

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
CONCORRÊNCIA Nº 02/2017
PROCESSO Nº. 23303.000316/2016-68

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO – IF-SERTÃO

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL

CONCORRÊNCIA Nº 02/2017

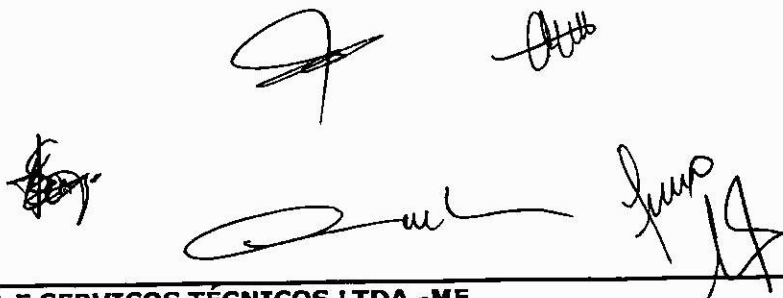
PROPOSTA

Licitante: EngTec Engenharia e Serviços Técnicos LTDA-EPP

CNPJ: 18.833.214/0001-04

Local: Reitoria do IF-SERTÃO

Endereço: Rua Coronel Amorim, nº 76 – 1º andar, Centro, Petrolina/PE.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
CONCORRÊNCIA Nº 02/2017
PROCESSO Nº. 23303.000316/2016-68

CONCORRÊNCIA Nº 02/2017

CARTA PROPOSTA

Proposta que faz a empresa **ENGTEC ENGENHARIA E SERVIÇOS TÉCNICOS LTDA.**, inscrita no CNPJ (MF) nº **18.833.214/0001-04**, estabelecida na **Av. Bernardo Vieira de Melo, nº 4884, Loja 04, Candeias, Jaboatão dos Guararapes/PE**, para execução dos Serviços de Engenharia por Empreitada pelo Preço Global 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 I do referido Edital e anexada a esta Proposta, é nos valores globais a seguir discriminados:

- Propomos como Preço Global para a prestação dos serviços o valor total de **R\$ 2.089.316,43 (dois milhões oitenta e nove mil trezentos e dezesseis reais e quarenta e três centavos)**.

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; e
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: **2988-2**
Conta Corrente nº: **37.691-4**

Recife, 28 de Abril de 2017.


ENGTEC ENGENHARIA E SERVIÇOS TÉCNICOS LTDA.-ME
CÁSSIO PEREIRA LUSTOSA
SÓCIO DIRETOR - REPRESENTANTE LEGAL
CREA-PE: 49.880-D/PE - CPF: 030.704.264-25



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 completa da residência estudantil do Campus Petrolina Zona Rural do IF Sertão - PE	BDI: 22,22%	
Local	Rodovia BR 235; Km 22, Projeto Senador Nilo Coelho Nº4, Petrolina PE	Taxa L.S. Hora: 80,95%	
Prazo: 6 meses	Base: SINAPI (12/2016)	Taxa L.S. Mês: 41,27%	

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						285.971,03
1.1	73859/002	SINAPI	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2	1.048,86	1,06	1.111,79
1.2	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	242,24	1.453,44
1.3	COMP 001	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	MES	6,00	20.799,90	124.799,40
1.4	73899/002	SINAPI	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	M3	78,91	74,10	5.847,23
1.5	85334	SINAPI	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	297,36	13,20	3.925,15
1.6	COMP 002	PRÓPRIA	REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE FERRO (SEM REAPROVEITAMENTO)	M2	50,26	32,03	1.609,83
1.7	COMP 003	PRÓPRIA	REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA, COM OU SEM BATEENTE	M2	80,64	11,85	955,58
1.8	85406	SINAPI	REMOCAO DE AZULEJO E SUBSTRATO DE ADERENCIA EM ARGAMASSA	M2	604,80	37,05	22.407,84
1.9	73802/001	SINAPI	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA	M2	1.897,05	6,60	12.520,53
1.10	73801/001	SINAPI	DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA	M2	306,96	19,80	6.077,81
1.11	73616	SINAPI	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	M3	193,62	192,65	37.300,89
1.12	COMP 004	PRÓPRIA	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO EM CONCRETO SIMPLES E/OU CIMENTADO	M2	1.170,68	19,26	22.547,30
1.13	85333	SINAPI	RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS	UN	120,00	14,68	1.761,60
1.14	COMP 005	PRÓPRIA	REMOÇÃO DE MADEIRAMENTO, EXCLUSIVE PEÇAS PRINCIPAIS	M2	1.836,63	9,02	16.566,40
1.15	COMP 006	PRÓPRIA	REMOÇÃO DE TELHAMENTO COM TELHAS ONDULADAS FIBROCIMENTO OU ALUMINIO	M2	1.836,63	6,89	12.654,38
1.16	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	617,01	19,38	11.957,65
1.17	72899	SINAPI	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT ATE 0,5 KM	M3	617,01	4,01	2.474,21
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						12.733,21
2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016	M3	243,59	52,22	12.720,27
2.2	55835	SINAPI	REATERRO INTERNO (EDIFICAÇÕES) COMPACTADO MANUALMENTE	M3	0,28	46,20	12,94
3	ESTRUTURA						12.476,73
3.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF 07 2016	M2	8,28	15,88	131,49
3.2	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJESE FUNDAÇÕES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÊRREAOU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	71,04	8,72	619,47
3.3	95467	SINAPI	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	16,32	290,86	4.746,84
3.4	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	8,16	221,34	1.806,13
3.5	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EMESTRUTURAS. AF 12/2015	M3	8,16	135,65	1.106,90
3.6	5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	11,52	26,64	306,89
3.7	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	98,87	9,35	924,43
3.8	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	76,45	8,58	655,94
3.9	92769	SINAPI	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. AF_12/2015_P	KG	35,70	6,16	219,91

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
Cliente	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO- CAMPUS PETROLINA ZONA RURAL		
Obra	Reforma completa da residência estudantil do Campus Petrolina Zona Rural do IF Sertão - PE		BDI: 22,22%
Local	Rodovia BR 235; Km 22, Projeto Senador Nilo Coelho Nº4, Petrolina PE	Taxa L.S. Hora: 80,95%	
Prazo: 6 meses	Base: SINAPI (12/2016)	Taxa L.S. Mês: 41,27%	

ITEM	CÓDIGO	FUNTE	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.10	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	238,87	8,20	1.958,73
4	COBERTURA						121.618,47
4.1	92544	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARATELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015	M2	1.895,34	10,72	20.318,04
4.2	94207	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 06/2016	M2	1.895,34	42,23	80.040,21
4.3	74045/002	SINAPI	CUMEEIRA TIPO SHED PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, INCLUSO JUNTASDE VEDAÇÃO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M	183,30	50,40	9.238,32
4.4	55960	SINAPI	IMUNIZAÇÃO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	M2	1.895,34	4,26	8.074,15
4.5	92259	SINAPI	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	UN	15,00	263,05	3.945,75
5	ALVENARIA						26.687,69
5.1	87519	SINAPI	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	49,25	15.663,47
5.2	73937/001	SINAPI	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	9,90	87,64	867,64
5.3	93197	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	M	207,60	33,30	6.913,08
5.4	93183	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	82,80	22,84	1.891,15
5.5	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	95,10	14,01	1.332,35
6	REVESTIMENTOS						92.895,51
6.1	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COMPREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	2.114,65	5,17	10.932,74
6.2	87527	SINAPI	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	23,21	20.308,05
6.3	87530	SINAPI	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	23,83	29.541,57
6.4	87265	SINAPI	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	33,97	31.878,13
6.5	84084	SINAPI	APICOAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO	M2	63,45	5,28	335,02
7	PISOS						135.718,35



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 completa da residência estudantil do Campus Petrolina Zona Rural do IF Sertão - PE **BDI:** 22,22%
Local Rodovia BR 235; Km 22, Projeto Senador Nilo Coelho Nº4, Petrolina PE **Taxa L.S. Hora:** 80,95%
Prazo: 6 meses **Base:** SINAPI (12/2016) **Taxa L.S. Mês:** 41,27%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	
7.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF 07/2016	M2	1.477,64	15,88	23.464,92	
7.2	87745	SINAPI	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 06/2014	M2	306,96	30,16	9.257,91	
7.3	87250	SINAPI	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	28,73	8.818,96	
7.4	72136	SINAPI	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTÊNCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DEDILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	1.170,68	65,88	77.124,40	
7.5	73850/001	SINAPI	RODAPE EM MARMORITE, ALTURA 10CM	M	877,62	19,43	17.052,16	
8	ESQUADRIAS							321.843,19
8.1	73932/001	SINAPI	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	M2	335,14	215,04	72.068,51	
8.2	COMP 007	PRÓPRIA	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔCA, 0,60 X 1,60 M, P/PINTURA, INCLUSIVE FERRAGENS (LIVRE/OCUPADO), INCLUSO BATENTE, PARA USO EM DIVISÓRIAS GRANITO OU MARMORE	UND	135,00	408,61	55.162,35	
8.3	91015	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-ÔCA (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	UN	24,00	492,18	11.812,32	
8.4	91016	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-ÔCA (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	UN	51,00	497,26	25.360,26	
8.5	COMP 008	PRÓPRIA	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (PORTA DOS ARMÁRIOS)	M2	190,08	262,72	49.937,82	
8.6	94581	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF 07/2016	M2	43,20	498,01	21.514,03	
8.7	94585	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF 07/2016	M2	190,08	427,02	81.167,96	
8.8	91304	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	UN	72,00	53,13	3.825,36	
8.9	90831	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	UN	3,00	53,83	161,49	
8.10	68054	SINAPI	PORTÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M2	4,95	168,30	833,09	
9	SOLEIRAS, BANCADAS E DIVISÓRIAS							147.944,90
9.1	84161	SINAPI	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	21,90	50,64	1.109,02	
9.2	74229/001	SINAPI	DIVISÓRIA EM MARMORE BRANCO POLIDO, ESPESSURA 3 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ARREIMATE COM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	285,93	456,38	130.492,73	
9.3	COMP 009	PRÓPRIA	BANCADA DE MARMORE BRANCO	M2	30,60	534,09	16.343,15	
10	FORRO							30.595,57
10.1	73986/001	SINAPI	FORRO DE GESSO EM PLACAS 60X60CM, ESPESSURA 1,2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM ARAME	M2	1.476,62	20,72	30.595,57	



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 completa da residência estudantil do Campus Petrolina Zona Rural do IF Sertão -- PE	BDI: 22,22%	
Local	Rodovia BR 235; Km 22, Projeto Senador Nilo Coelho Nº4, Petrolina PE	Taxa L.S. Hora: 80,95%	
Prazo: 6 meses	Base: SINAPI (12/2016)	Taxa L.S. Mês: 41,27%	

ITEM	CÓDIGO	FUNTE	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11	PINTURAS						150.633,31
11.1	88482	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	1.476,62	2,39	3.529,12
11.2	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	798,54	1,68	1.341,55
11.3	COMP 010	PROPRIA	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE ESMALTE OU ÓLEO SOBRE PAREDE	M2	1.111,82	11,79	13.108,36
11.4	73739/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS	M2	665,78	13,19	8.781,64
11.5	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	3.643,38	8,43	30.713,69
11.6	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	2.531,56	6,56	16.607,03
11.7	88496	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	1.476,62	15,99	23.611,15
11.8	88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	1.476,62	7,39	10.912,22
11.9	COMP 011	PROPRIA	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	1.715,79	9,47	16.248,53
11.10	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	1.715,79	8,36	14.344,00
11.11	73924/003	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	566,42	20,19	11.436,02
12	SERVICOS COMPLEMENTARES						47.061,46
12.1	74125/001	SINAPI	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA	M2	68,52	227,70	15.602,00
12.2	COMP 012	PROPRIA	PAPELEIRA DE LOUÇA, DECA A480, 15 X 15CM OU SIMILAR	UND	72,00	36,77	2.647,44
12.3	88571	SINAPI	SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM AÇO INOXIDAVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	69,00	52,06	3.592,14
12.4	COMP 013	PROPRIA	PRATELEIRA EM CONCRETO ARMADO LARGURA = 30CM, ESP=5CM	M	228,00	62,89	14.338,92
12.5	COMP 014	PROPRIA	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO, L=50 CM, D=38.1 MM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	UND	3,00	63,77	191,31
12.6	COMP 015	PROPRIA	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO, L=90 CM, D=38.1 MM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	UND	9,00	132,28	1.190,52
12.7	COMP 016	PROPRIA	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA LAVATORIO DECA REF. L510 OU SIMILAR	UND	3,00	283,66	850,98
12.8	COMP 017	PROPRIA	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES EM AÇO INOX L=80CM, Ø=1 1/2"	UND	9,00	78,73	708,57
12.9	COMP 018	PROPRIA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO EM AÇO INOX 1 1/2"	UND	115,20	68,92	7.939,58
13	PAVIMENTACAO						78.234,15
13.1	92397	SINAPI	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	M2	1.470,44	36,85	54.185,71
13.2	94275	SINAPI	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	26,05	9.492,10
13.3	COMP 019	PROPRIA	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	39,46	9.270,73
13.5	COMP 020	PROPRIA	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTES, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADA, COM PINTURA INDICATIVA EM NOVACOR, 02 DEMÃOS	UND	4,00	185,42	741,68
13.6	74236/001	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2	455,76	9,97	4.543,93
14	RAMPAS						8.984,82
14.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016	M3	0,40	52,22	20,89

Handwritten signature

Handwritten signature

EngTec Engenharia
 Cássio P. Lustosa
 CREA: 49880D/PE



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	BDI: 22,22%
Obra	Reforma completa da residência estudantil do Campus Petrolina Zona Rural do IF Sertão - PE	Taxa L.S. Hora: 80,95%
Local	Rodovia BR 235; Km 22, Projeto Senador Nilo Coelho Nº4, Petrolina PE	Taxa L.S. Mês: 41,27%
Prazo: 6 meses	Base: SINAPI (12/2016)	

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
14.2	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF 07/2016	M2	26,24	15,88	416,69
14.3	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	7,92	28,61	226,59
14.6	87519	SINAPI	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	10,02	49,25	493,49
14.7	87547	SINAPI	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	13,61	493,50
14.8	COMP 021	PRÓPRIA	CORRIMÃO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2", COM CHUMBADORES PARA FIXAÇÃO EM ALVENARIA	(UND)	24,00	46,58	1.117,92
14.9	84862	SINAPI	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	M	42,60	145,44	6.195,74
15	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						98.500,25
15.1	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	202,50	5,86	1.186,65
15.2	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	477,00	5,93	2.828,61
15.3	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	72,00	8,50	612,00
15.4	89623	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	27,00	10,55	284,85
15.5	89388	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	39,00	6,76	263,64
15.6	89400	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	171,00	12,26	2.096,46
15.7	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	154,00	5,22	803,88
15.8	89380	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	66,00	5,56	366,96
15.9	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	237,00	9,07	2.149,59
15.10	86927	SINAPI	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	UN	24,00	133,09	3.194,16
15.11	86943	SINAPI	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	UN	10,00	137,77	1.377,70
15.12	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	69,00	92,34	6.371,46



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 completa da residência estudantil do Campus Petrolina Zona Rural do IF Sertão - PE **BDI:** 22,22%
Local Rodovia BR 235; Km 22, Projeto Senador Nilo Coelho Nº4, Petrolina PE **Taxa L.S. Hora:** 80,95%
Prazo: 6 meses **Base:** SINAPI (12/2016) **Taxa L.S. Mês:** 41,27%

ITEM	CÓDIGO	FONTES	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
15.13	86879	SINAPI	VALVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	69,00	4,45	307,05
15.14	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	69,00	7,06	487,14
15.15	86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	69,00	7,06	487,14
15.16	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	69,00	62,17	4.289,73
15.17	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	72,00	296,13	21.321,36
15.18	COMP 022	PROPRIA	BANCO ARTICULADO PARA BANHO COM PÉS DE APOIO 700X450MM (P/DEFICIENTES)	UND	3,00	669,81	2.009,43
15.19	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UN	69,00	59,20	4.084,80
15.20	COMP 023	PROPRIA	CHUVEIRO SIMPLES DE PLÁSTICO (HERC REF 1980 OU SIMILAR), C/ REGISTRO DE PRESSÃO DE PVC	UND	69,00	37,14	2.562,66
15.21	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	39,00	89,27	3.481,53
15.22	94793	SINAPI	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. AF 06/2016	UN	12,00	115,71	1.388,52
15.23	94656	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	138,00	3,92	540,96
15.24	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	163,00	11,71	1.908,73
15.25	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	215,50	16,93	3.648,42
15.26	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	84,00	25,13	2.110,92
15.27	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	160,00	32,40	5.184,00
15.28	89784	SINAPI	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	UN	12,00	12,05	144,60
15.29	89750	SINAPI	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	UN	72,00	48,11	3.463,92

ENGTEC ENGENHARIA E SERVIÇOS TÉCNICOS LTDA-ME

Av. Bernardo Vieira de Melo, 4884 - Lj 04 - Jaboatão dos Guararapes PE

CNPJ: 18.833.214/0001-04 i. Municipal: 972.735-3

Fone: (81) 3093-3734 - E-mail: cplustosa@engtecltda.com.br



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 completa da residência estudantil do Campus Petrolina Zona Rural do IF Sertão - PE **BDI:** 22,22%
Local: Rodovia BR 235; Km 22, Projeto Senador Nilo Coelho Nº4, Petrolina PE **Taxa L.S. Hora:** 80,95%
Prazo: 6 meses **Base:** SINAPI (12/2016) **Taxa L.S. Mês:** 41,27%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
15.30	COMP 024	PRÓPRIA	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	34,49	1.552,05
15.31	COMP 025	PRÓPRIA	JOELHO PVC 90° ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	192,00	4,81	923,52
15.32	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF 12/2014	UN	48,00	5,53	265,44
15.33	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF 12/2014	UN	24,00	7,16	171,84
15.34	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF 12/2014	UN	42,00	12,22	513,24
15.35	COMP 026	PRÓPRIA	JUNÇÃO PVC ESGOTO 100X50MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00	20,12	60,36
15.36	89797	SINAPI	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	UN	48,00	28,76	1.380,48
15.37	89795	SINAPI	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	UN	21,00	21,05	442,05
15.38	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	21,00	8,77	184,17
15.39	89785	SINAPI	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	UN	87,00	12,81	1.114,47
15.40	COMP 027	PRÓPRIA	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA PONTA E BOLSA SOLDÁVEL DE PVC BRANCO 50X40MM	UND	90,00	8,88	799,20
15.41	89778	SINAPI	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	UN	186,00	11,59	2.155,74
15.42	89774	SINAPI	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	UN	63,00	9,25	582,75
15.43	89753	SINAPI	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	UN	111,00	5,56	617,16
15.44	89752	SINAPI	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	UN	240,00	3,73	895,20
15.45	COMP 028	PRÓPRIA	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	72,00	39,30	2.829,60
15.46	89708	SINAPI	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	UN	21,00	45,51	955,71

EngTec Engenharia
Cássio P. Lustosa
CREA: 48880/PE



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 completa da residência estudantil do Campus Petrolina Zona Rural do IF Sertão - PE						BDI: 22,22%
Local	Rodovia BR 235; Km 22, Projeto Senador Nilo Coelho Nº4, Petrolina PE						Taxa L.S. Hora: 80,95%
Prazo: 6 meses	Base: SINAPI (12/2016)						Taxa L.S. Mês: 41,27%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
15.47	74104/001	SINAPI	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 CONFECÇÃO	UN	36,00	113,90	4.100,40
16	INSTALACOES ELETRICAS DE BAIXA TENSÃO						130.707,29
16.1	COMP 029	PROPRIA	REMOCAO DE TOMADAS OU INTERRUPTORES ELETRICOS	UND	380,00	5,93	2.253,40
16.2	COMP 030	PROPRIA	REMOCAO DE FIAÇÃO ELÉTRICA	M	1.000,00	2,97	2.970,00
16.3	COMP 031	PROPRIA	REMOCAO DE LUMINÁRIA	UND	156,00	6,53	1.018,68
16.4	COMP 032	PROPRIA	REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR OU SOBREPOR	UND	7,00	23,74	166,18
16.5	COMP 033	PROPRIA	REMOÇÃO DE CAIXA 4"X2"	UND	380,00	3,33	1.265,40
16.6	COMP 034	PROPRIA	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE SOBREPOR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00	650,39	650,39
16.7	COMP 035	PROPRIA	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 36 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	6,00	543,39	3.260,34
16.8	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	95,00	18,48	1.755,60
16.9	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	21,00	29,31	615,51
16.10	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	3,00	32,56	97,68
16.11	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	54,00	19,59	1.057,86
16.12	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	21,00	21,76	456,96
16.13	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	168,00	31,52	5.295,36
16.14	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	24,00	29,23	701,52
16.15	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	24,00	9,82	235,68
16.16	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	72,00	10,20	734,40
16.17	93659	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	28,00	18,88	528,64
16.18	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	13,00	78,11	1.015,43
16.19	COMP 036	PROPRIA	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 125 A, 10 KA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00	87,48	87,48
16.20	74130/006	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	331,16	331,16
16.21	COMP 037	PROPRIA	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE 20 KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	28,00	73,88	2.068,64



INSTITUTO FEDERAL DE
 EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
 SERTÃO PERNAMBUCANO

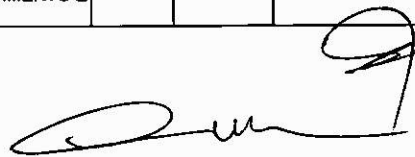


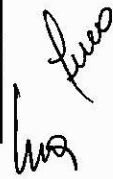
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
 MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
 INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
 PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL - PRODI
 DIRETORIA DE EXPANSÃO, REESTRUTURAÇÃO E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Cliente INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO- CAMPUS PETROLINA ZONA RURAL
 Obra Reforma completa da residência estudantil do Campus Petrofina Zona Rural do IF Sertão – PE BDI: 22,22%
 Local Rodovia BR 235; Km 22, Projeto Senador Nilo Coelho Nº4, Petrolina PE Taxa L.S. Hora: 80,95%
 Prazo: 6 meses Base: SINAPI (12/2016) Taxa L.S. Mês: 41,27%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
16.22	COMP 038	PROPRIA	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	24,00	138,71	3.329,04
16.23	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	10.308,00	3,19	32.882,52
16.24	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	726,10	6,16	4.472,78
16.25	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	674,00	9,41	6.342,34
16.26	COMP 039	PROPRIA	REFLETOR LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTENCIA 10W, BIVOLT, IP 65 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	32,00	60,22	1.927,04
16.27	COMP 040	PROPRIA	LUMINÁRIA COM LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	96,00	186,43	17.897,28
16.28	COMP 041	PROPRIA	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	128,37	7.445,46
16.29	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	793,20	7,09	5.623,79
16.30	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.365,00	6,47	8.831,55
16.31	COMP 042	PROPRIA	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	48,00	6,34	304,32
16.32	91865	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	57,00	10,22	582,54
16.33	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	40,00	8,38	335,20
16.34	93010	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	31,80	16,64	529,15
16.35	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	180,00	3,95	711,00
16.36	91884	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	180,00	5,50	990,00
16.37	COMP 043	PROPRIA	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	20,00	5,55	111,00
16.38	91877	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00	6,92	138,40
16.39	93013	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14,00	8,99	125,86
16.40	93015	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00	16,66	149,94
16.41	91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	144,00	6,56	944,64



