

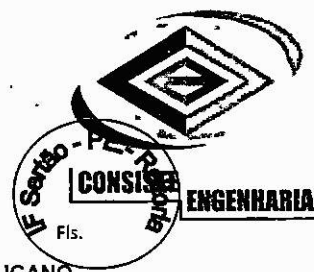


INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
SERTÃO PERNAMBUCANO



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL



PROPOSTA DE PREÇO

CONSISTE ENGENHARIA LTDA

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
SERTÃO PERNAMBUCANO



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL



ANEXO VII

DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

CÉSAR AUGUSTO PINHEIRO DE SOUZA, como representante devidamente constituído da empresa doravante denominada CONSISTE ENGENHARIA LTDA, 02.194.685/0001-80, para fins do disposto no Edital da Concorrência nº 02/2017, declara, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

(a) a proposta apresentada para participar da Concorrência nº 02/2017 foi elaborada de maneira independente pelo (Licitante), e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da Concorrência nº 02/2017, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

(b) a intenção de apresentar a proposta elaborada para participar da

T Concorrência nº 02/2017 não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato da Concorrência nº 02/2017, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

(c) que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da Concorrência nº 02/2017 quanto a participar ou não da referida licitação;

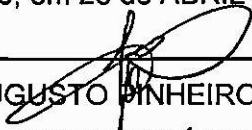
(d) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da Concorrência nº 02/2017 não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da Concorrência nº 02/2017 antes da adjudicação do objeto da referida licitação;

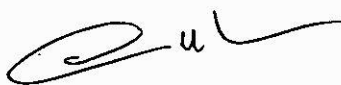
(e) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da Concorrência nº 02/2017 não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do

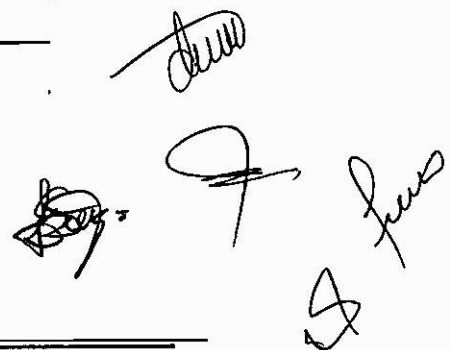
Sertão Pernambucano antes da abertura oficial das propostas; e

(f) que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Juazeiro, em 28 de ABRIL de 2017.


CÉSAR AUGUSTO PINHEIRO DE SOUZA
DIRETOR/SÓCIO
4.068.408-30 SSP-BA
406.613.855-15







INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
DO SERTÃO PERNAMBUCANO



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL



ANEXO VI

PROPOSTA CONCORRÊNCIA Nº 02/2017

Proposta que faz a empresa **CONSISTE ENGENHARIA LTDA**, inscrita no CNPJ (MF) nº **02.194.685/0001-80**, estabelecida TRAV. GASPARD DE LEMOS, Nº 52, BAIRRO VILA DA PENHA, JUAZEIRO-BA, para execução de Serviços de engenharia, por Empreitada pelo Preço Global de R\$ **2.099.214,61 (Dois milhões e noventa e nove mil, duzentos e quatorze reais e sessenta e um centavos)** especificadas no Projeto Básico, Anexo ao Edital da Concorrência nº 02/2017 do Instituto Federal de Educação, Ciências e Tecnologia do Sertão Pernambucano e em nossa Planilha Orçamentária, conforme descrita no item **Anexo III** do referido Edital e anexada a esta Proposta, nos valores globais a seguir discriminados:


Outrossim, declaramos que:

1. Caso a nossa proposta seja aceita, comprometemo-nos:
 - a) Fornecer o objeto deste certame em estrita observância das condições estabelecidas pelo Instituto Federal de Educação, Ciências e Tecnologia do Sertão Pernambucano, a partir da assinatura do Contrato e recebimento da Nota de Empenho, emitida pelo Instituto Federal de Educação, Ciências e Tecnologia do Sertão Pernambucano;
 - b) Emitir a Nota Fiscal de Serviço, sempre que solicitado, e enviá-lo ao Instituto Federal de Educação, Ciências e Tecnologia do Sertão Pernambucano para que seja efetuado o respectivo pagamento; após a devida certificação pelo gestor do Contrato;
 - c) Manter a validade desta proposta por um período de 60 (sessenta) dias, contados a partir da data de abertura da sessão pública da Concorrência em referência.
2. Declaramos ter absoluta e total concordância com as condições estipuladas no presente Edital;
3. Declaramos que no valor global da Proposta de Preços estão incluídas todas as despesas com salários, encargos sociais, fiscais e comerciais, bem como quaisquer outras despesas relativas, inclusive os impostos e as taxas, quando aplicáveis.

Dados:

Nome do Banco: BANCO DO BRASIL
Nº do Banco: 001
Agência nº: 0069-8
Conta Corrente nº: 54.491-4

Petrolina - PE, 28 de ABRIL de 2017.


CONSISTE ENGENHARIA LTDA
CÉSAR AUGUSTO PINHEIRO DE SOUZA
DIRETOR /SÓCIO




CONSISTE ENG. LTDA
CÉSAR AUGUSTO PINHEIRO DE SOUZA
Resp. Téc. CREA/BA 25.897-7



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
SERTÃO PERNAMBUCANO



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL - PRODI
DIRETORIA DE EXPANSÃO, REESTRUTURAÇÃO E OBRAS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Cliente	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO- CAMPUS PETROLINA ZONA RURAL	Prazo:	6 meses
Obra	Reforma Alojamento dos estudantes	Base:	Sinapi (12/2016)
Local	Rodovia BR 235; Km 22, Projeto Senador Nilo Coelho Nº4, Petrolina PE		

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	V. UNITARIO	V. TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				218.887,06
1.1	73859/002	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M²	1.048,88	1,11	1.184,23
1.2	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	6,00	279,60	1.677,60
1.3	COMPOSIÇÃO 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	MÊS	6,00	14.482,60	86.895,60
1.4	73899/002	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	M³	78,91	78,00	6.154,98
1.5	85334	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M²	297,36	13,91	4.136,28
1.6	COMPOSIÇÃO 002	REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE FERRO (SEM REAPROVEITAMENTO)	M²	50,26	33,59	1.688,33
1.7	COMPOSIÇÃO 003	REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA, COM OU SEM BATENTE	M²	80,64	12,47	1.005,81
1.8	85406	REMOÇÃO DE AZULEJO E SUBSTRATO DE ADERENCIA EM ARGAMASSA	M²	604,80	30,95	18.718,56
1.9	73802/001	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA	M²	1.897,05	5,16	9.788,78
1.10	73801/1	DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA	M²	306,96	20,86	6.403,19
1.11	73618	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	M³	193,62	134,08	25.960,57
1.12	COMPOSIÇÃO 004	DEMOLICAO DE PISO CIMENTADO	M²	1.170,68	13,41	15.698,82
1.13	85333	RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS	UND	120,00	15,39	1.846,80
1.14	COMPOSIÇÃO 005	REMOÇÃO DE MADEIRAMENTO, EXCLUSIVE PEÇAS PRINCIPAIS	M²	1.836,63	9,48	17.404,82
1.15	COMPOSIÇÃO 006	REMOÇÃO DE TELHAMENTO COM TELHAS ONDULADAS FIBROCIMENTO OU ALUMINIO	M²	1.836,63	2,58	4.738,51
1.16	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M³	617,01	20,70	12.772,11
1.17	72899	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT ATE 0,5 KM	M³	617,01	4,59	2.832,08
2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				8.607,49
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M³	243,59	35,28	8.593,86
2.2	55835	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M³	0,28	48,68	13,63
3		ESTRUTURA				12.665,22
3.1	95241	LASTRO DE CONCRETO, E=5CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M²	8,28	23,73	196,48
3.2	92917	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	71,04	6,95	493,73
3.3	95467	EMBASAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. CIM/AREIA 1:4	M³	16,32	316,70	5.168,54
3.4	94965	CONCRETO FCK=25 MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1)	M³	8,16	252,76	2.062,52
3.5	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO	M³	8,16	142,19	1.160,27
3.6	5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M²	11,52	29,41	338,80
3.7	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	98,87	10,37	1.025,28
3.8	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	76,45	6,95	531,33
3.9	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM	KG	35,70	6,95	248,12
3.10	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	238,87	6,95	1.660,15
4		COBERTURA				130.560,50
4.1	92544	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015	M²	1.895,34	12,30	23.312,68
4.2	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 06/2016	M²	1.895,34	44,39	84.134,14
4.3	74045/2	CUMEEIRA TIPO SHED PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, INCLUSO JUNTAS DE VEDAÇÃO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M	183,30	51,95	9.522,44
4.4	55960	IMUNIZAÇÃO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	M²	1.895,34	4,81	9.116,59
4.5	92259	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO ICAMENTO. AF 12/2015	UND	15,00	298,31	4.474,65
5		ALVENARIA				31.989,38

CONSISTE - Engenharia Ltda

Tv. Gaspar de Lemos, nº 52 - Bairro Vila da Penha - Fone: (74) 3612-7665 - Juazeiro-BA

CNPJ.: 02.194.685/0001-80 - I.E. 47.759.882 - EP

E-mail: consisteeng@oi.com.br

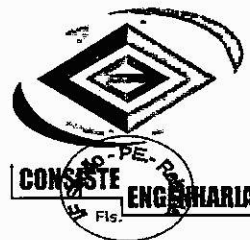
CONSISTE ENG. LTDA
CÉSAR AUGUSTO PINHEIRO DE SOUZA
Resp. Téc. CREA/BA 25.897/D



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
SERTÃO PERNAMBUCANO



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL - PRODI
DIRETORIA DE EXPANSÃO, REESTRUTURAÇÃO E OBRAS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Cliente	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO- CAMPUS PETROLINA ZONA RURAL		
Obra	Reforma Alojamento dos estudantes	Prazo:	6 meses
Local	Rodovia BR 235; Km 22, Projeto Senador Nilo Coelho Nº4, Petrolina PE	Base:	Sinapi (12/2016)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
5.1	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M²	318,04	59,81	19.021,97
5.2	73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M²	9,90	99,69	986,93
5.3	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	207,60	37,46	7.776,70
5.4	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016.	M	82,80	23,63	1.956,56
	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016.	M	95,10	23,63	2.247,21
6		REVESTIMENTOS				93.257,51
6.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M²	2.114,65	4,29	9.071,85
6.2	87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	874,97	25,34	22.171,74
6.3	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	1.239,68	20,80	25.785,34
6.4	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M²	938,42	38,23	35.875,80
6.5	84084	APIÇAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO	M²	63,45	5,58	352,78
7		PISOS				124.317,17
7.1	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO	M²	1.477,64	23,73	35.064,40
7.2	87745	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_09/2014	M²	306,96	20,65	6.338,72
7.3	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M²	306,96	38,90	11.940,74
	72136	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTÊNCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M²	1170,68	45,34	53.078,63
7.5	73850/001	RODAPE EM MARMORITE, ALTURA 10CM	M	877,62	20,39	17.894,67
8		ESQUADRIAS				333.197,11
8.1	73932/001	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	M²	335,14	212,17	71.106,65
8.2	COMPOSIÇÃO 007	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÓCA, 0,60 X 1,60 M, PINTURA, INCLUSIVE FERRAGENS (LIVRE/OCUPADO), INCLUSO BATENTE, PARA USO EM DIVISÓRIAS GRANITO OU MARMORE	UND	135,00	382,17	51.592,95
8.3	91015	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-ÓCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UND	24,00	362,97	8.711,28
8.4	91016	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-ÓCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UND	51,00	362,97	18.511,47
8.5	COMPOSIÇÃO 008	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.(PORTA DOS ARMÁRIOS)	M²	190,08	307,67	58.481,91
8.6	94581	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M²	43,20	575,47	24.860,30
8.7	94585	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M²	190,08	497,41	94.547,69
8.8	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UND	72,00	59,02	4.249,44
8.9	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UND	3,00	61,09	183,27
8.10	68054	PORTÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M²	4,95	192,35	952,13
9		SOLEIRAS, BANCADAS E DIVISÓRIAS				134.873,74

CONSISTE - Engenharia Ltda

Tv. Gaspar de Lemos, nº 52 - Bairro Vila da Penha - Fone: (74) 3612-7665 Juazeiro-BA

CNPJ.: 02.194.685/0001-80 - I.E. 47.759.882 - EP

E-mail: consisteeng@oi.com.br

CONSISTE - Engenharia Ltda
CÉSAR AUGUSTO PINHEIRO DE SOUZA
Resp. Téc. CREA/BA 25.897/D



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
SERTÃO PERNAMBUCANO



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL - PRODI
DIRETORIA DE EXPANSÃO, REESTRUTURAÇÃO E OBRAS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Cliente	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO- CAMPUS PETROLINA ZONA RURAL		
Obra	Reforma Alojamento dos estudantes	Prazo:	6 meses
Local	Rodovia BR 235; Km 22, Projeto Senador Nilo Coelho Nº4, Petrolina PE	Base:	Sinapi (12/2016)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	V. UNITARIO	V. TOTAL
9.1	84161	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	21,90	58,29	1.276,55
9.2	74229/001	DIVISORIA EM MARMORE BRANCO POLIDO, ESPESSURA 3 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ARREIMATE COM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	M²	285,93	401,61	114.832,35
9.3	COMPOSIÇÃO 009	BANCADA DE MARMORE BRANCO	M²	30,60	613,23	18.784,84
10		FORRO				33.415,91
10.1	73986/1	FORRO DE GESSO EM PLACAS 60X60CM, ESPESSURA 1,2CM, INCLUSIVE FIXACAO COM ARAME	M²	1.476,62	22,63	33.415,91
		PINTURAS				163.322,67
11	88482	APLICACAO DE FUNDO SELADOR LATEX PVA EM TETO, UMA DEMAO. AF_06/2014	M²	1.476,62	2,75	4.060,71
11.2	88485	APLICACAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMAO.	M²	798,54	2,75	2.195,99
11.3	COMPOSIÇÃO 010	PINTURA ESMALTE PAREDES	M²	1.111,82	12,70	14.116,56
11.4	73739/1	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M²	685,78	14,12	9.400,81
11.5	88497	APLICACAO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	M²	3.643,38	9,35	34.065,60
11.6	88487	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	M²	2.531,58	8,73	22.100,52
11.7	88496	APLICACAO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM TETO, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	M²	1.476,62	12,65	18.679,24
11.8	88486	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM TETO, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	M²	1.476,62	8,73	12.890,89
11.9	COMPOSIÇÃO 011	APLICACAO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	M²	1.715,79	10,28	17.638,32
11.10	88489	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	M²	1.715,79	9,27	15.905,37
11.11	73924/003	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M²	566,42	21,66	12.268,66
12		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				51.791,13
12.1	74125/1	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA	M²	68,52	244,49	16.752,45
12.2	COMPOSIÇÃO 012	PAPELEIRA DE LOUCA, DECA A480, 15 X 15CM OU SIMILAR	UND	72,00	40,99	2.951,09
12.3	88571	SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM ACO INOXIDAVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	69,00	59,65	4.115,85
12.4	COMPOSIÇÃO 013	PRATELEIRA EM CONCRETO ARMADO LARGURA = 30CM, ESP=5CM	M	228,00	67,77	15.451,56
12.5	COMPOSIÇÃO 014	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO, L=50 CM, D=38.1 MM, INCLUSIVE INSTALACAO.	UND	3,00	74,37	223,11
12.6	COMPOSIÇÃO 015	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO, L=90 CM, D=38.1 MM, INCLUSIVE INSTALACAO.	UND	9,00	154,97	1.394,73
12.7	COMPOSIÇÃO 016	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA LAVATÓRIO DECA REF. L510 OU SIMILAR	UND	3,00	333,07	999,21
12.8	COMPOSIÇÃO 017	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES EM AÇO INOX L=80CM, Ø=1 1/2" (CHUVEIRO)	UND	9,00	91,97	827,73
12.9	COMPOSIÇÃO 018	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO EM AÇO INOX 1 1/2"	M	115,20	78,78	9.075,39
13		PAVIMENTACAO				85.621,68
13.1	92397	EXECUCAO DE PATIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M²	1.470,44	39,80	58.523,51
13.2	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	364,38	29,53	10.760,14
13.3	COMPOSIÇÃO 019	MEIO-FIO DE CONCRETO SIMPLES COM SARJETA CONJUGADA COM ACABAMENTO LISO (TIPO 02), REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	M	234,94	44,66	10.492,42
13.5	COMPOSIÇÃO 020	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTES, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADA, COM PINTURA INDICATIVA EM NOVACOR, 02 DEMAOS	UND	4,00	204,64	818,58
13.6	74238/1	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M²	455,76	11,03	5.027,03
14		RAMPAS				10.617,81
14.1	93358	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS	M³	0,40	55,03	22,01
14.2	95241	LÁSTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS E ANCAMENTO	M²	26,24	23,73	622,68
14.3	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTACAO MECANIZADA	M³	7,92	31,56	249,96

CONSISTE - Engenharia Ltda

Tv. Gaspar de Lemos, nº 52 - Bairro Vila da Penha - Fone: (74) 3612-7665 - Juazeiro
CNPJ.: 02.194.685/0001-80 - I.E. 47.759.882 - EP
E-mail: consisteeng@oi.com.br

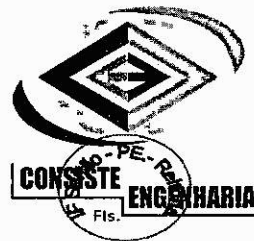
CONSISTE ENG. LTDA
CÉSAR AUGUSTO PINHEIRO DE SOUZA
Resp. Téc. CREA/BA 25.897/0



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
SERTÃO PERNAMBUCANO



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL - PRODI
DIRETORIA DE EXPANSÃO, REESTRUTURAÇÃO E OBRAS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Ciente	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO- CAMPUS PETROLINA ZONA RURAL	Prazo:	6 meses
Obra	Reforma Alojamento dos estudantes	Base:	Sinapi (12/2016)
Local	Rodovia BR 235; Km 22, Projeto Senador Nilo Coelho N°4, Petrolina PE		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
14.6	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÁOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M²	10,02	59,81	599,30
14.7	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	36,26	20,80	754,21
14.8	COMPOSIÇÃO 021	CORRIMÃO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2", COM CHUMBADORES PARA FIXAÇÃO EM ALVENARIA	M	24,00	52,49	1.259,72
14.9	84862	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	M	42,60	166,90	7.109,94
15		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				121.860,08
15.1	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	M	202,50	6,81	1.379,03
15.2	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	M	477,00	8,47	4.040,19
15.3	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	72,00	12,89	928,08
15.4	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 UN AS	UND	27,00	11,83	319,41
15.5	89388	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	39,00	7,48	291,72
15.6	89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UND	171,00	13,52	2.311,92
15.7	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UND	154,00	5,49	845,46
15.8	89380	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UND	66,00	6,16	406,56
15.9	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UND	237,00	10,04	2.379,48
15.10	86927	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND	24,00	153,00	3.672,00
15.11	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND	10,00	188,33	1.883,30
15.12	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND	69,00	201,15	13.879,35
15.13	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND	69,00	4,91	338,79
15.14	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND	69,00	20,41	1.408,29
15.15	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND	69,00	7,89	544,41
15.16	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND	69,00	71,75	4.950,75
15.17	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND	72,00	345,11	24.847,92
15.18	COMPOSIÇÃO 022	BANCO ARTICULADO PARA BANHO COM PÉS DE APOIO 700X450MM (P/DEFICIENTES)	UND	3,00	787,15	2.361,46
15.19	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UND	69,00	98,35	6.786,15
15.20	COMPOSIÇÃO 023	CHUVEIRO SIMPLES DE PLÁSTICO (HERC REF 1980 OU SIMILAR), C/ REGISTRO DE PRESSÃO DE PVC	UND	69,00	39,95	2.756,85
15.21	94792	REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	39,00	127,10	4.956,90
15.22	94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	12,00	133,16	1.597,92

