CÂMARA MUNICIPAL DE PIANCÓ - PB

CNPJ: 09.148.727/0001-95

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

OBRA: Reforma da Câmara dos Vereadores

MUNICÍPIO: Piancó - PB

ENDEREÇO: Centro

CÁLCULO DE BDI		Construção de Edifícios			Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, calçadas, etc.			Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto			Fornecimento de materiais e equipamentos			Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica			Portuárias, Marítimas e Fluviais		
Item componente do BDI	**% Informado**	**1ºQ**	**Médio**	**3º Q**	**1ºQ**	**Médio**	**3º Q**	**1ºQ**	**Médio**	**3º Q**	**1ºQ**	**Médio**	**3º Q**	**1ºQ**	**Médio**	**3º Q**	**1ºQ**	**Médio**	**3º Q**
Administração Central (AC)	4,00	3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43	4,93	6,71	1,50	3,45	4,49	5,29	5,92	7,93	4,00	5,52	7.85
Seguro (S) e Garantia (G)	0,80	0,80	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75	0,30	0,48	0,82	0,25	0,51	0,56	0,81	1,22	1,99
Risco (R)	1,27	0,97	1,27	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00	1,39	1,74	0,56	0,85	0,89	1,00	1,48	1,97	1,46	2,32	3,16
Despesas Financeiras (DF)	1,23	0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94	0,99	1,17	0,85	0,85	1,11	1,01	1,07	1,11	0,94	1,02	1,33
Lucro (L)	7,40	6,16	7,40	8,96	6,64	7,30	8,69	6,74	8,04	9,40	3,50	5,11	6,22	8,00	8,31	9,51	7,14	8,40	10,43
Impostos (I) - PIS, COFINS, ISSQN	6,15	Conforme Legislação Específica																	

Observações

1) Preencher apenas a coluna % Informado (Coluna B)

2) Os Tributos normalmente aplicáveis são: PIS (O,65%), COFINS (3,00%) e ISS (5,00%)

3) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13 do TCU,

B.D.I = 22,88%

Fórmula Utilizada:

$$BDI = \left\{ \left[\frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} \right] - 1 \right\} * 100$$

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA			
Tipo de Obra	**1ºQ**	**Médio**	**3º Q**
Construção de Edifícios	20,34	22,12	25,00
Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, etc.	19,60	20,97	24,23
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	20,76	24,18	26,44
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00	25,84	27,86
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80	27,48	30,95
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10	14,02	16,80

Observações sobre os % informados no cálculo do BDI, neste caso:

OBRAS DE REDES DE ÁGUA E ESGOTO

OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE AC,DF E L ESTÃO NOS VALORES MÁXIMOS DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE S+G E R FORAM CONSIDERADOS ZERADOS OU SEJA, ABAIXO DO MÍNIMO DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

ESTADO DA PARAÍBA
CÂMARA MUNICIPAL DE PIANCÓ

Obra:	**Reforma da Câmara dos Vereadores**			**SINAPI**	jan/19
Município:	**Piancó - PB**	**Valor total**	R$ 170.560,99	**BDI**	22,88%
Endereço:	**Centro**				
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 87,29%(HORA) 49,27%(MÊS)					

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

7.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	137	Próprio	JOELHO DE 90° EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 40MM.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	un	1,0000000	7,28	7,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	12,00	1,44
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	15,05	1,80
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0080000	36,13	0,28
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,0100000	13,23	0,13
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	31,37	0,34
Insumo	00000295	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 40 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,19	1,19
Insumo	00003517	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,10	2,10
				MO sem LS => 2,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,50
				Valor do BDI => 1,67			Valor com BDI =>	8,95

Observação
Referência base: 01671/ORSE

7.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	138	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 50MM.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	un	1,0000000	25,98	25,98
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4600000	12,00	5,52
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4600000	15,05	6,92
Insumo	00003659	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,36	9,36
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,0560000	13,23	0,74
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,24	1,24
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	2,20	2,20
				MO sem LS => 9,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,61
				Valor do BDI => 5,94			Valor com BDI =>	31,92

Observação
Referência base: 01636/ORSE

7.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	139	Próprio	CAIXA SIFONADA QUADRADA, COM SETE ENTRADAS E UMA SAÍDA, D = 150 X 150 X 50MM, REF. Nº25, ACABAMENTO BRANCO, MARCA AKROS OU SIMILAR	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	un	1,0000000	34,66	34,66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	12,00	6,00
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	15,05	7,52
Insumo	00011712	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	21,14	21,14
				MO sem LS => 10,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,45
				Valor do BDI => 7,93			Valor com BDI =>	42,59

Observação
Referência base: 01695/ORSE

7.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-0001	Próprio	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO, DIMENSÕES INTERNAS DE 1,60X0,80X1,20M (C X L X H), REVESTIDO INTERNAMENTE COM CHAPISCO, MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA EM LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	und	1,0000000	694,28	694,28
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M. AF_03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	2,2500000	47,47	106,80
Composição Auxiliar	83534	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. LANCAMENTO E ADENSAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0640000	458,89	29,36
Composição Auxiliar	6457	ORSE	Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	Conversão InfoWOrca	m³	0,0200000	1.481,44	29,62
Composição Auxiliar	87495	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	5,7600000	51,36	295,83
Composição Auxiliar	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	5,7600000	2,73	15,72
Composição Auxiliar	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	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	5,7600000	24,70	142,27
Composição Auxiliar	74202/001	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,2800000	58,35	74,68
				MO sem LS => 344,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	344,40
				Valor do BDI => 158,85			Valor com BDI =>	853,13