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 completa da residência estudantil do Campus Petrolina Zona Rural do IF Sertão – PE BDI: 22,22%
 Local: Rodovia BR 235; Km 22, Projeto Senador Nilo Coelho Nº4, Petrolina PE Taxa L.S. Hora: 80,95%
 Prazo: 6 meses Base: SINAPI (12/2016) Taxa L.S. Mês: 41,27%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
16.42	91914	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	96,00	8,90	854,40
16.43	COMP 044	PRÓPRIA	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	6,00	8,08	48,48
16.44	93022	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	29,26	58,52
16.45	68069	SINAPI	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	3,00	42,45	127,35
16.46	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	3,00	120,12	360,36
16.47	72254	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	23,00	32,77	753,71
16.48	COMP 045	PRÓPRIA	CAIXA DE PASSAGEM QUADRADA 4"X4" EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	154,00	6,07	934,78
16.49	COMP 046	PRÓPRIA	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSÕES 20 X 20 X 10 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	12,00	25,08	300,96
16.50	COMP 047	PRÓPRIA	BUCHA/ARRUELA ALUMÍNIO 3/4"	UND	638,00	1,42	903,12
16.51	COMP 048	PRÓPRIA	BUCHA/ARRUELA ALUMÍNIO 1"	UND	12,00	1,70	20,40
16.52	COMP 049	PRÓPRIA	BUCHA/ARRUELA ALUMÍNIO 2 1/2"	UND	2,00	6,30	12,60
16.53	COMP 050	PRÓPRIA	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	906,00	3,55	3.216,30
16.54	83448	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X60 FUNDO BRITA C/ TAMPA	UN	6,00	195,34	1.172,04
16.55	83450	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	1,00	327,32	327,32
16.56	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016	M3	19,59	52,22	1.022,99
16.57	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	M3	19,59	18,06	353,80
17	SERVIÇOS FINAIS						6.807,87
17.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	3.353,63	2,03	6.807,87
						SUB TOTAL (SEM BDI):	1.709.471,80
						BDI 22,22%:	379.844,63
						TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO COM BDI:	2.089.316,43
						PRAZO DE EXECUÇÃO:	6 MESES

Dois Milhões Oitenta e Nove Mil Trêzentos e Dezesesseis reais e Quarenta e Três centavos

ENGTEC ENGENHARIA E SERVIÇOS TÉCNICOS LTDA-ME
 CÁSSIO PEREIRA LUSTOSA
 REPRESENTANTE LEGAL/RESPONSÁVEL TÉCNICO
 CPF: 030.704.264-25

[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

Cliente	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO- CAMPUS PETROLINA ZONA RURAL		
Obra	Reforma completa da residência estudantil do Campus Petrolina Zona Rural do IF Sertão - PE	BDI: 22,22%	
Local	Rodovia BR 235; Km 22, Projeto Senador Nilo Coelho Nº4, Petrolina PE	Taxa L.S. Hora: 80,95%	
Prazo: 6 meses	Base: SINAPI (12/2016)	Taxa L.S. Mês: 41,27%	

1.1. 73859/002 - CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO (M2)						
Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	8,85	0,7081
						Total:
						0,7081
						Valor Simples:
						0,71
						Valor Encargos (80,95%):
						0,35
						Valor com Encargos:
						1,06
						Total Geral:
						1,08

1.2. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)						
Código	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/	SINAPI	M3	0,01000000	163,17	1,6317
						Total:
						1,6317
Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM,	SINAPI	M	1,00000000	4,06	4,0630
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO	SINAPI	M	4,00000000	5,75	23,0180
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA	SINAPI	M2	1,00000000	170,00	170,0000
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	7,83	0,8611
						Total:
						197,9421
Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	10,38	10,3767
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	8,85	17,7014
						Total:
						28,0781
						Valor Simples:
						227,65
						Valor Encargos (80,95%):
						14,59
						Valor com Encargos:
						242,24
						Total Geral:
						242,24

1.3. COMP 001 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (MES)						
Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
00000532	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	SINAPI	H	275,00000000	10,98	3.019,0050
						Total:
						3.019,0050
Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	220,00000000	9,06	1.993,5300
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS	SINAPI	H	55,00000000	34,80	1.913,7745
90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	220,00000000	19,85	4.366,3840
						Total:
						8.273,6885
						Valor Simples:
						11.292,69
						Valor Encargos (80,95%):
						9.507,21
						Valor com Encargos:
						20.799,90
						Total Geral:
						20.799,90

1.4. 73899/002 - DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO (M3)						
Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	10,43	5,2130
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000000	8,85	44,2535
						Total:
						49,4665
						Valor Simples:
						49,47
						Valor Encargos (80,95%):
						24,63
						Valor com Encargos:
						74,10
						Total Geral:
						74,10

1.5. 85334 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS (M2)						
Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	8,85	8,8507
						Total:
						8,8507
						Valor Simples:
						8,85
						Valor Encargos (80,95%):
						4,35
						Valor com Encargos:
						13,20
						Total Geral:
						13,20

1.6. COMP 002 - REMOCAO DE ESQUADRIA DE FERRO (SEM REAPROVEITAMENTO) (M2)						
Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	10,43	10,4259
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19985500	8,85	10,6196
						Total:
						21,0455
						Valor Simples:
						21,05
						Valor Encargos (80,95%):
						10,98
						Valor com Encargos:
						32,03
						Total Geral:
						32,03

1.7. COMP 003 - REMOCAO DE ESQUADRIA DE MADEIRA, COM OU SEM BATENTE (M2)						
Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	10,38	0,8301
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	8,85	7,0806
						Total:
						7,9107
						Valor Simples:
						7,91
						Valor Encargos (80,95%):
						0,02
						Valor com Encargos:
						7,93
						Total Geral:
						7,93

Handwritten signature

Handwritten signature

EngTec Engenharia
 Cássio P. Lustosa
 CREA: 49880D/PE



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			
Cliente	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO- CAMPUS PETROLINA ZONA RURAL		
Obra	Reforma completa da residência estudantil do Campus Petrolina Zona Rural do IF Sertão - PE		BDI: 22,22%
Local	Rodovia BR 235; Km 22, Projeto Senador Nilo Coelho Nº4, Petrolina PE		Taxa L.S. Hora: 80,95%
Prazo	6 meses	Base: SINAPI (12/2016)	Taxa L.S. Mês: 41,27%

						Total:	7,9107	
						Valor Simples:	7,91	
						Valor Encargos (80.95%):	3,94	
						Valor com Encargos:	11,85	
						Total Geral:	11,85	
1.8.	85406	- REMOCAO DE AZULEJO E SUBSTRATO DE ADERENCIA EM ARGAMASSA (M2)						
Código	SERVICOS DIVERSOS		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,25000000	10,43	2,6065	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	2,50000000	8,85	22,1268	
						Total:	24,7332	
						Valor Simples:	24,73	
						Valor Encargos (80.95%):	12,32	
						Valor com Encargos:	37,05	
						Total Geral:	37,05	
1.9.	73802/001	- DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA (M2)						
Código	SERVICOS DIVERSOS		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,50000000	8,85	4,4254	
						Total:	4,4254	
						Valor Simples:	4,43	
						Valor Encargos (80.95%):	2,17	
						Valor com Encargos:	6,60	
						Total Geral:	6,60	
1.10.	73801/001	- DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA (M2)						
Código	SERVICOS DIVERSOS		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	1,50000000	8,85	13,2761	
						Total:	13,2761	
						Valor Simples:	13,28	
						Valor Encargos (80.95%):	6,52	
						Valor com Encargos:	19,80	
						Total Geral:	19,80	
1.11.	73618	- DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES (M3)						
Código	SERVICOS DIVERSOS		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	1,30000000	10,43	13,5537	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	13,00000000	8,85	115,0591	
						Total:	128,6128	
						Valor Simples:	128,61	
						Valor Encargos (80.95%):	64,04	
						Valor com Encargos:	192,65	
						Total Geral:	192,65	
1.12.	COMP 004	- DEMOLICAO MANUAL DE PISO EM CONCRETO SIMPLES E/OU CIMENTADO (M2)						
Código	SERVICOS DIVERSOS		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,13000000	10,43	1,3554	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	1,30000000	8,85	11,5059	
						Total:	12,8613	
						Valor Simples:	12,86	
						Valor Encargos (80.95%):	6,40	
						Valor com Encargos:	19,26	
						Total Geral:	19,26	
1.13.	85333	- RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS (UN)						
Código	SERVICOS DIVERSOS		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS		SINAPI	H	0,50000000	10,41	5,2048	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,50000000	8,85	4,4254	
						Total:	9,6301	
						Valor Simples:	9,63	
						Valor Encargos (80.95%):	5,05	
						Valor com Encargos:	14,68	
						Total Geral:	14,68	
1.14.	COMP 005	- REMOCAO DE MADEIRAMENTO, EXCLUSIVE PEÇAS PRINCIPAIS (M2)						
Código	SERVICOS DIVERSOS		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
88267	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,15000000	10,38	1,5565	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,50000000	8,85	4,4254	
						Total:	5,9819	
						Valor Simples:	5,98	
						Valor Encargos (80.95%):	3,04	
						Valor com Encargos:	9,02	
						Total Geral:	9,02	
1.15.	COMP 008	- REMOCAO DE TELHAMENTO COM TELHAS ONDULADAS FIBROCIMENTO OU ALUMINIO (M2)						
Código	SERVICOS DIVERSOS		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,10000000	10,38	1,0377	

48

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



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

Cliente	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO- CAMPUS PETROLINA ZONA RURAL	
Obra	Reforma completa da residência estudantil do Campus Petrolina Zona Rural do IF Sertão - PE	BDI: 22,22%
Local	Rodovia BR 235; Km 22, Projeto Senador Nilo Coelho Nº4, Petrolina PE	Taxa L.S. Hora: 80,95%
Prazo: 6 meses	Base: SINAPI (12/2016)	Taxa L.S. Mês: 41,27%

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	8,85	3,5403	
						Total:	4,5780
						Valor Simples:	4,58
						Valor Encargos (80.95%):	2,31
						Valor com Encargos:	6,89
						Total Geral:	6,89

1.16. 72897 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (M3)							
Código	CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
5961	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG,	SINAPI	CHI	0,25000000	30,26	7,5656	
						Total:	7,5656

Código	SERVICIOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	8,85	6,1955	
						Total:	6,1955
						Valor Simples:	13,76
						Valor Encargos (80.95%):	5,62
						Valor com Encargos:	19,38
						Total Geral:	19,38

1.17. 72899 - TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT ATE 0,5 KM (M3)							
Código	CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG,	SINAPI	CHP	0,03270000	112,44	3,6767	
						Total:	3,6767
						Valor Simples:	3,68
						Valor Encargos (80.95%):	0,33
						Valor com Encargos:	4,01
						Total Geral:	4,01

2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2018 (M3)							
Código	SERVICIOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	8,85	35,0134	
						Total:	35,0134
						Valor Simples:	35,01
						Valor Encargos (80.95%):	17,21
						Valor com Encargos:	52,22
						Total Geral:	52,22

2.2. 55835 - REATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE (M3)							
Código	SERVICIOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50000000	8,85	30,9775	
						Total:	30,9775
						Valor Simples:	30,98
						Valor Encargos (80.95%):	15,22
						Valor com Encargos:	46,20
						Total Geral:	46,20

3.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2018 (M2)							
Código	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E	SINAPI	M3	0,05000000	90,35	4,5176	
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/	SINAPI	M3	0,05000000	163,17	8,1586	
						Total:	12,6762
						Valor Simples:	12,68
						Valor Encargos (80.95%):	3,20
						Valor com Encargos:	15,88
						Total Geral:	15,88

3.2. 92917 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJESE FUNDAÇÕES (DE EDIFÍCIOS DE							
Código	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8.0 MM, UTILIZADO	SINAPI	KG	1,00000000	5,72	5,7232	
						Total:	5,7232

Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	6,33	0,1583	
00040215	ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLÁSTICO (COLETADO CAIXA)	SINAPI	UN	0,74300000	0,19	0,1389	
						Total:	0,2973

Código	SERVICIOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	8,80	0,1426	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09930000	10,38	1,0304	
						Total:	1,1730
						Valor Simples:	7,19
						Valor Encargos (80.95%):	1,53
						Valor com Encargos:	8,72
						Total Geral:	8,72

3.3. 95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)							
Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO	SINAPI	M3	1,10000000	43,15	47,4700	

48

du

du

du

Engtec Engenharia
 Cássio P. Justosa
 CREA: 48680/DPE



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						
Cliente	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO- CAMPUS PETROLINA ZONA RURAL					
Obra	Reforma completa da residência estudantil do Campus Petrolina Zona Rural do IF Sertão - PE					BDI: 22,22%
Local	Rodovia BR 235; Km 22, Projeto Senador Nilo Coelho Nº4, Petrolina PE					Taxa L.S. Hora: 80,95%
Prazo: 6 meses	Base: SINAPI (12/2016)					Taxa L.S. Mês: 41,27%

Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA	SINAPI	M3	0,30000000	200,56	60,1682
	BETONEIRA 400 L. AF. 06/2014					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	10,43	62,5554
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	8,85	53,1042
						Total: 175,8278

Valor Simples:	223,30
Valor Encargos (80,95%):	67,56
Valor com Encargos:	290,86
Total Geral:	290,86

3.4. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400						
Código	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE	SINAPI	CHP	0,75000000	1,01	0,7544
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE	SINAPI	CHI	0,71000000	0,27	0,1884
						Total: 0,9428

Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA	SINAPI	M3	0,75100000	44,20	33,1942
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,66000000	0,31	110,9740
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO	SINAPI	M3	0,59300000	41,28	24,4767
						Total: 168,6448

Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31000000	8,85	20,4451
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM	SINAPI	H	1,46000000	8,83	12,8868
						Total: 33,3320

Valor Simples:	202,92
Valor Encargos (80,95%):	18,42
Valor com Encargos:	221,34
Total Geral:	221,34

3.5. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015 (M3)						
Código	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR	SINAPI	CHP	0,67200000	2,02	1,3570
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR	SINAPI	CHI	1,17400000	1,34	1,5789
						Total: 2,9359

Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	10,38	19,1554
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	10,43	19,2462
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53800000	8,85	49,0152
						Total: 87,4168

Valor Simples:	90,35
Valor Encargos (80,95%):	45,30
Valor com Encargos:	135,65
Total Geral:	135,65

3.6. 5651 - FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X (M2)						
Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE	SINAPI	L	0,10000000	5,91	0,5908
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO	SINAPI	M	0,27500000	5,75	1,5825
00004512	PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO	SINAPI	M	0,24000000	1,82	0,4366
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,15000000	7,70	1,1552
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO	SINAPI	M	0,79200000	6,86	5,4327
						Total: 9,1977

Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	8,82	1,9835
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90000000	10,38	9,3390
						Total: 11,3225

Valor Simples:	20,52
Valor Encargos (80,95%):	6,12
Valor com Encargos:	26,64
Total Geral:	26,64

3.7. 92769 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE						
Código	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO	SINAPI	KG	1,00000000	5,52	5,5150
						Total: 5,5150

Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	6,33	0,1583
00040215	ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLÁSTICO (COLETADO CAIXA)	SINAPI	UN	1,19000000	0,19	0,2225
						Total: 0,3808

Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Engtec Engenharia
 Cassio P. Lustosa
 CREX: 44880/DPE



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

Cliente	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO- CAMPUS PETROLINA ZONA RURAL		
Obra	Reforma completa da residência estudantil do Campus Petrolina Zona Rural do IF Sertão - PE	BDI:	22,22%
Local	Rodovia BR 235; Km 22, Projeto Senador Nilo Coelho Nº4, Petrolina PE	Taxa L.S. Hora:	80,95%
Prazo: 6 meses	Base: SINAPI (12/2016)	Taxa L.S. Mês:	41,27%

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02030000	8,80	0,1787
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12410000	10,38	1,2877
					Total:	1,4664
					Valor Simples:	7,36
					Valor Encargos (80.95%):	1,99
					Valor com Encargos:	9,35
					Total Geral:	9,35

3.8. 92760 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE

Código	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6.3 MM, UTILIZADO	SINAPI	KG	1,00000000	5,46	5,4556
					Total:	5,4556
Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	6,33	0,1583
00040215	ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLÁSTICO (COLETADO CAIXA)	SINAPI	UN	0,97000000	0,19	0,1814
					Total:	0,3397

Código	SERVÍCIOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01550000	8,80	0,1364
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09470000	10,38	0,9827
					Total:	1,1191

					Valor Simples:	6,91
					Valor Encargos (80.95%):	1,67
					Valor com Encargos:	8,58
					Total Geral:	8,58

3.9. 92769 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MULTÍPLAS

Código	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6.3 MM, UTILIZADO	SINAPI	KG	1,00000000	4,20	4,1990
					Total:	4,1990
Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	6,33	0,1583
00040215	ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLÁSTICO (COLETADO CAIXA)	SINAPI	UN	1,33300000	0,19	0,2493
					Total:	0,4076

Código	SERVÍCIOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01050000	8,80	0,0924
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06460000	10,38	0,6703
					Total:	0,7628

					Valor Simples:	5,37
					Valor Encargos (80.95%):	0,79
					Valor com Encargos:	6,16
					Total Geral:	6,18

3.10. 92761 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE

Código	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8.0 MM, UTILIZADO	SINAPI	KG	1,00000000	5,72	5,7232
					Total:	5,7232
Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	6,33	0,1583
00040215	ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLÁSTICO (COLETADO CAIXA)	SINAPI	UN	0,74300000	0,19	0,1389
					Total:	0,2973

Código	SERVÍCIOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01150000	8,80	0,1012
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07070000	10,38	0,7336
					Total:	0,8349

					Valor Simples:	6,86
					Valor Encargos (80.95%):	1,34
					Valor com Encargos:	8,20
					Total Geral:	8,20

4.1. 92644 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARATELHA ESTRUTURAL DE

Código	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM	SINAPI	CHP	0,00290000	10,39	0,0301
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM	SINAPI	CHI	0,00410000	9,91	0,0406
					Total:	0,0708
Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
00004472	VIGA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA,	SINAPI	M	0,40400000	20,37	8,2279
00040568	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,02000000	7,89	0,1578
					Total:	8,3856

Código	SERVÍCIOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	8,82	0,4231
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09900000	10,38	1,0273
					Total:	1,4504

					Valor Simples:	9,91
--	--	--	--	--	----------------	------

Handwritten signatures and notes:
 - Large signature at the bottom center.
 - Signature on the right side.
 - Signature at the bottom right: EngTec Engenharia, Cassio P. Lústosa, IN: 40800/PE.



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

Cliente INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO- CAMPUS PETROLINA ZONA RURAL
 Obra Reforma completa da residência estudantil do Campus Petrolina Zona Rural do IF Sertão - PE BDI: 22,22%
 Local Rodovia BR 235; Km 22, Projeto Senador Nilo Coelho Nº4, Petrolina PE Taxa L.S. Hora: 80,95%
 Prazo: 6 meses Base: SINAPI (12/2016) Taxa L.S. Mês: 41,27%

Valor Encargos (80.95%):	0,81
Valor com Encargos:	10,72
Total Geral:	10,72

Código	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA	SINAPI	CHP	0,00170000	241,84	0,4111
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA	SINAPI	CHI	0,00240000	83,18	0,1996
						Total: 0,6108

Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA	SINAPI	CJ	1,27000000	0,16	0,2051
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16	SINAPI	UN	1,27000000	2,52	3,2061
00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M	SINAPI	M2	1,27500000	27,35	34,8751
						Total: 38,2863

Código	SERVICIOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	8,85	1,1063
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11300000	9,51	1,0747
						Total: 2,1810

Valor Simples:	41,08
Valor Encargos (80.95%):	1,15
Valor com Encargos:	42,23
Total Geral:	42,23

Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA	SINAPI	CJ	2,14000000	0,16	0,3456
00004299	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16	SINAPI	UN	2,14000000	0,88	1,8918
00007214	CUMEEIRA SHED PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E =	SINAPI	UN	0,94800000	37,54	35,5922
00038123	SELANTE TIPO VEDA CALHA PARA METAL E FIBROCIMENTO	SINAPI	KG	0,20500000	45,21	9,2684
						Total: 47,0979

Código	SERVICIOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	8,85	1,0621
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	9,51	1,1412
						Total: 2,2033

Valor Simples:	49,30
Valor Encargos (80.95%):	1,10
Valor com Encargos:	50,40
Total Geral:	50,40

Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
00007340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	SINAPI	L	0,10000000	16,20	1,6201
						Total: 1,6201

Código	SERVICIOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	8,85	1,7701
						Total: 1,7701

Valor Simples:	3,39
Valor Encargos (80.95%):	0,87
Valor com Encargos:	4,26
Total Geral:	4,26

Código	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA	SINAPI	CHP	0,11330000	241,84	27,4006
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA	SINAPI	CHI	0,15700000	83,18	13,0590
						Total: 40,4596

Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
00004425	VIGA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA,	SINAPI	M	9,00000000	14,96	134,6400
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	1,12500000	7,83	8,8071
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA	SINAPI	CENTO	0,04000000	18,03	0,7211
						Total: 144,1682

Código	SERVICIOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,58300000	8,82	13,9548
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,34400000	10,38	34,6997
						Total: 48,6545

Valor Simples:	233,28
Valor Encargos (80.95%):	29,77
Valor com Encargos:	263,05
Total Geral:	263,05

Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
00007266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02831000	369,75	10,4676
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA	SINAPI	M	0,42000000	0,92	0,3856

Handwritten signatures and notes:
 EngTec Engenharia
 Cassio P. Lustosa
 CREA: 40880/PE



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

Cliente	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO- CAMPUS PETROLINA ZONA RURAL	
Obra	Reforma completa da residência estudantil do Campus Petrolina Zona Rural do IF Sertão - PE	BDI: 22,22%
Local	Rodovia BR 235; Km 22, Projeto Senador Nilo Coelho Nº4, Petrolina PE	Taxa L.S. Hora: 80,95%
Prazo: 6 meses	Base: SINAPI (12/2016)	Taxa L.S. Mês: 41,27%

00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	39,91	0,1995
					Total:	11,0527
Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA	SINAPI	M3	0,00980000	269,79	2,6439
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,55000000	10,43	16,1601
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77500000	8,85	6,8593
					Total:	25,6634

Valor Simples:	36,72
Valor Encargos (80.95%):	12,53
Valor com Encargos:	49,25
Total Geral:	49,25

6.2.	73937/001	- COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X60X60CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E				
Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS	SINAPI	UN	4,00000000	15,33	61,3360
					Total:	61,3360

Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	10,43	8,8620
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	8,85	7,5231
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO	SINAPI	M3	0,00480000	239,04	1,1474
					Total:	17,5325

Valor Simples:	78,87
Valor Encargos (80.95%):	8,77
Valor com Encargos:	87,64
Total Geral:	87,64