CONSISTE - Engenharia Ltda

Tv. Gaspar de Lemos, nº 52 - Bairro Vila da Penha - Fone: (74) 3612-7665 - Juazeiro-BA

CNPJ.: 02.194.685/0001-80 - I.E. 47.759.882 - EP

E-mail: consisteeng@oi.com.br

CONSISTE ENG. LTDA

CÉSAR AUGUSTO PINHEIRO DE SOUZA

Resp. Téc. CREA/BA 25.897/D

Handwritten signature and date: 14/06/2016



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
SERTÃO PERNAMBUCANO



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL - PRODI
DIRETORIA DE EXPANSÃO, REESTRUTURAÇÃO E OBRAS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Cliente	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO- CAMPUS PETROLINA ZONA RURAL			Prazo:	6 meses
Obra	Reforma Alojamento dos estudantes			Base:	Sinapi (12/2016)
Local	Rodovia BR 235; Km 22, Projeto Senador Nilo Coelho Nº4, Petrolina PE				

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
15.23	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016_P	UND	138,00	4,31	594,78
15.24	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	M	163,00	12,56	2.047,28
15.25	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	M	215,50	18,42	3.969,51
15.26	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	M	84,00	27,30	2.293,20
15.27	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	M	160,00	28,34	4.534,40
15.28	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	12,00	13,55	162,60
15.29	89750	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	72,00	42,35	3.049,20
15.30	COMPOSIÇÃO 024	CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	UND	45,00	40,19	1.808,74
15.31	COMPOSIÇÃO 025	JOELHO PVC 90° ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	192,00	5,27	1.012,65
15.32	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	UND	48,00	6,12	293,76
15.33	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	24,00	7,94	190,56
15.34	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	42,00	13,68	574,56
15.35	COMPOSIÇÃO 026	JUNÇÃO PVC ESGOTO 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00	22,97	68,92
15.36	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	48,00	32,59	1.564,32
	89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	21,00	23,84	500,64
15.38	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UND	21,00	10,07	211,47
15.39	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	87,00	14,46	1.258,02
15.40	COMPOSIÇÃO 027	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA PONTA E BOLSA SOLDÁVEL DE PVC BRANCO 50X40MM	UND	90,00	9,80	881,84
15.41	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	186,00	12,99	2.416,14
15.42	89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	63,00	10,41	655,83
15.43	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	111,00	6,24	692,64
15.44	89752	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	240,00	4,13	991,20
15.45	COMPOSIÇÃO 028	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	72,00	44,78	3.224,31
15.46	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	UND	21,00	52,12	1.094,52
15.47	74104/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO (TAMPA TIPO C - ESCAVACAO E CONFECÇÃO ESGOTO)	UND	24,00	135,64	3.255,36

CONSISTE - Engenharia Ltda

Tv. Gaspar de Lemos, nº 52 - Bairro Vila da Penha - Fone: (74) 3612-7665 - Juazeiro-BA

CNPJ.: 02.194.685/0001-80 - I.E. 47.759.882 - EP

E-mail: consisteeng@oi.com.br

CONSISTE - Engenharia Ltda
CÉSAR AUGUSTO PINHEIRO DE SOUZA
Resp. Téc. CREA/BA 25.897/D



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
SERTÃO PERNAMBUCANO



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL - PRODI
DIRETORIA DE EXPANSÃO, REESTRUTURAÇÃO E OBRAS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Cliente	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO- CAMPUS PETROLINA ZONA RURAL		
Obra	Reforma Alojamento dos estudantes	Prazo:	6 meses
Local	Rodovia BR 235; Km 22, Projeto Senador Nilo Coelho Nº4, Petrolina PE	Base:	Sinapi (12/2016)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
15.48	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO(REGISTRO)	UND	12,00	135,64	1.627,68
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO				
16						145.571,70
16.1	COMPOSIÇÃO 029	REMOÇÃO DE TOMADAS OU INTERRUPTORES ELÉTRICOS	UND	380,00	6,21	2.359,80
16.2	COMPOSIÇÃO 030	REMOÇÃO DE FIAÇÃO ELÉTRICA	M	1.000,00	3,11	3.110,00
16.3	COMPOSIÇÃO 031	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA	UND	156,00	6,84	1.067,04
16.4	COMPOSIÇÃO 032	REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR OU SOBREPOR	UND	7,00	24,86	174,02
16.5	COMPOSIÇÃO 033	REMOÇÃO DE CAIXA 4"X2"	UND	380,00	3,51	1.333,80
16.6	COMPOSIÇÃO 034	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE SOBREPOR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00	751,74	751,74
16.7	COMPOSIÇÃO 035	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 38 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	6,00	625,85	3.755,10
16.8	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	95,00	20,66	1.962,70
16.9	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	21,00	31,72	666,12
16.10	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00	36,31	108,93
16.11	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	54,00	23,71	1.280,34
16.12	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	21,00	23,71	497,91
16.13	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	168,00	23,71	3.983,28
16.14	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	24,00	32,35	776,40
16.15	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	24,00	11,35	272,40
16.16	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	72,00	11,35	817,20
16.17	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	28,00	21,69	607,32
16.18	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	13,00	89,79	1.167,27
16.19	COMPOSIÇÃO 036	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	101,00	101,00
16.20	74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 150 A, 10 KA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	388,06	388,06
16.21	COMPOSIÇÃO 037	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	28,00	85,77	2.401,56
16.22	COMPOSIÇÃO 038	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UND	24,00	161,85	3.884,40
16.23	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10.308,00	3,67	37.830,36
16.24	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	726,10	7,23	5.249,70
16.25	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	674,00	11,05	7.447,70
16.26	COMPOSIÇÃO 039	REFLETOR SUPER LED, CORP EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA 10W, BIVOLT, TEMP. COR 6400K, IP 65, REF: FLC OU SIMILAR	UND	32,00	69,89	2.236,48
16.27	COMPOSIÇÃO 040	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM DUAS LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13, REF. C-2359, DA LUSTRES PROJETO OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	96,00	218,17	20.944,32
16.28	COMPOSIÇÃO 041	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM DUAS LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13, REF. C-2359, DA LUSTRES PROJETO OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	58,00	149,95	8.697,10
16.29	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	793,20	7,43	5.893,48
16.30	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.365,00	7,43	10.141,95
16.31	COMPOSIÇÃO 042	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	48,00	7,05	338,40
16.32	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	57,00	11,66	664,62

CONSISTE - Engenharia Ltda

Tv. Gaspar de Lemos, nº 52 - Bairro Vila da Penha - Fone: (74) 3612-7665 - Juazeiro-BA

CNPJ: 02.194.685/0001-80 - I.E. 47.759.882 - EP

E-mail: consisteeng@oi.com.br

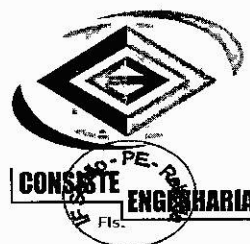
CONSISTE ENG. LTDA
CÉSAR AUGUSTO DA SILVA DE SOUZA
Insp. Téc. CREA/BA 25.897/D



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
SERTÃO PERNAMBUCANO



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL - PRODI
DIRETORIA DE EXPANSÃO, REESTRUTURAÇÃO E OBRAS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Cliente	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO- CAMPUS PETROLINA ZONA RURAL		
Obra	Reforma Alojamento dos estudantes	Prazo:	6 meses
Local	Rodovia BR 235; Km 22, Projeto Senador Nilo Coelho Nº4, Petrolina PE	Base:	Sinapi (12/2016)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
16.33	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	40,00	9,30	372,00
16.34	93010	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	31,80	18,26	580,67
16.35	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	180,00	2,00	360,00
16.36	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	180,00	2,00	360,00
	COMPOSIÇÃO 043	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	20,00	5,95	119,00
16.38	91877	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	20,00	7,44	148,80
16.39	93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	14,00	9,84	137,76
16.40	93015	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	9,00	18,32	164,88
16.41	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	144,00	7,64	1.100,16
16.42	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	96,00	7,64	733,44
16.43	COMPOSIÇÃO 044	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	6,00	8,47	50,82
16.44	93022	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00	32,74	65,48
16.45	68069	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UND	3,00	48,62	145,86
16.46	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 CM COM TAMPA E DRENO BRITA	UND	3,00	130,02	390,06
16.47	72254	CABO DE COBRE NU 50 mm² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	23,00	37,06	852,38
16.48	COMPOSIÇÃO 045	CAIXA DE PASSAGEM QUADRADA 4"X4" EM PVC	UND	154,00	6,76	1.041,04
16.49	COMPOSIÇÃO 046	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSÕES 20 X 20 X 10 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	12,00	28,55	342,60
16.50	COMPOSIÇÃO 047	BUCHA/ARRUELA ALUMÍNIO 3/4"	UND	636,00	1,63	1.036,68
16.51	COMPOSIÇÃO 048	BUCHA/ARRUELA ALUMÍNIO 1"	UND	12,00	1,94	23,28
16.52	COMPOSIÇÃO 049	BUCHA/ARRUELA ALUMÍNIO 2 1/2"	UND	2,00	7,33	14,66
16.53	COMPOSIÇÃO 050	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	906,00	3,88	3.515,28
	83448	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X60 FUNDO BRITA C/ TAMPA	UND	6,00	214,38	1.286,28
16.55	83450	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA	UND	1,00	354,94	354,94
16.56	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M³	19,59	55,03	1.078,04
16.57	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M³	19,59	19,76	387,10
17		SERVIÇOS FINAIS				5.902,39
17.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	3.353,63	1,76	5.902,39
					SUB TOTAL (SEM BDI):	1.706.678,54
					BDI 23,00%:	392.536,06
					TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO COM BDI:	2.099.214,61
					PRAZO DE EXECUÇÃO:	6 MESES

[Assinatura]

[Assinatura]

CONSISTE ENG. LTDA
CÉSAR AUGUSTO FERREIRO DE SOUZA
Resp. Téc. CREA/BA 25.897/D

[Assinatura]

[Assinatura]

CONSISTE - Engenharia Ltda

Tv. Gaspar de Lemos, nº 52 - Bairro Vila da Penha - Fone: (74) 3612-7665 - Juazeiro-BA

CNPJ.: 02.194.685/0001-80 - I.E. 47.759.882 - EP

E-mail: consisteeng@oi.com.br

[Assinatura]



ORÇAMENTO ANALÍTICO- COMPOSIÇÕES GERAIS CONSISTE PARA LICITAÇÕES

OBRA : REFORMA E CONSTRUÇÃO
 ORÇAMENTO : CONSISTE ENGENHARIA LTDA
 LOCAL : BA e PE

CONSISTE ENGENHARIA

Descrição	Und	coefc.	Valor	V. Total	E. Sociais	preço	bdif	total R\$
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS:								
DEMOLUÇÃO DE ALVENARIA DE TUAO FURADO SEM REAPROVEITAMENTO								
AJUDANTE	H	3,2880	4,41	14,50	14,50	78,00	17,94	95,94
PEDREIRO	H	3,2800	7,47	24,50	24,50			
DEMOLUÇÃO DE ALVENARIA DE TUAO FURADO COM REAPROVEITAMENTO								
AJUDANTE	H	6,0000	4,41	26,46	26,46	61,88	14,23	76,12
PEDREIRO	H	0,6000	7,47	4,48	4,48			
DEMOLUÇÃO DE COBERTURA COM TELHA CERAMICA								
AJUDANTE	H	0,6000	4,41	2,65	2,65	6,19	1,42	7,61
PEDREIRO	H	0,0600	7,47	0,45	0,45			
DEMOLUÇÃO DE COBERTURA COM TELHA ONDULADA								
AJUDANTE	H	0,2500	4,41	1,10	1,10	2,58	0,59	3,17
CARPINTEIRO	H	0,0250	7,47	0,19	0,19			
DEMOLUÇÃO DE CONCRETO SIMPLES								
AJUDANTE	H	13,0000	4,41	57,33	57,33	134,08	30,84	164,92
PEDREIRO	H	1,3000	7,47	9,71	9,71			
DEMOLUÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHADO								
AJUDANTE	H	1,3000	4,41	5,73	5,73	13,41	3,08	16,49
CARPINTEIRO	H	0,1300	7,47	0,97	0,97			
DEMOLUÇÃO DE FORRO DE GESSO EM PLACAS								
AJUDANTE	H	0,4000	4,41	1,76	1,76	3,98	0,91	4,89
CARPINTEIRO	H	0,0300	7,47	0,22	0,22			
DEMOLUÇÃO DE PAVIMENTO COM PARALELO REJUNTADO								
AJUDANTE	H	0,8000	4,41	3,53	3,53	8,25	1,90	10,15
PEDREIRO	H	0,0800	7,47	0,60	0,60			
DEMOLUÇÃO DE PAVIMENTO COM PRE-MOLDADOS DE CONCRETO								
AJUDANTE	H	0,7000	4,41	3,09	3,09	7,22	1,66	8,88
PEDREIRO	H	0,0700	7,47	0,52	0,52			
DEMOLUÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO								
AJUDANTE	H	1,3000	4,41	5,73	5,73	13,41	3,08	16,49
PEDREIRO	H	0,1300	7,47	0,97	0,97			
DEMOLUÇÃO DE PISO CERAMICO								
AJUDANTE	H	0,7000	4,41	3,09	3,09	7,22	1,66	8,88
PEDREIRO	H	0,0700	7,47	0,52	0,52			
DEMOLUÇÃO DE PISO GRANILITE								
AJUDANTE	H	2,0260	4,41	8,93	8,93	20,86	4,80	25,65
PEDREIRO	H	0,2000	7,47	1,49	1,49			
DEMOLUÇÃO DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA								
AJUDANTE	H	0,5000	4,41	2,21	2,21	5,16	1,19	6,34
PEDREIRO	H	0,0500	7,47	0,37	0,37			
DEMOLUÇÃO DE REVESTIMENTO COM AZULEJOS								
AJUDANTE	H	3,0860	4,41	13,61	13,61	30,95	7,12	38,07
PEDREIRO	H	0,2500	7,47	1,87	1,87			
REMOÇÃO DE ESQUADRIA METALICA								
AJUDANTE	H	1,4080	4,41	6,21	6,21	13,91	3,20	17,11
PEDREIRO	H	0,1000	7,47	0,75	0,75			
REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA INCLUSIVE BATENTE								
AJUDANTE	H	1,3000	4,41	5,73	5,73	12,66	2,91	15,57
PEDREIRO	H	0,0800	7,47	0,60	0,60			
REMOÇÃO DE GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO								
AJUDANTE	H	0,5000	4,41	2,21	2,21	5,16	1,19	6,34
PEDREIRO	H	0,0500	7,47	0,37	0,37			
REMOÇÃO DE PINTURA LATEX								
AJUDANTE	H	0,4000	4,41	1,76	1,76	3,53	0,81	4,34
RETRADA DE APARELHO SANITARIO-								
AJUDANTE	H	1,7450	4,41	7,70	7,70	15,39	3,54	18,93
CARGA MANUAL DE ENTULHOS EM CAMINHÃO								
AJUDANTE	H	2,3470	4,41	10,35	10,35	20,70	4,76	25,46
TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 5 A 6 M3 ATE 1 KM								
CAMINHÃO BASCULANTE	M3/KM	4,5900	1,00	4,59		4,59	1,06	5,65
CAPINA E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO								
AJUDANTE	H	0,1260	4,41	0,56	0,56	1,11	0,26	1,37
APICAMENTO MANUAL DE CONCRETO								
AJUDANTE	H	0,6300	4,41	2,78	2,78	5,56	1,28	6,83
LIMPEZA FINAL DA OBRA								
AJUDANTE	H	0,2300	4,41	1,01	1,01	2,03	0,47	2,50
SERVIÇOS PRELIMINARES:								

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

CONSISTE ENG. LTDA
 CÉSAR AUGUSTO FERREIRO DE SOUZA
 Resp. Tec. CREA BA 25.297-0

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]
[Handwritten signature]

CARGA MANUAL E REMOÇÃO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATÉ 1KM						M3						
CAÇAMBA ESTACIONÁRIA PARA ENTULHOS - LOCAÇÃO	M3/UN	1,00000	25,00	25,00								
AJUDANTE	H	1,20000	4,41	5,29	5,29			35,58	8,18		43,77	
MATERIAL P/ ATERRO/REATERRO (BARRO, ARGILA OU AIBRO) COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM (PARÁ ATERRO DO TERRENO)						M3						
CASCALHO PARA ATERRO	M3	1,19900	28,00	33,57								
CAMINHÃO BASCULHANTE	H	0,02000	80,00	1,60				35,34	8,13		43,47	
AJUDANTE	H	0,02000	4,14	0,08	0,08							
PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO						M2						
CARPINTEIRO DE FORMA	H	5,00000	7,01	35,05	35,05							
PEÇA DE MADEIRA LEI 1A QUALIDADE 2,5 X 7,5CM (1 X 3") NAO APARELHADA	M	1,00000	2,70	2,70								
PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	4,00000	4,50	18,00								
PLACA DE OBRA (IDENTIFICACAO) PARA CONSTRUCAO	M2	1,00000	111,17	111,17				279,60	64,31		343,91	
CIVIL EM CHAPA GALVANIZADA NUM 22 (NAO INCLUI COLOCACAO)												
PREGO DE AÇO 18 X 30	KG	0,11000	7,00	0,77								
CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO MINIMO 150 KG/M3 (1:4:5)	M3	0,01000	234,00	2,34								
SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	9,00000	4,14	37,26	37,26							
ESTRUTURA												
INFRAESTRUTURA (BALCAMES E PILARES)												
FORMA DE MADEIRA COMUM PARA FUNDACOES												
CARPINTEIRO DE FORMA	H	0,70000	7,01	4,91	4,91							
DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,15000	11,85	1,78								
PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,27500	7,45	2,05								
PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	M	0,50000	2,55	1,28								
PREGO DE AÇO 18 X 27	KG	0,15000	7,00	1,05								
SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,70000	4,14	2,90	2,90							
TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	1,00000	7,65	7,65				29,41	6,76		36,18	
ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATÉ 1,5 M EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO												
SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	4,26100	4,14	17,64	17,64			35,28	8,11		43,40	
ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATÉ 1,5 M EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO												
SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	6,64590	4,14	27,51	27,51			55,03	12,66		67,68	
ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATÉ 1,5 M EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO												
SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	4,00000	4,14	16,56	16,56			33,12	7,62		40,74	
ARMACAO (FORM, CORTE, DOBRA E COLOCACAO) AÇO CA-50 DIAM. 3,4 A 6,0MM												
ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,02000	6,00	0,12								
AÇO CA-50 3/8" (9,52 MM)	KG	1,10000	4,25	4,68								
ARMADOR OU FERREIRO	H	0,25000	7,01	1,75	1,75			10,37	2,39		12,76	
AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,25000	4,14	1,04	1,04							
REATERRO MANUAL DE VALA												
SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	5,87900	4,14	24,34	24,34			48,68	11,20		59,87	
REATERRO MANUAL DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO EM CAMADAS DE 20CM												
SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	3,70000	4,14	15,32	15,32			30,64	7,05		37,68	
REATERRO MANUAL DE VALA COM COMPACTACAO MECANIZADA												
SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,57500	4,14	2,38	2,38			19,76	4,55		24,31	
COMPACTADOR MECANICO DE PLACAS MANUAL	H	1,00000	15,00	15,00								
ATERRO MANUAL DE VALA COM SOLO ARGILOSO E COMPACTACAO MECANICA												
SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	2,00000	4,14	8,28	8,28							
SOLO COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	1,20000	12,50	15,00				31,56	7,26		38,82	
CONCRETO ESTRUTURAL FCL-20 MPa VIBADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO												
BETONEIRA 580L ELÉTRICA TRIFÁSICA 7,5HP C/ CARREGADOR MECÂNICO	H	0,35000	6,30	2,21								
CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	XG	320,00000	0,40	128,00								
AREIA GROSSA	M3	0,89000	38,00	33,82								
OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,35000	4,36	1,53	1,53			283,64	65,24		348,87	
PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	M3	0,20900	80,00	16,72								
PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M3	0,62700	80,00	50,16								
SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	6,00000	4,14	24,84	24,84							
ATERRO APLICADO (MANUAL) EM CAMADAS DE 20CM COM MATERIAL DE EMPRESTIMO												
CAIXÃO DE OBRA	M3											
SABRO (COLETADO NO COMÉRCIO)	M3	1,20000	28,00	33,60								
SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	3,50000	4,14	14,49	14,49			62,58	14,39		76,97	
CONCRETO PARA LASTRO COM PREPARO E LANÇAMENTO												
CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	220,00000	0,40	88,00								
AREIA GROSSA	M3	0,67700	38,00	25,73								
PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	M3	0,26300	80,00	21,04								
PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M3	0,61500	80,00	49,20								
PEDREIRO	H	2,00000	7,01	14,02	14,02							
SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	12,00000	4,14	49,68	49,68			311,37	71,61		382,98	
LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES												
PEDREIRO	H	4,00000	7,01	28,04	28,04							
SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	16,40000	4,14	43,06	43,06			142,19	32,70		174,90	
ARMACAO (FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCACAO) AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4") A 12,5MM (1/2")												
ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,03000	6,00	0,18								
AÇO CA-50 3/8" (9,52 MM)	KG	1,10000	4,13	4,54								
ARMADOR OU FERREIRO	H	0,10000	7,01	0,70	0,70			6,95	1,60		8,55	

