAIS 50,02%				R\$ 1.617,80
TOTAL (A)				R\$ 4.852,10

EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
Observações:				R\$ -
TOTAL (B)				R\$ -

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
Observações:				R\$ -
TOTAL (C)				R\$ -

RESUMO DA COMPOSIÇÃO			
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C)		R\$	4.852,10
MÃO DE OBRA	=====>	R\$	4.852,10
EQUIPAMENTO	=====>	R\$	-
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	=====>	R\$	-
IDI		27,72% R\$	1.345,00
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C) + (BDI)		R\$	6.197,11

ATENÇÃO: ESTE DOCUMENTO NÃO FOI ASSINADO ELETRONICAMENTE. As assinaturas realizadas deverão ser autenticadas através do seu original em papel ou versão digitalizada e assinada eletronicamente. Sua autenticidade só pode ser verificada através do seu original em papel ou cópia digitalizada assinada eletronicamente.

MÃO DE OBRA		UN	COEF.	CUSTO UNIT.		CUSTO TOTAL
MONTADOR		H	1,00	R\$	5,35	R\$ 5,35
AJUDANTE		H	1,00	R\$	3,36	R\$ 3,36
Observações:		SUB TOTAL				R\$ 8,71
		LEIS SOCIAIS			91,70%	R\$ 7,99
		TOTAL (A)				R\$ 16,70
EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO		CUSTO UNIT.		CUSTO TOTAL
						R\$ -
						R\$ -
						R\$ -
Observações:		TOTAL (B)				R\$ -
MATERIAL/SUB-CONTRATADO		UN	COEF.	CUSTO UNIT.		CUSTO TOTAL
PERFIL MONTANTE RF 90 X 36 X 3000MM		M	3,60	R\$	15,13	R\$ 54,48
GUIA 90 X 36 X 3000MM		M	1,08	R\$	11,69	R\$ 12,62
39415/SINAPI - Chapa de gesso acartonado, resistente ao fogo (rf), cor rosa		M2	3,15	R\$	12,64	R\$ 39,83
39433/SINAPI - Massa de rejunte pronta para tratamento de juntas de chapa de gesso para drywall, sem adicao de agua		KG	0,340	R\$	1,26	R\$ 0,43
39438/SINAPI - Parafuso cabeça trombeta e ponta agulha (gn55), comprimento 55 mm, em aço fosfatizado, para fixar chapa de gesso em perfil drywall metálico máximo 0,7 mm		UN	18,000	R\$	0,08	R\$ 1,45
39431/SINAPI - fita de papel microperfurado, 50 x 150 mm, para tratamento de juntas de chapa de gesso para drywall		M	4,000	R\$	0,10	R\$ 0,39
Observações: BASE MAIO 2014		TOTAL (C)				R\$ 109,21
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C)						R\$ 125,90
MÃO DE OBRA *****->						R\$ 16,70
EQUIPAMENTO *****->						R\$ -
MATERIAL/SUB-CONTRATADO *****->						R\$ 109,21
BDI						27,72% R\$ 34,90
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C) + (BDI)						R\$ 160,81

MÃO DE OBRA		UN	COEF.	CUSTO UNIT.		CUSTO TOTAL
Observações:		SUB TOTAL				R\$ -
		LEIS SOCIAIS			91,70%	R\$ -
		TOTAL (A)				R\$ -
EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO		CUSTO UNIT.		CUSTO TOTAL
						R\$ -
						R\$ -
						R\$ -
Observações:		TOTAL (B)				R\$ -
MATERIAL/SUB-CONTRATADO		UN	COEF.	CUSTO UNIT.		CUSTO TOTAL
UNIDADE EVAPORADORA VRF, MODELO CASSETE, CAPACIDADE NOMINAL 10,6 KW, 220 V, COM CONTROLE REMOTO SEM FIO		UND	1,00	R\$	4.704,87	R\$ 4.704,87
Observações: CODIGOS DE SINAPI - BASE MAIO DE 2014		TOTAL (C)				R\$ 4.704,87
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C)						R\$ 4.704,87
MÃO DE OBRA *****->						R\$ -
EQUIPAMENTO *****->						R\$ -
MATERIAL/SUB-CONTRATADO *****->						R\$ 4.704,87
BDI						13,04% R\$ 619,52
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C) + (BDI)						R\$ 5.318,39

ATENÇÃO: ESTE DOCUMENTO NÃO FOI ASSINADO ELETRONICAMENTE. As assinaturas realizadas deverão ser autenticadas através do seu original em papel ou versão digitalizada e assinada eletronicamente. Sua autenticidade só pode ser verificada através do seu original em papel ou cópia digitalizada assinada eletronicamente.

ITEM: *5.2.17	UN: M3
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS 07307/ORSE	
SERVIÇO: CIMBRAMENTO METÁLICO PARA LAJES/PILARES/VIGAS COM ALTURA SUPERIORES 4,5M	

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Montador (tubo aço/equipamentos)	H	0,5400	R\$ 5,35	R\$ 2,89
Servente	H	2,1600	R\$ 3,16	R\$ 6,83
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
Observações:	SUB TOTAL			R\$ 9,73
	LEIS SOCIAIS 91,70%			R\$ 8,91
	TOTAL (A)			R\$ 18,62

EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
Observações:	TOTAL (B)			R\$ -

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06870/ORSE Tubo metálico equipado para cimbramento - locação (diâmetro da seção: 1 1/2 ")	m/mês	6,0000	R\$ 2,00	R\$ 12,00
				R\$ -
				R\$ -
Observações:	TOTAL (C)			R\$ 12,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO			
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C)		R\$	30,62
MÃO DE OBRA	*****>	R\$	18,62
EQUIPAMENTO	*****>	R\$	-
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	*****>	R\$	12,00
BDI		27,72% R\$	8,49
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C) + (BDI)		R\$	39,11

ITEM: 1.1.4 UN: H
 SERVIÇO: ENGENHEIRO DE PLANEJAMENTO (ELABORAÇÃO DE CRONOGRAMA, ATUALIZAÇÃO E REPROGRAMAÇÃO MENSAL DO CRONOGRAMA)

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ENGENHEIRO PLENO	H	1,00	R\$ 54,48	R\$ 54,48
Observações:				
SUB TOTAL				R\$ 54,48
LEIS SOCIAIS				R\$ 49,95
TOTAL (A)				R\$ 104,43

EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
				R\$ -
Observações:				
TOTAL (B)				R\$ -

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
Observações:				
TOTAL (C)				R\$ -

RESUMO DA COMPOSIÇÃO			
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C)		R\$	104,43
MÃO DE OBRA		R\$	104,43
EQUIPAMENTO		R\$	-
MATERIAL/SUB-CONTRATADO		R\$	-
BDI		27,72%	R\$ 28,95
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C) + (BDI)		R\$	133,38

ITEM: 13.2.60 UN: PÇ
 SERVIÇO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO TÉRMICO, EM AÇO INOX 316L, PRESSÃO DE TRABALHO 10MCA, 1000L DE CAPACIDADE, INCLUINDO ACESSÓRIOS, LIGAÇÕES, ENSAIO E TODOS OS TRABALHOS NECESSÁRIOS

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
Observações:				
SUB TOTAL				R\$ -
LEIS SOCIAIS				R\$ 91,70%
TOTAL (A)				R\$ -

EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
RESERVATÓRIO TÉRMICO, EM AÇO INOX 316L, PRESSÃO DE TRABALHO 10MCA, 1000L DE CAPACIDADE, REVESTIDO INTERNAMENTE COM PELÍCULA DE PROTEÇÃO CONTRA ÁGUAS AGRESSIVAS, TAMPA DE INSPEÇÃO, ISOLAMENTO TÉRMICO EM POLIURETANO EXPANDIDO	UND	1,00	R\$ 43.039,23	R\$ 43.039,23
Observações:				
TOTAL (B)				R\$ 43.039,23

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DO RESERVATÓRIO, INCLUINDO TUBAGEM, CONEXÕES, ACESSÓRIOS, E ENSAIOS	VB	1,00	R\$ 19.134,58	R\$ 19.134,58
Observações:				
TOTAL (C)				R\$ 19.134,58

RESUMO DA COMPOSIÇÃO			
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C)		R\$	62.173,01
MÃO DE OBRA		R\$	-
EQUIPAMENTO		R\$	43.039,23
MATERIAL/SUB-CONTRATADO		R\$	19.134,58
BDI		27,72%	R\$ 17.234,58
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C) + (BDI)		R\$	79.408,99

ATENÇÃO: ESTE DOCUMENTO NÃO FOI ASSINADO ELETRONICAMENTE. As assinaturas realizadas deverão ser autenticadas através do seu original em papel ou versão digitalizada e assinada eletronicamente. Sua autenticidade só pode ser verificada através do seu original em papel ou cópia digitalizada assinada eletronicamente.

ITEM: 8.4 UN: M2
 SERVIÇO: IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA (COM POLÍMEROS TIPO APP), E=3MM

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
IMPERMEABILIZADOR	h	0,3500	5,35	R\$ 1,87
AJUDANTE	H	0,3500	3,36	R\$ 1,18
Observações:	SUB TOTAL			R\$ 3,05
	LEIS SOCIAIS			R\$ 2,80
	TOTAL (A)			R\$ 5,84

EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
				TOTAL (B)
				R\$ -

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Manta asfáltica esp=3mm, a base de asfalto modificado c/polímeros tipo APP, estruturada	M2	1,10	25,55	R\$ 28,11
Emulprimer, tinta primária betuminosa em suspensão aquosa, utilizada como pintura	KG	0,60	5,17	R\$ 3,10
Primer para impermeabilizações ref: TP Adeflex 612, Asfaltos Vitória ou similar	KG	0,50	13,41	R\$ 6,71
Observações:	TOTAL (C)			R\$ 37,91
CÓDIGOS DO SINAPI - BASE MAIO DE 2014				

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C)		R\$ 43,76
MÃO DE OBRA		R\$ 5,84
EQUIPAMENTO		R\$ -
MATERIAL/SUB-CONTRATADO		R\$ 37,91
BDI	27,72%	R\$ 12,13
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C) + (BDI)		R\$ 55,89

ATENÇÃO: ESTE DOCUMENTO NÃO FOI ASSINADO ELETRONICAMENTE. As assinaturas realizadas deverão ser autenticadas através do seu original em papel ou versão digitalizada e assinada eletronicamente. Sua autenticidade só pode ser verificada através do seu original em papel ou cópia digitalizada assinada eletronicamente.

ITEM: 13.10.26 UN: UND
 SERVIÇO: DETECTOR DE FUMACA

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ELETRICISTA	H	0,6000	5,35 R\$	3,21
AJUDANTE	H	0,6000	3,36 R\$	2,02
			R\$	-
Observações:	SUB TOTAL			R\$ 5,23
	LEIS SOCIAIS			R\$ 4,79
	TOTAL (A)			R\$ 10,02

EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Observações:	TOTAL (B)			R\$ -

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
DETECTOR DE FUMACA	UND	1,00	168,78 R\$	168,78
			R\$	-
			R\$	-
Observações:	TOTAL (C)			R\$ 168,78
	CODIGOS DO SINAPI - BASE MAIO DE 2014			

RESUMO DA COMPOSIÇÃO			
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C)		R\$	178,80
MÃO DE OBRA	*****>	R\$	10,02
EQUIPAMENTO	*****>	R\$	-
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	*****>	R\$	168,78
BDI		27,72% R\$	49,56
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C) + (BDI)		R\$	228,36

ATENÇÃO: ESTE DOCUMENTO NÃO FOI ASSINADO ELETRONICAMENTE. As assinaturas realizadas deverão ser autenticadas através do seu original em papel ou versão digitalizada e assinada eletronicamente. Sua autenticidade só pode ser verificada através do seu original em papel ou cópia digitalizada assinada eletronicamente.

ITEM: 13.9.3 **UN: M**
SERVIÇO: TUBAGEM PARA MONTAGEM EXTERIOR, ISOLADA E REVESTIDA COM CHAPA DE ALUMÍNIO - 3

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
MONTADOR	H	2,21	R\$ 5,35	R\$ 11,82
AJUDANTE	H	1,62	R\$ 3,16	R\$ 5,11
Observações:	SUB TOTAL			R\$ 16,93
	LEI'S SOCIAIS			R\$ 15,53
	TOTAL (A)			R\$ 32,46

EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
Observações:	TOTAL (B)			R\$ -

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
TUBAGEM PARA MONTAGEM EXTERIOR, ISOLADA E REVESTIDA COM CHAPA DE ALUMÍNIO - 3	M	1,0500	R\$ 1.093,34	R\$ 1.148,01
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
Observações:	TOTAL (C)			R\$ 1.148,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C)		R\$ 1.180,47
MÃO DE OBRA	=====>	R\$ 32,46
EQUIPAMENTO	=====>	R\$ -
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	=====>	R\$ 1.148,01
B D I		27,72% R\$ 327,23
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C) + (B D I)		R\$ 1.507,69

ATENÇÃO: ESTE DOCUMENTO NÃO FOI ASSINADO ELETRONICAMENTE. As assinaturas realizadas deverão ser autenticadas através do seu original em papel ou versão digitalizada e assinada eletronicamente. Sua autenticidade só pode ser verificada através do seu original em papel ou cópia digitalizada assinada eletronicamente.

ITEM: 12.10.54 UN: UND
 SERVIÇO: BOMBA ELÉTRICA 1 E 2 CENTRÍFUGA HORIZONTAL - MODELO: DN 50-20, ROTAÇÃO: 8.500RPMFREQUÊNCIA: 60HZ IP55, TENSÃO 380/220V, MOTOR ELÉTRICO: SIEMENS
 POTÊNCIA: 25CV, Q.84M³/H HTM 45,00 MCA.