6.3.	93197	- CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016 (M)				
Código	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E	SINAPI	M2	0,40000000	35,72	14,2898
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6.3 MM, UTILIZADO	SINAPI	KG	0,49000000	5,46	2,6732
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/	SINAPI	M3	0,02400000	193,65	4,6477
					Total:	21,6107

Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE	SINAPI	L	0,00700000	5,91	0,0414
00040215	ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLÁSTICO (COLETADO CAIXA)	SINAPI	UN	6,00000000	0,19	1,1220
					Total:	1,1634

Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	10,43	3,7533
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	8,85	1,5931
					Total:	5,3465

Valor Simples:	28,12
Valor Encargos (80.95%):	5,18
Valor com Encargos:	33,30
Total Geral:	33,30

6.4.	93183	- VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016 (M)				
Código	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E	SINAPI	M2	0,21700000	35,72	7,7522
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8.0 MM, UTILIZADO	SINAPI	KG	0,79000000	5,72	4,5213
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/	SINAPI	M3	0,02400000	193,65	4,6477
					Total:	16,9212

Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE	SINAPI	L	0,00700000	5,91	0,0414
00040215	ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLÁSTICO (COLETADO CAIXA)	SINAPI	UN	6,00000000	0,19	1,1220
					Total:	1,1634

Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA	SINAPI	M3	0,00190000	256,90	0,4881
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	10,43	0,7090
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	8,85	0,8320
					Total:	2,0290

Valor Simples:	20,11
Valor Encargos (80.95%):	2,73
Valor com Encargos:	22,84
Total Geral:	22,84

6.5.	93184	- VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016 (M)				
Código	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E	SINAPI	M2	0,12200000	35,72	4,3584
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM, UTILIZADO	SINAPI	KG	0,30800000	5,52	1,6986
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/	SINAPI	M3	0,01200000	193,65	2,3238
					Total:	8,3808

Valor Simples:	20,11
Valor Encargos (80.95%):	2,73
Valor com Encargos:	22,84
Total Geral:	22,84

Handwritten signature and initials

Handwritten signatures and stamps
 Engtec Engenharia
 Danilo P. Lustosa
 C.E.F. 40080E/PE



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

Cliente	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO- CAMPUS PETROLINA ZONA RURAL	
Obra	Reforma completa da residência estudantil do Campus Petrolina Zona Rural do IF Sertão - PE	BDI: 22,22%
Local	Rodovia BR 235; Km 22, Projeto Senador Nilo Coelho N°4, Petrolina PE	Taxa L.S. Hora: 80,95%
Prazo: 6 meses	Base: SINAPI (12/2016)	Taxa L.S. Mês: 41,27%

Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE	SINAPI	L	0,00500000	5,91	0,0295
00040215	ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLASTICO (COLETADO CAIXA)	SINAPI	UN	6,00000000	0,19	1,1220
Total:						1,1515

Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA	SINAPI	M3	0,00190000	256,90	0,4881
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	10,43	0,9800
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	8,85	0,9470
Total:						2,4152

Valor Simples:	11,95
Valor Encargos (80,95%):	2,06
Valor com Encargos:	14,01
Total Geral:	14,01

6.1. 87905 - CHAPIÇO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM

Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA	SINAPI	M3	0,00420000	218,77	0,9189
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18300000	10,43	1,9079
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	8,85	0,8054
Total:						3,6322

Valor Simples:	3,63
Valor Encargos (80,95%):	1,54
Valor com Encargos:	5,17
Total Geral:	5,17

6.2. 87527 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA

Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA	SINAPI	M3	0,03760000	269,79	10,1440
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58000000	10,43	6,0470
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21100000	8,85	1,8675
Total:						18,0586

Valor Simples:	18,06
Valor Encargos (80,95%):	5,15
Valor com Encargos:	23,21
Total Geral:	23,21

6.3. 87530 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA

Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA	SINAPI	M3	0,03760000	320,94	12,0673
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	10,43	4,9002
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	8,85	1,5135
Total:						18,4810

Valor Simples:	18,48
Valor Encargos (80,95%):	5,35
Valor com Encargos:	23,83
Total Geral:	23,83

6.4. 87265 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÉS OU SEMI-GRÉS DE DIMENSÕES 20X20

Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
00000536	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR	SINAPI	M2	1,05000000	19,04	19,9920
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,37	1,7763
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,42000000	2,34	0,9818
Total:						22,7501

Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,49000000	9,82	4,8106
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000	8,85	2,5667
Total:						7,3773

Valor Simples:	30,13
Valor Encargos (80,95%):	3,84
Valor com Encargos:	33,97
Total Geral:	33,97

6.5. 84084 - APOICAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO (M2)

Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	8,85	3,5403
Total:						3,5403

Valor Simples:	3,54
Valor Encargos (80,95%):	1,74
Valor com Encargos:	5,28
Total Geral:	5,28

7.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF 07 2018 (M2)

Código	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E	SINAPI	M3	0,05000000	90,35	4,5176
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO)	SINAPI	M3	0,05000000	163,17	8,1586

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

EngTec Engenharia
 Cassio P. Lustosa
 CRM: 408802/P



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			
Cliente	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO- CAMPUS PETROLINA ZONA RURAL		
Obra	Reforma completa da residência estudantil do Campus Petrolina Zona Rural do IF Sertão - PE		BDI: 22,22%
Local	Rodovia BR 235; Km 22, Projeto Senador Nilo Coelho Nº4, Petrolina PE		Taxa L.S. Hora: 80,95%
Prazo: 6 meses		Base: SINAPI (12/2016)	Taxa L.S. Mês: 41,27%

	Total:	12,6762
	Valor Simples:	12,68
	Valor Encargos (80.95%):	3,20
	Valor com Encargos:	15,88
	Total Geral:	15,88

7.2. 87745 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO

Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,31	0,1530
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE	SINAPI	L	0,43500000	8,68	3,7751
					Total:	3,9281

Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA	SINAPI	M3	0,04310000	249,90	10,7705
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63000000	10,43	6,5683
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31500000	8,85	2,7880
					Total:	20,1268

	Valor Simples:	24,05
	Valor Encargos (80.95%):	6,11
	Valor com Encargos:	30,16
	Total Geral:	30,16

7.3. 87260 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE

Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
00001287	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4,	SINAPI	M2	1,07000000	14,83	15,8708
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,37	2,2442
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,19000000	2,34	0,4441
					Total:	18,5591

Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,49000000	9,82	4,8106
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	8,85	1,8586
					Total:	6,6692

	Valor Simples:	25,23
	Valor Encargos (80.95%):	3,50
	Valor com Encargos:	28,73
	Total Geral:	28,73

7.4. 72136 - PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DEDILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO

Código	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450	SINAPI	CHP	1,50000000	3,13	4,6958
					Total:	4,6958

Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	8,00000000	0,31	2,4480
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3	SINAPI	M	2,00000000	0,81	1,6150
00004824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/	SINAPI	KG	14,00000000	0,32	4,5220
00007353	RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	SINAPI	L	0,21176000	15,56	3,2939
					Total:	11,8789

Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	10,43	6,2555
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	8,85	26,5521
					Total:	32,8076

	Valor Simples:	49,38
	Valor Encargos (80.95%):	16,50
	Valor com Encargos:	65,88
	Total Geral:	65,88

7.5. 73850/001 - RODAPE EM MARMORITE, ALTURA 10CM (M)

Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA	SINAPI	M3	0,01000000	44,20	0,4420
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	4,20000000	0,31	1,2852
00004824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/	SINAPI	KG	3,20000000	0,32	1,0336
					Total:	2,7608

Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54000000	10,43	5,6300
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	8,85	5,3104
					Total:	10,9404

	Valor Simples:	13,70
	Valor Encargos (80.95%):	5,73
	Valor com Encargos:	19,43
	Total Geral:	19,43

8.1. 73932/001 - GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16" (M2)

Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
00000546	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER	SINAPI	KG	42,00000000	3,80	159,5790
00000567	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X	SINAPI	M	2,00000000	5,01	10,0130

[Handwritten signatures and notes]
 EngTec Engenharia
 Cassio P. Lins
 CREA: 402807/P2



INSTITUTO FEDERAL DE
 EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
 SERTÃO PERNAMBUCANO



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
 MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
 INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO
 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 Reforma completa da residência estudantil do Campus Petrolina Zona Rural do IF Sertão - PE BDI: 22,22%
 Local Rodovia BR 235; Km 22, Projeto Senador Nilo Coelho Nº4, Petrolina PE Taxa L.S. Hora: 80,95%
 Prazo: 6 meses Base: SINAPI (12/2016) Taxa L.S. Mês: 41,27%

Código	SERVIÇOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	10,04	15,0548
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	8,85	14,1611
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO	SINAPI	M3	0,00400000	239,04	0,9561
Total:						30,1720
Valor Simples:						199,76
Valor Encargos (80.95%):						15,28
Valor com Encargos:						215,04
Total Geral:						215,04

8.2. COMP 007 - PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-OCA, 0,60 X 1,60 M, P/PINTURA, INCLUSIVE FERRAGENS						
Código	FERRAGENS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
103378	Dobradiça para divisória mármore ou granito com mola, inclusive parafuso	ORSE	un	2,00000000	74,16	148,3250
103379	Fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/divisória em mármore ou granito, ref.	ORSE	un	1,00000000	36,27	36,2695
103380	Batedor p/fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/div.marmore ou granito, ref.	ORSE	un	1,00000000	36,52	36,5245
Total:						221,1190

Código	Ferragens	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
103381	Parafuso em aço inox p/ batedor de fechadura (tarjeta) livre-ocupado	ORSE	un	2,00000000	5,53	11,0670
Total:						11,0670

Código	SERVICO	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
05020*	PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA ENCABECADA, FOLHA LISA PARA	PROPRIA	UND	1,00000000	66,56	66,5635
Total:						66,5635

Código	SERVIÇOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,75000000	10,38	38,9126
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,75000000	8,85	33,1901
Total:						72,1028
Valor Simples:						370,95
Valor Encargos (80.95%):						37,76
Valor com Encargos:						408,61
Total Geral:						408,61

8.3. 91016 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRÃO MEDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE						
Código	ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
90802	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO	SINAPI	UN	1,00000000	136,65	136,6494
90817	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO	SINAPI	UN	1,00000000	39,64	39,6381
90828	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM	SINAPI	UN	2,00000000	21,97	43,9476
91011	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA),	SINAPI	UN	1,00000000	213,35	213,3462
Total:						433,5813
Valor Simples:						433,58
Valor Encargos (80.95%):						58,60
Valor com Encargos:						492,18
Total Geral:						492,18

8.4. 91016 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRÃO MEDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE						
Código	ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
90803	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO	SINAPI	UN	1,00000000	140,38	140,3801
90819	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO	SINAPI	UN	1,00000000	42,41	42,4065
90829	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM	SINAPI	UN	2,00000000	22,83	45,6660
91012	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA),	SINAPI	UN	1,00000000	205,13	205,1328
Total:						433,5854
Valor Simples:						433,59
Valor Encargos (80.95%):						63,67
Valor com Encargos:						497,26
Total Geral:						497,26

8.5. COMP 008 - PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E						
Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
0000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE	SINAPI	310ML	0,88300000	30,02	26,5094
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X	SINAPI	UN	4,81700000	0,57	2,7433
00039022	65 MM EM AÇO ZINCO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E PORTA DE ABRIR EM AÇO TIPO VENEZIANA, COM FUNDO	SINAPI	UN	0,54700000	404,74	221,3906
Total:						250,6433

Código	SERVIÇOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53000000	10,43	5,5257
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26500000	8,85	2,3454
Total:						7,8712
Valor Simples:						258,51
Valor Encargos (80.95%):						4,21
Valor com Encargos:						262,72
Total Geral:						262,72

8.6. 94581 - JANELA DE ALUMINIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 (M2)						
---	--	--	--	--	--	--

[Handwritten signatures and notes]
 30 Engenharia
 Casa 2, Luso 01
 C.A.E.A: 403807199



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

Cifrente	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO- CAMPUS PETROLINA ZONA RURAL		
Obra	Reforma completa da residência estudantil do Campus Petrolina Zona Rural do IF Sertão - PE		BDI: 22,22%
Local	Rodovia BR 235; Km 22, Projeto Senador Nilo Coelho Nº4, Petrolina PE		Taxa L.S. Hora: 80,95%
Prazo: 6 meses		Base: SINAPI (12/2016)	Taxa L.S. Mês: 41,27%

Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
0000601	JANELA ALUMINIO MAXIM AR, SERIE 25, 90 X 110CM (INCLUSO)	SINAPI	M2	1,00010000	414,25	414,2889
						Total:
						414,2889

Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,39700000	10,43	35,4168
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,69900000	8,85	15,0373
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO	SINAPI	M3	0,02100000	260,99	5,4807
						Total:
						55,9348

Valor Simples:	470,22
Valor Encargos (80.95%):	27,79
Valor com Encargos:	498,01
Total Geral:	498,01

8.7. 94585 - JANELA DE ALUMINIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF 07/2016 (M2)

Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
0003464	JANELA ALUMINIIO DE CORRER 1,20 X 1,50 M (AXL) COM 4 FOLHAS	SINAPI	UN	0,55600000	701,53	390,0510
						Total:
						390,0510

Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,53000000	10,43	15,9516
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76500000	8,85	6,7708
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO	SINAPI	M3	0,00700000	260,99	1,8269
						Total:
						24,5493

Valor Simples:	414,60
Valor Encargos (80.95%):	12,42
Valor com Encargos:	427,02
Total Geral:	427,02

8.8. 91304 - FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRAO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO

Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
0000308	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA,	SINAPI	CJ	1,00000000	30,52	30,5150
						Total:
						30,5150

Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	SINAPI	H	1,00200000	10,30	10,3232
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	8,85	4,4342
						Total:
						14,7574

Valor Simples:	45,27
Valor Encargos (80.95%):	7,86
Valor com Encargos:	53,13
Total Geral:	53,13

8.9. 90831 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRAO MEDIO, INCLUSO EXECUÇÃO

Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
0000309	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO	SINAPI	CJ	1,00000000	36,52	36,6245
						Total:
						36,5245

Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,76700000	10,30	7,9021
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38400000	8,85	3,3987
						Total:
						11,3008

Valor Simples:	47,83
Valor Encargos (80.95%):	6,00
Valor com Encargos:	53,83
Total Geral:	53,83

8.10. 68054 - PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG (M2)

Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
0000026	ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	5,10000000	2,96	15,0858
0000037	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA	SINAPI	M3	0,02500000	44,20	1,1050
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	1,00000000	0,58	0,5780
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	4,60000000	0,31	1,4076
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA	SINAPI	KG	8,26000000	3,03	25,0650
00011026	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60	SINAPI	KG	15,28000000	5,30	81,0451
						Total:
						124,2865

Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	10,43	15,6389
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	8,85	13,2761
						Total:
						28,9149

Valor Simples:	153,20
Valor Encargos (80.95%):	15,10
Valor com Encargos:	168,30
Total Geral:	168,30

9.1. 84161 - SOLEIRA DE MARMORE BRANCO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRAÇO 1:4

Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
00004828	SOLEIRA/ PEITORIL EM MARMORE POLIDO, BRANCO COMUM, L=	SINAPI	M	1,00000000	40,77	40,7745

[Handwritten signatures and notes]
 EngTec Engenharia
 Cassio P. Justosa
 CREA: 46880/DPE



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						
Cliente	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO- CAMPUS PETROLINA ZONA RURAL					
Obra	Reforma completa da residência estudantil do Campus Petrolina Zona Rural do IF Sertão - PE					BDI: 22,22%
Local	Rodovia BR 235; Km 22, Projeto Senador Nilo Coelho Nº4, Petrolina PE					Taxa L.S. Hora: 80,95%
Prazo: 6 meses	Base: SINAPI (12/2016)					Taxa L.S. Mês: 41,27%

Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
87373	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA) PARA	SINAPI	M3	0,00300000	301,56	0,9047
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	10,02	4,0080
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	8,85	1,7701
						Total: 6,6828
						Valor Simples: 47,46
						Valor Encargos (80.95%): 3,18
						Valor com Encargos: 50,64
						Total Geral: 50,64

9.2. 74229/001 - DIVISORIA EM MARMORE BRANCO POLIDO, ESPESSURA 3 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E						
Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
00001380	CIMENTO BRANCO	SINAPI	KG	0,70000000	1,79	1,2555
00010629	DIVISORIA EM MARMORE, COM DUAS FACES POLIDAS, BRANCO	SINAPI	M2	1,00000000	349,83	349,8260
						Total: 351,0815

Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,80000000	10,02	48,0960
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,30000000	8,85	20,3566
88631	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO	SINAPI	M3	0,00330000	239,04	0,7888
						Total: 69,2414
						Valor Simples: 420,32
						Valor Encargos (80.95%): 36,06
						Valor com Encargos: 456,38
						Total Geral: 456,38

9.3. COMP 009 - BANCADA DE MARMORE BRANCO (M2)						
Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	1,06800000	30,80	32,8987
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM	SINAPI	UN	16,66700000	0,57	9,4919
00011692	BANCADA/ BANCA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, E=	SINAPI	M2	1,00000000	276,05	276,0460
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,07100000	32,33	2,2951
00037590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM,	SINAPI	UN	5,55600000	17,14	95,2548
						Total: 415,9865

Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,33000000	10,02	53,4066
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,72200000	8,85	24,0916
						Total: 77,4982
						Valor Simples: 493,48
						Valor Encargos (80.95%): 40,61
						Valor com Encargos: 534,09
						Total Geral: 534,09

10.1. 73988/001 - FORRO DE GESSO EM PLACAS 60X60CM, ESPESSURA 1,2CM, INCLUSIVE FIXACAO COM ARAME (M2)						
Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,10000000	10,34	1,0336
00003315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	SINAPI	KG	1,50000000	0,21	0,3188
00004812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, DE *60 X 60* CM E ESPESSURA	SINAPI	M2	1,10000000	4,93	5,4230
						Total: 6,7754

Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,63	4,8162
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	8,85	4,4254
						Total: 9,2416
						Valor Simples: 16,02
						Valor Encargos (80.95%): 4,70
						Valor com Encargos: 20,72
						Total Geral: 20,72

11.1. 88482 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LATEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF 06/2014 (M2)						
Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
00006090	SELADOR PVA PAREDES INTERNAS	SINAPI	L	0,16000000	10,25	1,6402
						Total: 1,6402

Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03600000	10,39	0,3742
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	8,85	0,1151
						Total: 0,4892
						Valor Simples: 2,13
						Valor Encargos (80.95%): 0,26
						Valor com Encargos: 2,39
						Total Geral: 2,39

11.2. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014 (M2)						
Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
00006085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	SINAPI	L	0,16000000	5,40	0,8636

[Handwritten signatures and initials]

Engtec Engenharia
 Casa de P. Lus. 050
 UEN: 100202PE



INSTITUTO FEDERAL DE
 EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
 SERTÃO DE PERNAMBUCO



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	Reforma completa da residência estudantil do Campus Petrolina Zona Rural do IF Sertão - PE	BDI: 22,22%
Local	Rodovia BR 235; Km 22, Projeto Senador Nilo Coelho Nº4, Petrolina PE	Taxa L.S. Hora: 80,95%
Prazo: 6 meses	Base: SINAPI (12/2016)	Taxa L.S. Mês: 41,27%

Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	10,39	0,4053	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	8,85	0,1239	
						Total:	0,8636
						Valor Simples:	1,39
						Valor Encargos (80.95%):	0,29
						Valor com Encargos:	1,68
						Total Geral:	1,68

Código	Esmalte	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
102226	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	ORSE	I	0,18000000	15,01	2,7020	
						Total:	2,7020

Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	10,39	4,1572	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	8,85	1,7701	
						Total:	5,9274
						Valor Simples:	8,63
						Valor Encargos (80.95%):	3,16
						Valor com Encargos:	11,79
						Total Geral:	11,79

Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR	SINAPI	UN	0,40000000	0,33	0,1326	
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,04000000	12,58	0,5032	
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,16000000	21,62	3,4598	
						Total:	4,0956

Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	10,39	4,1572	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	8,85	1,7701	
						Total:	5,9274
						Valor Simples:	10,02
						Valor Encargos (80.95%):	3,17
						Valor com Encargos:	13,19
						Total Geral:	13,19

Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR	SINAPI	UN	0,06000000	0,33	0,0199	
00004051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	18L	0,04890000	38,25	1,8704	
						Total:	1,8903

Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31200000	10,39	3,2426	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	8,85	1,0090	
						Total:	4,2516
						Valor Simples:	6,14
						Valor Encargos (80.95%):	2,29
						Valor com Encargos:	8,43
						Total Geral:	8,43

Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
00007345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	11,60	3,8288	
						Total:	3,8288

Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	10,39	1,3511	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	8,85	0,4248	
						Total:	1,7759
						Valor Simples:	5,60
						Valor Encargos (80.95%):	0,96
						Valor com Encargos:	6,56
						Total Geral:	6,56

Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR	SINAPI	UN	0,06000000	0,33	0,0199	
00004051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	18L	0,04890000	38,25	1,8704	
						Total:	1,8903

Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67200000	10,39	6,9842	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	8,85	2,1861	
						Total:	9,1703

[Handwritten signatures and notes]
 EngTec Engenharia
 Casa 1, Lúcio
 C. SA. 40030/PE



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			
Cliente	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO- CAMPUS PETROLINA ZONA RURAL		
Obra	Reforma completa da residência estudantil do Campus Petrolina Zona Rural do IF Sertão - PE		BDI: 22,22%
Local	Rodovia BR 235; Km 22, Projeto Senador Nilo Coelho Nº4, Petrolina PE	Base: SINAPI (12/2016)	Taxa L.S. Hora: 80,95%
Prazo: 6 meses			Taxa L.S. Mês: 41,27%

Valor Simples:	11,06
Valor Encargos (80.95%):	4,93
Valor com Encargos:	15,99
Total Geral:	15,99

11.8. 88486 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM TETO, DUAS DEMAOS. AF 06/2014 (M2)						
Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
00007345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	11,60	3,8288
						Total:
						3,8288

SERVICOS DIVERSOS						
Código		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	10,39	1,7668
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	8,85	0,5487
						Total:
						2,3156
						Valor Simples:
						6,14
						Valor Encargos (80.95%):
						1,25
						Valor com Encargos:
						7,39
						Total Geral:
						7,39

11.9. COMP 011 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF 06/2014 (M2)						
Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR	SINAPI	UN	0,08000000	0,33	0,0199
00004052	MASSA ACRILICA	SINAPI	18L	0,04900000	59,43	2,9122
						Total:
						2,9321

SERVICOS DIVERSOS						
Código		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31200000	10,39	3,2426
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	8,85	1,0090
						Total:
						4,2516
						Valor Simples:
						7,18
						Valor Encargos (80.95%):
						2,29
						Valor com Encargos:
						9,47
						Total Geral:
						9,47

11.10. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF 06/2014 (M2)						
Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	13,42	4,4291
						Total:
						4,4291

SERVICOS DIVERSOS						
Código		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	10,39	1,9435
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	8,85	0,6107
						Total:
						2,5542
						Valor Simples:
						6,98
						Valor Encargos (80.95%):
						1,38
						Valor com Encargos:
						8,36
						Total Geral:
						8,36

11.11. 73924/003 - PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)						
Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,80000000	1,40	0,8415
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,07000000	12,58	0,8806
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,16000000	23,79	3,8066
						Total:
						5,5287