[Handwritten signatures and initials]

CONSISTE ENG. LTD;
 CÉSAR AUGUSTO PINHEIRO DE SOUZA
 Resp. Téc. CR-01/EA 25.897

[Handwritten signatures and initials]

AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,10000	4,14	0,41	0,41			
ALVENARIA EM PEDRA RACHÃO OU PEDRA DE MÃO, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:6	M2							
AREIA GROSSA	M3	1,27000	38,00	48,26				
CIMENTO PORTLAND COMUM CP I-32	KG	109,50000	0,40	43,80				
PEDRA-DE-MÃO OU PEDRA RACHÃO P/ MURO ARRIMO/FUNDAÇÃO/ENROCAMENTO	M3	1,10000	60,00	66,00		316,70	72,84	389,54
PEDREIRO	H	6,00000	7,01	42,06	42,06			
SERVEnte OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	9,00000	4,14	37,26	37,26			
SUPERESTRUTURA								
ESCORAMENTO FORMAS 1,50 A 5,00M APROV 2 VEZES (LAJES / RESERVATÓRIOS)								
CARPINTEIRO DE FORMA	H	0,70000	7,01	4,91	4,91			
PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 12,50 CM (3X3") NÃO APARELHADA	M	0,52000	14,90	7,75				
PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,28000	7,45	2,09		28,92	6,65	35,58
PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,42000	7,45	3,13				
PREGO DE AÇO 18 X 30	KG	0,05000	7,00	0,35				
SERVEnte OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,70000	4,14	2,90	2,90			
CONCRETO FCK 25 MPA, USINADO, BOMBEADO COM LANÇAMENTO	M3							
CONCRETO FCK 25 MPA USINADO	M3	1,05000	300,00	315,00				
BOMBEAMENTO DE CONCRETO	M3	1,05000	30,00	31,50		385,34	88,63	473,97
LANÇAMENTO E ADENCAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA	M3	1,05000	36,99	38,84				
CONCRETO ESTRUTURAL FCK-25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO	M3							
BETONEIRA 580L ELETRICA TRIFASICA 7,5HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,35000	6,30	2,21				
CIMENTO PORTLAND COMUM CP I-32	KG	245,00000	0,40	98,00				
AREIA GROSSA	M3	0,86700	38,00	32,95				
OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,35000	4,36	1,53	1,53	252,76	58,14	310,90
PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	M3	0,20900	80,00	16,72				
PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M3	0,62700	80,00	50,16				
SERVEnte OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	6,00000	4,14	24,84	24,84			
FORMAÇÃO COM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 10 MM, PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO	M2							
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	1,20000	7,01	8,41	8,41			
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,20000	4,14	4,97	4,97			
DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,06000	11,85	0,71				
CHAPA MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 2,2 X 1,1M X 10MM P/ FORMA DE CONCRETO	M2	0,26000	21,32	5,54		56,56	13,01	69,56
PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3)	M	1,20000	7,45	8,94				
PEÇA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	1,53000	2,55	3,90				
TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NÃO APARELHADA	M	1,17000	7,65	8,95				
PREGO DE AÇO 17 X 27	KG	0,25000	7,00	1,75				
LAJE PRÉ-MOLD (TRELICADA) BETÃO 12 SOBRE CARGA E VÃO CONFORME PROJETO, PREENCHIDA COM EPS DENSIDADE MÍNIMA 11KG/M3, TELA SÓLDADA Q-92 COM TRANSPASSE DE 20CM E CAPEAMENTO 4CM CONCRETO 25MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MÃO DE OBRA	M2							
CARPINTEIRO DE FORMA	H	0,73000	7,01	5,12	5,12			
LAJE TRELICADA P/ PISO, H=12 CM, P/ APOIO SIMPLES, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO LIVRE MAXIMO DE 5,70M	M2	1,00000	29,00	29,00				
PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	1,71000	4,50	7,70				
PEDREIRO	H	0,44000	7,01	3,08	3,08			
PREGO DE AÇO 18 X 30	KG	0,03000	7,00	0,21				
SERVEnte OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	1,88000	4,14	7,78	7,78	125,36	28,83	154,19
BARROTE	M	1,71000	7,45	12,74				
SARRAFO MADEIRA	M	0,97000	2,55	2,47				
TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NÃO APARELHADA	M	0,56000	7,65	4,28				
CONCRETO ESTRUTURAL FCK-25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO	M3	0,06000	252,76	15,17				
LANÇAMENTO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCL. VIBRAÇÃO	M3	0,06000	36,99	2,22				
ARMAÇÃO (FORM., CORTE, DOBRA E COLOC.) AÇO CA-60 DIAM. 6,3 À 12,5MM	KG	1,89000	10,37	19,60				
LANÇAMENTO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCL. VIBRAÇÃO	M3							
VIBRADOR DE IMERSÃO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE	H	0,10000	8,63	0,86				
PEDREIRO	H	1,62000	7,01	11,36	11,36	36,99	8,51	45,50
SERVEnte OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	1,62000	4,14	6,71	6,71			
ARMAÇÃO (FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO) AÇO CA-50 DIAM. 16,0 (5/8) À 25,0MM (1)	KG							
ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,03000	6,00	0,18				
ACO	KG	1,10000	3,82	4,20		6,61	1,52	8,13
ARMADOR OU FERREIRO	H	0,10000	7,01	0,70	0,70			
AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,10000	4,14	0,41	0,41			
ARMAÇÃO (FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO) AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM (1/2)	KG							
ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,03000	6,00	0,18				
ACO CA-50 3/8" (9,52 MM)	KG	1,10000	4,13	4,54		6,95	1,60	8,55
ARMADOR OU FERREIRO	H	0,10000	7,01	0,70	0,70			
AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,10000	4,14	0,41	0,41			
CONCRETO ARMADO- COMPLETO E APLICADO 25 MPA	M3							
CONCRETO 25 MPA	M3	1,05000	252,76	265,40				
LANÇAMENTO DE CONCRETO	M3	1,05000	36,99	38,84		1678,21	385,99	2064,20
FORMA PARA CONCRETO	M2	12,00000	56,56	678,67				
FERRAGEM	KG	100,00000	6,95	695,30				
PAREDES E PAINÉIS								
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39 COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2							
PEDREIRO	H	0,66000	7,01	4,63	4,63			
ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA MEDIA PENEIRADA), PREPARO MECANICO	M3	0,00690	267,70	1,85		42,22	9,71	51,92
SERVEnte OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,66000	4,14	2,73	2,73			

CONSISTE ENG. LTDA
 César Augusto Pinheiro de Souza
 Resp. Tec. CREA/BA 25.897/0

[Handwritten signatures and initials]

BLOCO CIMENTO 9X19X39	UN	13,50000	1,90	25,65				
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO 14 X19X39 COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2							
PEDREIRO	H	0,70000	7,01	4,91	4,91	57,62	13,25	70,88
ARGAMASSA TRACO 1:5 (CIMENTO E AREIA MEDIA PENEIRADA), PREPARO MECANICO	M3	0,01070	267,70	2,86				
SERVEnte OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,70000	4,14	2,90	2,90			
BLOCO CIMENTO 14 X19X39	UN	13,50000	2,90	39,15				
ALVENARIA EM TUBO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM	M2							
PEDREIRO	H	1,00000	7,01	7,01	7,01	33,51	7,71	41,22
ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MECANICO	M3	0,01200	267,70	3,21				
SERVEnte OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	1,00000	4,14	4,14	4,14			
TUBO CERAMICO FURADO 8 FUROS 10 X 20 X 20CM	UN	25,00000	0,32	8,00				
ALVENARIA EM TUBO CERAMICO FURADO, 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 10MM	M2							
PEDREIRO	H	1,50000	7,01	10,52	10,52	59,81	13,76	73,57
ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA)	M3	0,04230	267,70	11,32				
SERVEnte OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	1,50000	4,14	6,21	6,21			
TUBO CERAMICO FURADO 8 FUROS 10 X 20 X 20CM	UN	47,00000	0,32	15,04				
COMBOGO - ALVENARIA DE ELEMENTOS VASADOS COMBOGO VENEZIANO - 25 X 50 X 9 CM	M2							
PEDREIRO	H	2,50000	7,01	17,53	17,53	99,69	22,93	122,62
ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA)	M3	0,03210	345,30	11,08				
SERVEnte OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	1,00000	4,14	4,14	4,14			
ELEMENTO VASADO - COMBOGO	UN	8,00000	5,66	45,28				
CONTRAVERGA MOLDADA	M							
PEDREIRO	H	0,60000	7,47	4,48	4,48	37,46	8,62	46,07
ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA)	M3	0,03210	345,30	11,08				
SERVEnte OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,50000	4,41	2,21	2,21			
CONTRAVERGA MOLDADA	M	1,00000	13,00	13,00				
VERGAS PRE-MOLDADAS PARA JANELAS E PORTAS	M							
PEDREIRO	H	0,40000	7,47	2,99	2,99	23,63	5,43	29,06
ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA)	M3	0,00870	345,30	3,00				
SERVEnte OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,30000	4,41	1,32	1,32			
VERGA PRE-MOLDADA	M	1,00000	12,00	12,00				
MURO DE FECHAMENTO EM TUBO CERAMICO FURADO 10X20X20 1/2 VEZ, H = 2,20 M ASSENTADO INCLUIDO PILARETES 10 X 15 CM A CADA 4,0 M SOBRE CINTAMENTO DE ARMADO DE 10 X 20 (1 METRO LINEAR DE MURO)	M							
ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO	M3	0,12000	35,28	4,23		328,51	75,56	404,07
EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:3(CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	4,40000	25,34	111,49				
REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO EM CAMADAS DE 20CM	M3	0,05000	30,64	1,53				
CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO	M3	0,08000	252,76	20,22				
LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	0,08000	36,99	2,96				
ALVENARIA EM TUBO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM	M2	2,20000	33,51	73,73				
FORMA PLANA TABUA 3/4 P/ CINTA DE AMARRAÇÃO INCL. DESMONTAGEM E REAPROVEITAMENTO	M2	0,45000	29,41	13,24				
FORMA COM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA DE 10 MM, PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO	M2	0,53000	56,56	29,97				
EMBOCO EM PAREDES TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	4,40000	4,29	18,87				
ARMAÇAO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/ PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	4,50000	10,37	46,67				
EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6),PREPARO MANUAL	M3	0,01800	311,37	5,60				
ESQUADRIAS DE MADEIRA								
PORTA DE MADEIRA 80 A 90 CM X 2,10 M SEMI-OCA PARA PINTURA OU VERNIZ INCLUSO	UN					362,97	83,48	446,46
DOBRIÇAS, PORTA, PORTAL E ALIZAR E SUA INSTALAÇÃO								
DOBRIÇAS LATÃO CROMADO 2,1/2" X 1,3/8" C/ ANEIS	UN	3,00000	4,14	12,42				
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	3,00000	7,47	22,41	22,41			
PORTA MAD COMPENSADA SEMI OCA	UN	1,00000	110,00	110,00				
ADUELA/BATERTE DUPLO/CAIXÃO/GRAD. CAIXA 13 X 3CM P/ PORTA 0,60 A 1,20 X 2,10M	JG	1,00000	55,00	55,00				
MADEIRA IPE/MOGNO/CEREJEIRA OU SIMILAR								
ALIZAR / GUARNICAO 5 X 2CM MADEIRA IPE/MOGNO/CEREJEIRA OU SIMILAR	M	10,40000	3,00	31,20				
PREGO DE AÇO 15 X 15 C/ CABECA	KG	0,58000	7,00	4,06				
PEÇA DE MADEIRA 1A QUALIDADE 10 X 10 X 3CM P/ FIXACAO ESQUADRIAS OU RODAPE	UN	6,00000	3,00	18,00				
PEDREIRO	H	3,00000	7,47	22,41	22,41			
AJUDANTE	H	3,00000	4,41	13,23	13,23			
ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M3	0,06000	269,90	16,19				
FECHADURAS PARA PORTAS COM CILINDRO E MAÇANETA ALAVANCA PADRÃO MEDIO	UN							
FECHADURA	UN	1,00000	45,00	45,00				
CARPINTEIRO	H	1,00000	7,01	7,01	7,01			
FECHADURAS PARA PORTA DE BANHEIRO COM CILINDRO E MAÇANETA ALAVANCA PADRÃO MEDIO	UN							
FECHADURA BANHEIRO	UN	1,00000	48,00	48,00				
CARPINTEIRO	H	0,93340	7,01	6,54	6,54			
FERRAGENS								
GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1								

CONSISTE ENG. LUIZ
 GÉSAR AUGUSTO PINHEIRO DE SOUZA
 Resp. Téc. CREA/BA 25.897/0

1/2", CONFORME PROJETO PARA RECEBIMENTO DE		M2						
PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO								
CIMENTO PORTLAND COMUM CP I-32	KG	0,16180	0,44	0,07		166,90	38,39	205,28
AREIA MEDIA	M3	0,00030	28,00	0,01				
PEDREIRO	H	0,17780	7,47	1,33	1,33			
SERRALHEIRO	H	5,34562	7,47	39,93	39,93			
SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,14730	4,41	0,65	0,65			
TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 1.1/2" (40MM) E=3,25MM - 3,61KG/M	M	3,10000	26,77	83,00				
JANELA EM ALUMINIO NATURAL MAX-AIR, COM VIDRO E FERRAGENS E CRUMBAMENTO		M2						
CIMENTO PORTLAND COMUM CP I-32	KG	2,00000	0,44	0,88		575,47	132,36	707,83
AREIA GROSSA	M3	0,00500	28,00	0,14				
PEDREIRO	H	1,45000	7,47	10,83	10,83			
JANELA ALUMINIO MAXIM AIR COM VIDRO E FERRAGENS	M2	1,00000	540,00	540,00				
SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	1,45000	4,41	6,39	6,39			
JANELA EM ALUMINIO NATURAL DE CORRER 4 FOLHAS COM VIDRO, FERRAGENS E CRUMBAMENTO		M2						
CIMENTO PORTLAND COMUM CP I-32	KG	2,00000	0,44	0,89		497,41	114,40	611,81
AREIA GROSSA	M3	0,00500	28,00	0,14				
PEDREIRO	H	0,90000	7,47	6,72	6,72			
JANELA ALUMINIO COM VIDRO	M2	1,00000	475,00	475,00				
SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,90000	4,41	3,97	3,97			
PORTÃO EM FERRO COM FERRAGENS		M2						
PORTÃO EM CHAPA DE FERRO COM FERRAGENS	M2	1,00000	155,00	155,00		192,35	44,24	236,59
SOLDADOR	H	1,00000	7,47	7,47	7,47			
PEDREIRO	H	1,50000	7,47	11,21	11,21			
GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA		M2						
GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	M2	1,00000	130,00	130,00		212,17	48,80	260,97
SOLDADOR	H	2,50000	7,47	18,68	18,68			
PEDREIRO	H	3,00000	7,47	22,41	22,41			
VIDROS								
FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, ESPESURA 6MM		M2						
VIDRACEIRO (INCLUSIVE APLICAÇÃO DO INSULFILM SBC 15058)	H	4,65000	7,47	34,74	34,74	207,11	47,64	254,75
VIDRO LISO INCOLOR 6MM - SEM COLOCAÇÃO	M2	1,00000	100,00	100,00				
MASSA PARA VIDRO	KG	1,50000	10,00	15,00				
AJUDANTE	H	2,00000	4,41	8,82	8,82			
PELICULA ADESIVA PARA VIDROS INSULFILM	M2	1,00000	5,00	5,00				
COBERTURA								
ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS, VAO 12M, PARA TELHAS ONDULADAS		M2						
MONTADOR	H	0,50000	7,01	3,51	3,51	58,09	13,36	71,44
AJUDANTE	H	0,50000	4,14	2,07	2,07			
PERFIL ACO ESTRUTURAL (U) - 6" X 2" (QUALQUER ESPESURA)	KG	10,50000	4,47	46,94				
TRAMA DE MADEIRA PARA TELHADOS DE TELHA ESTRUTURAL FIBROCIMENTO		M2						
CARPINTEIRO	H	0,30000	7,01	2,10	2,10	12,30	2,83	15,12
AJUDANTE	H	0,30000	4,14	1,24	1,24			
PREGO	KG	0,04300	6,00	0,26				
MADEIRA COMUM PARA ENGRADAMENTO	M3	0,00280	1910,26	5,35				
TESOURA EM MADEIRA BIPOADA COM MADEIRA NAO APARELHADA		UND						
CARPINTEIRO	H	4,20000	7,01	29,44	29,44	298,31	68,61	366,92
AJUDANTE	H	5,00000	4,14	20,70	20,70			
PREGO	KG	1,00000	7,00	7,00				
MADEIRA COMUM PARA ENGRADAMENTO		M3	0,10000	1910,26	191,03			
ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHAS CERAMICAS, VAO 3 A 7 M		M2						
CARPINTEIRO	H	1,20000	7,01	8,41	8,41	75,36	17,33	92,69
AJUDANTE	H	1,20000	4,14	4,97	4,97			
PREGO	KG	0,12000	7,00	0,84				
MADEIRA COMUM PARA ENGRADAMENTO		M3	0,02500	1910,26	47,76			
ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHAS ONDULADAS, VAO 10 M FIBROCIMENTO		M2						
CARPINTEIRO	H	1,00000	7,01	7,01	7,01	55,47	12,76	68,23
AJUDANTE	H	1,00000	4,14	4,14	4,14			
PREGO	KG	0,10000	7,00	0,70				
MADEIRA COMUM PARA ENGRADAMENTO		M3	0,01700	1910,26	32,47			
COBERTURA COM TELHA CERAMICA COLONIAL COM ARGAMASSA		M2						
TELHA CERAMICA 1. QUALIDADE COMTRAVAS	UND	32,00000	0,47	15,04		39,86	9,17	49,02
ARGAMASSA	M3	0,00200	296,90	0,59				
CARPINTEIRO DE TELHADOS	H	0,96000	7,01	6,73	6,73			
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,30000	4,14	5,38	5,38			
COBERTURA COM TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8 MM		M2						
TELHA FIBROCIMENTO	M2	1,10000	26,53	29,18		44,39	10,21	54,60
PARAFUSO OU PREGO FIXAÇÃO COM VEDAÇÃO PLASTICA	UM	3,00000	0,80	2,40				
CARPINTEIRO DE TELHADOS	H	0,50000	7,01	3,51	3,51			
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,70000	4,14	2,90	2,90			
COBERTURA COM TELHA METALICA PERFIL TRAPEZOIDAL, OU ONDULADA		M2						
TELHA METALICA	M2	1,15000	18,80	21,62		34,31	7,89	42,20
GANCHO FIXAÇÃO TELHA	UM	3,00000	2,00	6,00				
CARPINTEIRO DE TELHADOS	H	0,30000	7,01	2,10	2,10			