Observação
Composição própria

7.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-0015	Próprio	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO DIAMETRO 1,00M E ALTURA 2,20M, COM TAMPA EM LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	und	1,0000000	508,12	508,12
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M. AF_03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,7300000	47,47	82,12
Composição Auxiliar	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,2400000	17,11	4,10

ESTADO DA PARAÍBA
CÂMARA MUNICIPAL DE PIANCÓ

Obra:	**Reforma da Câmara dos Vereadores**			**SINAPI**	jan/19
Município:	**Piancó - PB**	**Valor total**	R$ 170.560,99	**BDI**	22,88%
Endereço:	**Centro**				
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 87,29%(HORA) 49,27%(MÊS)					

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	87495	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	6,9100000	51,36	354,89
Composição Auxiliar	74202/001	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,7900000	58,35	46,09
Composição Auxiliar	73902/001	SINAPI	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 3	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENCÃO / POCOS DE VISITA	m³	0,2400000	87,20	20,92

MO sem LS => 273,85 LS => 0,00 MO com LS => 273,85

Valor do BDI => 116,26 Valor com BDI => 624,38

Observação
Composição de serviços/ própria

8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	61	Próprio	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA (ACIMA DE 10 KVA)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E	und	1,0000000	351,02	351,02
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,8000000	12,00	57,60
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,8000000	15,23	73,10
Insumo	00039211	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	3,0000000	0,99	2,97
Insumo	00039177	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	3,0000000	1,14	3,42
Insumo	00000979	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,0000000	8,54	8,54
Insumo	00039685	SINAPI	CAIXA EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	133,36	133,36
Insumo	00003378	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	43,21	43,21
Insumo	00000416	SINAPI	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	Material	UN	1,0000000	4,47	4,47
Insumo	00039174	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	0,57	0,57
Insumo	00000868	SINAPI	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	Material	M	2,0000000	11,89	23,78

MO sem LS => 101,22 LS => 0,00 MO com LS => 101,22

Valor do BDI => 80,31 Valor com BDI => 431,33

Observação
Composição Baseada na fonte: 00339/ORSE

8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	76	Próprio	DISJUNTOR BIPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC. 30MA.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E	un	1,0000000	105,27	105,27
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	12,00	7,20
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	15,23	9,13
Insumo	00000064	Próprio	Interruptor DR(diferencial residual) tr-63 2p 25a 30ma 6ka.	Equipamento	un	1,0000000	88,94	88,94

MO sem LS => 12,64 LS => 0,00 MO com LS => 12,64

Valor do BDI => 24,09 Valor com BDI => 129,36

Observação
(Referência base: 07996/ORSE)

8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	66	Próprio	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED 10W-FORNECIMENTO E INSTALACÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E	und	1,0000000	27,60	27,60
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2883000	11,60	3,34
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6920000	15,23	10,53
Insumo	00038773	SINAPI	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	1,0000000	3,73	3,73
Insumo	00000059	Próprio	LAMPADA DE LED 10W	Material	und	1,0000000	10,00	10,00

MO sem LS => 10,86 LS => 0,00 MO com LS => 10,86

Valor do BDI => 6,31 Valor com BDI => 33,91

Observação
Composição baseada na fonte: 97592/SINAPI

8.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	141	Próprio	LUMINÁRIA PLAFON 12W LED EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E	und	1,0000000	34,77	34,77
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2883000	11,60	3,34
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6920000	15,23	10,53
Insumo	00000092	Próprio	LUMINÁRIA PLAFON 12W LED EMBUTIR	Material	un	1,0000000	20,90	20,90

MO sem LS => 10,86 LS => 0,00 MO com LS => 10,86

Valor do BDI => 7,96 Valor com BDI => 42,73

Observação
Referência base: 97592/SINAPI

8.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	110	Próprio	LUMINÁRIA PLAFON 15W LED EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E	und	1,0000000	35,77	35,77
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2883000	11,60	3,34
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6920000	15,23	10,53
Insumo	00000085	Próprio	LUMINÁRIA PLAFON LED 15W EMBUTIR BRANCO FRIO QUADRADA	Material	un	1,0000000	21,90	21,90

MO sem LS => 10,86 LS => 0,00 MO com LS => 10,86

Valor do BDI => 8,18 Valor com BDI => 43,95

ESTADO DA PARAÍBA
CÂMARA MUNICIPAL DE PIANCÓ

Obra:	**Reforma da Câmara dos Vereadores**			**SINAPI**	jan/19
Município:	**Piancó - PB**	**Valor total**	R$ 170.560,99	**BDI**	22,88%
Endereço:	**Centro**				
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 87,29%(HORA) 49,27%(MÊS)					

Composições Analíticas com Preço Unitário

Observação
Referência base: 97592/SINAPI

8.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	109	Próprio	LUMINÁRIA PLAFON 30W LED EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E	und	1,0000000	173,77	173,77
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2883000	11,60	3,34
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6920000	15,23	10,53
Insumo	00000084	Próprio	LUMINÁRIA PLAFON LED 30W EMBUTIR BRANCO FRIO QUADRADA	Material	un	1,0000000	159,90	159,90