SERVICOS DIVERSOS						
Código		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	10,39	5,1966
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	8,85	4,4254
						Total:
						9,6219
						Valor Simples:
						15,15
						Valor Encargos (80.95%):
						5,04
						Valor com Encargos:
						20,19
						Total Geral:
						20,19

12.1. 74125/001 - ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA (M2)						
Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
00004375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	SINAPI	UN	8,00000000	0,09	0,7480
00011059	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA	SINAPI	UN	8,00000000	0,21	1,7000
00011186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SINAPI	M2	1,00000000	155,30	155,2950
00020017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM	SINAPI	M	4,20000000	2,80	11,7810
						Total:
						169,5240

SERVICOS DIVERSOS						
Código		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	8,82	17,6308
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	SINAPI	H	2,00000000	10,30	20,6052
						Total:
						38,2360
						Valor Simples:
						207,76
						Valor Encargos (80.95%):
						19,94
						Valor com Encargos:
						227,70

Handwritten signatures and initials

Handwritten signature



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			
Cliente	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO- CAMPUS PETROLINA ZONA RURAL		
Obra	Reforma completa da residência estudantil do Campus Petrolina Zona Rural do IF Sertão - PE	BDI:	22,22%
Local	Rodovia BR 235; Km 22, Projeto Senador Nilo Coelho Nº4, Petrolina PE	Taxa L.S. Hora:	80,95%
Prazo: 6 meses	Base: SINAPI (12/2016)	Taxa L.S. Mês:	41,27%

Total Geral:							227,70
12.2. COMP 012 - PAPELEIRA DE LOUÇA, DECA A480, 15 X 15CM OU SIMILAR (UND)							
Código	Argamassas	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
S01906	Argamassa cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5	ORSE	m3	0,00100000	217,41	0,2174	
						Total:	0,2174
Código	LOUÇAS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
I01662	Papeleira de louça, DECA A480, 15 x 15cm ou similar	ORSE	un	1,00000000	18,90	18,8955	
						Total:	18,8955
Código	SERVÍCIOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	10,43	6,2555	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	8,85	5,3104	
						Total:	11,5660
						Valor Simples:	30,68
						Valor Encargos (80.95%):	6,09
						Valor com Encargos:	36,77
						Total Geral:	36,77
12.3. 88571 - SABONETEIRA DE SOBREPÔR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM AÇO INOXIDÁVEL - FORNECIMENTO E							
Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
00011757	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	37,40	37,4000	
						Total:	37,4000
Código	SERVÍCIOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SINAPI	H	0,50000000	8,83	4,4139	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,50000000	10,41	5,2048	
						Total:	9,6186
						Valor Simples:	47,02
						Valor Encargos (80.95%):	5,04
						Valor com Encargos:	52,06
						Total Geral:	52,06
12.4. COMP 013 - PRATELEIRA EM CONCRETO ARMADO LARGURA = 30CM, ESP=5CM (M)							
Código	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
S00096	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado	ORSE	m3	0,01500000	247,08	3,7062	
						Total:	3,7062
Código	Armaduras Convencionais	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobraçem, montagem e	ORSE	kg	2,40000000	4,60	11,0287	
						Total:	11,0287
Código	Formas	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
S11631	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02	ORSE	m2	0,15000000	53,89	8,0829	
						Total:	8,0829
Código	SERVÍCIOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	10,43	12,5111	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	8,85	10,6208	
						Total:	23,1319
						Valor Simples:	45,95
						Valor Encargos (80.95%):	16,94
						Valor com Encargos:	62,89
						Total Geral:	62,89
12.5. COMP 014 - BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO, L=50 CM, D=38.1 MM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO. (UND)							
Código	Ferragens	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
I09404	Barra de apoio (para deficientes) em aço inox polido, l=50 cm, d=38.1 mm	ORSE	un	1,00000000	58,90	58,9050	
						Total:	58,9050
Código	SERVÍCIOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	10,43	3,1278	
						Total:	3,1278
						Valor Simples:	62,03
						Valor Encargos (80.95%):	1,74
						Valor com Encargos:	63,77
						Total Geral:	63,77
12.6. COMP 015 - BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO, L=90 CM, D=38.1 MM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO. (UND)							
Código	Ferragens	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
I02063	Barra de apoio (para deficientes) em aço inox polido, l=90 cm, d=38.1 mm	ORSE	un	1,00000000	127,42	127,4150	
						Total:	127,4150
Código	SERVÍCIOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	10,43	3,1278	
						Total:	3,1278
						Valor Simples:	130,54
						Valor Encargos (80.95%):	1,74
						Valor com Encargos:	132,28
						Total Geral:	132,28
12.7. COMP 016 - BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA LAVATÓRIO DECA REF. L510 OU SIMILAR (UND)							

4

Ata
 Junho

9

EngTec Engenharia
 Cassio P. Lustosa
 CREA: 40020/DPE



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	Reforma completa da residência estudantil do Campus Petrolina Zona Rural do IF Sertão - PE	BDI: 22,22%
Local	Rodovia BR 235; Km 22, Projeto Senador Nilo Coelho Nº4, Petrolina PE	Taxa L.S. Hora: 80,95%
Prazo: 6 meses	Base: SINAPI (12/2016)	Taxa L.S. Mês: 41,27%

Código	Ferragens	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
109408	Barra de apoio em aço inox para lavatório DECA ref. L510 ou similar	ORSE	un	1,00000000	278,80	278,8000
						Total:
						278,8000
Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	10,43	3,1278
						Total:
						3,1278
						Valor Simples:
						281,93
						Valor Encargos (80,95%):
						1,73
						Valor com Encargos:
						283,66
						Total Geral:
						283,66

12.8. COMP 017 - BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES EM AÇO INOX L=80CM, Ø=1 1/2" (UND)						
Código	Diversos	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
108837	Barra de apoio para deficientes em aço inox l=80cm, Ø=1 1/2"	ORSE	un	1,00000000	73,86	73,8650
						Total:
						73,8650
Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	10,43	3,1278
						Total:
						3,1278
						Valor Simples:
						76,99
						Valor Encargos (80,95%):
						1,74
						Valor com Encargos:
						78,73
						Total Geral:
						78,73

12.9. COMP 018 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO EM AÇO INOX 1 1/2" (UND)						
Código	Argamassas	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
S01903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3	ORSE	m3	0,00300000	279,51	0,8385
						Total:
						0,8385
Código	Diversos	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
104430	Tubo de aço inox 1 1/2" esp.1,50mm	ORSE	m	1,05000000	41,50	43,5719
						Total:
						43,5719
Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
00006110	SERRALHEIRO	SINAPI	H	0,20000000	5,97	1,1937
00006160	SOLDADOR	SINAPI	H	0,20000000	6,31	1,2611
						Total:
						2,4548

Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,40000000	20,82	8,3300
						Total:
						8,3300
Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	10,43	3,1278
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	8,85	4,4254
						Total:
						7,5531
						Valor Simples:
						62,75
						Valor Encargos (80,95%):
						6,17
						Valor com Encargos:
						68,92
						Total Geral:
						68,92

13.1. 92397 - EXECUÇÃO DE PATIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10						
Código	CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A	SINAPI	CHP	0,00410000	4,75	0,0195
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A	SINAPI	CHI	0,07570000	0,67	0,0510
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA	SINAPI	CHP	0,00370000	9,99	0,0370
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA	SINAPI	CHI	0,07600000	0,56	0,0429
						Total:
						0,1503

Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA	SINAPI	M3	0,05680000	44,20	2,5106
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00650000	39,40	0,2561
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO -	SINAPI	M2	1,00310000	29,10	29,1942
						Total:
						31,9609

Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15950000	10,61	1,6924
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15950000	8,85	1,4117
						Total:
						3,1041
						Valor Simples:
						35,22
						Valor Encargos (80,95%):
						1,63
						Valor com Encargos:
						36,85
						Total Geral:
						36,85

13.2. 94275 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES						
Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA	SINAPI	M3	0,00700000	44,20	0,3094
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30	SINAPI	M	1,00500000	14,79	14,8640
						Total:
						15,1734

Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total

[Handwritten signatures and initials]

EngTec Engenharia
 Cassio P. Lus'osa
 CREA: 499802/PE



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

Cliente	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO- CAMPUS PETROLINA ZONA RURAL		BDI:	22,22%
Obra	Reforma completa da residência estudantil do Campus Petrolina Zona Rural do IF Sertão - PE		Taxa L.S. Hora:	80,95%
Local	Rodovia BR 235; Km 22, Projeto Senador Nilo Coelho Nº4, Petrolina PE		Taxa L.S. Mês:	41,27%
Prazo: 6 meses	Base: SINAPI (12/2016)			

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	10,43	3,7533
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	8,85	3,1863
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO	SINAPI	M3	0,00100000	260,99	0,2610
					Total:	7,2006
					Valor Simples:	22,37
					Valor Encargos (80,95%):	3,68
					Valor com Encargos:	26,05
					Total Geral:	28,05

13.3. COMP 019 - MEIO-FIO DE CONCRETO SIMPLES COM SARJETA CONJUGADA COM ACABAMENTO LISO (TIPO 02), REJUNTADO COM

Código	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck 13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,02200000	255,49	5,6209	
						Total:	5,6209
						Valor Simples:	34,16
						Valor Encargos (80,95%):	5,30
						Valor com Encargos:	39,46
						Total Geral:	39,46

Código	Argamassas	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
S01903	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3	ORSE	m3	0,00100000	279,51	0,2795	
						Total:	0,2795

Código	Concreto Simples	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
S00127	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado	ORSE	m3	0,03500000	245,58	8,5954	
						Total:	8,5954

Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
00003777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	SINAPI	M2	0,45000000	0,83	0,3749	
						Total:	0,3749

Código	Meio fio	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
I01611	Meio fio pré-moldado concreto (0,12 x 0,30 x 1,00m)	ORSE	m	1,00000000	12,75	12,7500	
						Total:	12,7500

Código	Pavimentações Externas	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
S03644	Acabamento de superfície de piso de concreto com despolamento	ORSE	m2	0,28000000	5,28	1,4779	
						Total:	1,4779

Código	SERVÍCIOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	10,43	1,8767	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	8,85	3,1863	
						Total:	5,0629
						Valor Simples:	34,16
						Valor Encargos (80,95%):	5,30
						Valor com Encargos:	39,46
						Total Geral:	39,46

13.4. COMP 020 - RAMPÁ PARA ACESSO DE DEFICIENTES, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADA, COM PINTURA

Código	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
S00098	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado	ORSE	m3	0,26000000	253,51	65,9137	
						Total:	65,9137

Código	Aterros / Reaterros / Compactações	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
S00077	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	ORSE	m3	0,40000000	77,35	30,9383	
						Total:	30,9383

Código	Demolições / Remoções	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
S00014	Demolição de concreto simples com martelo e compressor	ORSE	m3	0,17000000	34,54	5,8712	
						Total:	5,8712

Código	Escavação Manual em Área Urbana	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria,	ORSE	m3	0,40000000	16,98	6,7928	
						Total:	6,7928

Código	Melos-Fios e Guias	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
S02624	Remoção e reposição de meio-fio	ORSE	m	2,20000000	6,63	14,5948	
						Total:	14,5948

Código	Outras Pinturas	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
S02323	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta novacor ou	ORSE	m2	1,20000000	5,84	7,0090	
						Total:	7,0090

Código	Pavimentações Externas	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
S03644	Acabamento de superfície de piso de concreto com despolamento	ORSE	m2	2,64000000	5,28	13,9342	
						Total:	13,9342
						Valor Simples:	145,05
						Valor Encargos (80,95%):	40,37
						Valor com Encargos:	185,42
						Total Geral:	185,42

13.5. 74238/001 - PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS (M2)

Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
00000159	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAOI ADUBO BOVINO	SINAPI	M3	0,00500000	219,49	1,0974	
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	6,07	6,0690	
00025951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	SINAPI	KG	0,10000000	1,64	0,1641	
00025963	CALCÁRIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM	SINAPI	KG	0,15000000	0,05	0,0077	
						Total:	7,3381

Código	SERVÍCIOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
						Total:	7,3381

Handwritten signatures and initials

Eng.º Cassio P. Lisboa
 CREA: 48202777



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

Cliente	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO- CAMPUS PETROLINA ZONA RURAL		
Obra	Reforma completa da residência estudantil do Campus Petrolina Zona Rural do IF Sertão - PE	BDI:	22,22%
Local	Rodovia BR 235; Km 22, Projeto Senador Nilo Coelho Nº4, Petrolina PE	Taxa L.S. Hora:	80,95%
Prazo: 6 meses	Base: SINAPI (12/2016)	Taxa L.S. Mês:	41,27%

Código	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	8,85	0,8851	
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	8,82	0,8821	
						Total:	1,7671
						Valor Simples:	9,11
						Valor Encargos (80.95%):	0,86
						Valor com Encargos:	9,97
						Total Geral:	9,97

14.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016 (M3)							
Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	8,85	35,0134	
						Total:	35,0134
						Valor Simples:	35,01
						Valor Encargos (80.95%):	17,21
						Valor com Encargos:	52,22
						Total Geral:	52,22

14.2. 95241 - LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF 07 2016 (M2)							
Código	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E	SINAPI	M3	0,05000000	90,35	4,5176	
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/	SINAPI	M3	0,05000000	163,17	8,1586	
						Total:	12,6762
						Valor Simples:	12,68
						Valor Encargos (80.95%):	3,20
						Valor com Encargos:	15,88
						Total Geral:	15,88

14.3. 94319 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016 (M3)							
Código	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000	SINAPI	CHP	0,00600000	110,26	0,6616	
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000	SINAPI	CHI	0,00300000	30,29	0,0909	
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM	SINAPI	CHP	0,27400000	4,66	1,2773	
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM	SINAPI	CHI	0,25400000	1,08	0,2736	
						Total:	2,3033

Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA	SINAPI	M3	1,05000000	10,04	10,5404	
						Total:	10,5404

Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18700000	8,85	10,5058	
						Total:	10,5058
						Valor Simples:	23,35
						Valor Encargos (80.95%):	5,26
						Valor com Encargos:	28,61
						Total Geral:	28,61

14.4. 87519 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE							
Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
00007266	BLOCO CERÂMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02831000	369,75	10,4676	
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA	SINAPI	M	0,42000000	0,92	0,3856	
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTÉ = 27 MM (AÇÃO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	39,91	0,1995	
						Total:	11,0527

Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA	SINAPI	M3	0,00980000	269,79	2,6439	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,55000000	10,43	16,1601	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77500000	8,85	6,8593	
						Total:	25,6634
						Valor Simples:	36,72
						Valor Encargos (80.95%):	12,53
						Valor com Encargos:	49,25
						Total Geral:	49,25

14.5. 87547 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA							
Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA	SINAPI	M3	0,02130000	269,79	5,7465	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	10,43	3,6491	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	8,85	1,1329	
						Total:	10,5284
						Valor Simples:	10,53
						Valor Encargos (80.95%):	3,08
						Valor com Encargos:	13,61
						Total Geral:	13,61

14.6. COMP 021 - CORRIMÃO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2", COM CHUMBADORES PARA FIXAÇÃO EM ALVENARIA (UND)						
Código	Argamassas	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
501903	Argamassa cimento e areia traço 1:1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg/13	ORSE	m3	0,00300000	279,51	0,8385

[Handwritten signatures and marks]



INSTITUTO FEDERAL DE
 EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
 DO SERTÃO DE PERNAMBUCO



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
 MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
 INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO
 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			BDI: 22,22%
Obra	Reforma completa da residência estudantil do Campus Petrolina Zona Rural do IF Sertão - PE			Taxa L.S. Hora: 80,95%
Local	Rodovia BR 235; Km 22, Projeto Senador Nilo Coelho Nº4, Petrolina PE			Taxa L.S. Mês: 41,27%
Prazo: 6 meses	Base: SINAPI (12/2016)			

Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,40000000	20,82	8,3300
00021012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40	SINAPI	M	1,00000000	19,58	19,5840
						Total: 27,9140

Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	10,43	3,1278
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	10,04	2,0073
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	8,85	4,4254
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	10,38	2,0753
						Total: 11,6358

Valor Simples:	40,39
Valor Encargos (80.95%):	6,19
Valor com Encargos:	46,58
Total Geral:	46,58

14.7. 84862 - GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2" (M)

Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
00001649	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	0,70000000	27,36	19,1531
00002616	CURVA METALICA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, ACABAMENTO	SINAPI	UN	0,50000000	1,81	0,9053
00006297	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	1,30000000	14,94	19,4259
00007697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN	SINAPI	M	3,50000000	19,63	68,6928
						Total: 108,1770

Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,30000000	10,04	13,0475
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,30000000	8,85	11,5059
						Total: 24,5534

Valor Simples:	132,73
Valor Encargos (80.95%):	12,71
Valor com Encargos:	145,44
Total Geral:	145,44

15.1. 89402 - TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	2,35	2,4891
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03800000	1,52	0,0578
						Total: 2,5469

Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SINAPI	H	0,11300000	8,83	0,9975
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,11300000	10,41	1,1763
						Total: 2,1738

Valor Simples:	4,72
Valor Encargos (80.95%):	1,14
Valor com Encargos:	5,86
Total Geral:	5,86

15.2. 89447 - TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (M)

Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	5,03	5,3390
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00760000	1,52	0,0107
						Total: 5,3496

Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SINAPI	H	0,02000000	8,83	0,1766
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,02000000	10,41	0,2082
						Total: 0,3847

Valor Simples:	5,73
Valor Encargos (80.95%):	0,20
Valor com Encargos:	5,93
Total Geral:	5,93

15.3. 89448 - TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (M)

Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
00009874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	7,34	7,7920
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	1,52	0,0122
						Total: 7,8042

Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SINAPI	H	0,02400000	8,83	0,2119
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,02400000	10,41	0,2498
						Total: 0,4617

Valor Simples:	8,27
Valor Encargos (80.95%):	0,23
Valor com Encargos:	8,50
Total Geral:	8,50

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

EngTec Engenharia
 Cassio P. Lustosa
 CREA: 49380/PE



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						
Cliente	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO- CAMPUS PETROLINA ZONA RURAL					
Obra	Reforma completa da residência estudantil do Campus Petrolina Zona Rural do IF Sertão - PE				BDI:	22,22%
Local	Rodovia BR 235; Km 22, Projeto Senador Nilo Coelho Nº4, Petrolina PE				Taxa L.S. Hora:	80,95%
Prazo:	6 meses				Base:	SINAPI (12/2016)
					Taxa L.S. Mês:	41,27%

15.4. 89623 - TE, PVC, SOLDAVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)						
Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	34,63	0,6233
00007141	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,76	5,7630
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02100000	30,07	0,6315
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03000000	1,52	0,0456
						Total: 7,0635

Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SINAPI	H	0,11900000	8,83	1,0505
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,11900000	10,41	1,2387
						Total: 2,2892
						Valor Simples: 9,35
						Valor Encargos (80.95%): 1,20
						Valor com Encargos: 10,55
						Total Geral: 10,55

15.5. 89388 - LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OUSUB-RAMAL DE ÁGUA -						
Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	34,63	0,3117
00003872	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	2,54	2,5415
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	30,07	0,3308
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06000000	1,52	0,0913
						Total: 3,2753

Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SINAPI	H	0,11900000	8,83	1,0505
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,11900000	10,41	1,2387
						Total: 2,2892
						Valor Simples: 5,56
						Valor Encargos (80.95%): 1,20
						Valor com Encargos: 6,76
						Total Geral: 6,76

15.6. 89400 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO						
Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01400000	34,63	0,4848
00007136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM,	SINAPI	UN	1,00000000	4,15	4,1480
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01700000	30,07	0,5112
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,08900000	1,52	0,1354
						Total: 5,2795

Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SINAPI	H	0,23800000	8,83	2,1010
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,23800000	10,41	2,4775
						Total: 4,5785
						Valor Simples: 9,86
						Valor Encargos (80.95%): 2,40
						Valor com Encargos: 12,26
						Total Geral: 12,26

15.7. 89413 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E						
Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	34,63	0,3117
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	1,39	1,3940
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	30,07	0,3308
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,52	0,0548
						Total: 2,0912

Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SINAPI	H	0,10700000	8,83	0,9446
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,10700000	10,41	1,1138
						Total: 2,0584
						Valor Simples: 4,15
						Valor Encargos (80.95%): 1,07
						Valor com Encargos: 5,22
						Total Geral: 5,22

15.8. 89380 - LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OUSUB-RAMAL DE ÁGUA -						
Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	34,63	0,2424
00003869	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	2,07	2,0655
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	30,07	0,2406
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,52	0,0761
						Total: 2,6246

Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SINAPI	H	0,10000000	8,83	0,8828

[Handwritten signatures and notes]

EngTec Engenharia
 Cassio P. Lustosa
 CREA: 49680/DPE



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

Cliente	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO- CAMPUS PETROLINA ZONA RURAL	
Obra	Reforma completa da residência estudantil do Campus Petrolina Zona Rural do IF Sertão - PE	BDI: 22,22%
Local	Rodovia BR 235; Km 22, Projeto Senador Nilo Coelho Nº4, Petrolina PE	Taxa L.S. Hora: 80,95%
Prazo: 6 meses	Base: SINAPI (12/2016)	Taxa L.S. Mês: 41,27%

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,10000000	10,41	1,0410	
						Total:	1,9237
						Valor Simples:	4,55
						Valor Encargos (80.95%):	1,01
						Valor com Encargos:	5,56
						Total Geral:	5,56

15.9.	90373	- JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE					
Código	MATERIAL		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		SINAPI	UN	0,00700000	34,63	0,2424
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		SINAPI	UN	0,00800000	30,07	0,2406
00020147	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25		SINAPI	UN	1,00000000	4,11	4,1055
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		SINAPI	UN	0,05000000	1,52	0,0761
						Total:	4,6646

Código	SERVICOS DIVERSOS		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM		SINAPI	H	0,15000000	8,83	1,3242
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		SINAPI	H	0,15000000	10,41	1,5614
						Total:	2,8856
						Valor Simples:	7,55
						Valor Encargos (80.95%):	1,52
						Valor com Encargos:	9,07
						Total Geral:	9,07

15.10.	86927	- TANQUE DE MÁRMORE SINTETICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VALVULA					
Código	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
86876	TANQUE DE MÁRMORE SINTETICO SUSPENSO, 22L OU		SINAPI	UN	1,00000000	96,64	96,6358
86879	VALVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO,		SINAPI	UN	1,00000000	3,59	3,5853
						Total:	124,7210
						Valor Simples:	124,72
						Valor Encargos (80.95%):	8,37
						Valor com Encargos:	133,09
						Total Geral:	133,09

15.10.	86927	- TANQUE DE MÁRMORE SINTETICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VALVULA					
Código	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" -		SINAPI	UN	1,00000000	11,39	11,3866
86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO		SINAPI	UN	1,00000000	13,11	13,1133
						Total:	124,7210
						Valor Simples:	124,72
						Valor Encargos (80.95%):	8,37
						Valor com Encargos:	133,09
						Total Geral:	133,09