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ELETRICISTA	H	18,0000	5,35 R\$	96,30
AJUDANTE	H	18,0000	3,36 R\$	60,48
Observações:				
SUB TOTAL				R\$ 156,78
LEIS SOCIAIS				R\$ 143,77
TOTAL (A)				R\$ 300,55

EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Observações:				
TOTAL (B)				R\$ -

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BOMBA ELÉTRICA 1 E 2 CENTRÍFUGA HORIZONTAL - MODELO: DN 50-20, ROTAÇÃO: 3.500RPMFREQUÊNCIA: 60HZ IP55, TENSÃO 380/220V, MOTOR ELÉTRICO: SIEMENS POTÊNCIA: 25CV, Q.84M³/H HTM 45,00 MCA.	UND	1,00	85.906,68	R\$ 85.906,68
Observações:				
CÓDIGOS DO SINAPI - BASE MAIO DE 2014				
TOTAL (C)				R\$ 85.906,68

RESUMO DA COMPOSIÇÃO			
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C)		R\$	86.207,23
MÃO DE OBRA		R\$	300,55
EQUIPAMENTO		R\$	-
MATERIAL/SUB-CONTRATADO		R\$	85.906,68
B DI	27,72%	R\$	23.896,64
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C) + (BDI)		R\$	110.103,87

ITEM: 1.2.10 UN: M
 SERVIÇO: BANDEJA SALVA-VIDAS PRIMÁRIA, DE MADEIRA - COM FORRO EM CHAPA COMPENSADA - LARGURA 2,50M

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
CARPINTEIRO	H	0,80	5,35 R\$	4,28
AJUDANTE	H	1,60	3,36 R\$	5,38
Observações:				
SUB TOTAL				R\$ 9,66
LEIS SOCIAIS				R\$ 8,85
TOTAL (A)				R\$ 18,51

EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Observações:				
TOTAL (B)				R\$ -

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Peca de madeira lei aparelhada 3 x 3" (7,5 x 7,5cm)	M	2,00	22,36 R\$	44,72
Parafuso de aço tipo chumbador parabot, diametro 3/8", comprimento 75 mm	UND	0,25	7,70 R\$	1,92
Peca de madeira 2a qualidade 2,5 x 15cm (1x6") nao aparelhada	M	4,00	8,34 R\$	33,36
Viga de madeira nao aparelhada 6 x 16" cm, macaranduba. eng	M	3,00	23,55 R\$	70,65
Observações:				
CÓDIGOS DO SINAPI - BASE MAIO DE 2014				
TOTAL (C)				R\$ 150,65

RESUMO DA COMPOSIÇÃO			
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C)		R\$	169,16
MÃO DE OBRA		R\$	18,51
EQUIPAMENTO		R\$	-
MATERIAL/SUB-CONTRATADO		R\$	150,65
B DI	27,72%	R\$	46,89
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C) + (BDI)		R\$	216,05

ITEM: 16.30 UN: PÇ
 SERVIÇO: CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLITÃO MODULAR PARA DUTOS, CAPACIDADE NOMINAL DE 30 TR, COMPRESSORES INVERTER

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
				R\$ -
				R\$ -
Observações:	SUB TOTAL			R\$ -
	LEIS SOCIAIS 91,70%			R\$ -
	TOTAL (A)			R\$ -

EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
				R\$ -
				R\$ -
Observações:	TOTAL (B)			R\$ -

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLITÃO MODULAR PARA DUTOS, CAPACIDADE NOMINAL DE 30 TR, COMPRESSORES INVERTER	UND	1,00	R\$ 95.420,35	R\$ 95.420,35
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
Observações:	CONDICION DE SINAPI - BASE MAIO DE 2014			R\$ -
	TOTAL (C)			R\$ 95.420,35

RESUMO DA COMPOSIÇÃO			
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C)		R\$	95.420,35
MÃO DE OBRA>	R\$	-
EQUIPAMENTO>	R\$	-
MATERIAL/SUB-CONTRATADO>	R\$	95.420,35
BDI		13,04% R\$	12.442,81
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C) + (BDI)		R\$	107.863,17

ATENÇÃO: ESTE DOCUMENTO NÃO FOI ASSINADO ELETRONICAMENTE. As assinaturas realizadas deverão ser autenticadas através do seu original em papel ou versão digitalizada e assinada eletronicamente. Sua autenticidade só pode ser verificada através do seu original em papel ou cópia digitalizada assinada eletronicamente.

ITEM: 9.3 UN: M2
 SERVIÇO: FORRO MINERAL ARMSTRONG, HUNTER DOUGLAS, MOD. 625X1250MM, SÓ AS PLACAS COM INSTALAÇÃO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
MONTADOR	h	0,3937	5,35 R\$	2,11
AJUDANTE	H	0,3937	3,36 R\$	1,32
Observações:				
SUB TOTAL				R\$ 3,43
LEIS SOCIAIS				R\$ 3,14
TOTAL (A)				R\$ 6,57

EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Observações:				
TOTAL (B)				R\$ -

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
FORRO MINERAL ARMSTRONG, HUNTER DOUGLAS, MOD. 625X1250MM	M2	1,03	80,00 R\$	82,40
Observações:				
TOTAL (C)				R\$ 82,40

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C)	R\$ 88,97
MÃO DE OBRA	R\$ 6,57
EQUIPAMENTO	R\$ -
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	R\$ 82,40
BDI	27,72% R\$ 24,66
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C) + (BDI)	R\$ 113,64

ITEM: 13.6.14 UN: UND
 SERVIÇO: TOMADA DUPLA PARA LOGICA RJ45, INCLUSIVE CAIXA 4X2, EMBUTIR, COMPLETA

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
CABISTA PARA INSTALAÇÃO TELEFÔNICA	H	2,80	5,35 R\$	14,98
AJUDANTE	H	4,82	3,36 R\$	16,19
ELETRICISTA	H	2,02	5,35 R\$	10,79
Observações:				
SUB TOTAL				R\$ 41,96
LEIS SOCIAIS				R\$ 38,47
TOTAL (A)				R\$ 80,43

EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Observações:				
TOTAL (B)				R\$ -

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
00451/ORSE - Caixa de pvc 4" x 2", embutir, p/eletroduto (preta)	UND	1,00	1,50 R\$	1,50
07531/ORSE - Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x2", embutir, completa, ref.0605, Fame ou similar	UND	1,00	44,00 R\$	44,00
00921/ORSE - Espelho para caixa vertical 4"x2", com 02 saídas rj-45 (trone ou similar)	UND	1,00	1,80 R\$	1,80
Observações:				
TOTAL (C)				R\$ 47,30

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C)	R\$ 127,73
MÃO DE OBRA	R\$ 80,43
EQUIPAMENTO	R\$ -
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	R\$ 47,30
BDI	27,72% R\$ 35,41
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C) + (BDI)	R\$ 163,14

ATENÇÃO: ESTE DOCUMENTO NÃO FOI ASSINADO ELETRONICAMENTE. As assinaturas realizadas deverão ser autenticadas através do seu original em papel ou versão digitalizada e assinada eletronicamente. Sua autenticidade só pode ser verificada através do seu original em papel ou cópia digitalizada assinada eletronicamente.

ITEM: 13.10.36 UN: UND
 SERVIÇO: MÓDULO ISOLADOR DE LINHA

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ELETRICISTA	H	1,00	5,35	R\$ 5,35
AJUDANTE	H	1,00	3,36	R\$ 3,36
Observações:				R\$ -
SUB TOTAL				R\$ 8,71
LEIS SOCIAIS				R\$ 7,89
TOTAL (A)				R\$ 16,70

EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Observações:				R\$ -
TOTAL (B)				R\$ -

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
MÓDULO ISOLADOR DE LINHA	UND	1,00	2.727,35	R\$ 2.727,35
Observações:				R\$ -
CÓDIGOS DO SINAPI - BASE MAIO DE 2014				R\$ -
TOTAL (C)				R\$ 2.727,35

RESUMO DA COMPOSIÇÃO			
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C)		R\$	2.744,05
MÃO DE OBRA		R\$	16,70
EQUIPAMENTO		R\$	-
MATERIAL/SUB-CONTRATADO		R\$	2.727,35
BDI	27,72%	R\$	760,65
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C) + (BDI)		R\$	3.504,69

ITEM: 12.1.15 UN: M
 SERVIÇO: RODAPÉ EM POLIESTIRENO SANTA LUZIA(OU SIMILAR),LINHA MODERNA,COR BRANCO,H=10CM

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
CARPINTEIRO	H	0,50	5,35	R\$ 2,68
AJUDANTE	H	0,25	3,36	R\$ 0,84
Observações:				R\$ -
SUB TOTAL				R\$ 3,52
LEIS SOCIAIS				R\$ 3,22
TOTAL (A)				R\$ 6,74

EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Observações:				R\$ -
TOTAL (B)				R\$ -

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
RODAPÉ SANTA LUZIA 10CM	M	1,10	35,88	R\$ 39,47
SINAPI 04791/ Cola de contato	KG	0,05	23,12	R\$ 1,16
Observações:				R\$ -
CÓDIGOS DO SINAPI - BASE MAIO DE 2014				R\$ -
TOTAL (C)				R\$ 40,62

RESUMO DA COMPOSIÇÃO			
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C)		R\$	47,36
MÃO DE OBRA		R\$	6,74
EQUIPAMENTO		R\$	-
MATERIAL/SUB-CONTRATADO		R\$	40,62
BDI	27,72%	R\$	13,13
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C) + (BDI)		R\$	60,49

ATENÇÃO: ESTE DOCUMENTO NÃO FOI ASSINADO ELETRONICAMENTE. As assinaturas realizadas deverão ser autenticadas através do seu original em papel ou versão digitalizada e assinada eletronicamente. Sua autenticidade só pode ser verificada através do seu original em papel ou cópia digitalizada assinada eletronicamente.

ITEM: 1.3.4 UN: MÊS
 SERVIÇO: GUINCHO TIPO MUNCK CAP ST MONTADO EM CAMINHÃO CARROCERIA

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
SUB TOTAL				R\$ -
LEIS SOCIAIS				124,20% R\$ -
TOTAL (A)				R\$ -

EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
				R\$ -
TOTAL (B)				R\$ -

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
00003366/SINAPI - GUINDASTE TIPO MUNCK CAP * ST * MONTADO EM CAMINHÃO CARROCERIA (LOCAÇÃO COM OPERADOR, COMBUSTIVEL E MANUTENÇÃO).	H	220,00	54,56	R\$ 12.003,20
TOTAL (C)				R\$ 12.003,20

RESUMO DA COMPOSIÇÃO				
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C)				R\$ 12.003,20
MÃO DE OBRA				R\$ -
EQUIPAMENTO				R\$ -
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				R\$ 12.003,20
B DI				13,04% R\$ 1.565,22
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C) + (B DI)				R\$ 13.568,42

ITEM: 1.1.9 UN: H
 MESTRE DE OBRAS

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
00004069 MESTRE DE OBRAS	H	220,00	22,34	R\$ 4.915,74
SUB TOTAL				R\$ 4.915,74
LEIS SOCIAIS				50,02% R\$ 2.458,85
TOTAL (A)				R\$ 7.374,59

EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
				R\$ -
TOTAL (B)				R\$ -

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
TOTAL (C)				R\$ -

RESUMO DA COMPOSIÇÃO				
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C)				R\$ 7.374,59
MÃO DE OBRA				R\$ 7.374,59
EQUIPAMENTO				R\$ -
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				R\$ -
B DI				27,72% R\$ 2.044,24
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C) + (B DI)				R\$ 9.418,83

ITEM: 13.5.34		UN: M		
ELETROCALHA LISA GALV. ELETROLIT. CHAPA14 - 50X50MM C/TAMPA, ACESSORIOS DE FIXAÇÃO, CONEXÕES E INSTALAÇÃO				

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ELETRICISTA	H	0,95	5,35	R\$ 5,06
AJUDANTE	H	0,95	3,36	R\$ 3,18
SUB TOTAL				R\$ 8,24
LEIS SOCIAIS				R\$ 7,56
TOTAL (A)				R\$ 15,80

EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
				R\$ -
				R\$ -
TOTAL (B)				R\$ -

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
00857/ORSE Eletrocalha metálica perfurada 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	UND	0,34	35,00	R\$ 12,02
04112/ORSE Suporte vertical 50 x 50mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	UND	4,00	1,40	R\$ 5,60
03989/ORSE Tampa de encaixe 50 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	UND	0,3300	16,00	R\$ 5,28
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
TOTAL (C)				R\$ 22,90

RESUMO DA COMPOSIÇÃO			
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C)		R\$	38,70
MÃO DE OBRA		R\$	15,80
EQUIPAMENTO		R\$	-
MATERIAL/SUB-CONTRATADO		R\$	22,90
BDI		27,72% R\$	10,73
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C) + (BDI)		R\$	49,42

ITEM: 8.2		UN: M2		
IMPERMEABILIZAÇÃO COM SIKA TOP 107 BI-COMPONENTE, COR CINZA, TRÊS DEMAOS (3,KG/M2)				

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PROFISSIONAL DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	1,00	5,35	R\$ 5,35
AJUDANTE	H	0,50	3,36	R\$ 1,68
SUB TOTAL				R\$ 7,03
LEIS SOCIAIS				R\$ 6,45
TOTAL (A)				R\$ 13,48

EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
				R\$ -
				R\$ -
TOTAL (B)				R\$ -

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04850/ORSE - SIKA TOP 107 - Revestimento Impermeabilizante Cor Cinza aplicado à Trincha - bi-componente, embalagem com (18+2)kg	bd	0,18	179,9	R\$ 32,38
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
TOTAL (C)				R\$ 32,38

RESUMO DA COMPOSIÇÃO			
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C)		R\$	45,86
MÃO DE OBRA		R\$	13,48
EQUIPAMENTO		R\$	-
MATERIAL/SUB-CONTRATADO		R\$	32,38
BDI		27,72% R\$	12,71
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C) + (BDI)		R\$	58,57

ATENÇÃO: ESTE DOCUMENTO NÃO FOI ASSINADO ELETRONICAMENTE. As assinaturas realizadas deverão ser autenticadas através do seu original em papel ou versão digitalizada e assinada eletronicamente. Sua autenticidade só pode ser verificada através do seu original em papel ou cópia digitalizada assinada eletronicamente.