MO sem LS => 10,86 LS => 0,00 MO com LS => 10,86

Valor do BDI => 39,76 Valor com BDI => 213,53

Observação
Referência base: 97592/SINAPI

8.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	106	Próprio	TOMADA 2P + T, ABNT, DE EMBUTIR, 10 A, COM PLACA EM PVC.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000	14,16	14,16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	12,00	3,60
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	15,23	4,56
Insumo	00007528	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Material	UN	1,0000000	6,00	6,00

MO sem LS => 6,31 LS => 0,00 MO com LS => 6,31

Valor do BDI => 3,24 Valor com BDI => 17,40

Observação
Referência base: 478/ORSE

8.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	107	Próprio	TOMADA 2P + T, ABNT, DE EMBUTIR, 20 A, COM PLACA EM PVC.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000	14,16	14,16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	12,00	3,60
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	15,23	4,56
Insumo	00007528	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Material	UN	1,0000000	6,00	6,00

MO sem LS => 6,31 LS => 0,00 MO com LS => 6,31

Valor do BDI => 3,24 Valor com BDI => 17,40

Observação
Referência base: 8818/ORSE

12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	GIDUR/84523	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	00000054	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA	Serviços	m²	1,0000000	0,34	0,34

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,08 Valor com BDI => 0,42

Observação
Referência Base: GIDUR/84523

Composições Auxiliares

Total sem BDI	**138.807,45**
Total do BDI	**31.753,54**
Total Geral	**170.560,99**

CAIXA

CFF-CT - CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO DO CONTRATO

#PUBLICO

[redacted]	**PROGRAMA** PLANEJAMENTO URBANO	**AÇÃO / MODALIDADE**	**DATA DE ASSINATURA** / **REPASSE (R$)** 170.560,99
[redacted]	**MUNICÍPIO / UF** PIANCÓ - PB	**LOCALIDADE / ENDEREÇO** CENTRO	
[redacted]		**APELIDO DO EMPREENDIMENTO** REFORMA DA CÂMARA DOS VEREADORES	
[redacted]			**RECURSO** OGU não-PAC

[redacted] JP - JOAO PESSOA

CÂMARA MUNICIPAL DE PIANCÓ

REFORMA DA CÂMARA DOS VEREADORES

REFORMA DA CÂMARA DOS VEREADORES

Tipo de Cronograma	Início Previsto
Inicial	out-19

Etapa	Meta / Sub-Meta	Descrição		Valores Totais (R$)	Parcela 1 nov-19	Parcela 2 dez-19
			Parcela (%)	-	65,81%	34,19%
			Parcela Repasse (R$)	-	112.253,90	58.307,09
			Parcela CP Fin. (R$)	-	0,00	0,00
			Parcela Outros (R$)	-	0,00	0,00
			Parcela Invest. (R$)	-	112.253,90	58.307,09
			Acum. (%)	-	65,81%	100,00%
			Acum. Repasse (R$)	170.560,99	112.253,90	170.560,99
			Acum. CP Fin. (R$)	0,00	0,00	0,00
			Acum. Outros (R$)	0,00	0,00	0,00
			Acum. Invest. (R$)	170.560,99	112.253,90	170.560,99
1	**Meta 1.**	**REFORMA DA CÂMARA DOS VEREADORES**	**Parcela (%)**	**170.560,99**		
			Acumulado (%)		65,81%	100,00%
1	Sub-Meta 1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	Parcela (%)	9.547,21	100,00%	
			Acumulado (%)		100,00%	
1	Sub-Meta 1.2	INFRA-ESTRUTRA: FUNDAÇÕES	Parcela (%)	19.495,19	100,00%	
			Acumulado (%)		100,00%	
1	Sub-Meta 1.3	SUPERESTRUTURA	Parcela (%)	83.211,50	100,00%	
			Acumulado (%)		100,00%	
1	Sub-Meta 1.4	ELEVAÇÃO	Parcela (%)	4.078,60		100,00%
			Acumulado (%)		0,00%	100,00%
1	Sub-Meta 1.5	FORRO DO TETO	Parcela (%)	3.603,93		100,00%
			Acumulado (%)		0,00%	100,00%
1	Sub-Meta 1.6	INSTALAÇÕES HIDRAULICA	Parcela (%)	1.965,37		100,00%
			Acumulado (%)		0,00%	100,00%
1	Sub-Meta 1.7	INSTALAÇÕES SANITÁRIA	Parcela (%)	5.388,11		100,00%
			Acumulado (%)		0,00%	100,00%
1	Sub-Meta 1.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	Parcela (%)	22.435,42		100,00%
			Acumulado (%)		0,00%	100,00%
1	Sub-Meta 1.9	REVESTIMENTOS	Parcela (%)	1.524,38		100,00%
			Acumulado (%)		0,00%	100,00%
1	Sub-Meta 1.10	PAVIMENTAÇÃO	Parcela (%)	12.996,93		100,00%
			Acumulado (%)		0,00%	100,00%
1	Sub-Meta 1.11	PINTURA	Parcela (%)	6.139,89		100,00%
			Acumulado (%)		0,00%	100,00%
1	Sub-Meta 1.12	SERVIÇOS FINAIS	Parcela (%)	174,46		100,00%
			Acumulado (%)		0,00%	100,00%