15.11.	86943	- LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXIVEL					
Código	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
86879	VALVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO,		SINAPI	UN	1,00000000	3,59	3,5853
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E		SINAPI	UN	1,00000000	6,47	6,4661
86884	ENGATE FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO, 1/2" X 30CM -		SINAPI	UN	1,00000000	4,42	4,4181
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU		SINAPI	UN	1,00000000	80,68	80,6757
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO,		SINAPI	UN	1,00000000	36,30	36,3009
						Total:	131,4461
						Valor Simples:	131,45
						Valor Encargos (80.95%):	6,32
						Valor com Encargos:	137,77
						Total Geral:	137,77

15.11.	86943	- LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXIVEL					
Código	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
86879	VALVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO,		SINAPI	UN	1,00000000	3,59	3,5853
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E		SINAPI	UN	1,00000000	6,47	6,4661
86884	ENGATE FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO, 1/2" X 30CM -		SINAPI	UN	1,00000000	4,42	4,4181
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU		SINAPI	UN	1,00000000	80,68	80,6757
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO,		SINAPI	UN	1,00000000	36,30	36,3009
						Total:	131,4461
						Valor Simples:	131,45
						Valor Encargos (80.95%):	6,32
						Valor com Encargos:	137,77
						Total Geral:	137,77

15.12.	86901	- CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 60CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013					
Código	MATERIAL		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO		SINAPI	KG	0,52710000	30,80	16,2368
00020269	LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA SEM		SINAPI	UN	1,00000000	59,43	59,4320
						Total:	75,6688

Código	SERVICOS DIVERSOS		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,85000000	10,02	8,5170
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,27000000	8,85	2,3897
						Total:	10,9067
						Valor Simples:	86,58
						Valor Encargos (80.95%):	5,76
						Valor com Encargos:	92,34
						Total Geral:	92,34

15.13.	86979	- VALVULA EM PLASTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
Código	MATERIAL		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)		SINAPI	UN	0,04000000	1,96	0,0782
00006153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATÓRIO 1		SINAPI	UN	1,00000000	1,90	1,9040
						Total:	1,9822

Código	SERVICOS DIVERSOS		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		SINAPI	H	0,12000000	10,41	1,2491
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,04000000	8,85	0,3540
						Total:	1,6032
						Valor Simples:	1,6032

Eng.º Cassio P. Lustosa
 CREA: 48806/PE



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						
Cliente	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO- CAMPUS PETROLINA ZONA RURAL					
Obra	Reforma completa da residência estudantil do Campus Petrolina Zona Rural do IF Sertão - PE					BDI: 22,22%
Local	Rodovia BR 235; Km 22, Projeto Senador Nilo Coelho Nº4, Petrolina PE					Taxa L.S. Hora: 80,95%
Prazo: 6 meses	Base: SINAPI (12/2016)					Taxa L.S. Mês: 41,27%

					Valor Encargos (80.95%):	0,86
					Valor com Encargos:	4,45
					Total Geral:	4,45

15.14. 86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013 (UN)						
Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,05000000	1,96	0,0978
00006148	SIFÃO PLÁSTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA	SINAPI	UN	1,00000000	5,27	5,2700
					Total:	5,3678

Código	SERVICIOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,08000000	10,41	0,8328
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	8,85	0,2655
					Total:	1,0983

					Valor Simples:	6,47
					Valor Encargos (80.95%):	0,59
					Valor com Encargos:	7,06
					Total Geral:	7,08

15.15. 86885 - ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013 (UN)						
Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01750000	1,96	0,0342
00011681	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2	SINAPI	UN	1,00000000	3,94	3,9355
					Total:	3,9697

Código	SERVICIOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,15000000	10,41	1,5614
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	8,85	0,4425
					Total:	2,0040

					Valor Simples:	5,97
					Valor Encargos (80.95%):	1,09
					Valor com Encargos:	7,06
					Total Geral:	7,08

15.16. 86915 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATORIO, PADRAO MEDIO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03040000	1,96	0,0594
00036791	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF	SINAPI	UN	1,00000000	60,10	60,0950
					Total:	60,1544

Código	SERVICIOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,10000000	10,41	1,0410
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	8,85	0,2655
					Total:	1,3065

					Valor Simples:	61,46
					Valor Encargos (80.95%):	0,71
					Valor com Encargos:	62,17
					Total Geral:	62,17

15.17. 86931 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO						
Código	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
86885	ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM -	SINAPI	UN	1,00000000	5,97	5,9736
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA	SINAPI	UN	1,00000000	282,68	282,6763
					Total:	288,6499

					Valor Simples:	288,65
					Valor Encargos (80.95%):	7,48
					Valor com Encargos:	296,13
					Total Geral:	296,13

15.18. COMP 022 - BANCO ARTICULADO PARA BANHO COM PÉS DE APOIO 700X450MM (P/DEFICIENTES) (UND)						
Código	Acessórios Sanitários, sifões, válvulas, etc	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
109262	Banco articulado para banho com pés de apoio 700x450mm	ORSE	un	1,00000000	655,99	655,9875
					Total:	655,9875

Código	Argamassas	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
S01903	Argamassa cimento e areia traço 1:1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3	ORSE	m3	0,03000000	279,51	8,3852
					Total:	8,3852

Código	SERVICIOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	10,43	3,1278
					Total:	3,1278

					Valor Simples:	667,50
					Valor Encargos (80.95%):	2,31
					Valor com Encargos:	669,81
					Total Geral:	669,81

15.19. 89985 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E						
Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	7,21	0,0937
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA,	SINAPI	UN	1,00000000	51,23	51,2295

[Handwritten signatures and notes]
 Engtec Engenharia
 Cassio P. Lustosa
 C.A. 498801/PE



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

Cliente	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO- CAMPUS PETROLINA ZONA RURAL	
Obra	Reforma completa da residência estudantil do Campus Petrolina Zona Rural do IF Sertão - PE	BDI: 22,22%
Local	Rodovia BR 235; Km 22, Projeto Senador Nilo Coelho Nº4, Petrolina PE	Taxa L.S. Hora: 80,95%
Prazo: 6 meses	Base: SINAPI (12/2016)	Taxa L.S. Mês: 41,27%

Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SINAPI	H	0,23000000	8,83	2,0304
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,30000000	10,41	3,1229
						Total: 5,1532
						Valor Simples: 56,48
						Valor Encargos (80.95%): 2,72
						Valor com Encargos: 59,20
						Total Geral: 69,20

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SINAPI	H	1,00000000	6,31	6,3056
						Total: 6,3056

Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
00006038	REGISTRO DE PRESSAO PVC, ROSCAVEL, VOLANTE SIMPLES, DE	SINAPI	UN	1,00000000	3,22	3,2215
00007608	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5 " PARA ACOPLAR EM	SINAPI	UN	1,00000000	3,99	3,9865
00011680	BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLASTICA, 1/2 ", PARA	SINAPI	UN	1,00000000	4,64	4,6410
						Total: 11,8490

Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	8,85	8,8507
						Total: 8,8507

Código	Substâncias e conexões PVC - Linha predial	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
100981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,84000000	0,14	0,1142
						Total: 0,1142
						Valor Simples: 27,12
						Valor Encargos (80.95%): 10,02
						Valor com Encargos: 37,14
						Total Geral: 37,14

Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00950000	7,21	0,0686
00006013	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS,	SINAPI	UN	1,00000000	66,49	66,4870
						Total: 66,5556

Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SINAPI	H	0,77450000	8,83	6,8371
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,77450000	10,41	8,0622
						Total: 14,8992

						Valor Simples: 81,45
						Valor Encargos (80.95%): 7,82
						Valor com Encargos: 89,27
						Total Geral: 89,27

Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	7,21	0,1370
00006014	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS,	SINAPI	UN	1,00000000	92,44	92,4375
						Total: 92,5745

Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SINAPI	H	0,78900000	8,83	6,9651
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,78900000	10,41	8,2131
						Total: 15,1782

						Valor Simples: 107,75
						Valor Encargos (80.95%): 7,96
						Valor com Encargos: 115,71
						Total Geral: 115,71

Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM	SINAPI	UN	1,00000000	0,82	0,8245
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04000000	10,99	0,4396
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01000000	30,07	0,3007
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	1,52	0,0122
						Total: 1,5770

Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SINAPI	H	0,08000000	8,83	0,7062
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,08000000	10,41	0,8328
						Total: 1,5390

						Valor Simples: 3,12
						Valor Encargos (80.95%): 0,80
						Valor com Encargos: 3,92
						Total Geral: 3,92

						Valor Encargos (80.95%): 0,80
						Valor com Encargos: 3,92
						Total Geral: 3,92

Eng.º Cassio P. Lúis'osa
 CREA: 40801/PE



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

Cliente INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO- CAMPUS PETROLINA ZONA RURAL
Obra Reforma completa da residência estudantil do Campus Petrolina Zona Rural do IF Sertão - PE **BDI:** 22,22%
Local Rodovia BR 235; Km 22, Projeto Senador Nilo Coelho Nº4, Petrolina PE **Taxa L.S. Hora:** 80,95%
Prazo: 6 meses **Base:** SINAPI (12/2016) **Taxa L.S. Mês:** 41,27%

15.24.	89711	- TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU				
Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	M	1,05000000	2,63	2,7578
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10000000	1,52	0,1522
					Total:	2,9100

Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM	SINAPI	H	0,30000000	8,83	2,6483
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,30000000	10,41	3,1229
					Total:	5,7712
					Valor Simples:	8,68
					Valor Encargos (80.95%):	3,03
					Valor com Encargos:	11,71
					Total Geral:	11,71

15.25.	89712	- TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU				
Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01080000	34,63	0,3740
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	M	1,05000000	4,51	4,7392
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01630000	30,07	0,4902
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12700000	1,52	0,1932
					Total:	5,7966

Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM	SINAPI	H	0,38000000	8,83	3,3545
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,38000000	10,41	3,9556
					Total:	7,3101
					Valor Simples:	13,11
					Valor Encargos (80.95%):	3,82
					Valor com Encargos:	16,93
					Total Geral:	16,93

15.26.	89713	- TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU				
Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02470000	34,63	0,8553
00009837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	M	1,05000000	6,11	6,4171
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03850000	30,07	1,1578
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,18700000	1,52	0,2845
					Total:	8,7147

Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM	SINAPI	H	0,56000000	8,83	4,9435
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,56000000	10,41	5,8293
					Total:	10,7728
					Valor Simples:	19,49
					Valor Encargos (80.95%):	5,64
					Valor com Encargos:	25,13
					Total Geral:	26,13

15.27.	89714	- TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU				
Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,03630000	34,63	1,2570
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	M	1,05000000	6,94	7,2917
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05930000	30,07	1,7833
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,24700000	1,52	0,3758
					Total:	10,7079

Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM	SINAPI	H	0,74000000	8,83	6,5325
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,74000000	10,41	7,7030
					Total:	14,2355
					Valor Simples:	24,94
					Valor Encargos (80.95%):	7,46
					Valor com Encargos:	32,40
					Total Geral:	32,40

15.28.	89784	- TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE				
Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR	SINAPI	UN	2,00000000	0,95	1,9040
00007097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA	SINAPI	UN	1,00000000	4,66	4,6580
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA	SINAPI	UN	0,04000000	12,67	0,5069
					Total:	7,0689

Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM	SINAPI	H	0,17000000	8,83	1,5007
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,17000000	10,41	1,7696
					Total:	3,2703
					Valor Simples:	10,34

[Handwritten signatures and stamps]
 EngTec Engenharia
 Cassio P. Lusoga
 CREA: 40680/P/PE



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	Reforma completa da residência estudantil do Campus Petrolina Zona Rural do IF Sertão – PE	BDI: 22,22%	
Local	Rodovia BR 235; Km 22, Projeto Senador Nilo Coelho Nº4, Petrolina PE	Taxa L.S. Hora: 80,95%	
Prazo: 6 meses	Base: SINAPI (12/2016)	Taxa L.S. Mês: 41,27%	

Valor Encargos (80,95%):		1,71
Valor com Encargos:		12,05
Total Geral:		12,05

16.29. 89750 - CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E						
Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR	SINAPI	UN	1,00000000	1,69	1,6915
00001970	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	38,51	38,5135
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA	SINAPI	UN	0,04600000	12,67	0,5830
Total:						40,7880

Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SINAPI	H	0,25000000	8,83	2,2069
Total:						2,2069
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,25000000	10,41	2,6024
Total:						4,8093

Valor Simples:		45,60
Valor Encargos (80,95%):		2,51
Valor com Encargos:		48,11
Total Geral:		48,11

16.30. COMP 024 - CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E						
Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01000000	34,63	0,3463
00001965	CURVA PVC LONGA 45 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	30,75	30,7530
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR	SINAPI	UN	0,02100000	0,33	0,0070
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	30,07	0,4511
Total:						31,5573

Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SINAPI	H	0,10000000	8,83	0,8828
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,10000000	10,41	1,0410
Total:						1,9237

Valor Simples:		33,48
Valor Encargos (80,95%):		1,01
Valor com Encargos:		34,49
Total Geral:		34,49

16.31. COMP 025 - JOELHO PVC 90° ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)						
Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01000000	34,63	0,3463
00003517	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA	SINAPI	UN	1,00000000	1,07	1,0710
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR	SINAPI	UN	0,02100000	0,33	0,0070
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	30,07	0,4511
Total:						1,8753

Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SINAPI	H	0,10000000	8,83	0,8828
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,10000000	10,41	1,0410
Total:						1,9237

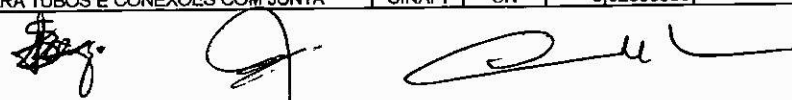
Valor Simples:		3,80
Valor Encargos (80,95%):		1,01
Valor com Encargos:		4,81
Total Geral:		4,81

16.32. 89726 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM						
Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00990000	34,63	0,3428
00003516	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA	SINAPI	UN	1,00000000	1,77	1,7680
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	30,07	0,4511
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,52	0,0320
Total:						2,5939

Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SINAPI	H	0,10000000	8,83	0,8828
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,10000000	10,41	1,0410
Total:						1,9237

Valor Simples:		4,52
Valor Encargos (80,95%):		1,01
Valor com Encargos:		5,53
Total Geral:		6,53

16.33. 89732 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM						
Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR	SINAPI	UN	1,00000000	0,95	0,9520
00003518	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA	SINAPI	UN	1,00000000	2,14	2,1420
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA	SINAPI	UN	0,02000000	12,67	0,2535
Total:						3,3475



 EngTec Engenharia
 Cassio P. Lustosa
 CREA: 49680/PE



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						
Cliente	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO- CAMPUS PETROLINA ZONA RURAL					
Obra	Reforma completa da residência estudantil do Campus Petrolina Zona Rural do IF Sertão - PE				BDI: 22,22%	
Local	Rodovia BR 235; Km 22, Projeto Senador Nilo Coelho Nº4, Petrolina PE				Taxa L.S. Hora: 80,95%	
Prazo: 6 meses	Base: SINAPI (12/2016)				Taxa L.S. Mês: 41,27%	

Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SINAPI	H	0,13000000	8,83	1,1476
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,13000000	10,41	1,3532
						Total:
						2,5008
						Valor Simples:
						5,85
						Valor Encargos (80.95%):
						1,31
						Valor com Encargos:
						7,16
						Total Geral:
						7,16

15.34. 89739 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM						
Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
0000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR	SINAPI	UN	1,00000000	1,34	1,3430
00003519	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA	SINAPI	UN	1,00000000	4,93	4,9300
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA	SINAPI	UN	0,03000000	12,67	0,3802
						Total:
						6,6532

Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SINAPI	H	0,19000000	8,83	1,6773
ENCARGOS COMPLEMENTARES						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,19000000	10,41	1,9778
						Total:
						3,6551
						Valor Simples:
						10,31
						Valor Encargos (80.95%):
						1,91
						Valor com Encargos:
						12,22
						Total Geral:
						12,22

15.35. COMP 026 - JUNÇÃO PVC ESGOTO 100X50MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)						
Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
0000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR	SINAPI	UN	1,00000000	1,34	1,3430
0000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR	SINAPI	UN	1,00000000	1,69	1,6915
00003659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA	SINAPI	UN	1,00000000	10,50	10,4975
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA	SINAPI	UN	0,09200000	12,67	1,1660
						Total:
						14,6980

Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SINAPI	H	0,18500000	8,83	1,6331
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,18500000	10,41	1,9258
						Total:
						3,5589
						Valor Simples:
						18,26
						Valor Encargos (80.95%):
						1,86
						Valor com Encargos:
						20,12
						Total Geral:
						20,12

15.36. 89797 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E						
Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
0000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR	SINAPI	UN	2,00000000	1,69	3,3830
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE	SINAPI	UN	1,00000000	14,54	14,5350
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA	SINAPI	UN	0,09200000	12,67	1,1660
						Total:
						19,0840

Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SINAPI	H	0,33000000	8,83	2,9131
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,33000000	10,41	3,4351
						Total:
						6,3483
						Valor Simples:
						25,43
						Valor Encargos (80.95%):
						3,33
						Valor com Encargos:
						28,76
						Total Geral:
						28,76

15.37. 89795 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO						
Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
0000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR	SINAPI	UN	2,00000000	1,34	2,6860
00003658	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA	SINAPI	UN	1,00000000	10,28	10,2765
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA	SINAPI	UN	0,06000000	12,67	0,7604
						Total:
						13,7229

Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SINAPI	H	0,25000000	8,83	2,2069
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,25000000	10,41	2,6024
						Total:
						4,8093
						Valor Simples:
						18,53
						Valor Encargos (80.95%):
						2,52
						Valor com Encargos:
						21,05
						Total Geral:
						21,05

15.38. 89549 - REDUÇÃO EXCENTRICA, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 X 60 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM						
--	--	--	--	--	--	--

[Handwritten signatures and stamps]
 Engtec Engenharia
 Cassio P. Luis
 CREA 40030/PE



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

Cliente INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO- CAMPUS PETROLINA ZONA RURAL
 Obra Reforma completa da residência estudantil do Campus Petrolina Zona Rural do IF Sertão - PE BDI: 22,22%
 Local Rodovia BR 235; Km 22, Projeto Senador Nilo Coelho Nº4, Petrolina PE Taxa L.S. Hora: 80,95%
 Prazo: 6 meses Base: SINAPI (12/2016) Taxa L.S. Mês: 41,27%

Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
00000298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA	SINAPI	UN	1,00000000	1,54	1,5385	
00020045	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA	SINAPI	UN	1,00000000	4,80	4,8025	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA	SINAPI	UN	0,03000000	12,67	0,3802	
						Total:	6,7212

Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SINAPI	H	0,07000000	8,83	0,6179	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,07000000	10,41	0,7287	
						Total:	1,3466

Valor Simples:	8,07
Valor Encargos (80.95%):	0,70
Valor com Encargos:	8,77
Total Geral:	8,77

15.39. 89785 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO

Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
00000298	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR	SINAPI	UN	2,00000000	0,95	1,9040	
00003662	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA	SINAPI	UN	1,00000000	5,42	5,4230	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA	SINAPI	UN	0,04000000	12,67	0,5069	
						Total:	7,8339

Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SINAPI	H	0,17000000	8,83	1,5007	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,17000000	10,41	1,7696	
						Total:	3,2703

Valor Simples:	11,10
Valor Encargos (80.95%):	1,71
Valor com Encargos:	12,81
Total Geral:	12,81

15.40. COMP 027 - BUCHA DE REDUÇÃO LONGA PONTA E BOLSA SOLDÁVEL DE PVC BRANCO 50X40MM (UND)

Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR	SINAPI	UN	1,00000000	1,69	1,6915	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA	SINAPI	UN	0,04600000	12,67	0,5830	
00020086	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, 50 X 40 MM,	SINAPI	UN	1,00000000	1,62	1,6150	
						Total:	3,8895

Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SINAPI	H	0,17000000	8,83	1,5007	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,17000000	10,41	1,7696	
						Total:	3,2703

Valor Simples:	7,16
Valor Encargos (80.95%):	1,72
Valor com Encargos:	8,88
Total Geral:	8,88

15.41. 89778 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM

Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR	SINAPI	UN	1,00000000	1,69	1,6915	
00003899	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL,	SINAPI	UN	1,00000000	4,33	4,3265	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA	SINAPI	UN	0,04600000	12,67	0,5830	
						Total:	6,6010

Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SINAPI	H	0,17000000	8,83	1,5007	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,17000000	10,41	1,7696	
						Total:	3,2703

Valor Simples:	9,87
Valor Encargos (80.95%):	1,72
Valor com Encargos:	11,59
Total Geral:	11,59

15.42. 89774 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM

Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR	SINAPI	UN	1,00000000	1,34	1,3430	
00003898	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA	SINAPI	UN	1,00000000	3,72	3,7230	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA	SINAPI	UN	0,03000000	12,67	0,3802	
						Total:	5,4462

Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SINAPI	H	0,13000000	8,83	1,1476	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,13000000	10,41	1,3532	
						Total:	2,5008

Valor Simples:	7,95
Valor Encargos (80.95%):	1,30
Valor com Encargos:	9,25
Total Geral:	9,25

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Engtec Engenharia
 Cassio P. Lústosa
 CREA: 408007/PE



INSTITUTO FEDERAL DE
 EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
 SERTÃO DE PERNAMBUCANO



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
 MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
 INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE 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	BDI: 22,22%
Obra	Reforma completa da residência estudantil do Campus Petrolina Zona Rural do IF Sertão - PE	Taxa L.S. Hora: 80,95%
Local	Rodovia BR 235; Km 22, Projeto Senador Nilo Coelho Nº4, Petrolina PE	Taxa L.S. Mês: 41,27%
Prazo: 6 meses	Base: SINAPI (12/2016)	

15.43. 89753 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM						
Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR	SINAPI	UN	1,00000000	0,95	0,9520
00003875	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA	SINAPI	UN	1,00000000	2,01	2,0060
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA	SINAPI	UN	0,02000000	12,67	0,2535
Total:						3,2115

SERVICOS DIVERSOS						
Código		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SINAPI	H	0,08000000	8,83	0,7062
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,08000000	10,41	0,8328
Total:						1,5390
Valor Simples:						4,75
Valor Encargos (80.95%):						0,81
Valor com Encargos:						5,56
Total Geral:						6,66

15.44. 89752 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM						
Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00990000	34,63	0,3428
00003897	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, SERIE NORMAL, PARA	SINAPI	UN	1,00000000	0,88	0,8840
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	30,07	0,4511
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00340000	1,52	0,0052
Total:						1,6831

SERVICOS DIVERSOS						
Código		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SINAPI	H	0,07000000	8,83	0,6179
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,07000000	10,41	0,7287
Total:						1,3466
Valor Simples:						3,03
Valor Encargos (80.95%):						0,70
Valor com Encargos:						3,73
Total Geral:						3,73

15.45. COMP 028 - CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)						
Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01500000	34,63	0,5194
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR	SINAPI	UN	1,00000000	1,34	1,3430
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR	SINAPI	UN	0,05700000	0,33	0,0189
00011717	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA	SINAPI	UN	1,00000000	25,21	25,2110
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA	SINAPI	UN	0,03000000	12,67	0,3802
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02300000	30,07	0,6917
Total:						28,1642