ITEM: 13.9.13		UN: M		
SERVIÇO: TUBAGEM DE FLUIDO FRIGORIGENEO - 3/4 (19,1MM)				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
MONTADOR	H	1,2000	5,35 R\$	6,42
AJUDANTE	H	0,6000	3,16 R\$	1,90
Observações:	SUB TOTAL			R\$ 8,32
	LEIS SOCIAIS			R\$ 7,63
	TOTAL (A)			R\$ 15,94

EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
Observações:	TOTAL (B)			R\$ -

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
TUBAGEM DE FLUIDO FRIGORIGENEO - 3/4 (19,1MM)	M	1,0500	342,95 R\$	360,10
				R\$ -
				R\$ -
Observações:	TOTAL (C)			R\$ 360,10

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C)	R\$ 376,04
MÃO DE OBRA	R\$ 15,94
EQUIPAMENTO	R\$ -
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	R\$ 360,10
BDI	27,72% R\$ 104,28
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C) + (BDI)	R\$ 480,28

ITEM: 4.5.3		UN: KG		
SERVIÇO: ARMAÇÃO AÇO CA-SO, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE/PERDA DOBROA / COLOCAÇÃO.				

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ARMADOR	H	0,08	5,35 R\$	0,43
AJUDANTE	H	0,08	3,36 R\$	0,27
Observações:	SUB TOTAL			R\$ 0,70
	LEIS SOCIAIS			R\$ 0,64
	TOTAL (A)			R\$ 1,34

EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
Observações:	TOTAL (B)			R\$ -

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
00000034 Aço CA-50 3/8 (9,52mm)	KG	1,1000	3,74 R\$	4,11
0000337 Arame recozido 18 BWG	KG	0,0370	8,85 R\$	0,33
				R\$ -
				R\$ -
Observações:	TOTAL (C)			R\$ 4,44

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C)	R\$ 5,78
MÃO DE OBRA	R\$ 1,34
EQUIPAMENTO	R\$ -
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	R\$ 4,44
BDI	27,72% R\$ 1,60
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C) + (BDI)	R\$ 7,38

ATENÇÃO: ESTE DOCUMENTO NÃO FOI ASSINADO ELETRONICAMENTE. As assinaturas realizadas através do seu original em papel ou versão digitalizada e assinada eletronicamente. Sua autenticidade só pode ser verificada através do seu original em papel ou cópia digitalizada assinada eletronicamente.

ITEM: *10.8.1 UN: M2
 SERVIÇO: REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO DE ALTA PRESSÃO, TEXTURIZADO, ACABAMENTO MATE, ESP. 1.3MM

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
CARPINTEIRO	H	1,00	R\$ 5,35	R\$ 5,35
SERVEANTE	H	1,00	R\$ 3,16	R\$ 3,16
Observações:	SUB TOTAL			R\$ 8,51
CODIGOS DO SINAPI - BASE MAIO 2014 COM DESONTRAÇÃO	LEIS SOCIAIS			R\$ 7,80
TOTAL (A)				R\$ 16,31

EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
Observações:	TOTAL (B)			R\$ -

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
001339/SINAPI - COLA A BASE DE RESINA SINTÉTICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	KG	0,60	R\$ 12,57	R\$ 7,54
LAMINADO DE ALTA PRESSÃO ACABAMENTO MATTE - COR OFF WHITE	M2	1,30	R\$ 24,93	R\$ 32,41
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
Observações:	TOTAL (C)			R\$ 39,95

RESUMO DA COMPOSIÇÃO			
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C)		R\$	56,26
MÃO DE OBRA *****		R\$	16,31
EQUIPAMENTO *****		R\$	-
MATERIAL/SUB-CONTRATADO *****		R\$	39,95
BDI	27,72%	R\$	15,60
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C) + (BDI)		R\$	71,86

ITEM: 1.1.7 UN: H
 SERVIÇO: ENGENHEIRO MECANICO AR CONDICIONADO(01 PROFISSIONAL POR 3MESES)

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ENGENHEIRO PLENO	H	1,00	R\$ 54,48	R\$ 54,48
Observações:	SUB TOTAL			R\$ 54,48
	LEIS SOCIAIS			R\$ 49,95
TOTAL (A)				R\$ 104,43

EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
Observações:	TOTAL (B)			R\$ -

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
Observações:	TOTAL (C)			R\$ -

RESUMO DA COMPOSIÇÃO			
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C)		R\$	104,43
MÃO DE OBRA *****		R\$	104,43
EQUIPAMENTO *****		R\$	-
MATERIAL/SUB-CONTRATADO *****		R\$	-
BDI	27,72%	R\$	28,95
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C) + (BDI)		R\$	133,38

ATENÇÃO: ESTE DOCUMENTO NÃO FOI ASSINADO ELETRONICAMENTE. As assinaturas realizadas deverão ser autenticadas através do seu original em papel ou versão digitalizada e assinada eletronicamente. Sua autenticidade só pode ser verificada através do seu original em papel ou cópia digitalizada assinada eletronicamente.

ITEM: 12.1.33 UN: M2
 SERVIÇO: REGULARIZAÇÃO SARRAFEADA DE BASE PARA REVESTIMENTO DE PISO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PENEIRAR, TRAÇO 1:5,E=3CM

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PEDEIREIRO	H	0,25	R\$ 5,35	R\$ 1,34
SERVEITE	H	0,25	R\$ 3,16	R\$ 0,79
Observações:	SUB TOTAL			R\$ 2,13
	LEIS SOCIAIS			R\$ 1,95
	TOTAL (A)			R\$ 4,08

EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
Observações:	TOTAL (B)			R\$ -

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Areia média	M3	0,04	R\$ 55,00	R\$ 2,01
Cimento Portland Comum CP 132	KG	8,76	R\$ 0,50	R\$ 4,38
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
Observações:	TOTAL (C)			R\$ 6,39

RESUMO DA COMPOSIÇÃO			
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C)		R\$	10,47
MÃO DE OBRA		R\$	4,08
EQUIPAMENTO		R\$	-
MATERIAL/SUB-CONTRATADO		R\$	6,39
BDI	27,72%	R\$	2,90
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C) + (BDI)		R\$	13,37

ITEM: 13.9.6 UN: M
 SERVIÇO: TUBAGEM PARA MONTAGEM EXTERIOR, ISOLADA E REVESTIDA COM CHAPA DE ALUMINIO - 6

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
MONADOR	H	8,00	R\$ 5,35	R\$ 42,80
AJUDANTE	H	8,00	R\$ 3,36	R\$ 26,88
Observações:	SUB TOTAL			R\$ 69,68
	LEIS SOCIAIS			R\$ 63,90
	TOTAL (A)			R\$ 133,58

EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
Observações:	TOTAL (B)			R\$ -

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
TUBAGEM PARA MONTAGEM EXTERIOR, ISOLADA E REVESTIDA COM CHAPA DE ALUMINIO - 6	M	1,00	R\$ 1.750,15	R\$ 1.750,15
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
Observações:	TOTAL (C)			R\$ 1.750,15

RESUMO DA COMPOSIÇÃO			
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C)		R\$	1.883,73
MÃO DE OBRA		R\$	133,58
EQUIPAMENTO		R\$	-
MATERIAL/SUB-CONTRATADO		R\$	1.750,15
BDI	27,72%	R\$	522,17
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C) + (BDI)		R\$	2.405,90

ATENÇÃO: ESTE DOCUMENTO NÃO FOI ASSINADO ELETRONICAMENTE. As assinaturas realizadas deverão ser autenticadas através do seu original em papel ou versão digitalizada e assinada eletronicamente. Sua autenticidade só pode ser verificada através do seu original em papel ou cópia digitalizada assinada eletronicamente.

ITEM: 6.1.18 UN: M
 SERVIÇO: SANCA VERTICAL DE GESSO ACARTONADO, H=45CM

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
GESSEIRO	H	1,20	RS 5,35	RS 6,42
AJUDANTE	H	0,60	RS 3,36	RS 2,02
Observações:	SUB TOTAL			RS 8,44
	LEIS SOCIAIS			RS 7,74
TOTAL (A)				RS 16,17

EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
				RS -
				RS -
				RS -
Observações:	TOTAL (B)			RS -

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Rebite de alumínio ead 440 Ø 1/8"	UNID.	8,00	0,10	RS 0,80
Arame galvanizado com revestimento em pvc, 14bwg (2,8 mm) - 0,031kg/m	KG	0,06	22,44	RS 1,27
Parafuso c/ bucha 5-6	UNID.	2,00	0,17	RS 0,34
Cantoneira de alumínio "I" 1 1/4 x 1/8"	M	1,00	8,15	RS 8,15
Placa de gesso acartonado (2,40x1,20m)	M2	1,05	18,00	RS 18,90
Observações:	TOTAL (C)			RS 29,46

RESUMO DA COMPOSIÇÃO			
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C)		RS	45,54
MÃO DE OBRA		RS	16,17
EQUIPAMENTO		RS	-
MATERIAL/SUB-CONTRATADO		RS	29,46
DI	27,72%	RS	12,65
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C) + (BDI)		RS	58,29

ITEM: 1.9.9 UN: MÊS
 SERVIÇO: GUINDASTE DE TORRE OU GRUA ESTACIONÁRIA, INCLUSIVE OPERADOR

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
				RS -
Observações:	SUB TOTAL			RS -
	LEIS SOCIAIS			RS 0,00%
TOTAL (A)				RS -

EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
				RS -
				RS -
				RS -
Observações:	TOTAL (B)			RS -

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
GUINDASTE DE TORRE OU GRUA ESTACIONÁRIA, INCLUSIVE OPERADOR	H	180,00	70,99	RS 12.778,20
				RS -
				RS -
				RS -
Observações:	TOTAL (C)			RS 12.778,20

RESUMO DA COMPOSIÇÃO			
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C)		RS	12.778,20
MÃO DE OBRA		RS	-
EQUIPAMENTO		RS	-
MATERIAL/SUB-CONTRATADO		RS	12.778,20
BDI	13,04%	RS	1.666,28
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C) + (BDI)		RS	14.444,48

ATENÇÃO: ESTE DOCUMENTO NÃO FOI ASSINADO ELETRONICAMENTE. As assinaturas realizadas deverão ser autenticadas através do seu original em papel ou versão digitalizada e assinada eletronicamente. Sua autenticidade só pode ser verificada através do seu original em papel ou cópia digitalizada assinada eletronicamente.

ITEM: 1.6.75 UN: UND
 SERVIÇO: CONECTOR TIPO RJ-45 FEMEA, CATEGORIA 6E - INCLUSIVE CERTIFICAÇÃO DO PONTO

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ELETRICISTA	H	2,15	R\$ 5,35	R\$ 11,52
AJUDANTE	H	2,15	R\$ 3,36	R\$ 7,24
Observações:				
		SUB TOTAL		R\$ 18,76
		LEIS SOCIAIS	91,70%	R\$ 17,20
		TOTAL (A)		R\$ 35,96

EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
Observações:				
			TOTAL (B)	R\$ -

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06635/ORSE Conector rj-45 fêmea cat 6'	UND	1,00	R\$ 15,49	R\$ 15,49
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
Observações:				
			TOTAL (C)	R\$ 15,49

RESUMO DA COMPOSIÇÃO			
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C)		R\$	51,45
MÃO DE OBRA		R\$	35,96
EQUIPAMENTO		R\$	-
MATERIAL/SUB-CONTRATADO		R\$	15,49
BDI	27,72%	R\$	14,26
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C) + (BDI)		R\$	65,71

ITEM: 13.9.10 UN: M
 SERVIÇO: TUBAGEM DE FLUIDO FRIGORIGENEO - 3/8 (9,5MM)

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
MONTADOR	H	1,50	R\$ 5,35	R\$ 8,03
AJUDANTE	H	0,75	R\$ 3,16	R\$ 2,37
Observações:				
		SUB TOTAL		R\$ 10,40
		LEIS SOCIAIS	91,70%	R\$ 9,53
		TOTAL (A)		R\$ 19,93

EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
Observações:				
			TOTAL (B)	R\$ -

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
TUBAGEM DE FLUIDO FRIGORIGENEO - 3/8 (9,5MM)	M	1,0500	R\$ 69,92	R\$ 73,42
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
Observações:				
			TOTAL (C)	R\$ 73,42

RESUMO DA COMPOSIÇÃO			
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C)		R\$	93,34
MÃO DE OBRA		R\$	19,93
EQUIPAMENTO		R\$	-
MATERIAL/SUB-CONTRATADO		R\$	73,42
BDI	27,72%	R\$	25,87
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C) + (BDI)		R\$	119,22

ITEM: 13.10.3 UN: M
 SERVIÇO: TUBO DE AÇO PRETO 6 (150MM) COM COSTURA, CLASSE MEDIA, INCLUSIVE CONEXÕES E ELEMENTOS DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ENCANADOR	H	2,20	R\$ 5,35	R\$ 11,77
AJUDANTE	H	2,20	R\$ 3,16	R\$ 6,95
Observações:				
			SUB TOTAL	R\$ 18,72
			LEIS SOCIAIS	R\$ 17,17
			TOTAL (A)	R\$ 35,89

EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
Observações:				
			TOTAL (B)	R\$ -

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
TUBO DE AÇO PRETO 6 (150MM) COM COSTURA	M	1,10	R\$ 172,23	R\$ 189,46
02422/ORSE Vergalhão (Tirante) com rosca total p 3/8"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	M	1,20	R\$ 5,30	R\$ 6,36
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
Observações:				
			TOTAL (C)	R\$ 195,82

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C)		R\$ 231,71
MÃO DE OBRA		R\$ 35,89
EQUIPAMENTO		R\$ -
MATERIAL/SUB-CONTRATADO		R\$ 195,82
BDI	27,22%	R\$ 64,23
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C) + (BDI)		R\$ 295,93

ITEM: 13.10.20.1 UN: M
 COMPOSIÇÃO DE REFERENCIA 09973/ORSE
 SERVIÇO: ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO TIPO SEMI-PESADO 3/4, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ELETRICISTA	H	0,75	R\$ 5,35	R\$ 4,01
SERVENTE	H	0,75	R\$ 3,16	R\$ 2,37
Observações:				
			SUB TOTAL	R\$ 6,38
			LEIS SOCIAIS	R\$ 5,85
			TOTAL (A)	R\$ 12,24

EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
Observações:				
			TOTAL (B)	R\$ -

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
03972/ORSE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO TIPO SEMI-PESADO 3/4	UN	0,35	R\$ 38,70	R\$ 13,55
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
Observações:				
			TOTAL (C)	R\$ 13,55

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C)		R\$ 25,78
MÃO DE OBRA		R\$ 12,24
EQUIPAMENTO		R\$ -
MATERIAL/SUB-CONTRATADO		R\$ 13,55
BDI	27,22%	R\$ 7,15
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C) + (BDI)		R\$ 32,93

ATENÇÃO: ESTE DOCUMENTO NÃO FOI ASSINADO ELETRONICAMENTE. As assinaturas realizadas deverão ser autenticadas através do seu original em papel ou versão digitalizada e assinada eletronicamente. Sua autenticidade só pode ser verificada através do seu original em papel ou cópia digitalizada assinada eletronicamente.