Local: PIANCÓ - PB
Data: sábado, 5 de outubro de 2019

Representante Tomador / Agente Promotor
Nome: 0
Cargo: Prefeito

ESTADO DA PARAÍBA
CÂMARA MUNICIPAL DE PIANCÓ

Obra:	**Reforma da Câmara dos Vereadores**	**Nº Contrato:**	
Município:	Piancó - PB	**Valor total:**	**R$ 170.560,99**
Endereço	**Centro**	**BDI:**	**22,88%**
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,95%(HORA) 48,79%(MÊS)			

MEMÓRIA DE CÁLCULO (GLOBAL)

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**			
1.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m³	19,42	= V=((0,15*0,3)*3)*36+(0,5*1*2,1)+(0,5*0,33*2,1)+(1,5*1,25*0,5)+(8,15*3,00*0,50)
1.2	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	284,39	= A=(207,33+2,04+1,30)+(8,20+8,18+5,82+14,66)*2,00
1.3	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UN	30,0	= Q=30,00
1.4	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	2,1	= A=(1,00*2,10)*1
1.5	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	1,88	= A=(1,50*1,25)*1
1.6	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UN	20,0	= Q=20,00
1.7	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	138,61	= A=(19,85+30,75+13,32+25,20+3,91+3,91+2,02+13,62+8,82+13,87+2,04+1,30)
1.8	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	8,0	= Área =(4,00*2,00)
2	**INFRA-ESTRUTRA: FUNDAÇÕES**			
2.1	**SAPATAS ISOLADAS/ARRANQUE DOS PILARES**			
2.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	37,39	= Volume Escavação das Sapatas =(Comp x Larg x Altura) x Qte V=(0,65*0,80*1,00)*3+(0,70*0,85*1,00)*12+(0,95*1,10*1,00)*5+(1,00*1,15*1,00)*2+(0,80*0,95*1,00)*11+(0,90*0,75*1,00)*6+(0,95*1,10*1,00)*2+(1,00*0,85*1,00)*3+(0,95*0, 80*1,00)*2+(0,85*1,05*1,00)*2+(0,85*0,95*1,00)*1
2.1.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	37,39	= Área de Regularização = (Comp x Larg)xQte A=(0,65*0,80)*3+(0,70*0,85)*12+(0,95*1,10)*5+(1,00*1,15)*2+(0,80*0,95)*11+(0,90*0,75)*6+(0,95*1,10)*2+(1,00*0,85)*3+(0,95*0,80)*2+(0,85*1,05)*2+(0,85*0,95)*1
2.1.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 08/2017	m²	37,39	= Área do Lastro = Área de Regularização
2.1.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	360,8	= Conforme Quadro Resumo do Aço do Projeto Estrutural P =360,80
2.1.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	254,0	= Conforme Quadro Resumo do Aço do Projeto Estrutural P =254,00
2.1.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	141,8	= Conforme Quadro Resumo do Aço do Projeto Estrutural P =141,80
2.1.8	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	m³	14,6	= Conforme Quadro Resumo do Aço do Projeto Estrutural V=14,60
2.1.9	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	m³	14,6	= Conforme Quadro Resumo do Aço do Projeto Estrutural V=14,60
2.2	**VIGA BALDRAME**			
2.2.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	m²	1,7	= Conforme Quadro Resumo do Aço do Projeto Estrutural A=1,70
2.2.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	1,6	= Conforme Quadro Resumo do Aço do Projeto Estrutural P =1,60
2.2.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	1,3	= Conforme Quadro Resumo do Aço do Projeto Estrutural P =1,30
2.2.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	1,9	= Conforme Quadro Resumo do Aço do Projeto Estrutural P =1,90
2.2.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	3,2	= Conforme Quadro Resumo do Aço do Projeto Estrutural P =3,20
2.2.6	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	m³	0,1	= Conforme Quadro Resumo do Aço do Projeto Estrutural V =0,10
2.2.7	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	m³	0,1	= Conforme Quadro Resumo do Aço do Projeto Estrutural V =0,10
3	**SUPERESTRUTURA**			
3.1	**PILARES**			
3.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	m²	135,84	= Conforme Quadro Resumo do Aço do Projeto Estrutural A=135,84
3.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	162,0	= Conforme Quadro Resumo do Aço do Projeto Estrutural P =162,00
3.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	501,6	= Conforme Quadro Resumo do Aço do Projeto Estrutural P =501,60
3.1.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	58,1	= Conforme Quadro Resumo do Aço do Projeto Estrutural P =58,10
3.1.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	223,3	= Conforme Quadro Resumo do Aço do Projeto Estrutural P =223,30
3.1.6	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	m³	7,05	= Conforme Quadro Resumo do Aço do Projeto Estrutural V=7,05
3.1.7	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	m³	7,05	= Conforme Quadro Resumo do Aço do Projeto Estrutural V=7,05
3.2	**VIGAS SUPERIORES**			

ESTADO DA PARAÍBA
CÂMARA MUNICIPAL DE PIANCÓ

Obra:	**Reforma da Câmara dos Vereadores**	**Nº Contrato:**	
Município:	Piancó - PB	**Valor total:** R$	**170.560,99**
Endereço	**Centro**	**BDI:**	**22,88%**
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,95%(HORA) 48,79%(MÊS)			

MEMÓRIA DE CÁLCULO (GLOBAL)