SERVICOS DIVERSOS						
Código		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SINAPI	H	0,38000000	8,83	3,3545
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,38000000	10,41	3,9556
Total:						7,3101
Valor Simples:						35,47
Valor Encargos (80.95%):						3,83
Valor com Encargos:						39,30
Total Geral:						39,30

15.46. 89708 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 76 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU						
Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	34,63	0,5125
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR	SINAPI	UN	1,00000000	1,34	1,3430
00011714	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA	SINAPI	UN	1,00000000	31,37	31,3735
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM	SINAPI	UN	0,03000000	12,67	0,3802

JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE						
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	30,07	0,6766
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05700000	1,52	0,0867
Total:						34,3726

SERVICOS DIVERSOS						
Código		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SINAPI	H	0,38000000	8,83	3,3545
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,38000000	10,41	3,9556
Total:						7,3101
Valor Simples:						41,68
Valor Encargos (80.95%):						3,83
Valor com Encargos:						45,51
Total Geral:						45,51

15.47. 74104/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X80CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA						
Código	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA)	SINAPI	M3	0,01800000	176,78	3,1821
Total:						3,1821

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

EngTec Engenharia
 César P. Lustosa
 CREA: 40880/PE



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	Reforma completa da residência estudantil do Campus Petrolina Zona Rural do IF Sertão - PE					BDI: 22,22%
Local	Rodovia BR 235; Km 22, Projeto Senador Nilo Coelho Nº4, Petrolina PE					Taxa L.S. Hora: 80,95%
Prazo: 6 meses	Base: SINAPI (12/2016)					Taxa L.S. Mês: 41,27%

Código	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/ICX	SINAPI	UN	1,00000000	16,74	16,7428
						Total: 16,7428
Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,80000000	0,31	0,2448
00007258	TUJOLO CERÂMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	75,88600000	0,23	17,4158
						Total: 17,6606
Código	MOVIMENTO DE TERRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS, AF 03/2016	SINAPI	M3	0,21600000	35,01	7,5629
						Total: 7,5629
Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA	SINAPI	M3	0,02280000	266,81	6,0833
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,90000000	10,43	19,8092
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65000000	8,85	14,6037
88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO	SINAPI	M3	0,01650000	194,13	3,2032
						Total: 43,6994
						Valor Simples: 88,85
						Valor Encargos (80.95%): 25,05
						Valor com Encargos: 113,90
						Total Geral: 113,90

Handwritten mark

16.1. COMP 029 - REMOCAO DE TOMADAS OU INTERRUPTORES ELETRICOS (UND)						
Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,20000000	8,91	1,7825
						Total: 1,7825
88264	COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	10,51	2,1016
						Total: 3,8841
						Valor Simples: 3,88
						Valor Encargos (80.95%): 2,05
						Valor com Encargos: 5,93
						Total Geral: 5,93

16.2. COMP 030 - REMOCAO DE FIAÇÃO ELETRICA (M)						
Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	8,91	0,8913
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	10,51	1,0508
						Total: 1,9421
						Valor Simples: 1,94
						Valor Encargos (80.95%): 1,03
						Valor com Encargos: 2,97
						Total Geral: 2,97

Handwritten signature

16.3. COMP 031 - REMOCAO DE LUMINÁRIA (UND)						
Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22000000	8,91	1,9608
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22000000	10,51	2,3117
						Total: 4,2725
						Valor Simples: 4,27
						Valor Encargos (80.95%): 2,26
						Valor com Encargos: 6,53
						Total Geral: 6,53

16.4. COMP 032 - REMOCAO DE QUADRO ELETRICO DE EMBUTIR OU SOBREPOR (UND)						
Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	8,91	7,1301
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	10,51	8,4063
						Total: 15,5364
						Valor Simples: 15,54
						Valor Encargos (80.95%): 8,20
						Valor com Encargos: 23,74
						Total Geral: 23,74

16.5. COMP 033 - REMOCAO DE CAIXA 4"X2" (UND)						
Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	8,91	2,2282
						Total: 2,2282
						Valor Simples: 2,23
						Valor Encargos (80.95%): 1,10
						Valor com Encargos: 3,33
						Total Geral: 3,33

16.6. COMP 034 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE SOBREPOR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES						
Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
00039760	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE	SINAPI	UN	1,00000000	546,54	546,5415

Handwritten signatures and stamps

EngTec Engenharia
 Cássio P. Luciano
 CREA: 40880/A-2



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						
Cliente	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO- CAMPUS PETROLINA ZONA RURAL					
Obra	Reforma completa da residência estudantil do Campus Petrolina Zona Rural do IF Sertão - PE					BDI: 22,22%
Local	Rodovia BR 235; Km 22, Projeto Senador Nilo Coelho Nº4, Petrolina PE					Taxa L.S. Hora: 80,95%
Prazo: 6 meses	Base: SINAPI (12/2016)					Taxa L.S. Mês: 41,27%

Código	SERVIÇOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50000000	8,91	31,1941
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50000000	10,51	36,7777
						Total: 67,9718
						Valor Simples: 614,51
						Valor Encargos (80.95%): 35,88
						Valor com Encargos: 650,39
						Total Geral: 650,39

16.7. COMP 035 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 36 DISJUNTORES						
Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
00039762	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE	SINAPI	UN	1,00000000	439,54	439,5350
						Total: 439,5350

Código	SERVIÇOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50000000	8,91	31,1941
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50000000	10,51	36,7777
						Total: 67,9718
						Valor Simples: 507,51
						Valor Encargos (80.95%): 35,88
						Valor com Encargos: 543,39
						Total Geral: 543,39

16.8. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
Código	INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO	SINAPI	UN	1,00000000	5,13	5,1280
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E	SINAPI	UN	1,00000000	10,31	10,3111
						Total: 15,4391
						Valor Simples: 15,44
						Valor Encargos (80.95%): 3,04
						Valor com Encargos: 18,48
						Total Geral: 18,48

16.9. 91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
Código	INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO	SINAPI	UN	1,00000000	5,13	5,1280
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E	SINAPI	UN	1,00000000	19,46	19,4570
						Total: 24,5850
						Valor Simples: 24,59
						Valor Encargos (80.95%): 4,72
						Valor com Encargos: 29,31
						Total Geral: 29,31

16.10. 92023 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -						
Código	INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO	SINAPI	UN	1,00000000	5,13	5,1280
92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR	SINAPI	UN	1,00000000	21,87	21,8654
						Total: 26,9934
						Valor Simples: 26,99
						Valor Encargos (80.95%): 5,57
						Valor com Encargos: 32,56
						Total Geral: 32,56

16.11. 92000 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
Código	INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO	SINAPI	UN	1,00000000	5,13	5,1280
91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM	SINAPI	UN	1,00000000	11,32	11,3214
						Total: 16,4494
						Valor Simples: 16,45
						Valor Encargos (80.95%): 3,14
						Valor com Encargos: 19,59
						Total Geral: 19,59

16.12. 91986 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
Código	INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO	SINAPI	UN	1,00000000	5,13	5,1280
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM	SINAPI	UN	1,00000000	12,74	12,7390
						Total: 17,8670
						Valor Simples: 17,87
						Valor Encargos (80.95%): 3,89
						Valor com Encargos: 21,76
						Total Geral: 21,76

16.13. 92008 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
Código	INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO	SINAPI	UN	1,00000000	5,13	5,1280

Handwritten signatures and notes:
 Engtec Engenharia
 Cassio P. Lusio
 CREAL 400800/PE



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						
Cliente	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO- CAMPUS PETROLINA ZONA RURAL					
Obra	Reforma completa da residência estudantil do Campus Petrolina Zona Rural do IF Sertão - PE					BDI: 22,22%
Local	Rodovia BR 235; Km 22, Projeto Senador Nilo Coelho Nº4, Petrolina PE					Taxa L.S. Hora: 80,95%
Prazo: 6 meses	Base: SINAPI (12/2016)					Taxa L.S. Mês: 41,27%

Código	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM	SINAPI	UN	1,00000000	21,46	21,4580
						Total: 26,5860
						Valor Simples: 26,59
						Valor Encargos (80.95%): 4,93
						Valor com Encargos: 31,52
						Total Geral: 31,52

16.14. 91993 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
Código	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO	SINAPI	UN	1,00000000	5,13	5,1280
91991	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE	SINAPI	UN	1,00000000	18,29	18,2855
						Total: 23,4135
						Valor Simples: 23,41
						Valor Encargos (80.95%): 5,82
						Valor com Encargos: 29,23
						Total Geral: 29,23

16.15. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016 (UN)						
Código	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
0001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO	SINAPI	UN	1,00000000	0,45	0,4505
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,33	8,3300
						Total: 8,7805

SERVICOS DIVERSOS						
Código	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	8,91	0,3119
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	10,51	0,3678
						Total: 0,6797
						Valor Simples: 9,46
						Valor Encargos (80.95%): 0,36
						Valor com Encargos: 9,82
						Total Geral: 9,82

16.16. 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016 (UN)						
Código	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
0001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO	SINAPI	UN	1,00000000	0,45	0,4505
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,33	8,3300
						Total: 8,7805

SERVICOS DIVERSOS						
Código	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	8,91	0,4278
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	10,51	0,5044
						Total: 0,9322
						Valor Simples: 9,71
						Valor Encargos (80.95%): 0,49
						Valor com Encargos: 10,20
						Total Geral: 10,20

18.17. 93659 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016 (UN)						
Código	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
0001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO	SINAPI	UN	1,00000000	0,91	0,9095
00034686	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	12,36	12,3590
						Total: 13,2685

SERVICOS DIVERSOS						
Código	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,18900000	8,91	1,6845
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18900000	10,51	1,9860
						Total: 3,6705
						Valor Simples: 16,94
						Valor Encargos (80.95%): 1,94
						Valor com Encargos: 18,88
						Total Geral: 18,88

16.18. 93673 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016 (UN)						
Código	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
0001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO	SINAPI	UN	3,00000000	0,91	2,7285
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	58,53	58,5310
						Total: 61,2595

SERVICOS DIVERSOS						
Código	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56800000	8,91	5,0624
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56800000	10,51	5,9685
						Total: 11,0308
						Valor Simples: 72,29
						Valor Encargos (80.95%): 5,82
						Valor com Encargos: 78,11
						Total Geral: 78,11

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Engtec Engenharia
 Cássio P. Lustosa
 CREA 40880/PE



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

Cliente INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO- CAMPUS PETROLINA ZONA RURAL
 Obra Reforma completa da residência estudantil do Campus Petrolina Zona Rural do IF Sertão - PE BDI: 22,22%
 Local Rodovia BR 235; Km 22, Projeto Senador Nilo Coelho Nº4, Petrolina PE Taxa L.S. Hora: 80,95%
 Prazo: 6 meses Base: SINAPI (12/2016) Taxa L.S. Mês: 41,27%

16.19. COMP 036 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 125 A, 10 KA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO	SINAPI	UN	3,00000000	0,91	2,7285
00034714	DISJUNTOR TIPO DINIPEC, TRIPOLAR 63 A	SINAPI	UN	1,00000000	69,91	69,9125
Total:						72,6410

Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	8,91	4,4563
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	10,51	5,2540
Total:						9,7103

Valor Simples:	82,35
Valor Encargos (80,95%):	5,13
Valor com Encargos:	87,48
Total Geral:	87,48

16.20. 74130/006 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E

Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
00002391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	SINAPI	UN	1,00000000	319,29	319,2855
Total:						319,2855

Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,40000000	8,91	3,5650
Total:						3,5650

Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	10,51	4,2032
Total:						7,7682

Valor Simples:	327,05
Valor Encargos (80,95%):	4,11
Valor com Encargos:	331,16
Total Geral:	331,16

16.21. COMP 037 - DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC) -

Código	EQUIPAMENTO	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
00039469	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MÁXIMA DE 275 V,	SINAPI	UN	1,00000000	64,98	64,9825
Total:						64,9825

Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	8,91	2,6738
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	10,51	3,1524
Total:						5,8262

Valor Simples:	70,81
Valor Encargos (80,95%):	3,07
Valor com Encargos:	73,88
Total Geral:	73,88

16.22. COMP 038 - DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Código	EQUIPAMENTO	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
00039445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE	SINAPI	UN	1,00000000	128,33	128,3330
Total:						128,3330

Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	8,91	3,1194
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	10,51	3,6778
Total:						6,7972

Valor Simples:	135,13
Valor Encargos (80,95%):	3,58
Valor com Encargos:	138,71
Total Geral:	138,71

16.23. 91928 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E

Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
00000984	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A,	SINAPI	M	1,19000000	1,91	2,2759
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE	SINAPI	UN	0,00900000	2,55	0,0230
Total:						2,2988

Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,03000000	8,91	0,2674
Total:						0,2674

Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	10,51	0,3152
Total:						0,5826

Valor Simples:	2,88
Valor Encargos (80,95%):	0,31
Valor com Encargos:	3,19
Total Geral:	3,19

16.24. 92980 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E

Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
00001020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A,	SINAPI	M	1,02700000	5,71	5,8662
Total:						5,8662

Handwritten signatures and stamps:
 EngTec Engenharia
 Cassio P. Lustosa
 CREV 408801/PE



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

Cliente	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO- CAMPUS PETROLINA ZONA RURAL		
Obra	Reforma completa da residência estudantil do Campus Petrolina Zona Rural do IF Sertão – PE	BDI: 22,22%	
Local	Rodovia BR 235; Km 22, Projeto Senador Nilo Coelho Nº4, Petrolina PE	Taxa L.S. Hora: 80,95%	
Prazo: 6 meses	Base: SINAPI (12/2016)	Taxa L.S. Mês: 41,27%	

00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE	SINAPI	UN	0,01000000	2,55	0,0255
						Total: 5,8917

Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	8,91	0,0802
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	10,51	0,0946
						Total: 0,1748
						Valor Simples: 6,07
						Valor Encargos (80.95%): 0,09
						Valor com Encargos: 6,16
						Total Geral: 6,16

16.25.	92982	- CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E				
Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
00000995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A	SINAPI	M	1,02700000	8,76	9,0001
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE	SINAPI	UN	0,01000000	2,55	0,0255
						Total: 9,0256

Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	8,91	0,1159
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	10,51	0,1366
						Total: 0,2525
						Valor Simples: 9,28
						Valor Encargos (80.95%): 0,13
						Valor com Encargos: 9,41
						Total Geral: 9,41

16.26.	COMP 039	- REFLETOR LED, CORPO EM ALUMINIO, POTENCIA 10W, BIVOLT, IP 65 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)				
Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
00039389	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 10 W	SINAPI	UN	1,00000000	52,80	52,8020
						Total: 52,8020

Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	8,91	2,2282
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	10,51	2,6270
						Total: 4,8551
						Valor Simples: 57,66
						Valor Encargos (80.95%): 2,56
						Valor com Encargos: 60,22
						Total Geral: 60,22

16.27.	COMP 040	- LUMINARIA COM LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)				
Código	Luminárias	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
107050	Luminária de embutir com aletas, para lâmpada fluorescente, 2 x 32w, ref.	ORSE	un	1,00000000	75,95	75,9475
						Total: 75,9475

Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	2,00000000	50,79	101,5750
						Total: 101,5750

Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	8,91	2,6738
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	10,51	3,1524
						Total: 5,8262
						Valor Simples: 183,35
						Valor Encargos (80.95%): 3,08
						Valor com Encargos: 186,43
						Total Geral: 186,43

16.28.	COMP 041	- LUMINARIA DE EMBUTIR, COM DUAS LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13, REF. C-2359, DA LUSTRES				
Código	Luminárias	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
107514	Luminária de embutir com aletas, para lâmpada fluorescente, 2 x 16w, ref.	ORSE	un	1,00000000	52,88	52,8785
						Total: 52,8785

Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
00039386	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	SINAPI	UN	2,00000000	33,59	67,1840
						Total: 67,1840

Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28000000	8,91	2,4955
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28000000	10,51	2,9422
						Total: 5,4377
						Valor Simples: 125,50
						Valor Encargos (80.95%): 2,87
						Valor com Encargos: 128,37
						Total Geral: 128,37

16.29.	91871	- ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE -				
Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	2,01	2,0401
						Total: 2,0401

EngTec Engenharia
 Casa P. Inclusive
 CNE.L. AUCBUC/PE



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

Cliente	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO- CAMPUS PETROLINA ZONA RURAL	
Obra	Reforma completa da residência estudantil do Campus Petrolina Zona Rural do IF Sertão – PE	BDI: 22,22%
Local	Rodovia BR 235; Km 22, Projeto Senador Nilo Coelho Nº4, Petrolina PE	Taxa L.S. Hora: 80,95%
Prazo: 6 meses	Base: SINAPI (12/2016)	Taxa L.S. Mês: 41,27%

Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	8,91	1,5151
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	10,51	1,7863
						Total: 3,3015
						Valor Simples: 5,34
						Valor Encargos (80.95%): 1,75
						Valor com Encargos: 7,09
						Total Geral: 7,09

16.30.	91863	- ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO -				
Código	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE	SINAPI	M	1,00000000	1,55	1,5470
						Total: 1,5470

Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	2,01	2,0401
						Total: 2,0401

Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	8,91	0,7308
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	10,51	0,8616
						Total: 1,5925
						Valor Simples: 5,18
						Valor Encargos (80.95%): 1,29
						Valor com Encargos: 6,47
						Total Geral: 6,47

16.31.	COMP 042	- ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)				
Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	3,14	3,1898
						Total: 3,1898

Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	8,91	0,9447
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	10,51	1,1138
						Total: 2,0586

						Valor Simples: 5,25
						Valor Encargos (80.95%): 1,09
						Valor com Encargos: 6,34
						Total Geral: 6,34

16.32.	91885	- ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO -				
Código	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE	SINAPI	M	1,00000000	1,55	1,5470
						Total: 1,5470

Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	4,18	4,2531
						Total: 4,2531

Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	8,91	1,1943
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	10,51	1,4081
						Total: 2,6023

						Valor Simples: 8,40
						Valor Encargos (80.95%): 1,82
						Valor com Encargos: 10,22
						Total Geral: 10,22

16.33.	93008	- ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)				
Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
00002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	4,60	5,0584
						Total: 5,0584

Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	8,91	0,9982
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	10,51	1,1769
						Total: 2,1751

						Valor Simples: 7,23
						Valor Encargos (80.95%): 1,15
						Valor com Encargos: 8,38
						Total Geral: 8,38

16.34.	93010	- ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)				
Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
00002682	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	10,96	12,0615
						Total: 12,0615

Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15400000	8,91	1,3725

Handwritten signatures and notes:
 Engtec Engenharia
 Cassio P. Lisboa
 C.E.L. 408800712



INSTITUTO FEDERAL DE
 EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
 DO 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	Reforma completa da residência estudantil do Campus Petrolina Zona Rural do IF Sertão – PE					BDI: 22,22%
Local	Rodovia BR 235; Km 22, Projeto Senador Nilo Coelho Nº4, Petrolina PE					Taxa L.S. Hora: 80,95%
Prazo: 6 meses	Base: SINAPI (12/2016)					Taxa L.S. Mês: 41,27%

Código	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15400000	10,51	1,6182
						Total: 2,9908
						Valor Simples: 15,05
						Valor Encargos (80,95%): 1,59
						Valor com Encargos: 16,64
						Total Geral: 16,64

16.35. 91875 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO -						
Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
00001891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	0,78	0,7820
						Total: 0,7820
Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	8,91	0,9536
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	10,51	1,1243
						Total: 2,0780
						Valor Simples: 2,86
						Valor Encargos (80,95%): 1,09
						Valor com Encargos: 3,95
						Total Geral: 3,95

16.36. 91884 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE -						
Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
00001891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	0,78	0,7820
						Total: 0,7820
Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	8,91	1,4171
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	10,51	1,6708
						Total: 3,0879
						Valor Simples: 3,87
						Valor Encargos (80,95%): 1,63
						Valor com Encargos: 5,50
						Total Geral: 5,50

16.37. COMP 043 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UND)						
Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
00001892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	1,10	1,0965
						Total: 1,0965
Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	8,91	1,3369
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	10,51	1,5762
						Total: 2,9131
						Valor Simples: 4,01
						Valor Encargos (80,95%): 1,54
						Valor com Encargos: 5,55
						Total Geral: 5,55

16.38. 91877 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO -						
Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
00001902	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	1,70	1,7000
						Total: 1,7000
Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17600000	8,91	1,5686
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17600000	10,51	1,8494
						Total: 3,4180
						Valor Simples: 5,12
						Valor Encargos (80,95%): 1,80
						Valor com Encargos: 6,92
						Total Geral: 6,92

16.39. 93013 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2016 (UN)						
Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
00001893	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	2,34	2,3375
						Total: 2,3375
Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	8,91	1,9984
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	10,51	2,3538
						Total: 4,3502
						Valor Simples: 6,69
						Valor Encargos (80,95%): 2,30
						Valor com Encargos: 8,99
						Total Geral: 8,99

16.40. 93015 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2016 (UN)						
Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
00001907	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	7,52	7,5225

Handwritten signatures and notes:
 EngTec Engenharia
 Caio P. Luísa
 CREA: 40880/PE



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

Cliente	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO- CAMPUS PETROLINA ZONA RURAL	
Obra	Reforma completa da residência estudantil do Campus Petrolina Zona Rural do IF Sertão - PE	BDI: 22,22%
Local	Rodovia BR 235; Km 22, Projeto Senador Nilo Coelho N°4, Petrolina PE	Taxa L.S. Hora: 80,95%
Prazo: 6 meses	Base: SINAPI (12/2016)	Taxa L.S. Mês: 41,27%

Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	8,91	2,7451
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	10,51	3,2364
						Total:

Valor Simples:	13,50
Valor Encargos (80,95%):	3,16
Valor com Encargos:	16,66
Total Geral:	16,66

16.41. 91890 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM

Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
00001879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	1,81	1,8105
						Total:

Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	8,91	1,4260
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	10,51	1,6813
						Total:

Valor Simples:	4,92
Valor Encargos (80,95%):	1,64
Valor com Encargos:	6,56
Total Geral:	8,56

16.42. 91914 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM

Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
00001879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	1,81	1,8105
						Total:

Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23900000	8,91	2,1301
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23900000	10,51	2,5114
						Total:

Valor Simples:	6,45
Valor Encargos (80,95%):	2,45
Valor com Encargos:	8,90
Total Geral:	8,90

16.43. COMP 044 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UND)

Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
00001884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1"	SINAPI	UN	1,00000000	2,74	2,7370
						Total:

Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	8,91	1,6043
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	10,51	1,8914
						Total:

Valor Simples:	6,23
Valor Encargos (80,95%):	1,85
Valor com Encargos:	8,08
Total Geral:	8,08

16.44. 93022 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2016

Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
00001887	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	15,52	15,5210
						Total:

Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46300000	8,91	4,1265
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46300000	10,51	4,8652
						Total:

Valor Simples:	24,51
Valor Encargos (80,95%):	4,75
Valor com Encargos:	29,26
Total Geral:	29,26

16.45. 68069 - HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR (UN)

Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
00003380	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO	SINAPI	UN	1,00000000	30,58	30,5830
						Total:

Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	8,91	3,5650
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	10,51	4,2032
						Total:

Valor Simples:	38,35
Valor Encargos (80,95%):	4,10
Valor com Encargos:	42,45
Total Geral:	42,48