ITEM:13.6.63 UN: PC
SERVIÇO: CATRACA TIPO PEDESTAL

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ELETRICISTA	H	4,00	R\$ 5,35	R\$ 21,40
SERVENTE	H	4,00	R\$ 3,16	R\$ 12,64
Observações:	SUB TOTAL			R\$ 34,04
	LEIS SOCIAIS			R\$ 31,21
	TOTAL (A)			R\$ 65,25

EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
Observações:	TOTAL (B)			R\$ -

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Fornecimento e instalação de catracas eletrônicas com leitor de proximidade, tipo Pedestal, inclusive frete, treinamento, software	UN	1,00	R\$ 9.466,32	R\$ 9.466,32
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
Observações:	TOTAL (C)			R\$ 9.466,32

RESUMO DA COMPOSIÇÃO			
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C)		R\$	9.531,57
MÃO DE OBRA		R\$	65,25
EQUIPAMENTO		R\$	-
MATERIAL/SUB-CONTRATADO		R\$	9.466,32
BDI	27,72%	R\$	2.642,15
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C) + (BDI)		R\$	12.173,73

ITEM:13.9.26.1 UN: KG
SERVIÇO: CONDUZAS RETANGULARES EM CHAPAS PRETAS, SOLDADO, ISOLADOS TERMICAMENTE COM MANTAS EM FIBRA CERÂMICA DE 38MM DE ESPESURA, E DEMAIS ACESSÓRIOS DE SUPORTAÇÃO

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
MONTADOR	H	2,20	R\$ 5,35	R\$ 11,77
SERVENTE	H	2,20	R\$ 3,16	R\$ 6,95
Observações:	SUB TOTAL			R\$ 18,72
	LEIS SOCIAIS			R\$ 17,17
	TOTAL (A)			R\$ 35,89

EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
Observações:	TOTAL (B)			R\$ -

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1328/SINAPI - CHAPA ACO FINA A FRIO PRETA 26MSG E = 0,46 MM - 3,66KG/M2	KG	1,05	R\$ 3,67	R\$ 3,85
02422/ORSE Vergalhão (Tirante) com rosca total ø 3/8"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	M	0,8800	R\$ 5,30	R\$ 4,66
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
Observações:	TOTAL (C)			R\$ 8,52

RESUMO DA COMPOSIÇÃO			
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C)		R\$	44,41
MÃO DE OBRA		R\$	35,89
EQUIPAMENTO		R\$	-
MATERIAL/SUB-CONTRATADO		R\$	8,52
BDI	27,72%	R\$	12,31
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C) + (BDI)		R\$	56,72

ITEM: 4.1.11 UN: M
 SERVIÇO: ESTACA PRÉ-MOLDADA CONCRETO PROTENDIDO CRAVADA SEÇÃO DE 20 X 20 CM

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE	H	0,40	R\$ 3,16	R\$ 1,26
Observações	SUB TOTAL			R\$ 1,26
	LEIS SOCIAIS			R\$ 1,16
	TOTAL (A)			R\$ 2,42

EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
Observações	TOTAL (B)			R\$ -

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Estaca pré-moldada concreto protendido cravada - seção 20x20	M	1,08	R\$ 104,36	R\$ 112,71
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
Observações	TOTAL (C)			R\$ 112,71

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C)		R\$ 115,13
MÃO DE OBRA =====>		R\$ 2,42
EQUIPAMENTO =====>		R\$ -
MATERIAL/SUB-CONTRATADO =====>		R\$ 112,71
BDI	27,72%	R\$ 31,91
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C) + (BDI)		R\$ 147,05

ATENÇÃO: ESTE DOCUMENTO NÃO FOI ASSINADO ELETRONICAMENTE. As assinaturas realizadas deverão ser autenticadas através do seu original em papel ou versão digitalizada e assinada eletronicamente. Sua autenticidade só pode ser verificada através do seu original em papel ou cópia digitalizada assinada eletronicamente.

ITEM: 16.14	UN: PQ
SERVIÇO: UNIDADE CONDENSADORA VRF, COMPRESSORES INVERTER, CAPACIDADE NOMINAL 56 KW, 380 V, MODELO MULTI V III	

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
				R\$ -
				R\$ -
Observações:	SUB TOTAL			R\$ -
	LEIS SOCIAIS			R\$ -
	91,70%			R\$ -
	TOTAL (A)			R\$ -

EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
				R\$ -
				R\$ -
Observações:	TOTAL (B)			R\$ -

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
UNIDADE CONDENSADORA VRF, COMPRESSORES INVERTER, CAPACIDADE NOMINAL 56 KW, 380 V, MODELO MULTI V III	UND	1,00	R\$ 29.215,53	R\$ 29.215,53
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
Observações:	TOTAL (C)			R\$ 29.215,53

RESUMO DA COMPOSIÇÃO			
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C)		R\$	29.215,53
MÃO DE OBRA	----->	R\$	-
EQUIPAMENTO	----->	R\$	-
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	----->	R\$	29.215,53
BDI		13,04%	R\$ 3.809,71
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C) + (BDI)		R\$	33.025,24

ATENÇÃO: ESTE DOCUMENTO NÃO FOI ASSINADO ELETRONICAMENTE. As assinaturas realizadas deverão ser autenticadas através do seu original em papel ou versão digitalizada e assinada eletronicamente. Sua autenticidade só pode ser verificada através do seu original em papel ou cópia digitalizada assinada eletronicamente.

ITEM: 12.1.4 UN: M2
 SERVIÇO: PORCELANATO PORTOBELLO LINHA PROGETTO, SIMPLEMENTE BRANCO, ACABAMENTO NATURAL, DIM: 60X60CM

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PEGREIRO	H	0,70	5,35 R\$	3,75
SERVEITE	H	0,40	3,16 R\$	1,26
				R\$ -
SUB TOTAL				R\$ 5,01
LEIS SOCIAIS				R\$ 4,59
TOTAL (A)				R\$ 9,60

EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
				R\$ -
TOTAL (B)				R\$ -

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Cerâmica 60 x 60 cm, porcelanato, Portobello	M2	1,10	79,17 R\$	87,22
Rejunte colorido	KG	0,22	4,17 R\$	0,92
Argamassa ou cimento colante ACIII	KG	6,14	1,74 R\$	10,68
TOTAL (C)				R\$ 98,82

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C)	R\$ 108,42
MÃO DE OBRA	R\$ 9,60
EQUIPAMENTO	R\$ -
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	R\$ 98,82
BDI	27,72% R\$ 30,06
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C) + (BDI)	R\$ 138,48

ITEM: 6.3.19 UN: M2
 SERVIÇO: ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCOS DE CONCRETO, 19 X 19 X 39 CM, ESPESSURA DA PAREDE 20 CM (TRAÇO 1:4:4)

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PEGREIRO	H	0,81	5,35 R\$	4,33
SERVEITE	H	0,81	3,16 R\$	2,56
				R\$ -
SUB TOTAL				R\$ 6,89
LEIS SOCIAIS				R\$ 6,32
TOTAL (A)				R\$ 13,21

EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
				R\$ -
TOTAL (B)				R\$ -

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
00034555 BLOCO CONCRETO VEDAÇÃO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE D - NBR 6136/07)	UN	14,00	2,10 R\$	29,40
Preparo de Argamassa mista de cimento, arenoso e areia sem penetrar traço 1:0,5:8	M3	0,01	185,96 R\$	2,60
				R\$ -
TOTAL (C)				R\$ 32,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C)	R\$ 45,21
MÃO DE OBRA	R\$ 13,21
EQUIPAMENTO	R\$ -
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	R\$ 32,00
BDI	27,72% R\$ 12,53
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C) + (BDI)	R\$ 57,75

ATENÇÃO: ESTE DOCUMENTO NÃO FOI ASSINADO ELETRONICAMENTE. As assinaturas realizadas deverão ser autenticadas através do seu original em papel ou versão digitalizada e assinada eletronicamente. Sua autenticidade só pode ser verificada através do seu original em papel ou cópia digitalizada assinada eletronicamente.

ITEM: 12.J.29 UN: M2
 SERVIÇO: PREENCHIMENTO DE PISO COM PLACAS DE EPS (DIFERENÇA DE NÍVEL DO PISO ELEVADO)

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PEDREIRO	H	0,80	R\$ 5,35	R\$ 4,28
SERVEANTE	H	1,60	R\$ 3,16	R\$ 5,06
Observações:	SUB TOTAL			R\$ 9,34
	LEIS SOCIAIS			R\$ 8,56
	TOTAL (A)			R\$ 17,90

EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
Observações:	TOTAL (B)			R\$ -

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
9797 ORSE - PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO - EPS, DIM. 2,00X1,00X0,075	M2	1,20	R\$ 26,40	R\$ 31,68
10917 SINAPI - TELA ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-61, (0,97 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO =	M2	1,30	R\$ 5,04	R\$ 6,55
6014 SINAPI - ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA PENEIRADA), PREPARO	M3	0,025	R\$ 385,91	R\$ 9,65
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
Observações:	CÓDIGOS DE OBRA - BASE MAIO DE 2014 / CÓDIGOS DO SINAPI - BASE MAIO 2014			TOTAL (C)
				R\$ 47,88

RESUMO DA COMPOSIÇÃO			
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C)		R\$	65,78
MÃO DE OBRA *****->		R\$	17,90
EQUIPAMENTO *****->		R\$	-
MATERIAL/SUB-CONTRATADO *****->		R\$	47,88
BDI	27,72%	R\$	18,23
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C) + (BDI)		R\$	84,01

ITEM: 16.9 UN: PC
 SERVIÇO: UNIDADE CONDENSADORA VRF, COMPRESSORES INVERTER, CAPACIDADE NOMINAL 28 KW, 380 V, MODELO MVS

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
				R\$ -
				R\$ -
Observações:	SUB TOTAL			R\$ -
	LEIS SOCIAIS			R\$ 20723,08%
	TOTAL (A)			R\$ -

EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
Observações:	TOTAL (B)			R\$ -

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
UNIDADE CONDENSADORA VRF, COMPRESSORES INVERTER, CAPACIDADE NOMINAL 28 KW, 380 V, MODELO MVS	UND	1,00	R\$ 17.073,99	R\$ 17.073,99
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
Observações:	TOTAL (C)			R\$ 17.073,99

RESUMO DA COMPOSIÇÃO			
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C)		R\$	17.073,99
MÃO DE OBRA *****->		R\$	-
EQUIPAMENTO *****->		R\$	-
MATERIAL/SUB-CONTRATADO *****->		R\$	17.073,99
BDI	13,04%	R\$	2.226,45
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C) + (BDI)		R\$	19.300,44

ATENÇÃO: ESTE DOCUMENTO NÃO FOI ASSINADO ELETRONICAMENTE. As assinaturas realizadas deverão ser autenticadas através do seu original em papel ou versão digitalizada e assinada eletronicamente. Sua autenticidade só pode ser verificada através do seu original em papel ou cópia digitalizada assinada eletronicamente.

ITEM: 13.6.23 UN: UND
 SERVIÇO: PATCH PANEL 24 PORTAS

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
CABISTA DE TELEFONIA	H	6,00	5,35	R\$ 32,10
AJUDANTE	H	6,00	3,16	R\$ 18,96
Observações:	SUB TOTAL			R\$ 51,06
	LEIS SOCIAIS			R\$ 46,82
	TOTAL (A)			R\$ 97,88

EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
Observações:	TOTAL (B)			R\$ -

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Patch panel 24 portas cat.6, Furukawa	UND	1,00	R\$ 744,14	R\$ 744,14
Acessórios de fixação/instalação	UND	1,00	R\$ 32,00	R\$ 32,00
Certificação e teste do sistema	UND	1,00	R\$ 249,34	R\$ 249,34
				R\$ -
				R\$ -
Observações:	TOTAL (C)			R\$ 1.025,48

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C)		R\$ 1.123,36
MÃO DE OBRA =====>		R\$ 97,88
EQUIPAMENTO =====>		R\$ -
MATERIAL/SUB-CONTRATADO =====>		R\$ 1.025,48
BDI	27,72%	R\$ 311,40
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C) + (BDI)		R\$ 1.434,76

ATENÇÃO: ESTE DOCUMENTO NÃO FOI ASSINADO ELETRONICAMENTE. As assinaturas realizadas deverão ser autenticadas através do seu original em papel ou versão digitalizada e assinada eletronicamente. Sua autenticidade só pode ser verificada através do seu original em papel ou cópia digitalizada assinada eletronicamente.