CONSISTE ENG. LTDA
 CÉSAR AUGUSTO PIMENTA DE SOUZA
 Resp. Téc. CREAB/BA 25.897/D

AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,30000	4,14	1,24	1,24			
COBERTURA COM TELHA TERMOACÚSTICA, PERFIL TRAPEZOIDAL, E=30 MM, ALTURA 70 MM, LARGURA ÚTIL 1000 MM E LARGURA NOMINAL 1056 MM	M2							
TELHA TERMOACÚSTICA DE AÇO PINTADO (E=30 mm / LARG. NOM.: 1056 mm / LARG. ÚTIL: 1000 mm / VÃO LIVRE: 4,00 m)	M2	1,06000	130,00	137,80				
GANCHO FIXAÇÃO TELHA	UM	3,00000	2,00	6,00		148,71	34,20	182,91
CARPINTEIRO DE TELHADOS	H	0,22000	7,01	1,54	1,54			
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,22000	4,14	0,91	0,91			
CUMEEIRA DE ALUMÍNIO, PERFIL TRAPEZOIDAL	M							
CUMEEIRA TELHA DE ALUMÍNIO	M	1,10000	23,32	25,65				
GANCHO FIXAÇÃO TELHA	UN	0,50000	2,00	1,00		32,76	7,53	40,29
CARPINTEIRO DE TELHADOS	H	0,27400	7,47	2,05	2,05			
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,22900	4,41	1,01	1,01			
CUMEEIRA TIPO SHEET PARA TELHA FIBROCIMENTO CONSOLIDADA COM JUNTA DE VEDAÇÃO	M							
CUMEEIRA TELHA DE FIBROCIMENTO	M	1,10000	42,00	46,20				
GANCHO FIXAÇÃO TELHA	UN	0,50000	2,00	1,00		51,95	11,95	63,90
CARPINTEIRO DE TELHADOS	H	0,20000	7,47	1,49	1,49			
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,20000	4,41	0,88	0,88			
FORRO DE GESSO EM PLACAS 60 X 60 FIXADOS POR ARAME	M2							
FORRO DE GESSO EM PLACAS 60 X 60 FIXADOS POR ARAME	M2	1,02000	15,00	15,30		22,63	5,21	27,84
MONTADOR / INSTALADOR	H	0,52300	7,01	3,67	3,67			
REVESTIMENTO DE PAREDES								
PASTILHA CERÂMICA, 05 X 05 CM, PEI-3, ASSENTADA COM ARGAMASSA ESPECÍFICA E REJUNTADA NA COR CINZA GRÁFITE. REFERÊNCIAS: AZUL MARANHÃO - CÓD. GR 702 - NGK, AZUL ARACATI - CÓD. 919 - ATLAS OU EQUIVALENTE	M2							
ARGAMASSA PRONTA QUARTZOLIT/PASTILHA CERAMICA	KG	5,60000	1,11	6,22				
ARGAMASSA PRONTA PARA REJUNTAMENTO CERAMICO(0,45kg/m2)	KG	0,45000	5,00	2,25		150,99	34,73	185,71
PASTILHA 5,0 x 5,0 cm	M2	1,05000	106,00	111,30				
PASTILHEIRO ANDAIME EXTERNO	H	1,40000	7,01	9,81	9,81			
AJUDANTE DE PASTILHEIRO ANDAIME EXTERNO	H	1,40000	4,14	5,80	5,80			
PASTILHA CERÂMICA BRANCO GELCO, 10 X 10 CM, PEI-3, INCLUSIVE ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESPECÍFICA PARA EXTERIOR E REJUNTADA NA COR CINZA GRÁFITE	M2							
CERAMICA 10x10cm PORTOBELLO ARQUITETO GELCO (100un/m2)	M2	1,05000	44,20	46,41				
ARGAMASSA PRONTA PARA REJUNTAMENTO CERAMICO(0,45kg/m2)	KG	0,45000	5,00	2,25		79,80	18,35	98,16
ARGAMASSA PREFABRICADA PARA CERAMICA	KG	6,50000	0,89	5,79				
LADRILHEIRO	H	1,10000	7,01	7,71	7,71			
AJUDANTE DE LADRILHEIRO	H	1,20000	4,14	4,97	4,97			
AZULEJO ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTE	M2							
REJUNTE BRANCO	KG	0,25000	5,00	1,25				
ARGAMASSA OU CIMENTO COLANTE EM PO PARA FIXAÇÃO DE PECAS CERAMICAS	KG	4,40000	0,89	3,92		61,02	14,04	75,06
AZULEJISTA OU LADRILHISTA	H	0,56000	7,01	3,93	3,93			
SERVEnte OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,40000	4,14	1,66	1,66			
AZULEJO BRANCO 15 X 15	M2	1,10000	40,63	44,69				
REVESTIMENTO CERAMICO 20 X 20 CM NA COR BRANCA - ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE, E REJUNTAMENTO	M2							
REJUNTE PARA CERAMICAS	KG	0,25000	5,00	1,25				
ARGAMASSA OU CIMENTO COLANTE EM PO PARA FIXAÇÃO DE PECAS CERAMICAS	KG	4,40000	0,89	3,92		38,23	8,79	47,03
LADRILHISTA OU LADRILHISTA	H	0,65000	7,01	4,56	4,56			
SERVEnte OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,75000	4,14	3,11	3,11			
CERAMICA ESMALTADA EXTRA OU 1A QUALID P/ PAREDE 20 X 20CM PEI-4 UNHA PADRAO MEDIO	M2	1,05000	16,90	17,75				
EMBOCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL - BASE REVESTIMENTO CERAMICO (FACHADAS E AREAS MOLHADAS)	M2							
PEDREIRO	H	0,87000	7,01	6,10	6,10			
SERVEnte OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,87000	4,14	3,60	3,60	25,34	5,83	31,17
ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO manual	M3	0,02000	296,90	5,94				
EMBOCO PALUSTA (MASSA UNICA) TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,5 CM, PREPARO MANUAL - ACABAMENTO PARA PINTURA DE AREAS	M2							
PEDREIRO	H	0,60000	7,01	4,21	4,21			
SERVEnte OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,60000	4,14	2,48	2,48	20,80	4,78	25,59
ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO manual	M3	0,02500	296,90	7,42				
PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORRINHA, PAREDE ACABADA 15 CM ASSENTADA COM ARGAMASSA	M							
PEITORIL EM GRANITO	M	1,00000	41,60	41,60				
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:5	M3	0,00450	267,70	1,20		43,76	10,06	53,82
PEDREIRO	H	0,04000	7,47	0,30	0,30			
SERVEnte OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,04000	4,41	0,18	0,18			
CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2							
ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:3 - PREPARO mecanico	M3	0,00930	353,20	3,28				
PEDREIRO	H	0,04500	7,01	0,32	0,32	4,29	0,99	5,27
SERVEnte OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,04500	4,14	0,19	0,19			
REVESTIMENTO DE BONS								

PAVIMENTO INTERTRAVADO (PAVER) NA COR NATURAL DIMENSÕES 10 X 20 X 06 CM - ASSENTADO SOBRE CAMADA DE AREIA GROSSA E AREIA FINA	M2							
AREIA MEDIA	M3	0,05000	28,00	1,40				
AREIA FINA	M3	0,10000	28,00	2,80				
CALCETEIRO (QUE TRABALHA C/PAVIMENTACAO DE BLOKRET)	H	0,10000	7,01	0,70	0,70	39,80	9,15	48,96
SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,15000	4,14	0,62	0,62			
PISO INTERTRAVADO (PAVER) NA COR CINZA DIMENSÕES 10 X 20 X 06 CM.	M2	1,03000	32,00	32,96				
PAVIMENTO INTERTRAVADO (PAVER) COM COR DIMENSÕES 10 X 20 X 06 CM - ASSENTADO SOBRE CAMADA DE AREIA GROSSA E AREIA FINA	M2							
AREIA MEDIA	M3	0,05000	28,00	1,40				
AREIA FINA	M3	0,10000	28,00	2,80				
CALCETEIRO (QUE TRABALHA C/PAVIMENTACAO DE BLOKRET)	H	0,23000	7,01	1,61	1,61	47,28	10,88	58,16
SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,46000	4,14	1,90	1,90			
PISO INTERTRAVADO (PAVER) NA COR CINZA DIMENSÕES 10 X 20 X 06 CM.	M2	1,03000	35,00	36,05				
REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,0 CM 4,0 CM PREPARO MANUAL	M2							
PEDREIRO	H	0,53000	7,01	3,72	3,72			
ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO manual	M3	0,02500	353,20	8,83		20,65	4,75	25,40
SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,53000	4,14	2,19	2,19			
PISO PORCELANATO ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2							
ARGAMASSA COLANTE EM PO PARA PORCELANATO -ACII	KG	9,00000	1,11	9,99				
PORCELANATO	M2	1,15000	58,70	67,51				
PEDREIRO	H	0,90000	7,01	6,31	6,31	96,50	22,20	118,70
SERVENTE	H	0,47000	4,14	1,95	1,95			
ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	KG	0,50000	5,00	2,50				
CERAMICA ESMALTADA 40X40CM, PEI 5, COR CINZA, MODELO REF. LINHA HERCULES, CECISA OU EQUIVALENTE ASSENTADO C/ARG COLANTE INCL. REJUNTE, CONFORME PROJETO.	M2							
ARGAMASSA OU CIMENTO COLANTE EM PO PARA FIXACAO DE PECAS CERAMICAS	KG	4,50000	0,49	2,21				
CERAMICA ESMALTADA EXTRA OU 1A QUALIDADE P/ PISO PEI-5 - LINHA PADRAO ALTO	M2	1,19000	17,00	20,23				
PEDREIRO	H	0,63000	7,01	4,42	4,42	38,90	8,95	47,85
SERVENTE	H	0,62000	4,14	2,57	2,57			
ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	KG	0,50000	5,00	2,50				
RODAPÉ CERAMICO H=8 CM PEI 5, INCLUSIVE REJUNTE	M							
ARGAMASSA OU CIMENTO COLANTE EM PO PARA FIXACAO DE PECAS CERAMICAS	KG	0,58500	0,49	0,29				
CERAMICA ESMALTADA EXTRA OU 1A QUALIDADE P/ PISO PEI-5 - LINHA PADRAO ALTO	M2	0,08000	17,00	1,36				
PEDREIRO	H	0,87000	7,01	6,10	6,10	20,39	4,69	25,08
SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,75000	4,14	3,11	3,11			
ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	KG	0,06700	5,00	0,34				
LASTRO DE CONCRETO (contraplaca) NÃO ESTRUTURAL 5 CM, PREPARO MECANICO	M2							
PEDREIRO	H	0,40000	7,01	2,80	2,80			
AJUDANTE	H	0,80000	4,14	3,31	3,31	23,73	5,46	29,19
CONCRETO USINADO 12 MPA	M3	0,05000	230,00	11,50				
PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA 8 MM COM JUNTAS DE DILATAÇÃO E POLIMENTO	M2							
PEDREIRO	H	0,80000	7,01	5,61	5,61			
AJUDANTE	H	0,80000	4,14	3,31	3,31	45,34	10,43	55,77
DILATAÇÃO PLASTICA P/ PISO	M	2,50000	1,00	2,50				
GRANILITE ALTA RESISTENCIA	M2	1,00000	25,00	25,00				
PASSEIO EM CONCRETO 12 MPA PREPARO MECANICO COM 10 CM, JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M2							
PEDREIRO	H	1,00000	7,01	7,01	7,01			
AJUDANTE	H	1,00000	4,14	4,14	4,14	47,63	10,95	58,58
RIPA DE MADEIRA PARA JUNTA DE PISO	M	1,82000	1,28	2,33				
CONCRETO USINADO 12 MPA	M3	0,10000	230,00	23,00				
SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2,5CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE	M							
ARGAMASSA OU CIMENTO COLANTE EM PO PARA FIXACAO DE PECAS CERAMICAS	KG	0,68000	0,49	0,33				
GRANITO CINZA POLIDO	M	1,00000	39,00	39,00		58,29	13,41	71,69
PEDREIRO	H	0,85000	7,01	5,96	5,96			
SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,85000	4,14	3,52	3,52			
PISO EM CONCRETO ARMADO: FCK=20 MPA, e = 8cm, COM ACABAMENTO DESEMPOLADO PARA CALÇADA EXTERNA E RAMPA DE ACESSO, INCLUSIVE ARMAÇÃO DE TELA SOLDADA E JUNTAS DE PVC	M2							
CONCRETO DOSADO 20 MPA	M3	0,08500	283,64	24,11				
LANÇAMENTO CONCRETO P/PECAS ARMADAS PROD 2 M3/H INCL APENAS TRANSPORTE HORIZONTAL C/CARRINHOS ATÉ 20M COLOCAÇÃO ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,08500	142,19	12,09				
TELA SOLDADA PARA PISO, INCLUSIVE ARMAÇÃO	M2	1,25000	12,95	16,19		97,09	22,33	119,42
FORMA DE MADEIRA COMUM PARA FUNDACOES- SARRAFOS	M2	0,50000	29,41	14,71				
ACABAMENTO DESEMPOLADO DE LAJE DE CONCRETO simples	M2	1,00000	22,00	22,00				
JUNTA DILATAÇÃO PLASTICA P/ PISO H=25 MM E = 4,0 MM	M	4,00000	2,00	8,00				
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								
ÁGUA FRIA - IMPLANTAÇÃO								

CONSISTE ENG. LTDA
CÉSAR AUGUSTO FERREIRO DE SOUZA
Resp. Téc. CREA/BA 25.897/D

TE DE PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO		UN							
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,20000	7,47	1,49	1,49	6,63	1,52	8,15	
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX25M	UN	0,05600	3,18	0,18	0,18				
AJUDANTE	H	0,20000	4,41	0,88	0,88				
TE PVC C/ROSCA 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 3/4"	UN	1,00000	1,70	1,70					
TE DE PVC SOLDABEL AGUA FRIA 20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO		UN							
ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,00820	28,50	0,23		4,98	1,15	6,13	
SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,00300	35,90	0,11					
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,17000	7,47	1,27	1,27				
AJUDANTE	H	0,17000	4,41	0,75	0,75				
TE PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 20MM	UN	1,00000	0,60	0,60					
TE DE PVC SOLDABEL AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO		UN							
ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,01060	28,50	0,30		5,38	1,24	6,62	
SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,00350	35,90	0,13					
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,18000	7,47	1,34	1,34				
AJUDANTE	H	0,18000	4,41	0,79	0,79				
TE PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 25MM	UN	1,00000	0,68	0,68					
TE DE PVC SOLDABEL AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO		UN							
ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,01180	28,50	0,34		6,04	1,39	7,43	
SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,00400	35,90	0,14					
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,19000	4,11	0,78	0,78				
AJUDANTE	H	0,19000	2,63	0,50	0,50				
TE PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 32MM	UN	1,00000	3,00	3,00					
TE DE PVC REDUÇÃO 32 X 25 MM SOLDABEL AGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO		UN							
ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,01180	28,50	0,34		13,52	3,11	16,63	
SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,00400	35,90	0,14					
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,30000	4,11	1,23	1,23				
AJUDANTE	H	0,30000	2,63	0,79	0,79				
TE PVC SOLD REDUÇÃO 32 X 25 P/ AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000	9,00	9,00					
TE DE PVC SOLDABEL AGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO		UN							
ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,01530	28,50	0,44		11,83	2,72	14,55	
SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,00500	35,90	0,18					
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,20000	7,47	1,49	1,49				
AJUDANTE	H	0,23000	4,41	1,01	1,01				
TE PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 40MM	UN	1,00000	6,20	6,20					
JOELHO PVC SOLDABEL 90º AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO		UN							
ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,00940	28,50	0,27		5,49	1,26	6,76	
SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,00300	35,90	0,11					
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,15000	7,47	1,12	1,12				
JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 32 MM	UN	1,00000	1,29	1,29					
AJUDANTE	H	0,18000	4,41	0,79	0,79				
JOELHO PVC SOLDABEL COM ROSCA 90º AGUA FRIA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO		UN							
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,30000	7,47	2,24	2,24	10,04	2,31	12,35	
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,04000	3,18	0,13					
JOELHO PVC SOLD/ROSCA 90G P/AGUA FRIA PRED 25MM X 3/4"	UN	1,00000	1,90	1,90					
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40000	4,41	1,76	1,76				
LUVA PVC SOLDABEL COM ROSCA AGUA FRIA 40MMX1,1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO		UN							
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,13500	7,47	1,01	1,01	7,48	1,72	9,20	
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,06300	3,18	0,20					
LUVA PVC SOLDABEL / ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 40MM X 1,1/4"	UN	1,00000	3,50	3,50					
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,20000	4,41	0,88	0,88				
LUVA PVC SOLDABEL COM ROSCA AGUA FRIA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO		UN							
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,15000	7,47	1,12	1,12	6,16	1,42	7,58	
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,04700	3,18	0,15					
LUVA PVC SOLDABEL / ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 25MM X 3/4"	UN	1,00000	2,45	2,45					
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,15000	4,41	0,66	0,66				
REGISTRO DE PRESSAO COM CANOPLA Ø 15MM (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO		UN							
ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 20MM X 1/2"	UN	2,00000	2,00	4,00		98,35	22,62	120,97	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,65000	7,01	4,56	4,56				
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	M	0,94000	0,20	0,19					
REGISTRO PRESSAO 1/2" REF 3416 - C/ CANOPLA ACAB CROMADO SIMPLES	UN	1,00000	80,00	80,00					
AJUDANTE	H	0,61000	4,14	2,53	2,53				
REGISTRO GAVETA 1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO		UN							
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	2,50000	7,47	18,68	18,68	127,10	29,23	156,33	
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,05600	3,18	0,18					
REGISTRO GAVETA 1/2" REF 1509-C - C/ CANOPLA ACAB CROMADO SIMPLES	UN	1,00000	70,00	70,00					
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,21900	4,41	9,79	9,79				
REGISTRO GAVETA 2,1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO		UN							
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,15000	7,47	8,59	8,59	208,22	47,89	256,11	
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,28200	3,18	0,90					
REGISTRO GAVETA 2,1/2" BRUTO LATAO REF 1502-B	UN	1,00000	180,00	180,00					
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,15000	4,41	5,07	5,07				