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
3.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	m²	170,85	= Conforme Quadro Resumo do Aço do Projeto Estrutural A=170,85
3.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	170,2	= Conforme Quadro Resumo do Aço do Projeto Estrutural P =170,20
3.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	6,4	= Conforme Quadro Resumo do Aço do Projeto Estrutural P =6,40
3.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	332,6	= Conforme Quadro Resumo do Aço do Projeto Estrutural P =332,60
3.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	148,5	= Conforme Quadro Resumo do Aço do Projeto Estrutural P =148,50
3.2.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	86,9	= Conforme Quadro Resumo do Aço do Projeto Estrutural P =86,90
3.2.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	18,2	= Conforme Quadro Resumo do Aço do Projeto Estrutural P =18,20
3.2.8	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	m³	10,35	= Conforme Quadro Resumo do Aço do Projeto Estrutural V=10,35
3.2.9	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	m³	10,35	= Conforme Quadro Resumo do Aço do Projeto Estrutural V=10,35
3.3	**LAJES**			
3.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	m²	227,27	= Conforme Quadro Resumo do Aço do Projeto Estrutural A=227,27
3.3.2	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	309,9	= Conforme Quadro Resumo do Aço do Projeto Estrutural P=309,90
3.3.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	317,3	= Conforme Quadro Resumo do Aço do Projeto Estrutural P=317,30
3.3.4	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	94,4	= Conforme Quadro Resumo do Aço do Projeto Estrutural P=94,40
3.3.5	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	70,7	= Conforme Quadro Resumo do Aço do Projeto Estrutural P=70,70
3.3.6	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	m³	22,62	= Conforme Quadro Resumo do Aço do Projeto Estrutural V=22,62
3.3.7	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	m³	22,62	= Conforme Quadro Resumo do Aço do Projeto Estrutural V=22,62
3.4	**ESCADA**			
3.4.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF 01/2017	m²	28,52	= Conforme Quadro Resumo do Aço do Projeto Estrutural A=28,52
3.4.2	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 01/2017	KG	32,8	= Conforme Quadro Resumo do Aço do Projeto Estrutural P=32,80
3.4.3	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 01/2017	KG	79,7	= Conforme Quadro Resumo do Aço do Projeto Estrutural P=79,70
3.4.4	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 01/2017	KG	124,9	= Conforme Quadro Resumo do Aço do Projeto Estrutural P=124,90
3.4.5	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 01/2017	KG	700,7	= Conforme Quadro Resumo do Aço do Projeto Estrutural P=700,70
3.4.6	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	m³	3,75	= Conforme Quadro Resumo do Aço do Projeto Estrutural V=3,75
3.4.7	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	3,75	= Conforme Quadro Resumo do Aço do Projeto Estrutural V=3,75
3.5	**VERGAS E CONTRAVERGAS**			
3.5.1	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	14,98	= Conforme Quadro de Esquadrias C=(0,90+0,20)*2+(0,86+0,20)*8+(0,66+0,20)*5
3.5.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	4,6	= Conforme Quadro de Esquadrias C=(1,50+0,20)*2+(1,00+0,20)
3.5.3	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	M	4,6	= Conforme Quadro de Esquadrias C=(1,50+0,20)*2+(1,00+0,20)
4	**ELEVAÇÃO**			
4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	m²	75,39	= A=(1,00*2+0,20*2)*2,10+(1,50*2+0,20*2)*1,25+(0,18*2+3,85*0,15+3,85*0,15)+(8,15*2,70)
5	**FORRO DO TETO**			

ESTADO DA PARAÍBA
CÂMARA MUNICIPAL DE PIANCÓ

Obra:	**Reforma da Câmara dos Vereadores**	**Nº Contrato:**	
Município:	Piancó - PB	**Valor total:**	**R$ 170.560,99**
Endereço	**Centro**	**BDI:**	**22,88%**
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,95%(HORA) 48,79%(MÊS)			

MEMÓRIA DE CÁLCULO (GLOBAL)

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
5.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	m²	122,25	= Área de forro de gesso = (Área do forro removido)-(Área da escada com elevador) A=(138,61)-(16,36)
6	**INSTALAÇÕES HIDRAULICA**			
6.1	**TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC**			
6.1.1	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	8,0	= Q=8,00
6.1.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	23,0	= Q=6,00+17,00
6.1.3	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,0	= Q=1,00
6.1.4	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	UN	5,0	= Q=5,00
6.1.5	JOELHO DE REDUCAO, PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4" X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,0	= Q=4,00
6.1.6	JOELHO DE REDUCAO, PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1" X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,0	= Q=4,00
6.1.7	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,0	= Q=9,00
6.1.8	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,0	= Q=3,00
6.1.9	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	79,11	= C= 79,11
6.2	**ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS**			
6.2.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UN	4,0	= Q=4,00
7	**INSTALAÇÕES SANITÁRIA**			
7.1	**TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC**			
7.1.1	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	7,0	= Q=7,00
7.1.2	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	3,0	= Q=3,00
7.1.3	JOELHO 45 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	3,0	= Q=3,00
7.1.4	JOELHO 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	7,0	= Q=7,00
7.1.5	JOELHO DE 90° EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 40MM.	un	6,0	= Q=6,00
7.1.6	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 50MM.	un	5,0	= Q=5,00
7.1.7	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	4,0	= Q=4,00
7.1.8	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	26,0	= C=26,00
7.1.9	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	51,62	= C=51,62
7.2	**ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS**			
7.2.1	CAIXA SIFONADA QUADRADA, COM SETE ENTRADAS E UMA SAÍDA, D = 150 X 150 X 50MM, REF. Nº25, ACABAMENTO BRANCO, MARCA AKROS OU SIMILAR.	un	6,0	= Q=6,00
7.3	**UNIDADE DE TRATAMENTO**			
7.3.1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,0	= Q=2,00
7.3.2	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF 05/2018	UN	1,0	= Q=1,00
7.3.3	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO, DIMENSÕES INTERNAS DE 1,60X0,80X1,20M (C X L X H), REVESTIDO INTERNAMENTE COM CHAPISCO, MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA EM LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO.	und	1,0	= Q=1,00
7.3.4	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO DIAMETRO 1,00M E ALTURA 2,20M, COM TAMPA EM LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO.	und	1,0	= Q=1,00
8	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**			
8.1	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA (ACIMA DE 10 KVA)	und	1,0	= Q=1,00