ITEM:13.9.23	UN: KG
SERVIÇO:CONDUTAS RETANGULARES EM CHAPA NÃO ISOLADAS (EXTRACCAO, EXCEPTO EM PRUMADAS E COBERTURA QUANDO TEM RECUPERACAO)	

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
MONTADOR	H	1,20	5,35	RS 6,44
AJUDANTE	H	1,20	3,36	RS 4,05
Observações:	SUB TOTAL			RS 10,49
	LEIS SOCIAIS			RS 9,62
	TOTAL (A)			RS 20,11

EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
				RS -
				RS -
				RS -
Observações:	TOTAL (B)			RS -

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
CS: 11047 Chapa galvanizada plana 19GSG 1,158MM 9,307KG/M2	kg	1,0500	4,28	RS 4,49
				RS -
				RS -
				RS -
Observações:	TOTAL (C)			RS 4,49

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C)	RS 24,61
MÃO DE OBRA	RS 20,11
EQUIPAMENTO	RS -
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	RS 4,49
B DI	27,72% RS 6,82
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C) + (BDI)	RS 31,43

ITEM:14.2	UN: M2
SERVIÇO: EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS, UMA DEMAO (FORRO DE GESSO E PAREDE DE GESSO ACARTONADO)	

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PINTOR	H	0,11	5,35	RS 0,59
AJUDANTE	H	0,05	3,36	RS 0,17
Observações:	SUB TOTAL			RS 0,76
	LEIS SOCIAIS			RS 0,70
	TOTAL (A)			RS 1,46

EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
				RS -
				RS -
				RS -
Observações:	TOTAL (B)			RS -

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
0000488 MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	L	0,53	4,59	RS 2,43
				RS -
				RS -
				RS -
				RS -
Observações:	TOTAL (C)			RS 2,43

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C)	RS 3,89
MÃO DE OBRA	RS 1,46
EQUIPAMENTO	RS -
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	RS 2,43
B DI	27,72% RS 1,08
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C) + (BDI)	RS 4,97

ATENÇÃO: ESTE DOCUMENTO NÃO FOI ASSINADO ELETRONICAMENTE. As assinaturas realizadas deverão ser autenticadas através do seu original em papel ou versão digitalizada e assinada eletronicamente. Sua autenticidade só pode ser verificada através do seu original em papel ou cópia digitalizada assinada eletronicamente.

ITEM: 7.1.12 UN: M2
 SERVIÇO: JANELA EM VIDRO LAMINADO 8MM, COMPLETA (JA-08,09,10,11,12,13,14,15,16 E 17)

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
MONTADOR	H	1,01	5,35	R\$ 5,41
AJUDANTE	H	1,01	3,36	R\$ 3,40
Observações:	SUB TOTAL			R\$ 8,81
	LEIS SOCIAIS			R\$ 91,70%
	TOTAL (A)			R\$ 16,89

EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
Observações:	TOTAL (B)			R\$ -

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
00000601 JANELA ALUMINIO MAXIM AR, SERIE 25, 90 X 110CM (INCLUSO GUARNIÇÃO E VIDRO FANTASIA)	M2	1,00	205,01	R\$ 205,01
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
Observações:	TOTAL (C)			R\$ 205,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO			
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C)		R\$	221,90
MÃO DE OBRA	----->	R\$	16,89
EQUIPAMENTO	----->	R\$	-
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	----->	R\$	205,01
BDI		27,72%	R\$ 61,51
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C) + (BDI)		R\$	283,41

ITEM: 4.5.5.1 UN: M3
 SERVIÇO: CONCRETO ESTRUTURAL DOSADO EM CENTRAL, FCK = 35,00 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PEDREIRO	H	2,6200	5,35	R\$ 14,02
SERVEANTE	H	1,3600	3,36	R\$ 4,57
Observações:	SUB TOTAL			R\$ 18,59
	LEIS SOCIAIS			R\$ 91,70%
	TOTAL (A)			R\$ 35,63

EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
Observações:	TOTAL (B)			R\$ -

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
CONCRETO ESTRUTURAL DOSADO EM CENTRAL, FCK = 35,00 MPA	M3	1,0500	360,66	R\$ 378,69
				R\$ -
				R\$ -
Observações:	TOTAL (C)			R\$ 378,69

RESUMO DA COMPOSIÇÃO			
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C)		R\$	414,32
MÃO DE OBRA	----->	R\$	35,63
EQUIPAMENTO	----->	R\$	-
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	----->	R\$	378,69
BDI		27,72%	R\$ 114,85
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C) + (BDI)		R\$	529,17

ATENÇÃO: ESTE DOCUMENTO NÃO FOI ASSINADO ELETRONICAMENTE. As assinaturas realizadas deverão ser autenticadas através do seu original em papel ou versão digitalizada e assinada eletronicamente. Sua autenticidade só pode ser verificada através do seu original em papel ou cópia digitalizada assinada eletronicamente.

ITEM: 6.1.6 UN: M2
 SERVIÇO: DIVISÓRIAS SANIT. DE LAMINADO ESTRUTURAL TIPO TS COM ACABAMENTO EM LAMINADO TEXTURIZADO E PERFIS DE ALUMÍNIO, BRANCO POLAR, NEOCOM OU SIMILAR, MODELO ACOPLAC, INCLUSIVE PORTAS, FECHADURAS, DOBRADIÇAS

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
MONTADOR	H	1,95	5,35	RS 10,45
AJUDANTE	H	0,98	3,36	RS 3,28
Observações:	SUB TOTAL			RS 13,74
	LEIS SOCIAIS			RS 12,60
	TOTAL (A)			RS 26,33

EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
				RS -
				RS -
				RS -
Observações:	TOTAL (B)			RS -

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Divisória sanitária, painel TS, com porta de vidro	M2	1,00	858,78	RS 858,78
				RS -
				RS -
Observações:	TOTAL (C)			RS 858,78

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C)		RS 885,11
MÃO DE OBRA		RS 26,33
EQUIPAMENTO		RS -
MATERIAL/SUB-CONTRATADO		RS 858,78
BDI	27,72%	RS 243,35
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C) + (BDI)		RS 1.180,46

ITEM: 7.2.7 UN: M2
 SERVIÇO: PORTA DE MADEIRA COMPENSADO E FÓRMICA REVES 2 FACES

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
CARPINTEIRO	H	6,00	5,35	RS 32,10
AJUDANTE	H	6,00	3,36	RS 20,16
Observações:	SUB TOTAL			RS 52,26
	LEIS SOCIAIS			RS 47,92
	TOTAL (A)			RS 100,18

EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
				RS -
				RS -
				RS -
Observações:	TOTAL (B)			RS -

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Porta madeira compensada semi-oca	M2	1,00	100,32	RS 100,32
Preço 18 x 30	KG	0,0200	7,04	RS 0,14
Fórmica texturizada	M2	2,20	22,56	RS 49,63
Cola formicóla - p/ laminados - ou similar	KG	0,6000	16,93	RS 10,16
Batente em madeira de lei l = 0,14 m (cal-Bo), incluindo 02 jogos de alisar	M	4,2000	36,55	RS 153,51
Observações:	TOTAL (C)			RS 313,77

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C)		RS 413,95
MÃO DE OBRA		RS 100,18
EQUIPAMENTO		RS -
MATERIAL/SUB-CONTRATADO		RS 313,77
BDI	27,72%	RS 114,75
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C) + (BDI)		RS 528,69

ATENÇÃO: ESTE DOCUMENTO NÃO FOI ASSINADO ELETRONICAMENTE. As assinaturas realizadas deverão ser autenticadas através do seu original em papel ou versão digitalizada e assinada eletronicamente. Sua autenticidade só pode ser verificada através do seu original em papel ou cópia digitalizada assinada eletronicamente.

ITEM: 16.27	UN: PÇ
SERVIÇO: UNIDADE EVAPORADORA VRF, MODELO CASSETE, CAPACIDADE NOMINAL 12,3 KW, 220 V, COM CONTROLE REMOTO SEM FIO	

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
				R\$ -
				R\$ -
Observações:	SUB TOTAL			R\$ -
	LEIS SOCIAIS			91,70% R\$ -
	TOTAL (A)			R\$ -

EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
				R\$ -
				R\$ -
Observações:	TOTAL (B)			R\$ -

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
UNIDADE EVAPORADORA VRF, MODELO CASSETE, CAPACIDADE NOMINAL 12,3 KW, 220 V, COM CONTROLE REMOTO SEM FIO	UND	1,00	R\$ 4.881,84	R\$ 4.881,84
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
Observações:	TOTAL (C)			R\$ 4.881,84

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C)	R\$ 4.881,84
MÃO DE OBRA *****	R\$ -
EQUIPAMENTO *****	R\$ -
MATERIAL/SUB-CONTRATADO *****	R\$ 4.881,84
BDI	13,04% R\$ 636,59
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C) + (BDI)	R\$ 5.518,43

ITEM: 4.5.5	UN: M2
SERVIÇO: FORMA COM CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA E=12MM, PARA PILARES/VIGAS/LAJES, INCLUSO CONTRAVENTAMENTOS/ESCORAMENTOS, COM PONTALETES 7,5 X 7,5CM, 1 APROVEITAMENTO	

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
CARPINTEIRO	H	1,7800	5,35	R\$ 9,52
AJUDANTE	H	0,4400	3,36	R\$ 1,48
Observações:	SUB TOTAL			R\$ 11,00
	LEIS SOCIAIS			91,70% R\$ 10,09
	TOTAL (A)			R\$ 21,09

EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
				R\$ -
				R\$ -
Observações:	TOTAL (B)			R\$ -

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Chapa compensada resinada 12mm	M2	1,2500	11,88	R\$ 14,85
Desmoldante de fôrmas para concreto	L	0,0200	7,70	R\$ 0,15
Pontaletes 3 x 3" (altura: 75,00 mm / largura: 75,00 mm)	M	6,0000	4,13	R\$ 24,78
Prego de aço 17 x 21	KG	0,3500	7,37	R\$ 2,58
Sarrafo 1 x 3" (altura: 75 mm / espessura: 25 mm)	M	8,2500	2,57	R\$ 21,20
Tábua madeira 1a qualidade 2,5 x 30cm (1 x 12") não aparelhada	M	1,0200	14,89	R\$ 15,19
Observações:	TOTAL (C)			R\$ 78,75

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C)	R\$ 99,84
MÃO DE OBRA *****	R\$ 21,09
EQUIPAMENTO *****	R\$ -
MATERIAL/SUB-CONTRATADO *****	R\$ 78,75
BDI	27,72% R\$ 27,68
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C) + (BDI)	R\$ 127,52

ATENÇÃO: ESTE DOCUMENTO NÃO FOI ASSINADO ELETRONICAMENTE. As assinaturas realizadas deverão ser autenticadas através do seu original em papel ou versão digitalizada e assinada eletronicamente. Sua autenticidade só pode ser verificada através do seu original em papel ou cópia digitalizada assinada eletronicamente.

ITEM: 16.24 UN: PÇ
 SERVIÇO: UNIDADE EVAPORADORA VRF, MODELO CASSETE, CAPACIDADE NOMINAL 7,1 KW, 220 V, COM CONTROLE REMOTO SEM FIO

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
				RS -
				RS -
Observações:	SUB TOTAL			RS -
	LEIS SOCIAIS			91,70% RS -
	TOTAL (A)			RS -

EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
				RS -
				RS -
				RS -
Observações:	TOTAL (B)			RS -

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
UNIDADE EVAPORADORA VRF, MODELO CASSETE, CAPACIDADE NOMINAL 7,1 KW, 220 V, COM CONTROLE REMOTO SEM FIO	UND	1,00	RS 4.744,01	RS 4.744,01
				RS -
				RS -
				RS -
Observações:	TOTAL (C)			RS 4.744,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO			
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C)		RS	4.744,01
MÃO DE OBRA	*****>	RS	-
EQUIPAMENTO	*****>	RS	-
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	*****>	RS	4.744,01
BDI		13,04% RS	618,62
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C) + (BDI)		RS	5.362,63

ITEM: 16.12 UN: PÇ
 SERVIÇO: UNIDADE CONDENSADORA VRF, COMPRESSORES INVERTER, CAPACIDADE NOMINAL 39,2 KW, 380 V, MODELO MULTI V III

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
				RS -
				RS -
Observações:	SUB TOTAL			RS -
	LEIS SOCIAIS			91,70% RS -
	TOTAL (A)			RS -

EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
				RS -
				RS -
				RS -
Observações:	TOTAL (B)			RS -

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
UNIDADE CONDENSADORA VRF, COMPRESSORES INVERTER, CAPACIDADE NOMINAL 39,2 KW, 380 V, MODELO MULTI V III	UND	1,00	RS 23.177,85	RS 23.177,85
				RS -
				RS -
				RS -
Observações:	TOTAL (C)			RS 23.177,85

RESUMO DA COMPOSIÇÃO			
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C)		RS	23.177,85
MÃO DE OBRA	*****>	RS	-
EQUIPAMENTO	*****>	RS	-
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	*****>	RS	23.177,85
BDI		13,04% RS	3.022,39
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C) + (BDI)		RS	26.200,24

ATENÇÃO: ESTE DOCUMENTO NÃO FOI ASSINADO ELETRONICAMENTE. As assinaturas realizadas deverão ser autenticadas através do seu original em papel ou versão digitalizada e assinada eletronicamente. Sua autenticidade só pode ser verificada através do seu original em papel ou cópia digitalizada assinada eletronicamente.