CONSISTE ENCLTDA
 CÉSAR AUGUSTO PINHEIRO DE SOUZA
 Resp. Téc. CREA/BA 25.897/D

REGISTRO GAVETA 1 1/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN							
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,63500	7,47	4,74	4,74	133,16	30,63	163,79
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,12000	3,18	0,38				
REGISTRO GAVETA 1 1/4" BRUTO LATAO REF 1502-B	UN	1,00000	118,00	118,00				
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,60000	4,41	2,65	2,65			
TUBO DE PVC SOLDAVEL COM CONEXOES 25MM - 750 KPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M							
SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,15000	4,14	0,62	0,62	6,81	1,57	8,37
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,13000	7,01	0,91	0,91			
TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 25MM	M	1,20000	3,12	3,74				
TUBO DE PVC SOLDAVEL COM CONEXOES 32MM - 750 KPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M							
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,05000	7,01	0,35	0,35	8,47	1,95	10,42
SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,05000	4,14	0,21	0,21			
TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 32MM	M	1,20000	6,13	7,36				
TUBO DE PVC SOLDAVEL COM CONEXOES 40MM - 750 KPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M							
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,05000	7,01	0,35	0,35	12,89	2,96	15,85
SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,05000	4,14	0,21	0,21			
TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 40MM	M	1,20000	9,81	11,77				
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 20MM X 1/2"	UN							
ADAPTADOR PVC	UM	1,00000	3,00	3,00		4,31	0,99	5,30
ENCANADOR	H	0,08750	7,47	0,65	0,65			
ESGOTO: GERAL								
CAXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN							
CAXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM C/ GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,00000	44,25	44,25		52,12	11,99	64,11
ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,00300	72,67	0,22				
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,34500	7,01	2,42	2,42			
SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,34000	4,14	1,41	1,41			
TE SANITARIO 50X50MM, JUNTA SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN							
ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	KG	0,00880	72,67	0,64		13,55	3,12	16,66
SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	KG	0,03000	20,00	0,60				
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,23000	7,47	1,72	1,72			
AJUDANTE	H	0,22500	4,14	0,93	0,93			
TE SANITARIO PVC P/ ESG PREDIAL DN 50 X 50MM	UN	1,00000	7,01	7,01				
TE SANITARIO 75X75MM, COM ANEIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN							
TE SANITARIO PVC P/ ESG PREDIAL DN 75X75 MM	UN	1,00000	13,00	13,00		25,47	5,86	31,33
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS DE PVC C/ ANEL DE BORRACHA (POTE 500G)	UN	0,11000	2,00	0,22				
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,37000	7,01	2,59	2,59			
ANEL BORRACHA P/ TUBO ESGOTO PREDIAL EB 608 DN 75MM	UN	2,00000	2,00	4,00				
AJUDANTE	H	0,37000	4,14	1,53	1,53			
JOELHO PVC 90º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN							
ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,00880	72,67	0,64		42,35	9,74	52,09
SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	KG	0,02300	20,00	0,46				
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,50000	7,01	10,52	10,52			
JOELHO PVC SOLD 90G PB P/ ESG PREDIAL DN 100MM	UN	1,00000	7,80	7,80				
AJUDANTE	H	1,50000	4,14	6,21	6,21			
JOELHO PVC 45º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN							
ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,01180	28,50	0,34		6,12	1,41	7,53
SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,00500	35,90	0,18				
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,18000	7,47	1,34	1,34			
JOELHO PVC SOLD 45G BB P/ ESG PREDIAL DN 40MM	UN	1,00000	1,41	1,41				
AJUDANTE	H	0,17100	4,41	0,75	0,75			
JOELHO PVC 90º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN							
ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,01760	72,67	1,28		11,12	2,56	13,68
SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,00700	20,00	0,14				
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,27000	7,01	1,89	1,89			
JOELHO PVC SOLD 90G PB P/ ESG PREDIAL DN 50MM	UN	1,00000	2,40	2,40	2,40			
AJUDANTE	H	0,27000	4,14	1,12				
JOELHO PVC 45º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN							
ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,00880	28,50	0,25		7,94	1,83	9,76
SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,01000	35,90	0,36				
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,22000	7,47	1,64	1,64			
JOELHO PVC SOLD 45G PB P/ ESG PREDIAL DN 50MM	UN	1,00000	2,10	2,10				
AJUDANTE	H	0,22000	4,41	0,97	0,97			
JOELHO PVC 90º ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN							
ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,00900	28,50	0,26		13,68	3,15	16,82
SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,01500	20,00	0,30				
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,24500	7,01	1,72	1,72			
JOELHO PVC SOLD 90G PB P/ ESG PREDIAL DN 75MM	UN	1,00000	7,70	7,70				
AJUDANTE	H	0,24000	4,14	0,99	0,99			
JUNCAO PVC ESGOTO 100X100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN							
ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,07650	28,50	2,18		32,59	7,49	40,08
SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,01000	35,90	0,36				
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,65000	7,47	4,86	4,86			
JUNCAO SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 100X100MM	UN	1,00000	14,48	14,48				
AJUDANTE	H	0,65400	4,41	2,93	2,93			
JUNCAO PVC ESGOTO 50X50MM - FORNECIMENTO E	UN							
ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,01410	28,50	0,40				
SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,00200	35,90	0,07				

CONSISTE/ENG. LTDA
 CÉSAR AUGUSTO FERREIRO DE SOUZA
 Resp. Téc. CREA/BA 25.297/D

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,37800	7,47	2,82	2,82	14,46	3,33	17,79
JUNCAO SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 50X50MM	UN	1,00000	5,00	5,00				
AJUDANTE	H	0,37900	4,41	1,67	1,67			
TUBO DE PVC BRANCO, SEM CONEXÕES, PONTA E BOLSA SOLDAVEL 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M							
ADESIVO P/ PVC BIGNAGA C/ 75G	KG	0,01000	72,67	0,73		12,56	2,89	15,45
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,35000	7,01	2,45	2,45			
SERVEnte OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,35000	4,14	1,45	1,45			
TUBO PVC P/ ESG PREDIAL DN 40MM	M	1,01000	3,99	4,03				
TUBO DE PVC BRANCO, SEM CONEXÕES, PONTA, BOLSA E VÍROLA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M					18,42	4,24	22,65
ADESIVO P/ PVC BIGNAGA C/ 75G	KG	0,01500	72,67	1,09				
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,45000	7,01	3,15	3,15			
SERVEnte OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,45000	4,14	1,86	1,86			
TUBO PVC P/ ESG PREDIAL DN 50MM	M	1,01000	7,22	7,29				
TUBO DE PVC BRANCO, SEM CONEXÕES, PONTA, BOLSA E VÍROLA 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M					27,30	6,28	33,58
ADESIVO P/ PVC BIGNAGA C/ 75G	KG	0,02000	72,67	1,45				
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,75000	7,01	5,26	5,26			
SERVEnte OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,75000	4,14	3,11	3,11			
TUBO PVC P/ ESG PREDIAL DN 75MM	M	1,01000	9,03	9,12				
TUBO PVC PARA ESGOTO PREDIAL DN 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M					28,34	6,52	34,86
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,80000	7,01	5,61	5,61			
SERVEnte OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,80000	4,14	3,31	3,31			
TUBO PVC P/ ESG PREDIAL DN 100MM	M	1,05000	10,00	10,50				
TUBO PVC ESGOTO SÉRIE R DN 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M					19,94	4,59	24,53
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,15000	7,01	1,05	1,05			
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000	4,14	2,07	2,07			
TUBO PVC SÉRIE R P/ ESG OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 100MM	M	1,00000	13,70	13,70				
CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE BLOCO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRACO 1:4) E ZOCOS, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN							
ESCAVAÇÃO MANUAL (VALAS OU FUNDACOES RASAS)	M3	0,39000	35,28	13,76		135,64	31,20	166,84
CONCRETO MAGRO PARA FUNDO DE CAIXA	M3	0,03000	311,37	9,34				
ALVENARIA DE BLOCO CERAMICO 1/2 VEZ	M2	1,20000	33,51	2,20				
CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	1,20000	4,29	5,15				
MASSA ÚNICA	M2	1,20000	25,34	30,41				
REATERRO COMPACTADO COM MATERIAL DA ESCAVAÇÃO	M3	0,25000	30,64	7,66				
CONCRETO ARMADO PARA TAMPA DE CAIXA	M3	0,04000	1678,21	67,13				
REDUÇÃO EXCÊNTRICA 75 X 50 MM	UN					10,07	2,32	12,38
REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 75mm	UN	1,00000	5,00	5,00				
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,17700	7,47	1,32	1,32			
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,17700	4,41	0,78	0,78			
SOLUÇÃO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 200CM3	UN	0,08000	2,00	0,16				
ADESIVO P/ PVC BIGNAGA C/ 75G	UN	0,20000	3,50	0,70				
AGUAS PLUVIAIS E DRENO AR CONDICIONADO								
LUVA ESGOTO PVC 100MM	UN					12,99	2,99	15,98
LUVA ESGOTO PVC 100MM	UN	1,00000	8,00	8,00				
ENCANADOR	H	0,33400	7,47	2,49	2,49			
LUVA ESGOTO PVC 75 MM	UN					10,41	2,40	12,81
LUVA ESGOTO PVC 75 MM	UN	1,00000	6,50	6,50				
ENCANADOR	H	0,26200	7,47	1,96	1,96			
LUVA ESGOTO PVC 50MM	UN					6,24	1,44	7,68
LUVA ESGOTO PVC 50MM	UN	1,00000	5,00	5,00				
ENCANADOR	H	0,08300	7,47	0,62	0,62			
LUVA ESGOTO PVC 40 MM	UN					4,13	0,95	5,09
LUVA ESGOTO PVC 40MM	UN	1,00000	4,00	4,00				
ENCANADOR	H	0,00900	7,47	0,07	0,07			
JUNCAO PVC ESGOTO 75X75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN					23,84	5,48	29,32
ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,05290	28,50	1,51				
SOLUÇÃO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,00600	35,90	0,22				
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,49000	7,47	3,66	3,66			
JUNCAO SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 75X75MM	UN	1,00000	10,50	10,50				
AJUDANTE	H	0,48700	4,41	2,15	2,15			
LOÇAS E METAIS:								
TORNEIRA CROMADA COM REGULADOR DE VAZÃO PARA LAVATÓRIO, REF. DECAMATIC DA DECA, PRESSMATIC DA DOCOL OU EQUIVALENTE	UN					128,68	29,60	158,28
TORNEIRA TEMPORIZADA BANCA 1173C DECAMATIC DECA	UN	1,00000	97,00	97,00				
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,65000	7,47	4,86	4,86			
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,02800	3,18	0,09				
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,65000	4,41	2,87	2,87			
ENGATE OU RABICHO FLEXIVEL EM METAL CROMADO 1/2" x 30CM	UN	1,00000	16,15	16,15				
BARRA DE APOIO EM INOX DIAM. 40MM - 90 CM	UN							
PEDREIRO	H	0,60000	7,47	4,48	4,48			
SERVEnte OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,60000	4,41	2,65	2,65			

CONSISTE ENG. Lda.
CÉSAR AUGUSTO BENEDETO DE SOUZA
Resp. Téc. CREA/PA 25.897/D

BUCHA NYLON 5-8 C/ PARAFUSO ACO ZINC CAB CHATA ROSCA SOBERBA 4,8 X 50MM	UN	6,00000	2,00	12,00		95,63	21,99	117,62
BARRA INOX PARA DEFICIENTE FÍSICO 90CM	UN	1,00000	69,37	69,37				
ALÇA DE APOIO EM AÇO INOX P/ LAVATORIO	UN							
PEDREIRO	H	0,60000	7,47	4,48	4,48	113,26	26,05	139,30
SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,60000	4,41	2,65	2,65			
BUCHA NYLON 5-8 C/ PARAFUSO ACO ZINC CAB CHATA ROSCA SOBERBA 4,8 X 50MM	UN	12,00000	2,00	24,00				
ALÇA DE APOIO EM AÇO INOX P/ LAVATORIO	UN	1,00000	75,00	75,00				
VALVULA DESCARGA 1 1/2" COM REGISTRO, HIDRACABACAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN							
VALVULA DESCARGA 1 1/2" C/ REGISTRO - ACABAMENTO EM METAL CROMADO	UN	1,00000	239,24	239,24		268,55	61,77	330,32
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,50000	7,01	10,52	10,52			
AJUDANTE	H	1,00000	4,14	4,14	4,14			
PAPELEIRA DE LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN							
CIMENTO PORTLAND COMUM CP I-32	KG	0,50000	0,44	0,22		46,41	10,67	57,09
CIMENTO BRANCO	KG	0,01000	1,49	0,01				
AREIA MEDIA	M3	0,00500	28,00	0,14				
PAPELEIRA DE LOUCA BRANCA	UN	1,00000	19,90	19,90				
AZULEJISTA OU LADRILHISTA	H	1,10000	7,47	8,22	8,22			
AJUDANTE	H	1,10000	4,41	4,85	4,85			
VASO SANITARIO SIFONADO LOUCA BRANCA LINHA TARGA - DECA OU EQUIVALENTE, COM CONJUNTO PARA FIXACAO PARA VASO SANITARIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN							
VASO SANITARIO SIFONADO LOUCA BRANCA - PADRAO POPULAR	UN	1,00000	95,00	95,00		152,21	35,01	187,22
CIMENTO BRANCO	KG	0,20000	1,49	0,30				
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	2,10000	7,47	15,69	15,69			
PARAFUSO NIQUELADO P/ FIXAR PEÇA SANITARIA - INCL PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA NYLON 5-10	UN	2,00000	1,95	3,90				
JUNTA PLASTICA DE VEDACAO - BISMAGA 250G	KG	0,10000	39,98	4,00				
AJUDANTE INSTALADOR HIDRAULICO	H	2,00000	4,41	8,82	8,82			
VASO SANITARIO SIFONADO LOUCA BRANCA LINHA DECA CONFORTO PARA - PNE COM CONJUNTO DE PARAFUSO DE FIXACAO E ACESSORIOS	UN							
VASO SANITARIO LINHA CONFORTO COM ABERTURA FRONTAL DECA OU EQUIVALENTE	UN	1,00000	379,50	379,50		493,15	113,42	606,58
CIMENTO BRANCO	KG	0,69000	5,00	3,45				
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	3,00000	7,01	21,03	21,03			
PARAFUSO NIQUELADO P/ FIXAR PEÇA SANITARIA - INCL PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA NYLON 5-10	UN	2,00000	1,50	3,00				
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX25M	M	0,56000	0,20	0,11				
AJUDANTE INSTALADOR HIDRAULICO	H	3,00000	4,14	12,42	12,42			
ENGATE OU RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40CM	UN	1,00000	5,99	5,99				
BOLSA DE LISACAO EM PVC FLEXIVEL P/ VASO SANITARIO 1.1/2" (40MM)	UN	1,00000	3,50	3,50				
ANEL DE CERA PARA VEDACAO DE VASO SANITARIO- DECA	UN	1,00000	30,70	30,70				
BOX DE VIDRO TEMPERADO 8MM COM FERRAGENS EM ALUMINIO PARA BANHEIRO 1,50X1,80M	UN							
DOBRADEIRA COM MOLA LFS21	UN	2,00000	10,00	20,00		489,44	112,57	602,02
BATENTE REF.520 LA FONTE	UN	1,00000	10,00	10,00				
VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8MM	M2	2,70000	153,00	413,10				
VIDRACEIRO	H	1,80200	7,47	13,46	13,46			
AJUDANTE GERAL	H	2,20200	4,41	9,71	9,71			
TANQUE LOUCA BRANCA C/COLUNA MED 56X48CM (EM TORNO) INCL ACESSORIOS DE FIX FERRAGENS EM METAL CROMADO TORNEIRA DE PRESSAO 1158 DE 1/2" X 1/2" - FORNECIMENTO	UN							
TANQUE LOUCA BRANCA C/COLUNA - 22L OU EQUIV	UN	1,00000	230,00	230,00		300,00	69,00	369,00
TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" REF 1193 P/ LAVATORIO - PADRAO POPULAR	UN	1,00000	40,00	40,00				
SIFAO EM METAL CROMADO 1 1/2 X 1 1/2"	UN	1,00000	20,00	20,00				
VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" P/ PIA DE COZINHA	UN	1,00000	10,00	10,00				
TANQUE DE MARMORE SINTETICO SUSPENSO 22 LT COMPLETO	UN							
TANQUE MARMORE SINTETICO INSTALADO INCLUSO MO	UN	1,00000	80,00	80,00		153,00	35,19	188,19
TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" REF 1193 P/ LAVATORIO - PADRAO POPULAR	UN	1,00000	40,00	40,00				
SIFAO EM METAL CROMADO 1 1/2 X 1 1/2"	UN	1,00000	20,00	20,00				
VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" P/ PIA DE COZINHA	UN	1,30000	10,00	13,00				
CUBA DE EMBUTIR OVAL PARA LAVATORIO NA COR BRANCA, REF. L37 DA DECA OU EQUIVALENTE, COM SIFAO EM PVC SANFONADO ESTEVES OU EQUIVALENTE, LIGAÇÕES FLEXÍVEIS DE ALTA PRESSÃO DA DECA E TUBOS DE LIGAÇÃO ESTEVES OU EQUIVALENTES	UN							
SIFAO EM METAL CROMADO 1 X 1 1/4"	UN	1,00000	20,00	20,00		201,15	46,26	247,41
LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA COR 35 X 50CM OU EQUIV SEM LADRAO - PADRAO MEDIO	UN	1,00000	155,00	155,00				
ENGATE OU RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30CM	UN	1,00000	16,15	16,15				
VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" P/ PIA DE COZINHA	UN	1,00000	10,00	10,00				
SABONETEIRA LOUCA BRANCA 15X15CM FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN							
SABONETEIRA LOUCA BRANCA 15 X 15CM	UN	1,00000	23,00	23,00		30,47	7,01	37,48
AZULEJISTA OU LADRILHISTA	H	0,50000	7,47	3,74	3,74			
SABONETEIRA DE SOBREPON INOX TIPO CONCHA	UN							

CONSISTE ENG. LTDA
 CÉSAR AUGUSTO PINHEIRO DE SOUZA
 Resp. Téc. CREA/BA 25.897/D

SABONETEIRA INOX	UN	1,00000	35,00	35,00				
AZULEJISTA OU LADRILHISTA	H	1,65000	7,47	12,33	12,33	59,65	13,72	73,37
SIFÃO EM PVC SANFONADO TIPO FLEX	UN							
SABONETEIRA EM VIDRO C/ SUPORTE EM AÇO INOX P/ SABAO LIQUIDO	UN	1,00000	16,00	16,00		20,41	4,69	25,10
SERVEnte OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,50000	4,41	2,21	2,21			
VALVULA PLASTICA 1" PARA TANQUE OU LAVATORIO	UN							
VALVULA PLASTICA 1" PARA TANQUE OU LAVATORIO	UN	1,00000	3,00	3,00		4,91	1,13	6,04
SERVEnte OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,21700	4,41	0,96	0,96			
PORTA SABONETE LIQUIDO FORNECIMENTO	UN							
SABONETEIRA EM VIDRO C/ SUPORTE EM AÇO INOX P/ SABAO LIQUIDO	UN	1,00000	16,00	16,00		20,41	4,69	25,10
SERVEnte OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,50000	4,41	2,21	2,21			
TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA JARDIM OU TANQUE, PADRAO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN							
TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" REF 1153 P/ JARDIM/TANQUE - PADRAO ALTO	UN	1,00000	38,42	38,42				
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,40000	7,47	10,46	10,46	71,75	16,50	88,25
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,02000	3,18	0,06				
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,40000	4,41	6,17	6,17			
TORNEIRA CROMADA C/ ALAVANCA, P/ DEFICIENTES FISICOS, APROVADA PELA NBR 9050, PRESSMATIC OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN							
TORNEIRA CROMADA C/ ALAVANCA, APROVADA PELA NBR 9050, PRESSMATIC OU EQUIVALENTE	UN	1,00000	396,59	396,59				
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,44800	7,47	3,35	3,35	406,17	93,42	499,59
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX25M	UN	0,02000	3,18	0,06				
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,32000	4,41	1,41	1,41			
TORNEIRA DE MESA CROMADA, BICA ALTA MOVEL PARA COZINHA, REF. 1167 LINHA TARGA, C-40/ DECA, COM AREIADOR DE VAZAO CONSTANTE, OU EQUIV	UN							
TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL P/ BANCADA 1/2" OU 3/4" REF 1167 P/ PIA COZ - PADRAO	UN	1,00000	134,30	134,30				
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,50000	7,47	3,74	3,74	146,27	33,64	179,91
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,02800	3,18	0,09				
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000	4,41	2,21	2,21			
LAVATORIO PEQUENO COM COLUMNA SUSPENSA, LINHA VOGUE PLUS, COD. L510C - DECA OU EQUIVALENTE, SIFAO E VALVULA CROMADOS.	UN							
LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39,0CM OU EQUIV-PADRAO POPULAR	UN	1,00000	120,00	120,00				
ENGATE OU RABICHO FLEXIVEL EM METAL CROMADO 1/2" x 30CM	UN	1,00000	16,15	16,15				
CIMENTO BRANCO	KG	0,20000	1,49	0,30				
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,00000	7,47	7,47	7,47			
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,04000	3,18	0,13				
PARAFUSO NIQUELADO P/ FIXAR PECA SANITARIA - INCL PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA NYLON S-10	UN	2,00000	1,00	2,00		188,33	43,32	231,65
JUNTA PLASTICA DE VEDACAO - BISHAGA 250G	KG	0,05000	39,91	2,00				
AJUDANTE INSTALADOR HIDRAULICO	H	1,00000	4,41	4,41	4,41			
SIFAO EM METAL CROMADO 1 1/2 X 1 1/2"	UN	1,00000	20,00	20,00				
VALVULA EM PLASTICO CROMADO 1" S/UNHO C/LADRAO P/LAVATORIO	UN	1,00000	4,00	4,00				
ESPELHO CRISTAL ESPESURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2							
VIDRACEIRO	H	1,50000	7,47	11,21	11,21			
ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,05000	130,00	136,50				
CHAPA MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 2,2 X 1,1M X 6MM P/ FORMA CONCRETO	UN	1,05000	50,00	52,50		244,49	56,23	300,72
ADITIVO A BASE DE EMULSAO DE POLIMERO SINTETICO PARA ARGAMASSA E CHAPISCO SIKAFIX SUPER OU EQUIVALENTE	L	0,18000	10,00	1,80				
AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	1,80000	4,41	7,94	7,94			
TORNEIRA ALUMINIO ABAS DESIGUAIS 1 X 3/4" E = 1/8"	KG	1,54000	10,00	15,40				
CUBA DE AÇO INOX, 34X40X19CM, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE, COM SIFÃO EM PVC SANFONADO ESTEVES OU EQUIVALENTE, LIGAÇÕES FLEXÍVEIS DE ALTA PRESSÃO DA DECA E TUBOS DE LIGAÇÃO ESTEVES OU EQUIVALENTE	UN							
CUBA AÇO INOXIDAVEL NUM 1	UN	1,00000	52,00	52,00		58,60	13,48	72,08
COLOCACAO CUBA LOUCA/AÇO INOX EXCLUSIVE CUBA/COMPLEMENTO - P	UN	1,00000	6,60	6,60				
VASO SANITARIO LOUCA BRANCA CAIXA DESCARGA ACOPLADA 35X65X35CM LINHA TARGA - DECA OU VASO SANITARIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E	UN							
VASO SANITARIO SIFONADO C/CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - PADRAO MEDIO	UN	1,00000	250,00	250,00				
TAMPO PLASTICO STANDARD P/ VASO SANITARIO	UN	1,00000	20,00	20,00				
ENGATE OU RABICHO FLEXIVEL EM METAL CROMADO 1/2" x 40CM	UN	1,00000	10,00	10,00		345,11	79,37	424,48
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	3,00000	7,47	22,41	22,41			
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,30000	4,41	10,14	10,14			
ELETRODUTOS E CAIXA DE PASSAGEM	M							
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 40MM (1 X 1/2") COM CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M							
ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,30000	7,01	2,10	2,10			
ELETRODUTO PVC ROSCA S/LUVA 40MM - 1 1/2"	M	1,10000	5,65	6,22		11,66	2,68	14,35
AJUDANTE	H	0,30000	4,14	1,24	1,24			
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 32MM (1 ") COM CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M							
ELETRODUTO PVC ROSCA S/LUVA 32MM - 1 1/4"	M	1,10000	3,99	4,39				
ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,15000	7,01	1,05	1,05	7,11	1,64	8,75
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000	4,14	0,62	0,62			
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 25 MM (3/4 ") COM CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M							