ESTADO DA PARAÍBA
CÂMARA MUNICIPAL DE PIANCÓ

Obra:	**Reforma da Câmara dos Vereadores**	**Nº Contrato:**	
Município:	Piancó - PB	**Valor total:** R$	**170.560,99**
Endereço	**Centro**	**BDI:**	**22,88%**
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,95%(HORA) 48,79%(MÊS)			

MEMÓRIA DE CÁLCULO (GLOBAL)

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
8.2	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0	= Q=1,00
8.3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	17,0	= Q=17,00
8.4	DISJUNTOR BIPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA.	un	1,0	= Q=1,00
8.5	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED 10W- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	2,0	= Q=2,00
8.6	LUMINÁRIA PLAFON 12W LED EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	5,0	= Q=5,00
8.7	LUMINÁRIA PLAFON 15W LED EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,0	= Q=2,00
8.8	LUMINÁRIA PLAFON 30W LED EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	28,0	= Q=28,00
8.9	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	5,0	= Q=5,00
8.10	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,0	= Q=1,00
8.11	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,0	= Q=2,00
8.12	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,0	= Q=2,00
8.13	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	5,0	= Q=5,00
8.14	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,0	= Q=1,00
8.15	TOMADA 2P + T, ABNT, DE EMBUTIR, 10 A, COM PLACA EM PVC.	un	27,0	= Q=27,00
8.16	TOMADA 2P + T, ABNT, DE EMBUTIR, 20 A, COM PLACA EM PVC.	un	11,0	= Q=11,00
8.17	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	796,5	= C=796,50
8.18	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	143,2	= C=143,20
8.19	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	298,4	= C=298,40
8.20	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	279,9	= C=279,90
8.21	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	508,7	= C=508,70
8.22	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	33,6	= C=33,60
8.23	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	3,4	= C=3,40
8.24	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1,0	= C=1,00
8.25	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	25,7	= C=25,70
8.26	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	4,1	= C=4,10
8.27	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	1,0	= Q=1,00
9	**REVESTIMENTOS**			
9.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	m²	75,39	= Área de Chapisco A=(0,30*2,70)*31+(0,15*2,70)*9+(0,90*2,70)*9+(1,00*2,10)+(1,50*1,25)+(3,85*2,70)*2
9.2	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	75,39	= Área de Massa Única = Área de Chapisco A=75,39
10	**PAVIMENTAÇÃO**			
10.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	15,52	= Obs: Área do lastro é referente as áreas onde serão escavadas as valas para colocação dos tubos sanitários. A=(51,62+26,00)*0,20
10.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF 06/2014	m²	15,52	= Área de piso = Área da remoção do piso A=(51,62+26,00)*0,20
10.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014	m²	306,32	= Área de piso = Área da remoção do piso A=(216,03+3,90+3,95+13,62+13,32+51,94+3,56)

ESTADO DA PARAÍBA
CÂMARA MUNICIPAL DE PIANCÓ

Obra:	**Reforma da Câmara dos Vereadores**	**Nº Contrato:**	
Município:	Piancó - PB	**Valor total:**	**R$ 170.560,99**
Endereço	**Centro**	**BDI:**	**22,88%**
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,95%(HORA) 48,79%(MÊS)			

MEMÓRIA DE CÁLCULO (GLOBAL)

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
10.4	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M	133,26	= Obs: Os valores já estão prevendo os descontos das portas C=(8,29+5,79+11,14+1,05+3,30+1,98+0,80+10,55+4,48+10,08+12,40+12,00+5,94+3,66+20,51+21,29)
11	**PINTURA**			
11.1	**PAREDES**			
11.1.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	604,32	= A=((46,62+15,42+12,00+13,79+38,72+18,58+26,80)*2,70+(8,18+8,24+5,82+5,68+4,74)*0,70+(8,33*1,70)+(44,52*2,20))-(0,86*2,10)*14+(0,76*2,10)*4+(1,00*2,10)*4+(1,70*2,10)*2+(1,50*1,25)*4+(1,00*1,00)*1
12	**SERVIÇOS FINAIS**			
12.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	415,37	= Obs: Área total da Câmara com base em informações do Autocad. Área de Limpeza A=415,37

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

_____

ESTADO DA PARAÍBA
CÂMARA MUNICIPAL DE PIANCÓ

Obra:	**Reforma da Câmara dos Vereadores**	**Nº Contrato:**		**SINAPI**	jan/19
Município:	**Piancó - PB**	**Valor total**	R$ 170.560,99	**BDI:**	22,88%
Endereço:	**Centro**				
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 87,29%(HORA) 49,27%(MÊS)					