ITEM: 4.1.4		UN: KG			
SERVIÇO: ARMAÇÃO AÇO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) À 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.					
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
ARMADOR	H	0,00	RS 5,35	RS	0,43
Observações:				SUB TOTAL	RS 0,43
				LEIS SOCIAIS	RS 0,39
				TOTAL (A)	RS 0,82
EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
				RS	-
Observações:				TOTAL (B)	RS -
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
0000029 AÇO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAD	KG	1,00	RS 3,48	RS	3,48
Observações:				TOTAL (C)	RS 3,48
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C)				RS	4,30
MÃO DE OBRA				RS	0,82
EQUIPAMENTO				RS	-
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				RS	3,48
BDI				27,72% RS	1,19
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C) + (BDI)				RS	5,49

ITEM: 16.17		UN: PQ			
SERVIÇO: UNIDADE EVAPORADORA VRF, MODELO HIGH WALL, CAPACIDADE NOMINAL 3,6 KW, 220 V, COM CONTROLE REMOTO SEM FIO					
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
				RS	-
Observações:				SUB TOTAL	RS -
				LEIS SOCIAIS	0,00% RS -
				TOTAL (A)	RS -
EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
				RS	-
Observações:				TOTAL (B)	RS -
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
UNIDADE EVAPORADORA VRF, MODELO HIGH WALL, CAPACIDADE NOMINAL 3,6 KW, 220 V, COM CONTROLE REMOTO SEM FIO	UND	1,00	RS 3.487,82	RS	3.487,82
Observações:				TOTAL (C)	RS 3.487,82
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C)				RS	3.487,82
MÃO DE OBRA				RS	-
EQUIPAMENTO				RS	-
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				RS	3.487,82
BDI				13,04% RS	454,81
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C) + (BDI)				RS	3.942,63

ATENÇÃO: ESTE DOCUMENTO NÃO FOI ASSINADO ELETRONICAMENTE. As assinaturas realizadas deverão ser autenticadas através do seu original em papel ou versão digitalizada e assinada eletronicamente. Sua autenticidade só pode ser verificada através do seu original em papel ou cópia digitalizada assinada eletronicamente.

ITEM: 15.1	UN: M2
SERVIÇO: PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO, ESPESSURA 6,5CM, FCK 35MPA, ASSENTADOS SOBRE COLCHÃO DE AREIA	

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PEDREIRO	H	0,5000	5,35	R\$ 2,68
AJUDANTE	H	1,0000	3,36	R\$ 3,36
Observações:	SUB TOTAL			R\$ 6,04
	LEIS SOCIAIS			R\$ 5,53
	TOTAL (A)			R\$ 11,57

EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
Observações:	TOTAL (B)			R\$ -

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
00200/ORSE Areia fina adquirida em depósitos colocada na obra (AC - areia comercial)	M3	0,0550	47,50	R\$ 2,61
BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO, ESPESSURA 6,5CM, FCK 35MPA	M2	1,0300	39,06	R\$ 40,23
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
Observações:	TOTAL (C)			R\$ 42,84

RESUMO DA COMPOSIÇÃO			
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C)		R\$	54,41
MÃO DE OBRA	*****>	R\$	11,57
EQUIPAMENTO	*****>	R\$	-
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	*****>	R\$	42,84
B DI		27,72%	R\$ 15,08
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C) + (BDI)		R\$	69,50

ITEM: 16.11	UN: PÇ
SERVIÇO: UNIDADE CONDENSADORA VRF, COMPRESSORES INVERTER, CAPACIDADE NOMINAL 33,6 KW, 380 V, MODELO MULTI V III	

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
				R\$ -
				R\$ -
Observações:	SUB TOTAL			R\$ -
	LEIS SOCIAIS			R\$ -
	TOTAL (A)			R\$ -

EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
Observações:	TOTAL (B)			R\$ -

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
UNIDADE CONDENSADORA VRF, COMPRESSORES INVERTER, CAPACIDADE NOMINAL 33,6 KW, 380 V, MODELO MULTIV III	UND	1,00	R\$ 22.824,78	R\$ 22.824,78
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
Observações:	TOTAL (C)			R\$ 22.824,78

RESUMO DA COMPOSIÇÃO			
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C)		R\$	22.824,78
MÃO DE OBRA	*****>	R\$	-
EQUIPAMENTO	*****>	R\$	-
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	*****>	R\$	22.824,78
B DI		13,04%	R\$ 2.976,35
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C) + (BDI)		R\$	25.801,13

ATENÇÃO: ESTE DOCUMENTO NÃO FOI ASSINADO ELETRONICAMENTE. As assinaturas realizadas deverão ser autenticadas através do seu original em papel ou versão digitalizada e assinada eletronicamente. Sua autenticidade só pode ser verificada através do seu original em papel ou cópia digitalizada assinada eletronicamente.

ITEM: *13.5.129 UN: UND
 SERVIÇO: CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO ELEVADO (PONTOS DE TOMADA E LÓGICA) INCLUSIVE TAMPA DE ACABAMENTO E RECORTE DOS PLACAS DE PISO ELEVADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ELETRICA	H	0,20	R\$ 5,35	R\$ 1,07
AJUDANTE	H	0,20	R\$ 3,36	R\$ 0,67
SUB TOTAL				R\$ 1,74
LEIS SOCIAIS				R\$ 91,70%
TOTAL (A)				R\$ 3,34

EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
				R\$ -
				R\$ -
TOTAL (B)				R\$ -

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
CAIXA DE TOMADAS PARA PISO ELEVADO, PARA 06 PONTOS	UND	1,00	R\$ 92,80	R\$ 92,80
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
TOTAL (C)				R\$ 92,80

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C)		R\$ 96,14
MÃO DE OBRA		R\$ 3,34
EQUIPAMENTO		R\$ -
MATERIAL/SUB-CONTRATADO		R\$ 92,80
B DI	27,72%	R\$ 26,65
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C) + (BDI)		R\$ 122,79

ITEM: 2.3 UN: M2
 SERVIÇO: INSTALACAO PROVISORIA DE BARRACAO DE OBRAS-VESTIARIOS/SANITÁRIOS/ALMOXARIFADO/REFEITÓRIO/DEPOSITOS

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ELETRICA	H	0,20	R\$ 5,35	R\$ 1,07
AJUDANTE	H	0,60	R\$ 3,36	R\$ 2,02
SERVENTE	H	0,60	R\$ 3,16	R\$ 1,90
ENCANADOR	H	0,20	R\$ 5,35	R\$ 1,07
CARPINTEIRO	H	0,60	R\$ 5,35	R\$ 3,21
PEDREIRO	H	0,20	R\$ 5,35	R\$ 1,07
SUB TOTAL				R\$ 10,33
LEIS SOCIAIS				R\$ 91,70%
TOTAL (A)				R\$ 19,81

EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
				R\$ -
				R\$ -
TOTAL (B)				R\$ -

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Concreto simples fabricado na obra, fck 13,5 mpa, lançado e adensado	m3	0,05	R\$ 287,20	R\$ 13,57
Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	0,10	R\$ 337,25	R\$ 33,73
Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Elemit ou similar	m2	1,15	R\$ 21,05	R\$ 24,30
Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	m2	1,15	R\$ 20,57	R\$ 23,75
Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"	un	0,02	R\$ 96,74	R\$ 1,93
Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	un	0,02	R\$ 12,23	R\$ 0,24
Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	un	0,02	R\$ 28,24	R\$ 0,56
Tubo pvc rígido roscável d = 1/2"	m	0,30	R\$ 7,08	R\$ 2,12
Registro paveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref. 1502-B, Pn16, Deca ou similar	un	0,03	R\$ 31,06	R\$ 0,78
Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	m	0,15	R\$ 16,11	R\$ 2,42
Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	0,05	R\$ 55,08	R\$ 2,75
Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 0,60 m	un	0,03	R\$ 643,06	R\$ 16,08
Vaso sanitário convencional, linha popular, ELIZABETH ou similar, c/caixa de descarga do sobrepor AKROS ou similar, assento plastico universal branco, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico	un	0,01	R\$ 196,10	R\$ 1,96

ATENÇÃO: ESTE DOCUMENTO NÃO FOI ASSINADO ELETRONICAMENTE. As assinaturas realizadas deverão ser autenticadas através do seu original em papel ou versão digitalizada e assinada eletronicamente. Sua autenticidade só pode ser verificada através do seu original em papel ou cópia digitalizada assinada eletronicamente.

Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, marca Elizabeth, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inclusive conj. de fixação ou similares	un	0,05	R\$	108,93	R\$	5,45
Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	0,03	R\$	76,97	R\$	1,92
3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	pt	0,15	R\$	113,89	R\$	17,08
Acabamento de superfície de piso de concreto com desempenamento manual	m²	1,55	R\$	6,36	R\$	9,88
Compensado resinado 10mm - Madeirli ou similar	m²	3,73	R\$	14,88	R\$	55,53
Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, touro)	M	4,50	R\$	4,80	R\$	21,60
Cadeado 40mm, Papalaiz ou similar	und	0,10	R\$	20,15	R\$	2,02
Porta cadeado médio	und	0,10	R\$	6,46	R\$	0,65
Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	KG	0,03	R\$	8,19	R\$	0,25
Observações:				TOTAL (C)	R\$	238,57

RESUMO DA COMPOSIÇÃO			
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C)		R\$	238,58
MÃO DE OBRA		R\$	19,81
EQUIPAMENTO		R\$	-
MATERIAL/SUB-CONTRATADO		R\$	218,77
BDI	27,72%	R\$	71,62
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C) + (BDI)		R\$	310,00

ITEM: 13.9.104	UN: UND
SERVIÇO: ALIMENTAÇÃO DE FUNCIONÁRIOS	

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Observações:				
			SUB TOTAL	R\$ -
			LEIS SOCIAIS	R\$ -
			TOTAL (A)	R\$ -

EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
Observações:				
			TOTAL (B)	R\$ -

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) "COLETADO CAIXA"	HxMÉS	6820,00	R\$ 2,39	R\$ 16.299,80
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
Observações:				
			TOTAL (C)	R\$ 16.299,80

RESUMO DA COMPOSIÇÃO			
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C)		R\$	16.299,80
MÃO DE OBRA		R\$	-
EQUIPAMENTO		R\$	-
MATERIAL/SUB-CONTRATADO		R\$	16.299,80
BDI	27,72%	R\$	4.518,30
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C) + (BDI)		R\$	20.818,10

ITEM: 16.22	UN: PÇ
SERVIÇO: UNIDADE CONDENSADORA VRF, COMPRESSORES INVERTER, CAPACIDADE NOMINAL 33,6 KW, 380 V, MODELO MULTI V III	

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
				R\$ -
				R\$ -
Observações:	SUB TOTAL			R\$ -
	LEIS SOCIAIS			R\$ 91,70%
	TOTAL (A)			R\$ -

EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
				R\$ -
				R\$ -
TOTAL (B)				R\$ -

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
UNIDADE EVAPORADORA VRF, MODELO CASSETE, CAPACIDADE NOMINAL 4,5 KW, 220 V, COM CONTROLE REMOTO SEM FIO	UND	1,00	R\$ 4.167,11	R\$ 4.167,11
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
TOTAL (C)				R\$ 4.167,11

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C)	R\$ 4.167,11
MÃO DE OBRA *****	R\$ -
EQUIPAMENTO *****	R\$ -
MATERIAL/SUB-CONTRATADO *****	R\$ 4.167,11
B DI	13,04% R\$ 543,39
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C) + (B DI)	R\$ 4.710,50

ITEM: 13.5.4.1	UN: M
SERVIÇO: ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO TIPO LEVE 3/4, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ELETRICISTA	H	0,50	R\$ 5,35	R\$ 2,68
SERVENTE	H	0,50	R\$ 3,16	R\$ 1,58
Observações:	SUB TOTAL			R\$ 4,26
	LEIS SOCIAIS			R\$ 91,70%
	TOTAL (A)			R\$ 6,16

EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
				R\$ -
				R\$ -
TOTAL (B)				R\$ -

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Z1128/ SINAPI - ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT LEVE PAREDE 0,90MM - 3/4"	M	1,05	R\$ 8,90	R\$ 9,35
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
TOTAL (C)				R\$ 9,35

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C)	R\$ 17,50
MÃO DE OBRA *****	R\$ 8,16
EQUIPAMENTO *****	R\$ -
MATERIAL/SUB-CONTRATADO *****	R\$ 9,35
B DI	27,72% R\$ 4,38
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C) + (B DI)	R\$ 21,68

ITEM: 14.3 UN: M2
 SERVIÇO: FUNDO SELADOR PVA AMBIENTES (INTERNOS, UMA DEMAO (PAREDES, FORROS DE GESSO, PAREDE DE GESSO ACARTONADO, ETC)

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PINTOR	H	0,10	R\$ 5,35	R\$ 0,54
Observações:				R\$ -
SUB TOTAL				R\$ 0,54
LEIS SOCIAIS				R\$ 0,49
TOTAL (A)				R\$ 1,03

EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
Observações:				R\$ -
TOTAL (B)				R\$ -

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
00006090 SELADOR LATEX PVA	L	0,10	R\$ 18,08	R\$ 1,75
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
Observações: CODIGOS DO SINAPI - BASE MAIO DE 2014 COM DESENHO NAÇÃO				R\$ 1,75
TOTAL (C)				R\$ 1,75

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C)		R\$ 2,78
MÃO DE OBRA		R\$ 1,03
EQUIPAMENTO		R\$ -
MATERIAL/SUB-CONTRATADO		R\$ 1,75
BDI	27,72%	R\$ 0,69
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C) + (BDI)		R\$ 3,47

ITEM: 13.6.32 UN: PÇ
 SERVIÇO: EXTENSÃO ÓPTICA PRÉ-CONECTORIZADA 2F LC

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
CABISTA TELEFÔNICO	H	2,00	R\$ 5,35	R\$ 10,70
AJUDANTE	H	2,00	R\$ 3,36	R\$ 6,72
Observações:				R\$ -
SUB TOTAL				R\$ 17,42
LEIS SOCIAIS				R\$ 15,87
TOTAL (A)				R\$ 33,29

EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
Observações:				R\$ -
TOTAL (B)				R\$ -

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
EXTENSÃO ÓPTICA PRÉ-CONECTORIZADA 2F LC	UND	1,00	R\$ 372,93	R\$ 372,93
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
Observações: CODIGOS DO SINAPI - BASE MAIO DE 2014 COM DESENHO NAÇÃO				R\$ 372,93
TOTAL (C)				R\$ 372,93

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C)		R\$ 406,32
MÃO DE OBRA		R\$ 33,29
EQUIPAMENTO		R\$ -
MATERIAL/SUB-CONTRATADO		R\$ 372,93
BDI	27,72%	R\$ 101,58
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C) + (BDI)		R\$ 507,91

ATENÇÃO: ESTE DOCUMENTO NÃO FOI ASSINADO ELETRONICAMENTE. As assinaturas realizadas deverão ser autenticadas através do seu original em papel ou versão digitalizada e assinada eletronicamente. Sua autenticidade só pode ser verificada através do seu original em papel ou cópia digitalizada assinada eletronicamente.