CONSISTE/ENG. LTDA
 ÉSAR AUGUSTO ROBEIRO DE SOUZA
 Gen. Is. CRZ/BA 25.697/D

ELETRODUTO PVC ROSCA 5/LUVA 25 MM - 3/4"	M	1,10000	2,63	2,89		7,43	1,71	9,14
ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,25000	7,01	1,75	1,75			
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25000	4,14	1,04	1,04			
CURVA 90° PARA ELETRODUTO DE PVC RIGIDO, 3/4"	UN					7,64	1,76	9,39
CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 3/4"	UN	1,00000	5,00	5,00				
ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,15000	7,47	1,12	1,12			
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000	2,63	0,39	0,39	6,37	1,46	7,83
CURVA 90° PARA ELETRODUTO DE PVC RIGIDO, 1"	UN							
CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 1"	UN	1,00000	3,85	3,85				
ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,13000	7,47	0,97	0,97	10,83	2,49	13,33
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13000	4,41	0,57	0,57			
CURVA 90° PARA ELETRODUTO DE PVC RIGIDO, 1 1/4"	UN							
CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 1 1/4"	UN	1,00000	1,60	1,60		13,64	3,14	16,78
ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,50000	7,47	3,74	3,74			
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20000	4,41	0,88	0,88			
CURVA 90° PARA ELETRODUTO DE PVC RIGIDO, 1 1/2"	UN					13,64	3,14	16,78
CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 1 1/2"	UN	1,00000	7,35	7,35				
ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,25000	7,47	1,87	1,87			
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,58000	4,41	2,56	2,56	32,74	7,53	40,27
CURVA 90° PARA ELETRODUTO DE PVC RIGIDO, 75 MM	UN							
CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 75 MM	UN	1,00000	25,00	25,00				
ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,40000	7,47	2,99	2,99	2,77	0,64	3,40
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,40000	4,41	1,76	1,76			
LUVA PARA ELETRODUTO DE PVC RIGIDO, 1"	UN							
LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 1"	UN	1,00000	1,80	1,80		9,84	2,26	12,10
ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,05000	7,47	0,37	0,37			
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,05000	4,41	0,22	0,22			
LUVA PARA ELETRODUTO DE PVC RIGIDO, 50 MM	UN					18,32	4,21	22,54
LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 50 MM	UN	1,00000	5,00	5,00				
ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,25000	7,47	1,87	1,87			
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25000	4,41	1,10	1,10	7,44	1,71	9,15
LUVA PARA ELETRODUTO DE PVC RIGIDO, 75 MM	UN							
LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 1"	UN	1,00000	16,00	16,00				
ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,12000	7,47	0,90	0,90	4,98	1,14	6,12
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12000	4,41	0,53	0,53			
LUVA PARA ELETRODUTO DE PVC RIGIDO, 40 MM	UN							
LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 1 1/4"	UN	1,00000	5,50	5,50		2,00	0,46	2,46
ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,10000	7,47	0,75	0,75			
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10000	4,41	0,44	0,44			
LUVA PARA ELETRODUTO DE PVC RIGIDO, 1 1/2"	UN					17,85	4,11	21,96
LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 1 1/2"	UN	1,00000	4,00	4,00				
ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,09000	4,11	0,37	0,37			
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,09000	2,63	0,24	0,24	18,26	4,20	22,46
LUVA PARA ELETRODUTO DE PVC RIGIDO, 3/4"	UN							
LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 3/4"	UN	1,00000	1,42	1,42				
ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,03000	7,47	0,22	0,22	9,30	2,14	11,44
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,03000	4,41	0,13	0,13			
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 50 MM COM CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M							
ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,30000	7,01	2,10	2,10	17,85	4,11	21,96
ELETRODUTO PVC ROSCA 5/LUVA 60MM - 2 1/2"	M	1,10000	3,50	3,85				
AJUDANTE	H	0,30000	4,14	1,24	1,24			
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 60MM (2") COM CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M					18,26	4,20	22,46
ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,45000	7,01	3,15	3,15			
ELETRODUTO PVC ROSCA 5/LUVA 60MM - 2 1/2"	M	1,10000	8,80	9,68				
AJUDANTE	H	0,45000	4,14	1,86	1,86	24,59	5,66	30,25
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 75 MM (3") COM CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M							
ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,45000	7,01	3,15	3,15			
ELETRODUTO PVC ROSCA 5/LUVA 75 MM	M	1,10000	9,17	10,09		8,56	1,97	10,53
AJUDANTE	H	0,45000	4,14	1,86	1,86			
INTERRUPTORES E TOMADAS	UN							
INTERRUPTOR 1 SEÇÃO SIMPLES	UN					20,66	4,75	25,41
INTERRUPTOR SOBREPOR 1 TECLA SIMPLES, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	1,00	16,50	16,50				
ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,23	7,01	1,61	1,61			
SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,23	4,14	0,93	0,93	36,31	8,35	44,66
INTERRUPTOR 1 SEÇÃO SIMPLES + TOMADA 2P+T DE EMBUTIR	UN							
INTERRUPTOR SOBREPOR 1 TECLA SIMPLES E TOMADA 2P+T	UN	1,00	25,00	25,00				
ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,60	7,01	4,21	4,21	24,59	5,66	30,25
SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,35	4,14	1,45	1,45			
INTERRUPTOR 1 SEÇÃO SIMPLES, COM PLACA, REF. PIAL LEGRAND LINHA SILENTOQUE CÓD. 1100 OU EQUIV	UN							
INTERRUPTOR SOBREPOR 1 TECLA SIMPLES, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	1,00	4,50	4,50		8,56	1,97	10,53
ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,21	7,47	1,57	1,57			
SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,21	4,41	0,93	0,93			
INTERRUPTOR 3 SEÇÕES SIMPLES, COM PLACA, PIAL LEGRAND LINHA SILENTOQUE CÓD. 3100 OU EQUIVALENTE	UN					24,59	5,66	30,25
ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,53	7,47	3,96	3,96			
SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,53	4,41	2,34	2,34			
INTERRUPTOR 3 SEÇÕES SIMPLES, COM PLACA, PIAL LEGRAND LINHA SILENTOQUE CÓD. 3100	UN	1,00	12,00	12,00	12,00	24,59	5,66	30,25
INTERRUPTOR 2 SEÇÕES SIMPLES, SEM PLACA, REF.	UN							

CONSISTE ENG. LTDA
 CÉSAR AUGUSTO PINHEIRO DE SOUZA
 Resp. Téc. CREA/BA 25.897/D

PIAL LEGRAND LINHA SILENTOUQUE Cód. 2000 OU EQUIV	UN	1,00	7,58	7,58				
INTERRUPTOR SOBREPOR 2 TECLAS SIMPLES, TIPO SILENTOUQUE PIAL OU EQUIV	UN	1,00	7,58	7,58				
ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,37	7,47	2,76	2,76	13,99	3,22	17,21
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20	4,41	0,88	0,88			
INTERRUPTOR 2 SEÇÕES SIMPLES, COM PLACA, REF. PIAL LEGRAND LINHA SILENTOUQUE Cód. 2100 OU EQUIV	UN	1,00	25,00	25,00				
INTERRUPTOR SOBREPOR 2 TECLAS SIMPLES, TIPO SILENTOUQUE PIAL OU EQUIV	UN	1,00	25,00	25,00				
ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,37	7,01	2,59	2,59	31,72	7,30	39,01
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37	4,14	1,53	1,53			
TOMADA UNIVERSAL 2P+T, PADRÃO ABNT, C/ PLACA 10A-250V, PINOS CILÍNDRICOS Ø4MM, REF. PIAL LEGRAND LINHA PRATIS Cód. 6803 130 16	UN	1,00	5,87	5,87				
ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,80	7,01	5,61	5,61	23,71	5,45	29,16
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80	4,14	3,31	3,31			
TOMADA UNIVERSAL 2P+T, PADRÃO ABNT, C/ PLACA, 10A-250V, PINOS CILÍNDRICOS Ø4MM, REF. PIAL LEGRAND LINHA PRATIS Cód. 6803 130 16	UN	1,00	5,87	5,87				
TOMADA UNIVERSAL 2P+T, PADRÃO ABNT, C/ PLACA, 20A-250V, PINOS CILÍNDRICOS Ø4,8MM, REF. PIAL LEGRAND LINHA PRATIS Cód. 6803 14	UN	1,00	13,00	13,00				
ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	1,00	7,47	7,47	7,47	32,35	7,44	39,79
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	4,41	2,21	2,21			
TOMADA UNIVERSAL 2P+T, PADRÃO ABNT, C/ PLACA, 20A-250V, PINOS CILÍNDRICOS Ø4,8MM, REF. PIAL LEGRAND LINHA PRATIS Cód. 6803 130 16	UN	1,00	13,00	13,00				
CONJUNTO PLUG MACHO/FEMEA	UN	1,00	11,50	11,50				
ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,44	7,47	3,29	3,29	21,95	5,05	27,00
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,44	4,41	1,94	1,94			
PLUG MACHO 2P + T	UN	1,00	11,50	11,50				
CABOS								
CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 2,5 MM2, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,02	0,97	0,99				
ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,12	7,01	0,84	0,84	3,67	0,84	4,51
SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,12	4,14	0,50	0,50			
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2,5MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	M	1,02	0,97	0,99				
CABO DE COBRE ISOLADO 0,6/1,0KV, RIGIDO, Ø 10,00 MM2, FABRICANTE SH, LINHA	M	1,02	6,90	7,04				
ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,13	7,01	0,91	0,91	7,23	1,66	8,90
SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,12	4,14	0,50	0,50			
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 10MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	1,02	4,33	4,42				
CABO DE COBRE ISOLADO 0,6/1,0KV, RIGIDO, Ø 16,00 MM2 PRETO (FASE), FABRICANTE SH, LINHA	M	1,02	6,90	7,04				
ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,18	7,01	1,26	1,26	11,05	2,54	13,59
SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,18	4,14	0,75	0,75			
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 16MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	1,02	6,90	7,04				
QUADRO DE DISTRIBUICAO E ACESSÓRIOS								
DISJUNTOR MONOPOLAR, 10 A 25 A, CURVA C	UN	1,00	8,00	8,00				
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 15A	UN	1,00	8,00	8,00				
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15	4,14	0,62	0,62	11,35	2,61	13,95
ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,15	7,01	1,05	1,05			
DISJUNTOR MONOPOLAR, 25 A 50 A, CURVA C	UN	1,00	8,00	8,00				
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 20A	UN	1,00	8,00	8,00				
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80	4,14	3,31		21,69	4,99	26,67
ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,74	7,01	5,19	5,19			
DISJUNTOR TRIPOLAR, 30 A 50 A, CURVA C, REF: 5SK1 382-7, SIEMENS OU EQUIVALENTE	UN	1,00	39,00	39,00				
DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UN	1,00	39,00	39,00				
ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	2,30	7,01	16,12	16,12	89,79	20,65	110,45
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,24	4,14	9,27	9,27			
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, EM CAIXA MOLDADA 150 A	UN	1,00	300,00	300,00				
DISJUNTOR TRIPOLAR 150 A CAIXA MOLDADA	UN	1,00	300,00	300,00				
ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	3,71	7,47	27,71	27,71	388,06	89,25	477,32
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,70	4,41	16,32	16,32			
HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD, NÚCLEO DE AÇO E REVESTIMENTO EM COBRE DE ALTA CAMADA 5/8" X 3000MM	UN	1,00	40,00	40,00				
ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,40	7,47	2,99	2,99	48,62	11,18	59,81
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	4,41	1,32	1,32			
HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD, NÚCLEO DE AÇO E REVESTIMENTO EM COBRE DE ALTA CAMADA 5/8" X 3000MM	UN	1,00	40,00	40,00				
CORDOALHA DE COBRE NU, TEMPERA MEIO DURA, NORMALIZADO, REF. TERMOTÉCNICA TEL 5750 - 50,00 MM2 OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,05	26,80	28,14				
ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,40	7,01	2,80	2,80	37,06	8,52	45,58
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,40	4,14	1,66	1,66			
CABO DE COBRE NU 50MM2 MEKO-DURO	M	1,05	26,80	28,14				
CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA 250X250X250MM, REVESTIDA COM ARGAMASSA 1:2:8 COM FUNDO EM CONCRETO E TAMPA EM FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APLIAMENTO, CONFORME DETALHE EM PROJETO SPDA	UN	1,00	85,00	85,00				
TAMPA QUADRADA FOFO C/ BASE 300 X 300MM CARGA MAX 2000KG P/ CAIXA INSPECAO, ESGOTO, AGUA, ELETRICA ETC	UN	1,00	85,00	85,00				
CONCRETO ARMADO FCK = 15 MPA, PREPARO C/ BETONEIRA, INCLUI LANÇAMENTO	M3	0,25	400,00	100,00				

CONSISTE ENG. LIDA
 CÉSAR AUGUSTO PAINEIRO DE SOUZA
 Resp. Téc. CREA 25.897/D

[Handwritten signatures and initials]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO	M3	0,35	20,00	7,00				
EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL - BASE REVESTIMENTO CERAMICO, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO	M2	2,80	14,00	39,20		290,85	66,90	357,75
ALVENARIA EM TUOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM	M2	2,00	25,00	50,00				
REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE TERRENO, COM SOQUETE	M2	0,06	20,00	1,25				
CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	2,80	3,00	8,40				
CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30X30X40 CM	UN							
CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	KG	35,00	0,44	15,40				
AREIA GROSSA LAVADA	M3	0,40	28,00	11,20		130,02	29,91	159,93
TUOLO CERAMICO MACICO RECOSIDO 4,5x 9 x 19cm (UNIDADE)	M2	35,00	0,35	12,25				
TAMPAO FERRO FUNDIDO DIAMETRO 60cm	M2	0,10	110,00	11,00				
PEDREIRO	H	3,30	7,47	24,65	24,65			
SERVEnte	H	3,50	4,41	15,44	15,44			
CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 50X50X60 CM	UN							
CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	KG	85,00	0,44	37,40				
AREIA GROSSA LAVADA	M3	0,67	28,00	18,82		214,38	49,31	263,68
TUOLO CERAMICO MACICO RECOSIDO 4,5x 9 x 19cm (UNIDADE)	M2	120,00	0,35	42,00				
TAMPAO FERRO FUNDIDO DIAMETRO 60cm	M2	0,30	110,00	33,00				
PEDREIRO	H	3,50	7,47	26,15	26,15			
SERVEnte	H	3,50	4,41	15,44	15,44			
CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 80X80X80CM	UN							
CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	KG	145,60	0,44	64,06				
AREIA GROSSA LAVADA	M3	0,67	28,00	18,82		354,94	81,64	436,58
TUOLO CERAMICO MACICO RECOSIDO 4,5x 9 x 19cm (UNIDADE)	M2	150,00	0,35	52,50				
TAMPAO FERRO FUNDIDO DIAMETRO 60cm	M2	0,70	110,00	77,00				
PEDREIRO	H	6,00	7,47	44,82	44,82			
SERVEnte	H	6,00	4,41	26,46	26,46			
PINTURA								
PINTURA ACRILICA AMBIENTES, 2 DEMAOS INTERNOS/EXTERNOS	M2							
AJUDANTE	H	0,30	4,14	1,24	1,24			
LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,25	0,70	0,18		9,27	2,13	11,40
PINTOR	H	0,35	7,01	2,45	2,45			
TINTA ACRILICA	L	0,17	10,00	1,70				
PINTURA LATEX AMBIENTES, 2 DEMAOS INTERNOS/EXTERNOS	M2							
AJUDANTE	H	0,35	4,14	1,45	1,45			
LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,25	0,70	0,18		8,73	2,01	10,74
PINTOR	H	0,35	7,01	2,45	2,45			
TINTA LATEX	L	0,17	4,42	0,75				
DEMARCAÇÃO COM TINTA ACRILICA DE VAGAS	M							
FITA CREPE EM ROLOS 25MMX50M	UN	0,02	3,00	0,06				
PINTOR	H	0,10	7,47	0,75	0,75	5,62	1,29	6,92
AJUDANTE	H	0,40	4,41	1,76	1,76			
TINTA ACRILICA PARA PISO	L	0,03	18,00	0,54				
IMUNIZACAO DE MADEIRA PARA COBERTURA	M2							
PINTOR	H	0,15	7,47	1,12	1,12			
AJUDANTE	H	0,20	4,41	0,88	0,88	4,81	1,11	5,91
CUPINICIDA PARA MADEIRAS	L	0,10	8,00	0,80				
PINTURA SIMBOLO PNE / NUMERACAO VAGAS	M2							
PINTOR	H	0,35	7,47	2,61	2,61			
AJUDANTE	H	0,25	4,41	1,10	1,10	9,30	2,14	11,44
TINTA ACRILICA PARA PISO	L	0,17	11,00	1,87				
PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA (MÉDIA) COR BRANCO GELO PARA AMBIENTES EXTERNOS (MURO)	M2							
PINTOR	H	0,40	7,47	2,99	2,99			
SERVEnte OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,40	4,41	1,76	1,76	16,10	3,70	19,81
TINTA TEXTURIZADA ACRILICA P/ PINTURA INTERNA/EXTERNA	L	0,60	11,00	6,60				
PINTURA COM LIQUIDO SELADOR DE PAREDES	M2							
PINTOR	H	0,30	7,01	0,70	0,70			
AJUDANTE	H	0,10	4,14	0,41	0,41	2,75	0,63	3,38
LIQUIDO SELADOR PAREDES	L	0,12	4,30	0,52				
PINTURA EM PRIMER EPOXI EM APLICADO A REVOLVER, DUAS DEMAOS, ESPESSURA 50MICRA (GUARDA-CORPO)	M2							
COMPRESSOR DE AR DIESEL REBOCAVEL 955PCM	H	0,11	7,00	0,77				
TINTA A BASE DE RESINA EPOXI ALCATRAO, (PASTA PARA REVESTIMENTO)	L	0,24	10,00	2,40				
AJUDANTE	H	0,08	4,41	0,35	0,35	7,13	1,64	8,76
LIXA P/ FERRO	UN	0,25	2,00	0,50				
PINTOR	H	0,16	7,47	1,20	1,20			
SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,06	6,00	0,36				
EMASSAMENTO COM MASSA LATEX EVA PARA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS	M2							
AJUDANTE	H	0,30000	4,14	1,24	1,24			
LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,40000	0,70	0,28		9,35	2,15	11,50
MASSA CORRIDA A BASE LATEX PVA	KG	1,40000	1,20	1,68				
PINTOR	H	0,35000	7,01	2,45	2,45			
EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMAOS	M2							