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**9.547,21**
1.1	97624	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	19,42	58,81	72,27	1.403,48
1.2	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	284,39	13,29	16,33	4.644,09
1.3	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	30	0,36	0,44	13,20
1.4	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	2,1	5,07	6,23	13,08
1.5	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	1,88	14,95	18,37	34,54
1.6	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	20	0,70	0,86	17,20
1.7	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	138,61	0,88	1,08	149,70
1.8	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	8	332,84	408,99	3.271,92
2			**INFRA-ESTRUTRA: FUNDAÇÕES**					**19.495,19**
2.1			**SAPATAS ISOLADAS/ARRANQUE DOS PILARES**					**19.210,51**
2.1.1	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	37,39	85,36	104,89	3.921,84
2.1.2	94097	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	37,39	3,52	4,33	161,90
2.1.3	96617	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	m²	37,39	10,99	13,50	504,77
2.1.5	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	360,8	8,75	10,75	3.878,60
2.1.6	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	254	7,19	8,84	2.245,36
2.1.7	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	141,8	6,43	7,90	1.120,22
2.1.8	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	14,6	288,03	353,93	5.167,38
2.1.9	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	14,6	123,21	151,40	2.210,44
2.2			**VIGA BALDRAME**					**284,68**
2.2.1	96539	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	1,7	72,32	88,87	151,08
2.2.2	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1,6	10,20	12,53	20,05
2.2.3	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1,3	8,95	11,00	14,30
2.2.4	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1,9	8,75	10,75	20,43
2.2.5	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	3,2	7,19	8,84	28,29
2.2.6	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	0,1	288,03	353,93	35,39
2.2.7	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	0,1	123,21	151,40	15,14
3			**SUPERESTRUTURA**					**83.211,50**
3.1			**PILARES**					**16.050,53**
3.1.1	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	135,84	21,47	26,38	3.583,46
3.1.2	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	162	10,24	12,58	2.037,96
3.1.3	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	501,6	7,14	8,77	4.399,03
3.1.4	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	58,1	10,20	12,53	727,99
3.1.5	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	223,3	6,34	7,79	1.739,51
3.1.6	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	7,05	288,03	353,93	2.495,21

ESTADO DA PARAÍBA
CÂMARA MUNICIPAL DE PIANCÓ

Obra:	**Reforma da Câmara dos Vereadores**	**Nº Contrato:**		**SINAPI**	jan/19
Município:	**Piancó - PB**	**Valor total**	R$ 170.560,99	**BDI:**	22,88%
Endereço:	**Centro**				
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 87,29%(HORA) 49,27%(MÊS)					

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
3.1.7	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	7,05	123,21	151,40	1.067,37
3.2			**VIGAS SUPERIORES**					**19.987,93**
3.2.1	92480	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	170,85	32,69	40,17	6.863,04
3.2.2	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	170,2	10,24	12,58	2.141,12
3.2.3	92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	6,4	8,98	11,03	70,59
3.2.4	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	332,6	8,74	10,74	3.572,12
3.2.5	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	148,5	7,14	8,77	1.302,35
3.2.6	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	86,9	6,34	7,79	676,95
3.2.7	92780	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	18,2	5,88	7,23	131,59
3.2.8	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	10,35	288,03	353,93	3.663,18
3.2.9	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	10,35	123,21	151,40	1.566,99
3.3			**LAJES**					**28.212,30**
3.3.1	92509	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	227,27	31,59	38,82	8.822,62
3.3.2	92784	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	309,9	8,87	10,90	3.377,91
3.3.3	92785	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	317,3	7,94	9,76	3.096,85
3.3.4	92786	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	94,4	7,93	9,74	919,46
3.3.5	92787	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	70,7	6,50	7,99	564,89
3.3.6	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	22,62	288,03	353,93	8.005,90
3.3.7	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	22,62	123,21	151,40	3.424,67
3.4			**ESCADA**					**18.366,43**
3.4.1	95937	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2017	m²	28,52	251,70	309,29	8.820,95
3.4.2	95943	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	32,8	12,28	15,09	494,95
3.4.3	95944	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	79,7	10,89	13,38	1.066,39
3.4.4	95946	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	124,9	7,03	8,64	1.079,14
3.4.5	95947	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	700,7	5,82	7,15	5.010,01
3.4.6	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	3,75	288,03	353,93	1.327,24
3.4.7	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	3,75	123,21	151,40	567,75
3.5			**VERGAS E CONTRAVERGAS**					**594,31**

ESTADO DA PARAÍBA
CÂMARA MUNICIPAL DE PIANCÓ

Obra:	**Reforma da Câmara dos Vereadores**	**Nº Contrato:**		**SINAPI**	jan/19
Município:	**Piancó - PB**	**Valor total**	R$ 170.560,99	**BDI:**	22,88%
Endereço:	**Centro**				
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 87,29%(HORA) 49,27%(MÊS)					