ITEM: 19.6.32 UN: Pç
 SERVIÇO: CUBÍCULOS E ENTRADA E DE MEDIÇÃO TIPO METAL CLAD-SUPER COMPACTO CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ELETRICISTA	H	20,00	R\$ 5,35	R\$ 107,00
AJUDANTE	H	20,00	R\$ 3,36	R\$ 67,20
SUB TOTAL				R\$ 174,20
LEIS SOCIAIS				R\$ 91,70%
TOTAL (A)				R\$ 333,94

EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
TOTAL (B)				R\$ -

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
CUBÍCULOS E ENTRADA E DE MEDIÇÃO TIPO METAL CLAD-SUPER COMPACTO CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES	UND	1,00	R\$ 46.362,77	R\$ 46.362,77
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
TOTAL (C)				R\$ 46.362,77

RESUMO DA COMPOSIÇÃO			
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C)		R\$	46.696,72
MÃO DE OBRA		R\$	333,94
EQUIPAMENTO		R\$	-
MATERIAL/SUB-CONTRATADO		R\$	46.362,77
B D I		27,72% R\$	11.674,18
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C) + (BDI)		R\$	58.370,90

ITEM: 13.9.101 UN: UND
 SERVIÇO: TRANSPORTE RODOVIÁRIO DE FUNCIONARIOS

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
				R\$ -
				R\$ -
SUB TOTAL				R\$ -
LEIS SOCIAIS				R\$ 91,70%
TOTAL (A)				R\$ -

EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
TOTAL (B)				R\$ -

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Passagens x mês		32.398,8	2,80	R\$ 90.716,69
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
TOTAL (C)				R\$ 90.716,69

RESUMO DA COMPOSIÇÃO			
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C)		R\$	90.716,69
MÃO DE OBRA		R\$	-
EQUIPAMENTO		R\$	-
MATERIAL/SUB-CONTRATADO		R\$	90.716,69
B D I		27,72% R\$	25.146,67
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C) + (BDI)		R\$	115.863,36

ATENÇÃO: ESTE DOCUMENTO NÃO FOI ASSINADO ELETRONICAMENTE. As assinaturas realizadas deverão ser autenticadas através do seu original em papel ou versão digitalizada e assinada eletronicamente. Sua autenticidade só pode ser verificada através do seu original em papel ou cópia digitalizada assinada eletronicamente.

ITEM: 1.1.11		UN: MÊS			
SERVIÇO: ALMOXARIFE					
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
0000253 ALMOXARIFE	H	220,00	R\$ 5,34	R\$	1.175,30
Observações:				R\$	-
SUB TOTAL				R\$	1.175,30
LEIS SOCIAIS				50,02%	R\$ 587,88
TOTAL (A)				R\$	1.763,18

EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
				R\$	-
Observações:				R\$	-
TOTAL (B)				R\$	-

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
				R\$	-
Observações:				R\$	-
TOTAL (C)				R\$	-

RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C)				R\$	1.763,18
MÃO DE OBRA				R\$	1.175,30
EQUIPAMENTO				R\$	-
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				R\$	-
BDI				27,72%	R\$ 488,75
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C) + (BDI)				R\$	2.251,93

ITEM: 1.1.12		UN: MÊS			
SERVIÇO: AUXILIAR DE ESCRITÓRIO					
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
00002350 AUXILIAR DE ESCRITÓRIO	H	220,00	R\$ 4,73	R\$	1.040,01
Observações:				R\$	-
SUB TOTAL				R\$	1.040,01
LEIS SOCIAIS				50,02%	R\$ 520,21
TOTAL (A)				R\$	1.560,22

EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
				R\$	-
Observações:				R\$	-
TOTAL (B)				R\$	-

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
				R\$	-
Observações:				R\$	-
TOTAL (C)				R\$	-

RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C)				R\$	1.560,22
MÃO DE OBRA				R\$	1.040,01
EQUIPAMENTO				R\$	-
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				R\$	-
BDI				27,72%	R\$ 432,49
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C) + (BDI)				R\$	1.992,72

ITEM: 1.1.15		UN: MÊS			
SERVIÇO: SERVENTE 02 PROFISSIONAIS					
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
00002350 AUXILIAR DE ESCRITÓRIO	H	220,00	R\$ 3,50	R\$	770,50
Observações:				R\$	-
SUB TOTAL				R\$	770,50
LEIS SOCIAIS				50,02%	R\$ 385,40
TOTAL (A)				R\$	1.155,90

EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
				R\$	-
Observações:				R\$	-

				R\$	-	
Observações:				TOTAL (B)	R\$	-

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
				R\$ -	
				R\$ -	
				R\$ -	
				R\$ -	
				R\$ -	
Observações:				TOTAL (C)	R\$ -

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C)		R\$ 1.155,90
MÃO DE OBRA =====>		R\$ 1.155,90
EQUIPAMENTO =====>		R\$ -
MATERIAL/SUB-CONTRATADO =====>		R\$ -
BDI	27,72%	R\$ 320,41
CUSTO DIRETO TOTAL (A) + (B) + (C) + (BDI)		R\$ 1.476,31

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA :	124,28%
ENCARGOS SOCIAIS - MENSALISTAS - DESONERADO	50,02%
B.D.I. - CONTRATO	25,00%
B.D.I. - DESONERADO :	27,72%
HORAS TRABALHADAS HORISTA ANO :	2.678,50
HORAS TRABALHADAS MENSALISTA - ANO :	2.012,76

FUNÇÃO	VALOR COM ENCARGOS E B.D.I. (A)	VALOR EXCLUSO B.D.I. (A)/(D):1	VALOR MENSAL SEM ENCARGOS	VALOR HOR.	VALOR ANO- HORISTA	VALOR HORA MENSALISTA	VALOR MENSALISTA	VALOR MENSALISTA COM ENCARGOS	VALOR MENSALISTA COM ENCARGOS	VALOR MENSALISTA COM B.D.I.	DIF.	QUANT.	TOTAL
ENGENHEIRO DE OBRA SENIOR	R\$ 32.462,74	R\$ 25.970,19	R\$ 11.579,36	R\$ 52,63	R\$ 140.978,71	R\$ 70,04	R\$ 15.409,35	R\$ 23.117,10	R\$ 29.525,16	-R\$ 2.937,57		18	-R\$ 52.876,34
ENGENHEIRO CIVIL PLENO	R\$ 25.396,40	R\$ 20.317,12	R\$ 9.058,82	R\$ 41,18	R\$ 110.291,13	R\$ 54,80	R\$ 12.055,11	R\$ 18.085,08	R\$ 23.098,26	-R\$ 2.298,14		18	-R\$ 41.366,46
ENCARREGADO DE OBRAS	R\$ 4.179,99	R\$ 3.343,99	R\$ 1.490,99	R\$ 6,78	R\$ 18.152,80	R\$ 9,02	R\$ 1.984,15	R\$ 2.976,62	R\$ 3.801,74	-R\$ 378,25		90	-R\$ 34.042,50
ENGENHEIRO DE OBRA JUNIOR	R\$ 20.893,81	R\$ 16.715,05	R\$ 7.452,76	R\$ 33,88	R\$ 90.737,35	R\$ 45,08	R\$ 9.917,83	R\$ 14.878,73	R\$ 19.003,12	-R\$ 1.890,69		18	-R\$ 34.032,50
ENGENHEIRO ELETRICISTA	R\$ 20.893,81	R\$ 16.715,05	R\$ 7.452,76	R\$ 33,88	R\$ 90.737,35	R\$ 45,08	R\$ 9.917,83	R\$ 14.878,73	R\$ 19.003,12	-R\$ 1.890,69		15	-R\$ 28.360,42
VIGIA NOTURNO	R\$ 4.064,88	R\$ 3.251,90	R\$ 1.449,93	R\$ 6,59	R\$ 17.652,90	R\$ 8,77	R\$ 1.929,51	R\$ 2.894,65	R\$ 3.697,05	-R\$ 367,83		72	-R\$ 26.484,01
TÉCNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO	R\$ 6.813,68	R\$ 5.450,95	R\$ 2.430,42	R\$ 11,05	R\$ 29.590,36	R\$ 14,70	R\$ 3.234,31	R\$ 4.852,10	R\$ 6.197,11	-R\$ 616,57		36	-R\$ 22.196,68
MESTRE DE OBRAS	R\$ 10.355,95	R\$ 8.284,76	R\$ 3.693,94	R\$ 16,79	R\$ 44.973,66	R\$ 22,34	R\$ 4.915,74	R\$ 7.374,59	R\$ 9.418,83	-R\$ 937,12		18	-R\$ 16.868,09
ALMOXARIFE	R\$ 2.475,99	R\$ 1.980,79	R\$ 883,18	R\$ 4,01	R\$ 10.752,68	R\$ 5,34	R\$ 1.175,30	R\$ 1.763,18	R\$ 2.251,93	-R\$ 224,05		18	-R\$ 4.032,94
AUXILIAR DE ESCRITÓRIO	R\$ 2.190,98	R\$ 1.752,78	R\$ 781,52	R\$ 3,55	R\$ 9.514,96	R\$ 4,73	R\$ 1.040,01	R\$ 1.560,22	R\$ 1.992,72	-R\$ 198,26		36	-R\$ 7.137,48
SERVENTE (02 PROFISSIONAIS)	R\$ 1.623,20	R\$ 1.298,56	R\$ 578,99	R\$ 2,63	R\$ 7.049,19	R\$ 3,50	R\$ 770,50	R\$ 1.155,90	R\$ 1.476,31	-R\$ 146,88		36	-R\$ 5.287,81
TOTAL:												-R\$ 272.685,28	

COMPOSIÇÃO DO BDI – BENEFÍCIO E DESPESAS INDIRETAS - OBRA

PLANILHA DE B.D.I.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	PERC
1	AC - Administração Central	%	5,50
2	S - Seguro	%	0,90
3	R - Risco	%	1,00
4	DF - Despesas Financeiras	%	1,00
5	L - Lucro Bruto	%	8,15
6	I - Tributos		8,15
6.1	PIS	%	0,65
6.2	COFINS	%	3,00
6.3	ISS	%	2,50
6.4	CPRB	%	2,00
TOTAL DO B.D.I		%	27,72

CÁLCULO:

$$BDI = \left[\left(\frac{\left(\left(1 + \left(\frac{AC}{100} + \frac{S}{100} + \frac{R}{100} \right) \right) \left(1 + \frac{DF}{100} \right) \left(1 + \frac{L}{100} \right) \right)}{\left(1 - \frac{I}{100} \right)} \right) - 1 \right] \times 100$$

COMPOSIÇÃO DO BDI - BENEFÍCIO E DESPESAS INDIRETAS - OBRA

PLANILHA DE B.D.I.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	PERC
1	AC - Administração Central	%	
2	S - Seguro	%	
3	R - Risco	%	
4	DF - Despesas Financeiras	%	
5	L - Lucro Bruto	%	3,83
6	I - Tributos		8,15
6.1	PIS	%	0,65
6.2	COFINS	%	3,00
6.3	ISS	%	2,50
6.4	CPRB	%	2,00
TOTAL DO B.D.I		%	13,04

CÁLCULO:

$$BDI = \left[\left(\frac{\left(\left(\left(1 + \left(\frac{AC}{100} + \frac{S}{100} + \frac{R}{100} \right) \right) \left(1 + \frac{DF}{100} \right) \left(1 + \frac{L}{100} \right) \right) \right)}{\left(1 - \frac{I}{100} \right)} - 1 \right) \times 100 \right]$$

Tabela de Preços: Referencial Março/2016 - Sem Desoneração
Serviço: 90005 Local: Caminhão Basculante (DMT igual ou < 30 Km)

Data base: 20/03/2016

Unidade: t

(A)Equipamento	Código sistema	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
Caminhão basculante 13 t	30074	1,0000	0,0000	122,72	45,30	1,0000	122,72
(A)Total:							122,72

(B)Mão-de-Obra	Código sistema	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
(B)Total:							0,00

(C)Itens de Incidência	Código sistema	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:							0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						122,72
(D) Produção da Equipe						540,0000 / 2,4000X1 + 3,0000X2 + 5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,54X1 + 0,68X2 + 1,13

(F)Materiais	Código sistema	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(F)Total:						0,00

(G)Serviços	Código sistema	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(G)Total:						0,00

(H)Itens de Transporte	Código sistema	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H)Total:										0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								0,54X1 + 0,68X2 + 1,13
BDI:30,67%								0,16X1 + 0,20X2 + 0,34
Preço Unitário Total								0,70X1 + 0,88X2 + 1,47

ATENÇÃO: ESTE DOCUMENTO NÃO FOI ASSINADO ELETRONICAMENTE. As assinaturas realizadas deverão ser autenticadas através do seu original em papel ou versão digitalizada e assinada eletronicamente. Sua autenticidade só pode ser verificada através do seu original em papel ou cópia digitalizada assinada eletronicamente.