CONSISTE ENG. LIDA
 CÉSAR AUGUSTO PINHEIRO DE SOUZA
 Resp. Téc. CREA/BA 25.897/D

AJUDANTE	H	0,25000	4,14	1,04	1,04			
LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,50000	0,70	0,35				
MASSA ACRILICA P/ PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	KG	1,40000	2,43	3,40		10,73	2,47	13,20
PINTOR	H	0,35000	7,01	2,45	2,45			
EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA EM TETOS	M2							
AJUDANTE	H	0,45000	4,41	1,98	1,98			
LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,40000	0,70	0,28				
MASSA CORRIDA A BASE LATEX PVA	KG	1,40000	1,20	1,68		12,65	2,91	15,56
PINTOR	H	0,45000	7,47	3,36	3,36			
PINTURA ESMALTE 2 DEMAOS C/1 DEMAIO ZARCAO P/ESQUADRIA FERRO.	M2							
LIXA P/ FERRO	UN	0,3000	3,50	1,05				
PINTOR	H	0,7000	7,01	4,91	4,91			
SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0300	10,00	0,30				
AJUDANTE	H	0,7000	4,14	2,90	2,90	21,66	4,98	26,64
TINTA ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO	LIT	0,1600	16,64	2,66				
FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO OU EQUIV	LIT	0,1200	17,00	2,04				
PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO PORTAIS DE MADEIRA	M2							
LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,40000	0,70	0,28				
PINTOR	H	0,50000	7,01	3,51	3,51			
SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,04000	10,00	0,40				
AJUDANTE	H	0,35000	4,14	1,45	1,45	14,12	3,25	17,37
TINTA ESMALTE SINTETICO ACETINADO	GL	0,16000	18,58	2,97				
FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	L	0,13000	4,30	0,56				
DIVISORIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESURA 2,5 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:4 (CIMENTO E AREIA), ARREMATÉ COM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2							
GRANITO CINZA POLIDO P/BANCADA E=2,5 CM	M2	1,00000	250,00	250,00				
CIMENTO BRANCO	KG	3,80000	1,49	5,66				
AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	3,70000	4,41	16,32	16,32	401,61	92,37	493,98
MARMORISTA/GRANITEIRO	H	6,70000	7,47	50,05	50,05			
ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL	M3	0,03300	400,60	13,22				
PLANTIO DE GRAMA EM ROLOS TIPO EMERALDA INCL FORN E TRANSPORTE EXCL PREPARO DO TERRENO E O MATERIAL PARA ESTE.	M2							
GRAMA EMERALDA EM ROLO	M2	1,00000	6,00	6,00				
CAMINHÃO PIPA 6.000L C/ BARRA ESPARGIDORA (INCL MANUTENCAO/OPERACAO)	H	0,00002	39,41	0,001				
AJUDANTE GERAL	H	0,05000	4,41	0,22	0,22	11,03	2,54	13,57
TERRA VEGETAL	M3	0,01100	377,33	4,15				
SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,05000	4,41	0,22	0,22			
PRATELEIRAS EM GRANITO CINZA ANDORINHA, COM SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO PARA DEPOSITO	M							
ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:3 - PREPARO MANUAL	M3	0,00450	280,00	1,26				
PEDREIRO	H	2,00000	7,47	14,94	14,94			
SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	2,00000	4,41	8,82	8,82	117,86	27,11	144,97
GRANITO CINZA POLIDO P/BANCADA E=2,5 CM	M2	0,40000	145,00	58,00				
CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA) E=1/8"	KG	2,34900	4,72	11,08				
PLACA DE INAGURACAO INOX	UN							
PEDREIRO	H	1,00	7,47	7,47	7,47	219,94	50,59	270,53
PLACA INOX PARA INAGURACAO (60X40)	UN	1,00	205,00	205,00				
MIO-FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO 12 X 30 CM, BASE DE CONCRETO SIMPLES E REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M							
AREIA GROSSA	M3	0,0365	38,00	1,39				
CIMENTO PORTLAND COMUM CP I-32	KG	12,00	0,40	4,80				
MIO-FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO DE 30 X 15 X 12 CM E COMPRIMENTO DE 4,00 M	M	1,00	10,00	10,00				
PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM POSTO PEDREIRA	M3	0,00840	80,00	0,67		29,53	6,79	36,32
PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM POSTO PEDREIRA	M3	0,02510	80,00	2,01				
PEDREIRO	H	0,30	7,01	2,10	2,10			
AJUDANTE	H	0,78	4,14	3,23	3,23			
LIMPEZA FINAL DE OBRA								
LIMPEZA FINAL DA OBRA	m2							
ACIDO MURIATICO (SOLUCAO ACIDA)	L	0,07	3,70	0,26				
SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,17	4,41	0,75	0,75	1,76	0,40	2,16
ARGAMASSA TRACO 1:3 CIMENTO E AREIA GROSSA	M3							
CIMENTO	KG	486,00	0,40	194,40				
AREIA GROSSA	M3	1,00000	38,00	38,00	38,00	353,20	81,24	434,44
SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	10,00000	4,14	41,40	41,40			
ARGAMASSA TRACO 1:3 CIMENTO E AREIA MEDIA	M3							
CIMENTO	KG	486,00	0,40	194,40				
AREIA MEDIA	M3	1,21600	28,00	34,05	34,05	345,30	79,42	424,71
SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	10,00000	4,14	41,40	41,40			
ARGAMASSA TRACO 1:4 CIMENTO E AREIA MEDIA	M3							
CIMENTO	KG	365,00	0,40	146,00				
AREIA MEDIA	M3	1,21600	28,00	34,05	34,05	296,90	68,29	365,18
SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	10,00000	4,14	41,40	41,40			
ARGAMASSA TRACO 1:3 CIMENTO E AREIA MEDIA	M3							
CIMENTO	KG	292,00	0,40	116,80				
AREIA MEDIA	M3	1,21600	28,00	34,05	34,05	267,70	61,57	329,27

CONSISTE EM: ENG. CIVIL
 CÉSAR AUGUSTO PINHO DE SOUZA
 Resp. Téc. ORVISA 25.89710

SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	10,00000	4,14	41,40	41,40			
AREIA MEDIA	KG	243,00	0,40	97,20				
SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	10,00000	4,14	41,40	41,40	248,10	57,06	305,16

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

CONSIGLITE ENR. S.A.
 GERENCOIA DE OBRAS E SERVIÇOS DE EN
 Resposta Nº 001/2014

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL - PRODI
DIRETORIA DE EXPANSÃO, REESTRUTURAÇÃO E OBRAS

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

Ciente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO- CAMPUS PETROLINA ZONA RURAL

Obra: Construção de salas de professores

Prazo: 6 meses

Local: Rodovia BR 235; Km 22, Projeto Senador Nilo Coelho Nº4, Petrolina PE

Base: Sinapi (12/2016)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEFICIENTE	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
1 SERVIÇOS PRELIMINARES*						
1.1	COMPOSIÇÃO 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	MES			14.482,60
1.1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	55,000	25,00	1.375,00
1.1.2	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	220,000	27,30	6.006,00
1.1.3	90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	220,000	15,23	3.350,60
1.1.4	532	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES)	H	220,000	13,64	3.000,80
1.1.5	532	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (TÉCNICO EM SEGURANÇA)	H	55,000	13,64	750,20
2 REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE FERRO (SEM REAPROVEITAMENTO)						
1.2	COMPOSIÇÃO 002	REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE FERRO (SEM REAPROVEITAMENTO)	M²			33,99
1.2.1	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	16,90	16,90
1.2.2	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,200	13,91	16,69
3 REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA, COM OU SEM BATENTE						
1.3	COMPOSIÇÃO 003	REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA, COM OU SEM BATENTE	M²			12,47
1.3.1	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,080	16,61	1,34
1.3.2	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,800	13,91	11,13
4 DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO EM CONCRETO SIMPLES E/OU CIMENTADO						
1.3	COMPOSIÇÃO 004	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO EM CONCRETO SIMPLES E/OU CIMENTADO	M²			13,41
1.3.1	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,086	16,90	1,45
1.3.2	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,860	13,91	11,96
5 REMOÇÃO DE MADEIRAMENTO, EXCLUSIVÉ PEÇAS PRINCIPAIS						
1.4	COMPOSIÇÃO 005	REMOÇÃO DE MADEIRAMENTO, EXCLUSIVÉ PEÇAS PRINCIPAIS	M²			9,48
1.4.1	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150	16,61	2,52
1.4.2	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	13,91	6,96
6 REMOÇÃO DE TELHAMENTO COM TELHAS ONDULADAS FIBROCIMENTO OU ALUMINIO						
1.5	COMPOSIÇÃO 006	REMOÇÃO DE TELHAMENTO COM TELHAS ONDULADAS FIBROCIMENTO OU ALUMINIO	M²			2,58
1.5.1	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,080	16,61	1,34
1.5.2	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,088	13,91	1,22
3 ESQUADRIAS						
3.1	COMPOSIÇÃO 007	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔCA, 0,60 X 1,80 M, P/PINTURA, INCLUSIVE FERRAGENS (LIVRE/OCUPADO), INCLUSO BATENTE, PARA USO EM DIVISÓRIAS GRANITO OU MARMORE	UND			382,17
3.1.1	03378/ORSE	DOBRAÇÃO PARA DIVISÓRIA MARMORE OU GRANITO COM MOLA, INCLUSIVE PARAFUSO LATÃO, IMAB REF. DO0829G09 OU SIMILAR	UND	2,000	45,00	90,00
3.1.2	03379/ORSE	FECHADURA (TARJETA) LIVRE-OCUPADO P/DIVISÓRIA EM MÁRMORE OU GRANITO, REF. TG0819 - IMAB OU SIMILAR, INCLUSIVE BATENTE CIAMORTECEDOR REF. BT0830000-IMAB E PARAFUSOS	UND	1,000	42,67	42,67
3.1.3	03380/ORSE	BATENTE (BATEDOR) P/FECHADURA (TARJETA) LIVRE-OCUPADO P/DIV.MARMORÉ OU GRANITO, REF. BT0830 - IMAB OU SIMILAR	UND	1,000	42,97	42,97
3.1.4	03381/ORSE	PARAFUSO EM AÇO INOX P/ BATEDOR DE FECHADURA (TARJETA) LIVRE-OCUPADO P/DIV.MARMORÉ OU GRANITO REF. PF0880 - IMAB OU SIMILAR	UND	2,000	6,51	13,02
3.1.5	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	3,750	16,81	63,04
3.1.6	05020/SINAPI	PORTA DE MADEIRA SEMI-ÔCA ENCABECADA, FOLHA LISA PARA VERNIZ	UND	1,000	78,31	78,31
3.1.7	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,750	13,91	52,16
3.2 PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.(PORTA DOS ARMÁRIOS)						
3.2	COMPOSIÇÃO 008	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.(PORTA DOS ARMÁRIOS)	M²			307,67
3.2.1	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,530	16,90	8,95
3.2.2	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,265	13,91	3,68
3.2.3	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,883	35,32	31,18
3.2.4	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,817	0,87	3,23
3.2.5	39922	PORTA DE ABRIR EM AÇO TIPO VENEZIANA, COM FUNDO ANTICORROSIVO / PRIMER DE PROTEÇÃO, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	0,547	476,16	260,62
4 SOLEIRAS, BANCADAS E DIVISÓRIAS						
4.1	COMPOSIÇÃO 009	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO	M²			613,23
4.1.1	88274	MARMORISTA/GRAITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,330	16,13	85,97
4.1.2	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,722	13,91	37,87
4.1.3	4823	MASSA PLÁSTICA ADESIVA PARA MARMORE/GRAITEIRO	KG	1,068	36,24	38,70
4.1.4	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UND	16,687	0,67	11,17
4.1.5	11692	BANCADA/ BANCA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, E= *3* CM	M²	1,000	324,76	324,76
4.1.6	37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,071	39,03	2,71
4.1.7	37590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO	UND	5,556	20,17	112,06
5 PINTURA						
5.1	COMPOSIÇÃO 010	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE ESMALTE OU ÓLEO SOBRE PAREDE	M²			12,70
5.1.1	02226/ORSE	TINTA ESMALTE SINTÉTICO (CORALIT OU SIMILAR)	L	0,180	17,66	3,18
5.1.2	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400	16,84	6,74
5.1.3	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200	13,91	2,78
5.2 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 09/2014						
5.2	COMPOSIÇÃO 011	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 09/2014	M²			10,28
5.2.1	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,312	16,84	5,25
5.2.2	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,114	13,91	1,59
5.2.3	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UND	0,060	0,39	0,02
5.2.4	4052	MASSA ACRILICA	18L	0,049	69,92	3,42



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

Cliente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO- CAMPUS PETROLINA ZONA RURAL

Obra: Construção de salas de professores

Prazo: 6 meses

Local: Rodovia BR 235; Km 22, Projeto Senador Nilo Coelho Nº4, Petrolina PE

Base: Sinapi (12/2016)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEFICIENTE	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
6.1	COMPOSIÇÃO 012	PAPELEIRA DE LOUÇA, DECA A480, 15 X 15CM OU SIMILAR	UND			40,99
6.1.1	02900/ORSE	PAPELEIRA DE LOUÇA, DECA A480, 15 X 15CM OU SIMILAR	UND	1,000	22,23	22,23
6.1.2	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600	16,90	10,14
6.1.3	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600	13,91	8,35
6.1.4	01906/ORSE	ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRAÇO T-4 (1:5) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 5 PADIOLAS AREIA DIM. 0.3520,45X0,23M - CONFECCÃO MECÂNICA E TRANSPORTE	M³	0,001	271,43	0,27
6.2	COMPOSIÇÃO 013	PRATELEIRA EM CONCRETO ARMADO LARGURA = 30CM, ESP=5CM	M			67,77
6.2.1	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,200	16,90	20,28
6.2.2	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,200	13,91	16,69
6.2.3	00096/ORSE	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=15MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA	M3	0,015	302,10	4,53
6.2.4	00115/ORSE	FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO RESINADO DE 12MM, 02 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO - REVISADA 07.2015	M2	0,150	76,90	11,54
6.2.5	00140/ORSE	AÇO CA - 50 Ø 6,3 A 12,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES	KG	2,400	6,14	14,74
6.3	COMPOSIÇÃO 014	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO, L=50 CM, D=38.1 MM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	UND			74,37
6.3.1	09404/ORSE	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO, L=50 CM, D=38.1 MM	UND	1,000	69,30	69,30
6.3.2	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	16,90	5,07
6.4	COMPOSIÇÃO 015	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO, L=90 CM, D=38.1 MM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	UND			154,97
6.4.1	02063/ORSE	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO, L=90 CM, D=38.1 MM	UND	1,000	149,90	149,90
6.4.2	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	16,90	5,07
6.5	COMPOSIÇÃO 016	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA LAVATÓRIO DECA REF. L510 OU SIMILAR	UND			333,07
6.5.1	09408/ORSE	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA LAVATÓRIO DECA REF. L510 OU SIMILAR	UND	1,000	328,00	328,00
6.5.2	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	16,90	5,07
6.6	COMPOSIÇÃO 017	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES EM AÇO INOX L=80CM, Ø=1 1/2"	UND			91,97
6.6.1	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	16,90	5,07
6.6.2	08837/ORSE	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES EM AÇO INOX L=80CM, Ø=1 1/2"	un	1,000	86,90	86,90
6.7	COMPOSIÇÃO 018	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO EM AÇO INOX 1 1/2"	M			78,78
6.8.1	04430/ORSE	TUBO DE AÇO INOX 1 1/2" ESP. 1,50MM	M	1,050	48,82	51,26
6.8.2	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	16,90	5,07
6.8.3	6110	SERRALHEIRO	H	0,200	11,33	2,27
6.8.4	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	13,91	6,96
6.8.5	6160	SOLDADOR	H	0,200	11,97	2,39
6.8.6	10997/SINAPI	ELETRODO AWS E-7018 (OK 48.04; WI 718) D=4MM (SOLDA ELETRICA)	KG	0,400	24,50	9,80
6.8.7	01903/ORSE	ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRAÇO T-1 (1:3) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 3 PADIOLAS AREIA DIM. 0.35 X 0.45 X 0.23 M - CONFECCÃO MECÂNICA E TRANSPORTE	M³	0,003	344,49	1,03
PAVIMENTAÇÃO						
7.1	COMPOSIÇÃO 019	MEIO-FIO DE CONCRETO SIMPLES COM SARJETA CONJUGADA COM ACABAMENTO LISO (TIPO 02), REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M			44,66
7.1.1	01611/ORSE	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO CONCRETO (0,12 X 0,30 X 1,00M)	M	1,000	15,00	15,00
7.1.2	03777/SINAPI	LONA PLÁSTICA PRETA, E= 150 M.CRA	M²	0,450	1,22	0,55
7.1.3	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,180	16,90	3,04
7.1.4	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,360	13,91	5,07
7.1.5	00095/ORSE	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK 13.5 MPA, LANÇADO E ADENSADO	M³	0,022	335,51	7,38
7.1.6	00127/ORSE	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=21MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA	M³	0,035	300,34	10,51
7.1.7	01903/ORSE	ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRAÇO T-1 (1:3) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 3 PADIOLAS AREIA DIM. 0.35 X 0.45 X 0.23 M - CONFECCÃO MECÂNICA E TRANSPORTE	M³	0,001	344,49	0,34
7.1.8	03644/ORSE	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE DE PISO DE CONCRETO COM DESEMPOLAMENTO MANUAL	M²	0,280	10,07	2,82
7.2	COMPOSIÇÃO 020	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTES, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADA, COM PINTURA INDICATIVA EM NOVACOR, 02 DEMÃOS	UND			204,84
7.2.1	00014/ORSE	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES COM MARTELETE E COMPRESSOR	M3	0,170	50,030	8,51
7.2.2	00077/ORSE	ATERRO DE CAIXA DE EDIFICAÇÃO, COM FORNEC. DE AREIA, ADENSADA COM ÁGUA	M3	0,400	102,720	41,09
7.2.3	00098/ORSE	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=25MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA	M3	0,260	309,670	80,51
7.2.4	02323/ORSE	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE TINTA NOVACOR OU SIMILAR	M2	1,200	8,960	11,95
7.2.5	02497/ORSE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	M3	0,400	31,700	12,68
7.2.6	02624/ORSE	REMOÇÃO E REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO	M	2,200	10,600	23,32
7.2.7	03644/ORSE	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE DE PISO DE CONCRETO COM DESEMPOLAMENTO MANUAL	M2	2,640	10,070	26,58
7.3	COMPOSIÇÃO 021	CORRIMÃO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2", COM CHUMBADORES PARA FIXAÇÃO EM ALVENARIA	UND			52,49
7.3.1	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	16,90	5,07
7.3.2	88316	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200	16,140	3,23



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

Ciente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO - CAMPUS PETROLINA ZONA RURAL