EngTec Engenharia
 Casa P. Lústosa
 C/P: 43080072



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			
Cliente	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO- CAMPUS PETROLINA ZONA RURAL		
Obra	Reforma completa da residência estudantil do Campus Petrolina Zona Rural do IF Sertão - PE		BDI: 22,22%
Local	Rodovia BR 235; Km 22, Projeto Senador Nilo Coelho Nº4, Petrolina PE		Taxa L.S. Hora: 80,95%
Prazo: 6 meses		Base: SINAPI (12/2016)	Taxa L.S. Mês: 41,27%

16.46. 83446 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMP A E DRENO BRITA (UN)						
Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,15600000	3,12	6,7256
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA	SINAPI	M3	0,06530000	44,20	2,8863
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	3,00960000	0,58	1,7395
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE	SINAPI	M2	0,06000000	18,04	1,0822
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,50840000	0,31	5,6636
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO	SINAPI	M3	0,03650000	41,28	1,5066
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO	SINAPI	M3	0,00400000	41,28	0,1651
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	60,48000000	0,23	13,8802
						Total: 33,6491
SERVICOS DIVERSOS						
Código		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67890000	10,43	17,5040
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,48320000	8,85	39,6795
						Total: 57,1835
						Valor Simples: 90,83
						Valor Encargos (80,95%): 29,29
						Valor com Encargos: 120,12
						Total Geral: 120,12

16.47. 72254 - CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)						
Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,02000000	23,11	23,5737
						Total: 23,5737
SERVICOS DIVERSOS						
Código		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31000000	8,91	2,7629
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31000000	10,51	3,2574
						Total: 6,0204
						Valor Simples: 29,59
						Valor Encargos (80,95%): 3,18
						Valor com Encargos: 32,77
						Total Geral: 32,77

16.48. COMP 045 - CAIXA DE PASSAGEM QUADRADA 4"X4" EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UND)						
Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
00001873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	3,10	3,1025
						Total: 3,1025
SERVICOS DIVERSOS						
Código		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	8,91	0,8913
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	10,51	1,0508
						Total: 1,9421
						Valor Simples: 5,04
						Valor Encargos (80,95%): 1,03
						Valor com Encargos: 6,07
						Total Geral: 6,07

16.49. COMP 046 - CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMP A PARAFUSADA, DIMENSOES 20 X 20 X 10 CM -						
Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
00039771	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMP A	SINAPI	UN	1,00000000	17,66	17,6630
						Total: 17,6630
SERVICOS DIVERSOS						
Código		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	8,91	2,2282
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	10,51	2,6270
						Total: 4,8551
						Valor Simples: 22,52
						Valor Encargos (80,95%): 2,56
						Valor com Encargos: 25,08
						Total Geral: 25,08

16.50. COMP 047 - BUCHA/ARRUELA ALUMINIO 3/4" (UND)						
Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
00039175	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	0,74	0,7395
00039209	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	0,38	0,3825
						Total: 1,1220
SERVICOS DIVERSOS						
Código		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	8,91	0,0891
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	10,51	0,1051
						Total: 0,1942
						Valor Simples: 1,32
						Valor Encargos (80,95%): 0,10
						Valor com Encargos: 1,42
						Total Geral: 1,42

16.51. COMP 048 - BUCHA/ARRUELA ALUMINIO 1" (UND)						
[Empty table body]						

EngTec Engenharia
 Casa P. Luvizosa
 C. P. L. AURORINTE



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	Reforma completa da residência estudantil do Campus Petrolina Zona Rural do IF Sertão - PE	BDI: 22,22%
Local	Rodovia BR 235; Km 22, Projeto Senador Nilo Coelho Nº4, Petrolina PE	Taxa L.S. Hora: 80,95%
Prazo: 6 meses	Base: SINAPI (12/2016)	Taxa L.S. Mês: 41,27%

Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
00039176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	0,80	0,7990
00039210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	0,60	0,5950
Total:						1,3940

Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	8,91	0,0891
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	10,51	0,1051
Total:						0,1942

Valor Simples:	1,59
Valor Encargos (80,95%):	0,11
Valor com Encargos:	1,70
Total Geral:	1,70

16.52. COMP 049 - BUCHA/ARRUELA ALUMINIO 2 1/2" (UND)

Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
00039180	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	3,66	3,6550
00039214	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA	SINAPI	UN	1,00000000	2,19	2,1930
Total:						5,8480

Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01500000	8,91	0,1337
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01500000	10,51	0,1576
Total:						0,2913

Valor Simples:	6,14
Valor Encargos (80,95%):	0,16
Valor com Encargos:	6,30
Total Geral:	6,30

16.53. COMP 050 - ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO -

Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
00000400	ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS,	SINAPI	UN	1,00000000	1,18	1,1815
Total:						1,1815

Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	8,91	0,7130
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	10,51	0,8406
Total:						1,5536

Valor Simples:	2,74
Valor Encargos (80,95%):	0,81
Valor com Encargos:	3,55
Total Geral:	3,55

16.54. 83448 - CAIXA DE PASSAGEM 60X50X60 FUNDO BRITA C/ TAMPA (UN)

Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,87500000	3,12	2,7296
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA	SINAPI	M3	0,00819000	51,85	0,4247
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA	SINAPI	M3	0,10000000	44,20	4,4200
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	8,25000000	0,58	4,7685
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE	SINAPI	M2	0,10000000	18,04	1,8037
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	24,09000000	0,31	7,3715
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO	SINAPI	M3	0,00949000	41,28	0,3917
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO	SINAPI	M3	0,00800000	41,28	0,3302
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	138,00000000	0,23	31,6710
Total:						53,9109

Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,80000000	10,43	39,6184
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,04000000	8,85	53,4582
Total:						93,0766

Valor Simples:	146,99
Valor Encargos (80,95%):	48,35
Valor com Encargos:	195,34
Total Geral:	195,34

16.55. 83450 - CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA (UN)

Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,24000000	3,12	6,9877
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA	SINAPI	M3	0,02016000	51,85	1,0453
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA	SINAPI	M3	0,17000000	44,20	7,5140
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	12,40000000	0,58	7,1672
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE	SINAPI	M2	0,16000000	18,04	2,8859
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	43,50000000	0,31	13,3110
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO	SINAPI	M3	0,02336000	41,28	0,9642
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO	SINAPI	M3	0,02000000	41,28	0,8255
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	230,00000000	0,23	52,7850
Total:						93,4858

Valor Simples:	146,99
Valor Encargos (80,95%):	48,35
Valor com Encargos:	195,34
Total Geral:	195,34

Handwritten signature

Handwritten signature

EngTec Engenharia
 Cristiano P. L. Santos
 CREA: 40880/DPE



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

Cliente INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO- CAMPUS PETROLINA ZONA RURAL
 Obra Reforma completa da residência estudantil do Campus Petrolina Zona Rural do IF Sertão – PE BDI: 22,22%
 Local Rodovia BR 235; Km 22, Projeto Senador Nilo Coelho Nº4, Petrolina PE Taxa L.S. Hora: 80,95%
 Prazo: 6 meses Base: SINAPI (12/2016) Taxa L.S. Mês: 41,27%

Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,70000000	10,43	59,4276	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,70000000	8,85	94,7025	
						Total:	154,1301
						Valor Simples:	247,62
						Valor Encargos (80,95%):	79,70
						Valor com Encargos:	327,32
						Total Geral:	327,32

16.56. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016 (M3)

Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	8,85	35,0134	
						Total:	35,0134
						Valor Simples:	35,01
						Valor Encargos (80,95%):	17,21
						Valor com Encargos:	52,22
						Total Geral:	62,22

16.57. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

Código	CUSTOS HORARIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000	SINAPI	CHP	0,00600000	110,25	0,6615	
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000	SINAPI	CHI	0,00300000	30,29	0,0909	
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM	SINAPI	CHP	0,27400000	4,66	1,2773	
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM	SINAPI	CHI	0,25400000	1,08	0,2736	
						Total:	2,3033

Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18700000	8,85	10,5058	
						Total:	10,5058
						Valor Simples:	12,81
						Valor Encargos (80,95%):	5,25
						Valor com Encargos:	18,06
						Total Geral:	18,06

17.1. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
00000003	ACIDO MURIÁTICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,05000000	3,58	0,1789	
						Total:	0,1789

Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	8,85	1,2391	
						Total:	1,2391
						Valor Simples:	1,42
						Valor Encargos (80,95%):	0,61
						Valor com Encargos:	2,03
						Total Geral:	2,03

ENGTEC ENGENHARIA E SERVIÇOS TÉCNICOS LTDA-ME
 CÁSSIO PEREIRA LUSTOSA
 REPRESENTANTE LEGAL/RESPONSÁVEL TÉCNICO
 CPF: 030.704.264-25

[Handwritten signatures and initials]



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

CURVA A.B.C. DE SERVIÇOS

Cliente INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO- CAMPUS PETROLINA ZONA RURAL
 Obra Reforma completa da residência estudantil do Campus Petrolina Zona Rural do IF Sertão - PE
 Local Rodovia BR 235; Km 22, Projeto Senador Nilo Coelho N°4, Petrolina PE
 Prazo: 6 meses Base: SINAPI (12/2016)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
74220001	DIVISÓRIA EM MARMORE BRANCO POLIDO, ESPESSURA 3 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ARREMATÉ COM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	SINAPI	SERVICO	M2	285,93	456,38	130.492,73	7,03	7,03	A
COMP 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	PRÓPRIA	SERVICO	MES	6,00	20.799,90	124.799,40	7,30	14,33	A
94585	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF. 07/2016	SINAPI	SERVICO	M2	190,08	477,02	81.167,96	4,75	19,08	A
94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 5 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE CIMENTO. AF. 06/2016	SINAPI	SERVICO	M2	1.895,34	42,23	80.040,21	4,68	24,36	B
72136	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSIVE JUNTAS DEBILITACAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	SINAPI	SERVICO	M2	1.170,68	65,88	77.124,40	4,51	28,88	B
73932001	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	SINAPI	SERVICO	M2	335,14	215,04	72.068,51	4,22	33,08	B
COMP 007	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEM-ÓCA, 0,60 X 1,60 M, PIPINTURA, INCLUSIVE FERRAGENS (LIVRE/Ocupado), INCLUSIVE BATENTE, PARA USO EM DIVISÓRIAS GRANITO OU MARMORE	PRÓPRIA	SERVICO	UND	135,00	408,81	55.182,35	3,23	36,32	B
92397	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF. 12/2015	SINAPI	SERVICO	M2	1.470,44	38,85	56.185,71	3,17	39,49	B
COMP 008	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.(PORTA DOS ARMÁRIOS)	PRÓPRIA	SERVICO	M2	190,08	262,72	49.837,82	2,92	42,41	B
73818	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	SINAPI	SERVICO	M3	193,82	192,85	37.300,89	2,18	44,59	B
91028	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	SERVICO	M	10.308,00	3,10	32.882,52	1,92	46,52	B
87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 1M NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	938,42	33,97	31.878,13	1,86	48,38	B
88407	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	3.843,38	8,43	30.713,69	1,80	50,18	B
73986001	FORRO DE GESSO EM PLACAS 60X60CM, ESPESSURA 1,2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM ARAME	SINAPI	SERVICO	M2	1.478,82	20,72	30.595,57	1,79	51,97	B
87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 08/2014	SINAPI	SERVICO	M2	1.239,88	23,83	29.541,57	1,73	53,69	B
91016	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEM-ÓCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSIVE: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	SINAPI	SERVICO	UN	31,00	497,26	25.306,26	1,48	55,18	B
95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF. 07. 2016	SINAPI	SERVICO	M2	1.512,16	15,88	24.013,10	1,40	56,58	B
88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	1.470,82	15,99	23.611,15	1,38	57,96	B
COMP 004	DEMOLICAO MANUAL DE PISO EM CONCRETO SIMPLES E/OU CIMENTADO	PRÓPRIA	SERVICO	M2	1.170,68	19,26	22.547,30	1,32	59,28	B
85406	REMOCAO DE AZULEJO E SUBSTRATO DE ADERENCIA EM ARGAMASSA	SINAPI	SERVICO	M2	804,80	37,05	29.827,84	1,31	60,59	B
94581	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIMAR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF. 07/2016	SINAPI	SERVICO	M2	43,20	498,01	21.514,03	1,26	61,85	B
88931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	SINAPI	SERVICO	UN	72,00	296,13	21.321,36	1,25	63,10	B
92544	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARATELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 12/2015	SINAPI	SERVICO	M2	1.895,34	10,72	20.318,04	1,19	64,29	B
87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 6M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 08/2014	SINAPI	SERVICO	M2	874,97	23,21	20.308,05	1,19	65,48	B
COMP 040	LUMINÁRIA COM LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 1820 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	SERVICO	UND	98,00	188,43	17.897,28	1,05	66,52	B
73850001	RODAPE EM MARMORITE, ALTURA 10CM	SINAPI	SERVICO	M	877,82	19,43	17.052,16	1,00	67,52	B
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	2.531,56	6,58	16.607,03	0,97	68,49	B
COMP 005	REMOÇÃO DE MADEIRAMENTO, EXCLUSIVE PEÇAS PRINCIPAIS	PRÓPRIA	SERVICO	M2	1.838,63	9,02	16.568,40	0,97	69,46	B
COMP 009	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO	PRÓPRIA	SERVICO	M2	39,80	534,08	16.343,15	0,96	70,42	B
COMP 011	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	PRÓPRIA	GERAL	M2	1.715,79	9,47	16.248,53	0,95	71,37	B
87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 8X19X19CM (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	SINAPI	SERVICO	M2	328,06	49,25	16.158,06	0,95	72,31	B
74125001	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA	SINAPI	SERVICO	M2	68,52	227,70	15.602,00	0,91	73,23	B
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	1.715,79	8,36	14.344,00	0,84	74,06	B
COMP 013	PRATELEIRA EM CONCRETO ARMADO LARGURA = 30CM, ESP=6CM	PRÓPRIA	SERVICO	M	228,00	62,89	14.338,92	0,84	74,90	B
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF. 03/2016	SINAPI	SERVICO	M3	283,58	52,22	13.784,16	0,81	75,71	B
COMP 010	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE ESMALTE OU ÓLEO SOBRE PAREDE	PRÓPRIA	SERVICO	M2	1.111,82	11,79	13.108,38	0,77	76,48	B
COMP 008	REMOÇÃO DE TELHAMENTO COM TELHAS ONDULADAS FIBROCIMENTO OU ALUMÍNIO	PRÓPRIA	SERVICO	M2	1.836,63	6,89	12.654,38	0,74	77,22	B
73802001	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA	SINAPI	SERVICO	M2	1.897,05	8,80	12.520,53	0,73	77,95	B
72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3	SINAPI	SERVICO	M3	817,01	19,38	11.967,65	0,70	78,65	B

[Handwritten signatures and initials]

[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

CURVA A.B.C. DE SERVIÇOS

Cliente	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO- CAMPUS PETROLINA ZONA RURAL		
Obra	Reforma completa da residência estudantil do Campus Petrolina Zona Rural do IF Sertão - PE		
Local	Rodovia BR 235; Km 22, Projeto Senador Nilo Coelho N°4, Petrolina PE		
Prazo: 6 meses	Base: SINAPI (12/2016)		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
91015	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	SERVICO	LIN	24,00	492,18	11.812,32	0,89	78,34	B
73034003	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOIS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	SINAPI	SERVICO	M2	588,42	20,19	11.438,02	0,87	80,07	B
87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DECONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COMPREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_08/2014	SINAPI	SERVICO	M2	2.114,85	5,17	10.832,74	0,84	80,65	B
88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOIS. AF_08/2014	SINAPI	SERVICO	M2	1.478,82	7,39	10.912,22	0,84	81,20	C
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_08/2018_P	SINAPI	SERVICO	M	384,38	28,05	9.482,10	0,58	81,84	C
COMP 019	MEIO-FIO DE CONCRETO SIMPLES COM SARJETA CONJUGADA COM ACABAMENTO LISO (TIPO 02), REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREA TRAÇO 1:3	PRÓPRIA	SERVICO	M	234,94	39,48	9.270,73	0,54	82,38	C
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_08/2014	SINAPI	SERVICO	M2	306,06	30,16	9.257,81	0,54	82,92	C
74045002	CUMEIRA TIPO SHED PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, INCLUSIVE JUNTAS DE VEDAÇÃO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	SINAPI	SERVICO	M	183,30	50,40	9.238,32	0,54	83,46	C
91883	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	1.505,00	6,47	8.831,55	0,52	83,98	C
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_08/2014	SINAPI	SERVICO	M2	306,98	28,73	8.818,98	0,52	84,50	C
73739001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOIS	SINAPI	SERVICO	M2	665,78	13,19	8.781,84	0,51	85,01	C
55960	IMUNIZAÇÃO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	SINAPI	SERVICO	M2	1.895,34	4,28	8.074,15	0,47	85,48	C
COMP 018	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO EM AÇO INOX 1 1/2"	PRÓPRIA	SERVICO	UND	115,20	88,92	7.839,58	0,48	85,95	C
COMP 041	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM DUAS LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 8W, W, BASE G13, REF. C-2359, DA LUSTRES PROJETO OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	SERVICO	UND	58,00	128,37	7.445,46	0,44	86,38	C
83197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	SERVICO	M	207,80	33,30	6.919,08	0,40	86,79	C
9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	SERVICO	M2	3.353,85	2,03	6.807,87	0,40	87,19	C
88901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	SERVICO	UN	89,00	92,34	6.571,49	0,37	87,56	C
92862	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,8/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	674,00	9,41	6.343,34	0,37	87,93	C
84862	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	SINAPI	SERVICO	M	42,00	145,44	6.195,74	0,38	88,29	C
73801001	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	SINAPI	SERVICO	M2	305,98	19,80	6.077,81	0,36	88,65	C
73899002	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	SINAPI	SERVICO	M3	78,91	74,10	5.847,23	0,34	88,99	C
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	795,20	7,09	5.623,79	0,33	89,32	C
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	SINAPI	SERVICO	UN	188,00	31,52	5.295,36	0,31	89,63	C
88714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	M	160,00	32,40	5.184,00	0,30	89,93	C
95487	EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. CIMAREIA 1:4	SINAPI	SERVICO	M3	18,32	290,86	4.748,94	0,28	90,21	C
74239001	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	SINAPI	SERVICO	M2	455,78	9,87	4.543,93	0,27	90,48	C
92880	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,8/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	726,10	6,16	4.472,78	0,26	90,74	C
88915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	SERVICO	UN	69,00	62,17	4.289,73	0,25	90,99	C
74104001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X80X80CM, REVESTIDA INTERNOAMENTE 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 - ESCAVACÃO E CONFECCÃO	SINAPI	SERVICO	UN	35,00	113,90	4.100,40	0,24	91,23	C
89885	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	89,00	59,20	4.084,80	0,24	91,47	C
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, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	15,00	263,05	3.945,75	0,23	91,70	C
85334	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SINAPI	SERVICO	M2	287,38	13,20	3.825,15	0,23	91,93	C
91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	SERVICO	UN	72,00	53,13	3.825,36	0,22	92,15	C
88712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	M	215,50	16,83	3.648,42	0,21	92,36	C
88571	SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM AÇO INOXIDÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	SERVICO	UN	69,00	52,06	3.592,14	0,21	92,57	C
88482	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_08/2014	SINAPI	SERVICO	M2	1.478,82	2,39	3.529,12	0,21	92,78	C
94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2016	SINAPI	SERVICO	UN	39,00	89,27	3.481,53	0,20	92,98	C

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

EngTec Engenharia
 Cassio P. Lustosa
 CREA: 49880/PE



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

CURVA A.B.C. DE SERVIÇOS

Cliente INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO- CAMPUS PETROLINA ZONA RURAL
 Obra Reforma completa da residência estudantil do Campus Petrolina Zona Rural do IF Sertão - PE
 Local Rodovia BR 235; Km 22, Projeto Senador Nilo Coelho N°4, Petrolina PE
 Prazo: 6 meses Base: SINAPI (12/2016)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
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	SNAPI	SERVIÇO	UN	72,00	48,11	3.463,92	0,20	83,39	C
COMP 038	DISPOSITIVO DR. 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	SERVIÇO	UND	24,00	138,71	3.329,04	0,19	83,38	C
COMP 035	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 38 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	PRÓPRIA	SERVIÇO	UND	9,00	543,39	3.260,34	0,19	83,57	C
COMP 050	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3M* E PARAFUSO DE FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	PRÓPRIA	SERVIÇO	UND	908,00	3,55	3.216,30	0,19	83,76	C
85677	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	SNAPI	SERVIÇO	UN	24,00	133,09	3.194,16	0,19	83,95	C
COMP 030	REMOÇÃO DE FIAÇÃO ELÉTRICA	PRÓPRIA	SERVIÇO	M	1.000,00	2,97	2.970,00	0,17	84,12	C
COMP 028	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	SERVIÇO	UND	72,00	39,30	2.879,80	0,17	84,29	C
89447	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SNAPI	SERVIÇO	M	477,00	5,93	2.828,81	0,17	84,45	C
COMP 012	PAPELEIRA DE LOUÇA, DECA A480, 15 X 15CM OU SIMILAR	PRÓPRIA	SERVIÇO	UND	72,00	38,77	2.847,44	0,15	84,61	C
COMP 023	CHUVEIRO SIMPLES DE PLÁSTICO (HERC REF 1980 OU SIMILAR), C/ REGISTRO DE PRESSÃO DE PVC	PRÓPRIA	SERVIÇO	UND	69,00	37,14	2.582,68	0,15	84,76	C
72899	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DN1 ATE 0,5 KM	SNAPI	TRANSPORTE	M3	617,01	4,01	2.474,21	0,14	84,90	C
COMP 029	REMOCAO DE TOMADAS OU INTERRUPTORES ELETRICOS	PRÓPRIA	SERVIÇO	UND	380,00	5,93	2.253,40	0,13	85,03	C
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	SNAPI	SERVIÇO	UN	186,00	11,59	2.155,74	0,13	85,16	C
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	SNAPI	SERVIÇO	UN	237,00	9,07	2.149,59	0,13	85,29	C
88715	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SNAPI	SERVIÇO	M	84,00	25,13	2.110,92	0,12	85,41	C
89400	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SNAPI	SERVIÇO	UN	171,00	12,26	2.099,46	0,12	85,53	C
COMP 037	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 120 KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	SERVIÇO	UND	28,00	73,88	2.068,84	0,12	85,65	C
COMP 022	BANCO ARTICULADO PARA BANHO COM PÉS DE APOIO 700X450MM (P/DEFICIENTES)	PRÓPRIA	SERVIÇO	UND	3,00	669,81	2.009,43	0,12	85,77	C
92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 9,0MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SNAPI	SERVIÇO	KG	238,87	8,20	1.958,73	0,11	85,88	C
COMP 039	REFLETOR LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTENCIA 10W, BVOLT, IP 65 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	SERVIÇO	UND	32,00	60,22	1.927,04	0,11	86,00	C
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	SNAPI	SERVIÇO	M	163,00	11,71	1.908,73	0,11	86,11	C
93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,6 M DE VÃO. AF_03/2016	SNAPI	SERVIÇO	M	82,90	22,84	1.881,15	0,11	86,22	C
94685	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1,2,3,2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SNAPI	SERVIÇO	M3	8,16	221,34	1.806,13	0,11	86,33	C
85333	RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS	SNAPI	SERVIÇO	UN	120,00	14,89	1.781,80	0,10	86,43	C
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SNAPI	SERVIÇO	UN	65,00	18,48	1.755,60	0,10	86,53	C
COMP 007	REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE FERRO (SEM REAPROVEITAMENTO)	PRÓPRIA	SERVIÇO	M2	50,26	32,03	1.609,83	0,09	86,63	C
COMP 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	PRÓPRIA	SERVIÇO	UND	45,00	34,40	1.552,05	0,08	86,72	C
74209001	PLACA DE OBRA EM CHAPÁ DE ACO GALVANIZADO	SNAPI	SERVIÇO	M2	9,00	242,24	1.453,44	0,09	86,80	C
94783	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. AF_06/2016	SNAPI	SERVIÇO	UN	12,00	115,71	1.388,52	0,08	86,88	C
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	SNAPI	SERVIÇO	UN	48,00	28,70	1.380,48	0,08	86,96	C
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	SNAPI	SERVIÇO	UN	10,00	137,77	1.377,70	0,08	87,04	C
88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_08/2014	SNAPI	SERVIÇO	M2	796,54	1,88	1.341,55	0,08	87,12	C
93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SNAPI	SERVIÇO	M	65,10	14,01	1.232,35	0,08	87,20	C
COMP 033	REMOÇÃO DE CAIXA 4"X2"	PRÓPRIA	SERVIÇO	UND	380,00	3,33	1.265,40	0,07	87,27	C
COMP 015	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO, L=90 CM, D=38,1 MM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	SERVIÇO	UND	9,00	132,28	1.190,52	0,07	87,34	C