Tabela de Preços: Referencial Março/2016 - Sem Desoneração
Serviço: 45017 Escavação e Carga em Areia

Data base: 20/03/2016
Unidade: m³

(A)Equipamento	Código sistema	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de pneus/118 HP	30012	0,7306	0,2694	164,99	67,31	1,0000	138,67
Trator esteira c/ lâmina/165 HP	30062	1,0000	0,0000	250,20	88,30	1,0000	250,20
(A)Total:							388,87

(B)Mão-de-Obra	Código sistema	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
Encarregado	20009	2,85	25,26	121,60	0,3000	7,57
Servente	20045	1,27	11,25	121,60	0,5000	5,62
(B)Total:						13,19

(C)Itens de Incidência	Código sistema	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Adicionais sobre Mão de Obra	119825	15,5100	X			2,04
(C)Total:						2,04

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						404,10
(D) Produção da Equipe						91,4200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,42

Matérias	Código sistema	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código sistema	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código sistema	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						4,42
BDI:30,67%						1,35
Preço Unitário Total						5,77

ATENÇÃO: ESTE DOCUMENTO NÃO FOI ASSINADO ELETRONICAMENTE. As assinaturas realizadas através do seu original em papel ou versão digitalizada e assinada eletronicamente. Sua autenticidade só pode ser verificada através do seu original em papel ou cópia digitalizada assinada eletronicamente.

Tabela de Preços: Referencial Março/2016 - Sem Desoneração

Data base: 20/03/2016

Serviço: 45082 Escav,Carga e Transp. Areia-DMT=1,801 a 2,000 Km c/ Escav. Hidr.

Unidade: m³

(A)Equipamento	Código sistema	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
Motoniveladora/140 HP	30032	1,0000	0,0000	193,42	74,44	0,5000	96,71
Caminhão basculante 15 t	30055	0,9937	0,0063	132,15	43,61	9,0000	1.184,22
Escavadeira hidráulica/247 HP	30058	1,0000	0,0000	252,89	85,85	1,0000	252,89
(A)Total:							1.533,82

(B)Mão-de-Obra	Código sistema	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
Auxiliar de Serviço	20042	1,29	11,43	121,60	0,3000	3,42
Servente	20045	1,27	11,25	121,60	2,2000	24,75
Encarregado	20009	2,85	25,26	121,60	1,0000	25,26
Nivelador	20020	2,30	20,38	121,60	0,2000	4,07
Topógrafo	20007	3,53	31,28	121,60	0,1000	3,12
(B)Total:						60,62

(C)Itens de Incidência	Código sistema	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Adicionais sobre Mão de Obra	119825	15,5100	X			9,40
(C)Total:						9,40

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.603,84
(D) Produção da Equipe						156,9568
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						10,21

(F)Materiais	Código sistema	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código sistema	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código sistema	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								10,21
BDI:30,67%								3,13
Preço Unitário Total								13,34

ATENÇÃO: ESTE DOCUMENTO NÃO FOI ASSINADO ELETRONICAMENTE. As assinaturas realizadas através do seu original em papel ou versão digitalizada e assinada eletronicamente. Sua autenticidade só pode ser verificada através do seu original em papel ou cópia digitalizada assinada eletronicamente.

Tabela 17: Grupo D

D	GRUPO D	Incidência
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	3,03%
D2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38%
	TOTAL	3,41%

Tabela 18: Quadro Resumo de Mão de Obra Mensalista Desonerada

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE O SALÁRIO MÊS - DESONERADO					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	GRUPO A	GRUPO B	GRUPO C	GRUPO D
A	GRUPO A				
A1	INSS	0,00%			
A2	SESI	1,50%			
A3	SENAI	1,00%			
A4	INCRA	0,20%			
A5	SEBRAE	0,60%			
A6	Salário Educação	2,50%			
A7	Seguro Contra Acidentes Trabalho	3,00%			
A8	FGTS	8,00%			
A9	SECONCI	1,00%			
B	GRUPO B				
B1	Repouso Semanal Remunerado		Não incide		
B2	Feridos		Não incide		
B3	Auxílio-Enfermidade		0,69%		
B4	13º Salário		8,33%		
B5	Licença Paternidade		0,06%		
B6	Faltas Justificadas		0,56%		
B7	Dias de Chuvas		Não incide		
B8	Auxílio Acidente de Trabalho		0,09%		
B9	Férias Gozadas		7,29%		
B10	Salário Maternidade		0,02%		
C	GRUPO C				
C1	Aviso Prévio Indenizado			4,50%	
C2	Aviso Prévio Trabalhado			0,11%	
C3	Férias Indenizadas+1/3			3,03%	
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa			3,74%	
C5	Indenização Adicional			0,38%	
D	GRUPO D				
D1	Reincidência de A sobre B				3,03%
D2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado				0,38%
SUB-TOTAIS (GERAL)		17,80%	17,04%	11,76%	3,41%
TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS SOBRE O SALÁRIO MÊS				50,01%	

Tabela de Preços: Referencial Março/2016 - Sem Desoneração
Serviço: 45017 Escavação e Carga em Areia

Data base: 20/03/2016
Unidade: m³

(A)Equipamento	Código sistema	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de pneus/118 HP	30012	0,7306	0,2694	164,99	67,31	1,0000	138,67
Trator esteira c/ lâmina/165 HP	30062	1,0000	0,0000	250,20	88,30	1,0000	250,20
(A)Total:							388,87

(B)Mão-de-Obra	Código sistema	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
Encarregado	20009	2,85	25,26	121,60	0,3000	7,57
Servente	20045	1,27	11,25	121,60	0,5000	5,62
(B)Total:						13,19

(C)Itens de Incidência	Código sistema	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Adicionais sobre Mão de Obra	119825	15,5100	X			2,04
(C)Total:						2,04

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						404,10
(D) Produção da Equipe						91,4200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,42

Materials	Código sistema	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código sistema	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código sistema	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						4,42
BDI:30,67%						1,35
Preço Unitário Total						5,77

ATENÇÃO: ESTE DOCUMENTO NÃO FOI ASSINADO ELETRONICAMENTE. As assinaturas realizadas deverão ser autenticadas através do seu original em papel ou versão digitalizada e assinada eletronicamente. Sua autenticidade só pode ser verificada através do seu original em papel ou cópia digitalizada assinada eletronicamente.

Tabela de Preços: Referencial Março/2016 - Sem Desoneração
Serviço: 90005 Local: Caminhão Basculante (DMT igual ou < 30 Km)

Data base: 20/03/2016
Unidade: t

(A)Equipamento	Código sistema	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
Caminhão basculante 13 t	30074	1,0000	0,0000	122,72	45,30	1,0000	122,72
(A)Total:							122,72

(B)Mão-de-Obra	Código sistema	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
(B)Total:							0,00

(C)Itens de Incidência	Código sistema	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:							0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						122,72
(D) Produção da Equipe						540,0000 / 2,4000X1 + 3,0000X2 + 5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,54X1 + 0,68X2 + 1,13

(F)Materiais	Código sistema	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(F)Total:						0,00

Serviços	Código sistema	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(G)Total:						0,00

(H)Itens de Transporte	Código sistema	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H)Total:										0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								0,54X1 + 0,68X2 + 1,13
BDI:30,67%								0,16X1 + 0,20X2 + 0,34
Preço Unitário Total								0,70X1 + 0,88X2 + 1,47

Tabela de Preços: Referencial Março/2016 - Sem Desoneração
Serviço: 45082 Escav,Carga e Transp. Areia-DMT=1,801 a 2,000 Km c/ Escav. Hidr.

Data base: 20/03/2016

Unidade: m³

(A)Equipamento	Código sistema	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
Motoniveladora/140 HP	30032	1,0000	0,0000	193,42	74,44	0,5000	96,71
Caminhão basculante 15 t	30055	0,9937	0,0063	132,15	43,61	9,0000	1.184,22
Escavadeira hidráulica/247 HP	30058	1,0000	0,0000	252,89	85,85	1,0000	252,89
(A)Total:							1.533,82

(B)Mão-de-Obra	Código sistema	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
Auxiliar de Serviço	20042	1,29	11,43	121,60	0,3000	3,42	
Servente	20045	1,27	11,25	121,60	2,2000	24,75	
Encarregado	20009	2,85	25,26	121,60	1,0000	25,26	
Nivelador	20020	2,30	20,38	121,60	0,2000	4,07	
Topógrafo	20007	3,53	31,28	121,60	0,1000	3,12	
(B)Total:							60,62

(C)Itens de Incidência	Código sistema	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Adicionais sobre Mão de Obra	119825	15,5100	X			9,40	
(C)Total:							9,40

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.603,84
(D) Produção da Equipe						156,9568
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						10,21

(F)Materiais	Código sistema	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
					(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código sistema	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
					(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código sistema	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
									(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								10,21
BDI:30,67%								3,13
Preço Unitário Total								13,34


ATENÇÃO: ESTE DOCUMENTO NÃO FOI ASSINADO ELETRONICAMENTE. As assinaturas realizadas através do seu original em papel ou versão digitalizada e assinada eletronicamente. Sua autenticidade só pode ser verificada através do seu original em papel ou cópia digitalizada assinada eletronicamente.

Tabela 17: Grupo D

D	GRUPO D	Incidência
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	3,03%
D2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38%
	TOTAL	3,41%

Tabela 18: Quadro Resumo de Mão de Obra Mensalista Desonerada

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE O SALÁRIO MÊS - DESONERADO					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	GRUPO A	GRUPO B	GRUPO C	GRUPO D
A	GRUPO A				
A1	INSS	0,00%			
A2	SESI	1,50%			
A3	SENAI	1,00%			
A4	INCRA	0,20%			
A5	SEBRAE	0,60%			
A6	Salário Educação	2,50%			
A7	Seguro Contra Acidentes Trabalho	3,00%			
A8	FGTS	8,00%			
A9	SECONCI	1,00%			
B	GRUPO B				
B1	Repouso Semanal Remunerado		Não incide		
B2	Feriados		Não incide		
B3	Auxílio-Enfermidade		0,69%		
B4	13º Salário		8,33%		
B5	Licença Paternidade		0,06%		
B6	Faltas Justificadas		0,56%		
B7	Dias de Chuvas		Não incide		
B8	Auxílio Acidente de Trabalho		0,09%		
B9	Férias Gozadas		7,29%		
B10	Salário Maternidade		0,02%		
C	GRUPO C				
C1	Aviso Prévio Indenizado			4,50%	
C2	Aviso Prévio Trabalhado			0,11%	
C3	Férias Indenizadas+1/3			3,03%	
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa			3,74%	
C5	Indenização Adicional			0,38%	
D	GRUPO D				
D1	Reincidência de A sobre B				3,03%
D2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado				0,38%
SUB-TOTAIS (GERAL)		17,80%	17,04%	11,76%	3,41%
TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS SOBRE O SALÁRIO MÊS				50,01%	

PROINFO	RESUMO PROTOCOLO - TCE/011412/2015	 PÚBLICO
----------------	---	---

Protocolo: TCE/011412/2015		Tipo: Processo	
Natureza: 001.004 - INSPEÇÃO		Situação: EM ANDAMENTO - MEDIDA CAUTELAR - CONFERIDO - NOTIFICADO - DIGITALIZADO	
Informações Complementares: RELATÓRIO DE AUDITORIA DE OBRAS PÚBLICAS.		Protocolado: 28/12/15 11:	Volumes: 1
Localização: GECON - Aguardando Prazo de Notificação 02 (desde 19/10/2016)		Responsável:	
Julgamento:			

Relatoria	
Relator: Marcus Vinicius de Barros Presídio	Revisor:

Digitalização/Microfilmagem			
Filme	Flash	Qtd Paginas	Tipo
400047	61	282	Normal

Outros Anexos:

Outras Informações	
Informação	Valor
CCE	(7a CCE) 7a. Coordenadoria de Controle Externo
EXERCICIO	2015
NUMERO_ORIGEM	
PROGRAMA	

Envolvidos	
Nome	Tipo
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONOMICO	Órgão de Origem
SUPERINTENDENCIA DE DESENVOLVIMENTO INDUSTRIAL E COMERCIAL-SUDIC	Unidade de Origem
EMERSON JOSE OSORIO PIMENTEL LEAL	Gestor
JAIRO PINTO VAZ	Gestor
PAULO MORENO CARVALHO	Gestor
VOLNEI ROBERTO DE OLIVEIRA	Gestor
ANTONIO CESAR TEIXEIRA MESQUITA MARTINS	Responsável
ARNALDO DE MELO GUSMAO	Responsável
ANTONIO DE OLIVEIRA MARTINS NETO	Responsável
Marcos Andre Sampaio de Matos	Coordenador

ATENÇÃO: ESTE DOCUMENTO NÃO FOI ASSINADO ELETRONICAMENTE. As assinaturas realizadas deverão ser autenticadas através do seu original em papel ou versão digitalizada e assinada eletronicamente. Sua autenticidade só pode ser verificada através do seu original em papel ou cópia digitalizada assinada eletronicamente.