Obra: Construção de salas de professores

Prazo: 6 meses

Local: Rodovia BR 235; Km 22, Projeto Senador Nilo Coelho Nº4, Petrolina PE

Base: Sinapi (12/2016)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEFICIENTE	V. UNITARIO	V. TOTAL
7.3.3	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	13,91	6,96
7.3.4	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200	16,810	3,36
7.3.5	10997/SINAPI	ELETRODO AWS E-7018 (OK 48.04; WI 718) D=4MM (SOLDA ELETRICA)	KG	0,400	24,500	9,80
7.3.6	21012/SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (11/2"), E = 3,00 MM, "3,48" KG/M (NBR 5588)	M	1,000	23,040	23,04
7.3.7	01903/ORSE	ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRAÇO T-1 (1:3) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 3 PADIOLAS AREIA DIM. 0,35 X 0,45 X 0,23 M - CONFECCAO MECANICA E TRANSPORTE	M3	0,003	344,490	1,03
8 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
8.1	COMPOSIÇÃO 022	BANCO ARTICULADO PARA BANHO COM PÉS DE APOIO 700X450MM (P/DEFICIENTES)	UND			787,15
8.1.1	09262/ORSE	BANCO ARTICULADO PARA BANHO COM PÉS DE APOIO 700X450MM (P/DEFICIENTES) - EM PLACA SÓLIDA DE FÓRMICA, SISTEMA DE TRAVAMENTO NA VERTICAL E FERRAGENS EM LATÃO	UND	1,000	771,75	771,75
8.1.2	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	16,90	5,07
8.1.3	01903/ORSE	ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRAÇO T-1 (1:3) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 3 PADIOLAS AREIA DIM. 0,35 X 0,45 X 0,23 M - CONFECCAO MECANICA E TRANSPORTE	M3	0,030	344,49	10,33
8.2	COMPOSIÇÃO 023	CHUVEIRO SIMPLES DE PLÁSTICO (HERC REF 1980 OU SIMILAR), C/ REGISTRO DE PRESSÃO DE PVC	UND			39,95
8.2.1	00981/ORSE	FITA VEDA ROSCA 18MM	M	0,840	0,16	0,13
8.2.2	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	1,000	11,87	11,87
8.2.3	08038/SINAPI	REGISTRO DE PRESSAO PVC, ROSCAVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 1/2"	UN	1,000	3,79	3,79
8.2.4	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	13,91	13,91
8.2.5	07608/SINAPI	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5" PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", AGUA FRIA	UN	1,000	4,69	4,69
8.2.6	11680/SINAPI	BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLASTICA, 1/2", PARA CHUVEIRO SIMPLES	UN	1,000	5,46	5,46
8.3	COMPOSIÇÃO 024	CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	UND			40,19
8.3.1	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100	13,85	1,39
8.3.2	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100	16,87	1,69
8.3.3	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UND	0,010	40,74	0,40
8.3.4	1985	CURVA PVC LONGA 45 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UND	1,000	36,18	36,18
8.3.5	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UND	0,021	0,39	0,01
8.3.6	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UND	0,015	35,38	0,53
8.4	COMPOSIÇÃO 025	JOELHO PVC 90° ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			6,27
8.4.1	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100	13,85	1,39
8.4.2	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100	16,87	1,69
8.4.3	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UND	0,010	40,74	0,40
8.4.4	3517	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UND	1,000	1,26	1,26
8.4.5	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UND	0,021	0,39	0,01
8.4.6	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UND	0,015	35,38	0,53
8.5	COMPOSIÇÃO 026	JUNÇÃO PVC ESGOTO 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			22,97
8.5.1	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,185	13,85	2,56
8.5.2	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,185	16,87	3,12
8.5.3	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UND	1,000	1,58	1,58
8.5.4	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UND	1,000	1,99	1,99
8.5.5	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	UND	0,092	14,91	1,37
8.5.6	3659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UND	1,000	12,35	12,35
8.6	COMPOSIÇÃO 027	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA PONTA E BOLSA SOLDÁVEL DE PVC BRANCO 50X40MM	UND			9,80
8.6.1	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,170	13,85	2,35
8.6.2	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,170	16,87	2,87
8.6.3	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UND	1,000	1,99	1,99
8.6.4	20086	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UND	1,000	1,90	1,90
8.6.5	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	UND	0,046	14,91	0,69
8.7	COMPOSIÇÃO 028	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X30MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			44,78
8.7.1	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,380	13,85	5,26
8.7.2	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,380	16,87	6,41
8.7.3	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UND	0,015	40,74	0,60
8.7.4	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UND	1,000	1,58	1,58
8.7.5	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UND	0,057	0,39	0,02
8.7.6	11717	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 30 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UND	1,000	29,66	29,66
8.7.7	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	UND	0,030	14,91	0,45
8.7.8	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UND	0,023	35,38	0,80
9 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
9.1	COMPOSIÇÃO 029	REMOCAO DE TOMADAS OU INTERRUPTORES ELÉTRICOS	UND			6,21

CONSISTE ENCLUIA
CÉSAR AUGUSTO PIMENTA DE SOUZA
Resp. Téc. CREA/BA 25.897/D

[Handwritten signatures and initials]



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
SERTÃO PERNAMBUCANO



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL - PRODI
DIRETORIA DE EXPANSÃO, REESTRUTURAÇÃO E OBRAS

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

Ciente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO- CAMPUS PETROLINA ZONA RURAL

Obra: Construção de salas de professores

Prazo: 6 meses

Local: Rodovia BR 235; Km 22, Projeto Senador Nilo Coelho Nº4, Petrolina PE

Base: Sinapi (12/2016)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEFICIENTE	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
9.1.1	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200	14,02	2,80
9.1.2	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200	17,05	3,41
9.2	COMPOSIÇÃO 030	REMOÇÃO DE FIAÇÃO ELÉTRICA	M			3,11
9.2.1	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100	14,02	1,40
9.2.2	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100	17,05	1,71
9.3	COMPOSIÇÃO 031	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA	UND			6,84
9.3.1	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,220	14,02	3,08
9.3.2	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,220	17,05	3,75
9.4	COMPOSIÇÃO 032	REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR OU SOBREPOR	UND			24,86
9.4.1	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,800	14,02	11,22
9.4.2	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,800	17,05	13,64
9.5	COMPOSIÇÃO 033	REMOÇÃO DE CAIXA 4"X2"	UND			3,51
9.5.1	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250	14,02	3,51
9.6	COMPOSIÇÃO 034	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE SOBREPOR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			751,74
9.6.1	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,500	14,02	49,07
9.6.2	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,500	17,05	59,68
9.6.3	39760	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	UND	1,000	642,99	642,99
9.7	COMPOSIÇÃO 035	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 36 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			625,85
9.7.1	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,500	14,02	49,07
9.7.2	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,500	17,05	59,68
9.7.3	39762	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTORES DIN, 100 A	UND	1,000	517,10	517,10
9.8	COMPOSIÇÃO 036	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 125 A, 10 KA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			101,00
9.8.1	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	14,02	7,01
9.8.2	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	17,05	8,53
9.8.3	1575	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	UND	3,000	1,07	3,21
9.8.4	34714	DISJUNTOR TIPO DINIEC, TRIPOLAR 63 A	UND	1,000	82,25	82,25
9.9	COMPOSIÇÃO 037	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 PÓLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE "20" KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			85,77
9.9.1	39469	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 PÓLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE "20" KA	UND	1,000	76,45	76,45
9.9.2	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	14,02	4,21
9.9.3	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	17,05	5,12
9.10	COMPOSIÇÃO 038	DISPOSITIVO DR, 2 PÓLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			161,85
9.10.1	39445	DISPOSITIVO DR, 2 PÓLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UND	1,000	150,98	150,98
9.10.2	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,350	14,02	4,91
9.10.3	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,350	17,05	5,97
9.11	COMPOSIÇÃO 039	REFLETOR LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA 10W, BIVOLT, IP 65 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			69,89
9.11.1	39389	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 10 W	UND	1,000	62,12	62,12
9.11.2	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250	14,02	3,51
9.11.3	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250	17,05	4,26
9.12	COMPOSIÇÃO 040	LUMINÁRIA COM LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			218,17
9.12.1	39387	LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UND	2,000	59,75	119,50
9.12.2	07050/ORSE	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS, PARA LÂMPADA FLUORESCENTE, 2 X 32W, REF. C-2359, DA LUSTRES PROJETO OU SIMILAR	UND	1,000	89,35	89,35
9.12.3	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	14,02	4,21
9.12.4	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	17,05	5,12
9.13	COMPOSIÇÃO 041	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM DUAS LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13, REF. C-2359, DA LUSTRES PROJETO OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			149,95
9.13.1	39386	LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	UND	2,000	39,52	79,04
9.13.2	07514/ORSE	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS, PARA LÂMPADA FLUORESCENTE, 2 X 16W, REF. C-2359, DA LUSTRES PROJETO OU SIMILAR	UND	1,000	62,21	62,21
9.13.3	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250	14,02	3,51
9.13.4	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250	17,05	4,26
9.14	COMPOSIÇÃO 042	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			7,05
9.14.1	2685	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1", SEM LUVA	M	1,017	3,69	3,75
9.14.2	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,108	14,02	1,49
9.14.3	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,108	17,05	1,81

CONSISTE ENG. L.L.
GÉSAR AUGUSTO PINHEIRO DE SOUZA
Resp. Téc. CREA/PE 25.897/r

9

19

Pinheiro



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL - PRODI
DIRETORIA DE EXPANSÃO, REESTRUTURAÇÃO E OBRAS

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

Cliente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO- CAMPUS PETROLINA ZONA RURAL

Obra: Construção de salas de professores

Prazo: 6 meses

Local: Rodovia BR 235; Km 22, Projeto Senador Nilo Coelho Nº4, Petrolina PE

Base: Sinapi (12/2016)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEFICIENTE	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
9.15	COMPOSIÇÃO 043	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND			5,95
9.15.1	1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UND	1,000	1,29	1,29
9.15.2	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150	14,02	2,10
9.15.3	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150	17,05	2,56
9.16	COMPOSIÇÃO 044	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND			6,47
9.16.1	1894	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UND	1,000	3,22	3,22
9.16.2	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,180	14,02	2,52
9.16.3	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,180	17,05	2,89
9.17	COMPOSIÇÃO 045	CAIXA DE PASSAGEM QUADRADA 4"x4" EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			6,76
9.17.1	1873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UND	1,000	3,65	3,65
9.17.2	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100	14,02	1,40
9.17.3	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100	17,05	1,71
9.18	COMPOSIÇÃO 046	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 20 X 20 X 10 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			28,55
9.18.1	39771	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 20 X 20 X 10 CM	UND	1,000	20,78	20,78
9.18.2	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250	14,02	3,51
9.18.3	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250	17,05	4,25
9.19	COMPOSIÇÃO 047	BUCHA/ARRUELA ALUMINIO 3/4"	UND			1,63
9.19.1	39175	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UND	1,000	0,87	0,87
9.19.2	39209	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UND	1,000	0,45	0,45
9.19.3	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,010	14,02	0,14
9.19.4	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,010	17,05	0,17
9.20	COMPOSIÇÃO 048	BUCHA/ARRUELA ALUMINIO 1"	UND			1,94
9.20.1	39176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UND	1,000	0,84	0,84
9.20.2	39210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UND	1,000	0,70	0,70
9.20.3	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,010	14,02	0,14
9.20.4	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,010	17,05	0,16
9.21	COMPOSIÇÃO 049	BUCHA/ARRUELA ALUMINIO 2 1/2"	UND			7,33
9.21.1	39180	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	UND	1,000	4,30	4,30
9.21.2	39214	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	UND	1,000	2,58	2,58
9.21.3	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,015	14,02	0,21
9.21.4	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,015	17,05	0,24
9.22	COMPOSIÇÃO 050	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			3,88
9.22.1	400	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UND	1,000	1,39	1,39
9.22.2	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,080	14,02	1,12
9.22.3	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,080	17,05	1,36

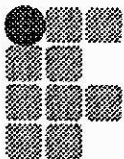
Luis Sampaio Machado
 Engenheiro civil
 SIAPE: 2329263

CONSISTE EM:
 CESAR AUGUSTO PINHEIRO DE S.
 Resp. Tec. CREA/PA 7-







INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
SERTÃO PERNAMBUCANO



CONSISTE ENGENHARIA

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL - PRODI
DIRETORIA INSTITUCIONAL DE EXPANSÃO, REESTRUTURAÇÃO E OBRAS – DIERO

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO BDI - OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.0	Administração Central	2,00%
2.0	Despesas Financeiras	0,50%
3.0	Riscos	1,06%
4.0	Seguros + Garantias	0,50%
LUCRO		
5.0	Lucro Operacional	5,00%
TRIBUTOS		
6.0	PIS	0,65%
7.0	Cofins	3,00%
8.0	CPRB	4,50%
9.0	ISS	3,00%
BDI=(((1+i)X(1+r)X(1+f))/(1-(t+s+c+I))-1)*100		23,00%

CONSISTE ENGENHARIA
CÉSAR AUGUSTO ROCHA DE SOUZA
Pesp. Téc. CREA/BA 25.897/D

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

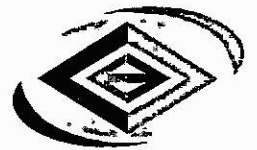
CONSISTE - Engenharia Ltda

Tv. Gaspar de Lemos, nº 52 - Bairro Vila da Penha - Fone: (74) 3612-7665 - Juazeiro-BA

CNPJ.: 02.194.685/0001-80 - I.E. 47.759.882 - EP

E-mail: consisteeng@oi.com.br

[Handwritten signature]



CONSISTE ENGENHARIA

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA HORISTA e MENSALISTA

COM DESONERAÇÃO

UF: BAHIA

Vigência a partir de: 04/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Accidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,99	0,00
B2	Feriados	3,97	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	11,09	8,33
B5	Licença Paternidade	0,09	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	2,08	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,13	0,09
B9	Férias Gozadas	12,07	9,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
B	Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A	49,11	18,82
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,86	5,91
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,41	0,31
C3	Férias Indenizadas	2,65	1,99
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,26	3,95
C5	Indenização Adicional	0,66	0,50
C	Total de Encargos Sociais que não recebem incidências de A	16,84	12,66
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,25	3,16
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,70	0,52
D	Total de Reincidências de um grupo sobre o outro	8,95	3,68
*GRUPO E			
E1			
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00	0,00
TOTAL (A+B+C+D+E)		91,70	51,96

OBS: *Grupo E deverá ser apropriado como item do custo direto

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

CONSISTE - Engenharia Ltda

Tv. Gaspar de Lemos, nº 52 - Bairro Vila da Penha - Fone: (74) 3612-7665 - Juazeiro do Norte

CNPJ.: 02.194.685/0001-80 - I.E. 47.759.882 - EP

E-mail: consisteeng@oi.com.br

CONSISTE ENGENHARIA
CÉLIO AUGUSTO PEREIRA DE SOUZA
Resp. Téc. CREA/BA 25.997/D



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
SERTÃO PERNAMBUCANO



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL - PRODI
DIRETORIA INSTITUCIONAL DE EXPANSÃO, REESTRUTURAÇÃO E OBRAS - DIERO



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBJETO: REFORMA ALOJAMENTOS CAMPUS PETROLINA ZONA RURAL
LOCAL: PETROLINA - PE

DATA: 10/02/17
BDI: 23,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	MESES						
			1	2	3	4	5	6	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 269.231,08	R\$ 61.923,15	R\$ 53.846,22	R\$ 53.846,22	R\$ 53.846,22	R\$ 53.846,22	R\$ 25.873,11	R\$ 19.892,92
			12,83%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	9,61%	7,39%
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 10.587,21	R\$ 10.587,21						
			0,50%	100,00%					
3	ESTRUTURA	R\$ 15.848,82	R\$ 68,64		R\$ 68,64			R\$ 68,64	R\$ 15.842,91
			0,75%	0,43%	0,43%			0,43%	98,70%
4	COBERTURA	R\$ 160.589,41		R\$ 53.529,80	R\$ 53.529,80	R\$ 53.529,80			
			7,65%	33,33%	33,33%	33,33%			
5	ALVENARIA	R\$ 39.346,93	R\$ 4.964,92	R\$ 4.964,92	R\$ 4.964,92			R\$ 4.964,92	R\$ 24.452,19
			1,87%	12,62%	12,62%			12,62%	62,15%
6	REVESTIMENTO	R\$ 114.706,74	R\$ 23.485,26	R\$ 23.485,26	R\$ 23.485,26			R\$ 23.485,26	R\$ 44.250,92
			5,46%	20,47%	20,47%			20,47%	38,58%
7	PISO	R\$ 152.910,12	R\$ 12.566,32	R\$ 38.403,70	R\$ 12.566,32	R\$ 38.403,70	R\$ 12.566,32	R\$ 12.566,32	R\$ 38.403,70
			7,28%	25,12%	8,22%	25,12%	8,22%	8,22%	25,12%
8	ESQUADRIA	R\$ 409.832,44		R\$ 122.949,73	R\$ 122.949,73	R\$ 122.949,73		R\$ 40.983,24	
			19,52%	30,00%	30,00%	30,00%		10,00%	
9	SOLEIRAS, BANCADAS E DIVISÓRIAS	R\$ 165.894,70		R\$ 49.768,41	R\$ 49.768,41	R\$ 49.768,41		R\$ 16.589,47	
			7,90%	30,00%	30,00%	30,00%		10,00%	
10	FORRO	R\$ 41.101,57		R\$ 13.700,52	R\$ 13.700,52	R\$ 13.700,52			R\$ 13.700,52
			1,96%	33,33%	33,33%	33,33%			33,33%
11	PINTURA	R\$ 200.886,88		R\$ 66.955,60	R\$ 66.955,60	R\$ 66.955,60		R\$ 66.962,28	
			9,57%	33,33%	33,33%	33,33%		33,33%	
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 63.703,10		R\$ 21.234,36	R\$ 21.234,36	R\$ 21.234,36			R\$ 21.234,36
			3,03%	33,33%	33,33%	33,33%			33,33%
13	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 105.314,67			R\$ 21.062,93	R\$ 21.062,93		R\$ 73.720,27	R\$ 10.531,47
			5,02%		20,00%	20,00%		70,00%	10,00%
14	RAMPAS	R\$ 13.059,91				R\$ 13.059,91			R\$ 13.059,91
			0,62%			100,00%			100,00%
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 149.887,90	R\$ 28.806,12	R\$ 21.156,50	R\$ 28.806,12	R\$ 21.156,50	R\$ 28.806,12	R\$ 21.156,50	R\$ 21.156,50
			7,14%	14,11%	19,22%	14,11%	19,22%	14,11%	14,11%
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO	R\$ 179.053,19	R\$ 39.317,25	R\$ 20.367,15	R\$ 39.317,25	R\$ 20.367,15	R\$ 39.317,25	R\$ 39.317,25	R\$ 20.367,15
			8,53%	11,37%	21,96%	11,37%	21,96%	21,96%	11,37%
17	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 7.259,94		R\$ 2.419,98	R\$ 2.419,98	R\$ 2.419,98			R\$ 2.419,98
			0,35%	33,33%	33,33%	33,33%			33,33%
	TOTAL	R\$ 2.099.214,61	R\$ 181.718,87	R\$ 397.376,37	R\$ 456.258,27	R\$ 485.401,58	R\$ 485.401,58	R\$ 333.336,88	R\$ 244.869,41
	% EXECUTADO MENSAL		8,66%	18,93%	21,73%	23,12%	23,12%	15,88%	11,75%
	VALOR TOTAL ACUMULADO		R\$ 181.718,87	R\$ 579.095,24	R\$ 1.035.353,50	R\$ 1.520.755,08	R\$ 1.854.091,96	R\$ 2.099.214,61	R\$ 2.099.214,61
	% ACUMULADO		8,66%	27,59%	49,32%	72,44%	88,32%	100,00%	100,00%

CONSISTE ENG. LUIZ
CÉSAR AUGUSTO PINHEIRO DE SOUZA
Resp. Téc. CREA/BA 25.897/D

[Handwritten signatures and initials]