Handwritten signature/initials

Handwritten signature/initials

Handwritten signature/initials

Handwritten signature/initials

Handwritten signature/initials

EngTec Engenharia
 Cássio P. Justosa
 CREIA 40880/PE



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

CURVA A.B.C. DE SERVIÇOS

Cliente INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO- CAMPUS PETROLINA ZONA RURAL
 Obra Reforma completa da residência estudantil do Campus Petrolina Zona Rural do IF Sertão - PE
 Local Rodovia BR 235; Km 22, Projeto Senador Nilo Coelho N°4, Petrolina PE
 Prazo: 6 meses Base: SINAPI (12/2016)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVIÇO	M	202,00	5,86	1.189,85	0,07	97,41	C
83448	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X80 FLUNDO BRITA C/ TAMPA	SINAPI	SERVIÇO	UN	6,00	195,34	1.172,04	0,07	97,48	C
COMP 021	CORRIMÃO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2", COM CHUMBADORES PARA FIXAÇÃO EM ALVENARIA	PRÓPRIA	SERVIÇO	UND	24,00	46,58	1.117,92	0,07	97,55	C
89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 60 X 60 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	SERVIÇO	UN	87,00	12,81	1.114,47	0,07	97,61	C
73859002	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	SINAPI	SERVIÇO	M2	1.048,88	1,08	1.111,79	0,07	97,68	C
84161	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	SERVIÇO	M	21,90	50,84	1.109,02	0,06	97,74	C
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EMESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	SERVIÇO	M3	8,18	135,85	1.106,90	0,06	97,81	C
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVIÇO	UN	54,00	19,59	1.057,86	0,06	97,87	C
COMP 031	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA	PRÓPRIA	SERVIÇO	UND	158,00	6,53	1.018,68	0,06	97,93	C
89673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SINAPI	SERVIÇO	UN	13,00	78,11	1.015,43	0,06	97,99	C
91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVIÇO	UN	180,00	5,50	990,00	0,06	98,05	C
89708	CADIA 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	SINAPI	SERVIÇO	UN	21,00	45,51	955,71	0,06	98,10	C
COMP 003	REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA, COM OU SEM BATENTE	PRÓPRIA	SERVIÇO	M2	80,64	11,85	955,58	0,06	98,16	C
91690	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVIÇO	UN	144,00	6,56	944,64	0,06	98,21	C
COMP 045	CAIXA DE PASSAGEM QUADRADA 4"x4" EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	SERVIÇO	UND	154,00	6,07	924,78	0,05	98,27	C
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	SERVIÇO	KG	98,87	9,35	924,43	0,05	98,32	C
COMP 025	JOELHO PVC 90° ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	SERVIÇO	UND	192,00	4,81	923,52	0,05	98,38	C
COMP 047	BUCHARRUELA ALUMÍNIO 3/4"	PRÓPRIA	SERVIÇO	UND	638,00	1,42	903,12	0,05	98,43	C
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	SINAPI	SERVIÇO	UN	240,00	3,73	895,20	0,05	98,48	C
73837001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	SERVIÇO	M2	9,90	87,84	867,84	0,05	98,53	C
91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVIÇO	UN	98,00	8,80	854,40	0,05	98,58	C
COMP 016	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA LAVATÓRIO DECA REF. L510 OU SIMILAR	PRÓPRIA	SERVIÇO	UND	3,00	283,86	850,98	0,05	98,63	C
88054	PORTÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	SINAPI	SERVIÇO	M2	4,05	188,30	833,08	0,05	98,68	C
89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVIÇO	UN	154,00	5,72	880,28	0,05	98,73	C
COMP 027	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA PONTA E BOLSA SOLDÁVEL DE PVC BRANCO 50X40MM	PRÓPRIA	SERVIÇO	UND	90,00	8,88	799,20	0,05	98,77	C
72254	CABO DE COBRE N1 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	SERVIÇO	M	28,00	32,77	757,71	0,04	98,82	C
COMP 020	RAMPAS PARA ACESSO DE DEFICIENTES, EM CONCRETO SIMPLES FCk=25MPa, DESEMPOLADA, COM PINTURA INDICATIVA EM NOVACOR, 02 DEMÃOS	PRÓPRIA	SERVIÇO	UND	4,00	185,42	741,68	0,04	98,86	C
93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SINAPI	SERVIÇO	UN	72,00	10,20	734,40	0,04	98,90	C
91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVIÇO	UN	180,00	3,85	711,00	0,04	98,95	C
COMP 017	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES EM AÇO INOX L=80CM, Ø=1 1/2"	PRÓPRIA	SERVIÇO	UND	9,00	76,73	706,57	0,04	98,99	C
91983	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVIÇO	UN	24,00	29,23	701,52	0,04	99,03	C
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	SERVIÇO	KG	78,45	8,58	655,94	0,04	99,07	C
COMP 034	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE SOBREPOR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	SERVIÇO	UND	1,00	650,39	650,39	0,04	99,10	C
92017	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJE E FUNDAMENTOS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÊRRECOU SOB RADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	SERVIÇO	KG	71,04	8,72	619,47	0,04	99,14	C
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	SINAPI	SERVIÇO	UN	111,00	5,26	617,16	0,04	99,18	C
91850	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVIÇO	UN	21,00	28,31	615,51	0,04	99,21	C
89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVIÇO	M	72,00	8,50	612,00	0,04	99,25	C

18

Handwritten signature and initials.

Handwritten signature.

Handwritten signature.

Handwritten signature.

Engtec Engenharia
 Cassio P. Instituto
 CARVALHO RODRIGUEZ



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

CURVA A.B.C. DE SERVIÇOS

Cliente INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO- CAMPUS PETROLINA ZONA RURAL
 Obra Reforma completa da residência estudantil do Campus Petrolina Zona Rural do IF Sertão - PE
 Local Rodovia BR 235; Km 22, Projeto Senador Nilo Coelho N°4, Petrolina PE
 Prazo: 6 meses Base: SINAPI (12/2016)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
88714	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	SINAPI	SERVICO	UN	63,00	9,25	582,75	0,03	99,28	C
91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	57,00	10,22	582,54	0,03	99,32	C
94858	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2016	SINAPI	SERVICO	UN	138,00	3,92	540,96	0,03	99,35	C
93010	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	31,80	16,64	528,15	0,03	99,38	C
93859	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SINAPI	SERVICO	UN	28,00	18,88	528,64	0,03	99,41	C
89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	42,00	12,22	513,24	0,03	99,44	C
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	SINAPI	SERVICO	M2	36,26	13,61	493,50	0,03	99,47	C
88883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	SERVICO	UN	69,00	7,08	487,14	0,03	99,50	C
88885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	SERVICO	UN	69,00	7,08	487,14	0,03	99,53	C
91066	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	21,00	21,76	456,96	0,03	99,55	C
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	SINAPI	SERVICO	UN	21,00	21,05	442,05	0,03	99,58	C
86380	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OUSUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	66,00	5,36	353,96	0,02	99,60	C
93448	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	SERVICO	UN	3,00	120,12	360,36	0,02	99,62	C
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	SERVICO	M3	19,59	18,06	353,80	0,02	99,64	C
93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	40,08	8,38	335,20	0,02	99,66	C
84084	APICAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO	SINAPI	SERVICO	M2	63,45	5,26	333,02	0,02	99,68	C
74130006	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	331,16	331,16	0,02	99,70	C
83450	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X82 FUNDO BRITA COM TAMPA	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	327,32	327,32	0,02	99,72	C
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	SERVICO	UN	69,00	4,45	307,05	0,02	99,74	C
5851	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 6X	SINAPI	SERVICO	M2	11,52	26,64	306,89	0,02	99,76	C
COMP 042	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	SERVICO	M	48,00	6,34	304,32	0,02	99,77	C
COMP 048	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSÕES 20 X 20 X 10 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	SERVICO	UND	12,00	25,06	300,96	0,02	99,79	C
89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	27,00	10,55	284,85	0,02	99,81	C
89728	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	48,00	5,53	265,44	0,02	99,82	C
89388	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OUSUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	39,00	6,76	263,64	0,02	99,84	C
93853	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SINAPI	SERVICO	UN	24,00	9,82	235,68	0,01	99,85	C
94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	SERVICO	M3	7,92	28,81	228,50	0,01	99,87	C
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMEDECIDO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	SINAPI	SERVICO	KG	35,70	6,16	219,91	0,01	99,88	C
COMP 014	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO, L=60 CM, D=38,1 MM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	SERVICO	UND	3,00	63,77	191,31	0,01	99,89	C
89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 60 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	21,00	8,77	184,17	0,01	99,90	C
89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 60 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	24,00	7,16	171,84	0,01	99,91	C
COMP 032	REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR OU SOBREPOR	PRÓPRIA	SERVICO	UND	7,00	23,74	166,18	0,01	99,92	C
90631	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	SERVICO	UN	3,00	53,63	161,49	0,01	99,93	C
93015	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	6,00	16,68	100,08	0,01	99,94	C
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	SINAPI	SERVICO	UN	12,00	12,05	144,60	0,01	99,95	C
91877	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	20,00	6,92	138,40	0,01	99,96	C
88080	HASTE COPPERWELD 60 X 3,0M COM CONECTOR	SINAPI	SERVICO	UN	3,00	42,45	127,35	0,01	99,96	C
93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	14,00	8,99	125,86	0,01	99,97	C

Handwritten signature and initials on the right margin.

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

Engtec Engenharia
 Caetano P. Lustosa
 CREA: 40880/PE



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

CURVA A.B.C. DE SERVIÇOS

Cliente INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO- CAMPUS PETROLINA ZONA RURAL
 Obra Reforma completa da residência estudantil do Campus Petrolina Zona Rural do IF Sertão -- PE
 Local Rodovia BR 235; Km 22, Projeto Senador Nilo Coelho N°4, Petrolina PE
 Prazo: 6 meses

Base: SINAPI (12/2016)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
COMP 043	LUBA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	SERVIÇO	UND	20,00	5,55	111,00	0,01	99,98	C
92025	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVIÇO	UN	3,00	32,66	97,88	0,01	99,98	C
COMP 038	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 125 A, 10 KA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	SERVIÇO	UND	1,00	87,48	87,48	0,01	99,99	C
COMP 026	JUNÇÃO PVC ESGOTO 100X50MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	SERVIÇO	UND	3,00	20,12	60,36	0,00	99,99	C
93022	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVIÇO	UN	2,00	29,26	58,52	0,00	99,99	C
COMP 044	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	SERVIÇO	UND	8,00	8,08	48,48	0,00	100,00	C
COMP 048	BUCHAFARRUELA ALUMÍNIO 1"	PRÓPRIA	SERVIÇO	UND	12,00	1,70	20,40	0,00	100,00	C
55835	REATERRO INTERNO (EDIFICAÇÕES) COMPACTADO MANUALMENTE	SINAPI	SERVIÇO	M3	0,28	46,20	12,94	0,00	100,00	C
COMP 049	BUCHAFARRUELA ALUMÍNIO 2 1/2"	PRÓPRIA	SERVIÇO	UND	2,00	6,30	12,80	0,00	100,00	C

Cássio Pereira Lustosa
 ENGTEC ENGENHARIA E SERVIÇOS TÉCNICOS LTDA-ME
 CÁSSIO PEREIRA LUSTOSA
 REPRESENTANTE LEGAL RESPONSÁVEL TÉCNICO
 CPF: 030.704.264-25

[Handwritten signatures and initials]

[Handwritten signature]



INSTITUTO FEDERAL DE
 EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
 SERTÃO PERNAMBUCANO



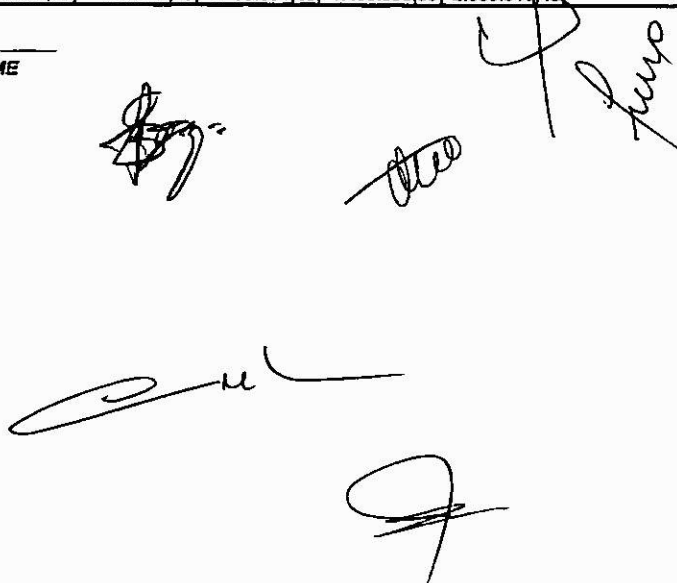
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
 MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
 INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
 PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL - PRODI
 DIRETORIA DE EXPANSÃO, REESTRUTURAÇÃO E OBRAS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

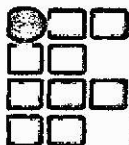
Cliente INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO- CAMPUS PETROLINA ZONA RURAL
 Obra Reforma completa da residência estudantil do Campus Petrolina Zona Rural do IF Sertão - PE
 Local Rodovia BR 235; Km 22, Projeto Senador Nilo Coelho Nº4, Petrolina PE
 Prazo: 6 meses Base: SINAPI (12/2016)

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	285.971,03	26,55%	7,39%	25,84%	7,39%	25,84%	7,39%	100,00%
			75.925,31	21.133,26	73.322,97	21.133,26	73.322,97	21.133,26	285.971,03
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	12.733,21						100,00%	100,00%
								12.733,21	12.733,21
3	ESTRUTURA	12.476,73	4,30%		4,30%		4,30%	98,71%	100,00%
			53,65		53,65		53,65	12.315,78	12.476,73
4	COBERTURA	121.616,47		33,33%		33,33%		33,34%	100,00%
				40.534,77		40.534,77		40.546,93	121.616,47
5	ALVENARIA	26.667,69	12,62%		12,62%		12,62%	62,14%	100,00%
			3.365,46		3.365,46		3.365,46	16.571,31	26.667,69
6	REVESTIMENTOS	92.995,51	20,47%		20,47%		20,47%	38,59%	100,00%
			19.036,18		19.036,18		19.036,18	35.886,97	92.995,51
7	PISOS	135.718,35	8,22%	25,12%	8,22%	25,12%	8,22%	25,10%	100,00%
			11.156,05	34.092,45	11.156,05	34.092,45	11.156,05	34.065,30	135.718,35
8	ESQUADRIAS	321.843,19		33,33%		33,33%		33,34%	100,00%
				107.270,34		107.270,34		107.302,51	321.843,19
9	SOLEIRAS, BANCADAS E DIVISÓRIAS	147.944,90		33,33%		33,33%		33,34%	100,00%
				49.310,04		49.310,04		49.324,82	147.944,90
10	FORRO	30.595,57		33,33%		33,33%		33,34%	100,00%
				10.197,50		10.197,50		10.200,57	30.595,57
11	PINTURAS	150.633,31		33,33%		33,33%		33,34%	100,00%
				50.206,08		50.206,08		50.221,15	150.633,31
12	SERVICOS COMPLEMENTARES	47.061,46		33,33%		33,33%		33,34%	100,00%
				15.685,58		15.685,58		15.690,30	47.061,46
13	PAVIMENTACAO	78.234,15					52,38%	47,62%	100,00%
							40.979,05	37.255,10	78.234,15
14	RAMPAS	8.964,82						100,00%	100,00%
								8.964,82	8.964,82
15	INSTALACOES HIDRAULICAS	98.500,25	19,22%	14,11%	19,22%	14,11%	19,22%	14,12%	100,00%
			18.931,75	13.898,39	18.931,75	13.898,39	18.931,75	13.908,22	98.500,25
16	INSTALACOES ELETRICAS DE BAIXA TENSÃO	130.707,29	21,96%	11,37%	21,96%	11,37%	21,96%	11,38%	100,00%
			28.703,32	14.861,42	28.703,32	14.861,42	28.703,32	14.874,49	130.707,29
17	SERVICOS FINAIS	6.807,87		33,33%		33,33%		33,34%	100,00%
				2.269,06		2.269,06		2.269,75	6.807,87
18	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	379.844,63	9,19%	21,02%	9,04%	21,02%	11,44%	28,29%	100,00%
			34.907,72	79.843,34	34.337,95	79.843,34	43.454,23	107.458,05	379.844,63
		2.089.316,43	192.079,44	631.381,67	820.289,00	1.259.591,23	1.498.593,89	2.089.316,43	2.089.316,43

ENGTEC ENGENHARIA E SERVIÇOS TÉCNICOS LTDA-ME
 CÁSSIO PEREIRA LUSTOSA
 REPRESENTANTE LEGAL/RESPONSÁVEL TÉCNICO
 CPF: 030.704.284-25



ENGTEC ENGENHARIA E SERVIÇOS TÉCNICOS LTDA-ME
Av. Bernardo Vieira de Melo, 4884 - Lj. 04 - Jaboatão dos Guararapes-PE
CNPJ: 18.833.214/0001-04 I. Municipal: 972.735-3
Fone: (81) 3093-3734 - E-mail: cplustosa@engtecltda.com.br



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 DE BDI
(BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS)

Cliente INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO-
CAMPUS PETROLINA ZONA RURAL
Obra Reforma completa da residência estudantil do Campus Petrolina Zona Rural do IF Sertão – PE
Local Rodovia BR 235; Km 22, Projeto Senador Nilo Coelho Nº4, Petrolina PE
Prazo: 6 meses Base: SINAPI (12/2016)

ITEM	%
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	3,00%
SEGUROS/RISCOS/GARANTIAS (S+R+G)	2,07%
SEGUROS (S)	0,40%
RISCOS (R)	1,27%
GARANTIAS (G)	0,40%
DESPESAS FINANCEIRAS (DF) (*)	0,59%
LUCRO (L)	5,00%
TRIBUTOS (I)	9,20%
COFINS	1,91%
PIS	0,00%
ISS (**)	2,79%
CPRB	4,50%
CUSTO TOTAL BDI (%):	22,22%

FORMULA ADOTADA

$$BDI = \{ [((1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)) / ((1 - I))] - 1 \}$$

OBS: Itens que poderão compor o BDI conforme o Acórdão nº 2622/2013 - Plenário do Tribunal de Contas da União

(*) Média da taxa SELIC nos últimos 12 meses.

(**) Imposto de competência dos municípios e do Distrito Federal.

O percentual de BDI extrapolou o limite de 25%, estipulado pelo Acórdão TCU 2.622/2013, devido à soma de 4,5% (CPRB, conforme LEI 13.161/2015) no item Tributos, referente à desoneração na Contribuição Previdenciária. Destarte, caso o cálculo dessa composição não considerasse a desoneração da mão de obra, o percentual do BDI resultaria em 22,88%, ou seja, abaixo do limite estabelecido pelo Tribunal de Contas da União.

ENGTEC ENGENHARIA E SERVIÇOS TÉCNICOS LTDA-ME

CÁSSIO PEREIRA LUSTOSA

REPRESNTANTE LEGAL/RESPONSÁVEL TÉCNICO

CPF: 030.704.264-25

Handwritten signatures and initials on the right side of the page.

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

ENGTEC ENGENHARIA E SERVIÇOS TÉCNICOS LTDA-ME
 Av. Bernardo Vieira de Melo, 4884 - Lj. 04 - Jaboatão dos Guararapes-PE
 CNPJ: 18.833.214/0001-04 I. Municipal: 972 735-3
 Fone: (81) 3093-3734 - E-mail: cplustosa@engtecdta.com.br



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 DE ENCARGOS SOCIAIS - L.S.

Cliente INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO- CAMPUS PETROLINA ZONA RURAL
Obra Reforma completa da residência estudantil do Campus Petrolina Zona Rural do IF Sertão - PE
Local Rodovia BR 235; Km 22, Projeto Senador Nilo Coelho Nº4, Petrolina PE
Prazo: 6 meses **Base:** SINAPI (12/2016)

GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS		HORISTA %	MENSALISTA %
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	0,00%	0,00%
A3	SENAI	0,00%	0,00%
A4	INCRA (Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária)	0,00%	0,00%
A5	SEBRAE	0,00%	0,00%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	0,00%	0,00%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	0,00%	0,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
TOTAL DO GRUPO A		8,00%	8,00%
GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A		ALÍQUOTA %	ALÍQUOTA %
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,09%	0,00%
B2	Feridos	4,34%	0,00%
B3	Auxílio Enfermidade	0,92%	0,69%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,08%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,31%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12%	0,09%
B9	Férias Gozadas	10,21%	7,71%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
TOTAL DO GRUPO B		47,87%	17,46%
GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE		ALÍQUOTA %	ALÍQUOTA %
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,71%	5,07%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,16%	0,12%
C3	Férias Indenizadas	3,77%	2,85%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,28%	3,99%
C5	Indenização Adicional	0,56%	0,43%
TOTAL DO GRUPO C		16,48%	12,46%
GRUPO D - INCIDÊNCIA DO GRUPO A NO GRUPO B		ALÍQUOTA %	ALÍQUOTA %
D1	Reincidência de A sobre B	8,04%	2,93%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,56%	0,42%
TOTAL DO GRUPO D		8,60%	3,35%
TOTAL		80,95%	41,27%

ENGTEC ENGENHARIA E SERVIÇOS TÉCNICOS LTDA-ME
 CÁSSIO PEREIRA LUSTOSA
 REPRESENTANTE LEGAL/RESPONSÁVEL TÉCNICO
 CPF: 030.704.264-25

[Handwritten signatures and initials]