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
3.5.1	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	14,98	17,89	21,98	329,26
3.5.2	93182	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	4,6	23,66	29,07	133,72
3.5.3	93194	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	4,6	23,23	28,55	131,33
4			**ELEVAÇÃO**					**4.078,60**
4.1	87503	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	75,39	44,03	54,10	4.078,60
5			**FORRO DO TETO**					**3.603,93**
5.1	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	m²	122,25	23,99	29,48	3.603,93
6			**INSTALAÇÕES HIDRAULICA**					**1.965,37**
6.1			**TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC**					**1.661,81**
6.1.1	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	8	11,98	14,72	117,76
6.1.2	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	23	5,03	6,18	142,14
6.1.3	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	9,42	11,58	11,58
6.1.4	90373	SINAPI	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	UN	5	8,65	10,63	53,15
6.1.5	00003496	SINAPI	JOELHO DE REDUCAO, PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4" X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4	2,53	3,11	12,44
6.1.6	00003498	SINAPI	JOELHO DE REDUCAO, PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1" X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4	3,14	3,86	15,44
6.1.7	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9	7,01	8,61	77,49
6.1.8	00003906	SINAPI	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3	1,09	1,34	4,02
6.1.9	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	79,11	12,63	15,52	1.227,79
6.2			**ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS**					**303,56**
6.2.1	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	4	61,76	75,89	303,56
7			**INSTALAÇÕES SANITÁRIA**					**5.388,11**
7.1			**TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC**					**2.978,41**
7.1.1	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7	5,96	7,32	51,24
7.1.2	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 ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3	4,09	5,03	15,09
7.1.3	89746	SINAPI	JOELHO 45 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	3	14,20	17,45	52,35
7.1.4	89744	SINAPI	JOELHO 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	7	14,23	17,49	122,43
7.1.5	137	Próprio	JOELHO DE 90° EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 40MM.	un	6	7,28	8,95	53,70
7.1.6	138	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 50MM.	un	5	25,98	31,92	159,60
7.1.7	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	4	26,83	32,97	131,88
7.1.8	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	26	11,28	13,86	360,36
7.1.9	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	51,62	32,03	39,36	2.031,76

ESTADO DA PARAÍBA
CÂMARA MUNICIPAL DE PIANCÓ

Obra:	**Reforma da Câmara dos Vereadores**	**Nº Contrato:**		**SINAPI**	jan/19
Município:	**Piancó - PB**	**Valor total**	R$ 170.560,99	**BDI:**	22,88%
Endereço:	**Centro**				
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 87,29%(HORA) 49,27%(MÊS)					

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
7.2			**ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS**					**255,54**
7.2.1	139	Próprio	CAIXA SIFONADA QUADRADA, COM SETE ENTRADAS E UMA SAÍDA, D = 150 X 150 X 50MM, REF. Nº25, ACABAMENTO BRANCO, MARCA AKROS OU SIMILAR.	un	6	34,66	42,59	255,54
7.3			**UNIDADE DE TRATAMENTO**					**2.154,16**
7.3.1	74166/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	160,45	197,16	394,32
7.3.2	98104	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_05/2018	UN	1	229,76	282,33	282,33
7.3.3	CPU-0001	Próprio	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO, DIMENSÕES INTERNAS DE 1,60X0,80X1,20M (C X L X H), REVESTIDO INTERNAMENTE COM CHAPISCO, MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA EM LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO.	und	1	694,28	853,13	853,13
7.3.4	CPU-0015	Próprio	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO DIAMETRO 1,00M E ALTURA 2,20M, COM TAMPA EM LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO.	und	1	508,12	624,38	624,38
8			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**					**22.435,42**
8.1	61	Próprio	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA (ACIMA DE 10 KVA)	und	1	351,02	431,33	431,33
8.2	74131/004	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	385,26	473,41	473,41
8.3	74130/003	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	17	53,41	65,63	1.115,71
8.4	76	Próprio	DISJUNTOR BIPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC. 30MA.	un	1	105,27	129,36	129,36
8.5	66	Próprio	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED 10W- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	2	27,60	33,91	67,82
8.6	141	Próprio	LUMINÁRIA PLAFON 12W LED EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	5	34,77	42,73	213,65
8.7	110	Próprio	LUMINÁRIA PLAFON 15W LED EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2	35,77	43,95	87,90
8.8	109	Próprio	LUMINÁRIA PLAFON 30W LED EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	28	173,77	213,53	5.978,84
8.9	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5	15,27	18,76	93,80
8.10	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	24,17	29,70	29,70
8.11	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	33,08	40,65	81,30
8.12	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	18,86	23,18	46,36
8.13	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	5	26,99	33,17	165,85
8.14	92029	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	30,58	37,58	37,58
8.15	106	Próprio	TOMADA 2P + T, ABNT, DE EMBUTIR, 10 A, COM PLACA EM PVC.	un	27	14,16	17,40	469,80
8.16	107	Próprio	TOMADA 2P + T, ABNT, DE EMBUTIR, 20 A, COM PLACA EM PVC.	un	11	14,16	17,40	191,40
8.17	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	796,5	2,34	2,88	2.293,92
8.18	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	143,2	3,82	4,69	671,61
8.19	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	298,4	5,26	6,46	1.927,66
8.20	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	279,9	4,99	6,13	1.715,79
8.21	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	508,7	8,67	10,65	5.417,66
8.22	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	33,6	6,45	7,93	266,45
8.23	91868	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,4	6,92	8,50	28,90
8.24	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1	5,89	7,24	7,24

ESTADO DA PARAÍBA
CÂMARA MUNICIPAL DE PIANCÓ

Obra:	**Reforma da Câmara dos Vereadores**	**Nº Contrato:**		**SINAPI**	jan/19
Município:	**Piancó - PB**	**Valor total**	R$ 170.560,99	**BDI:**	22,88%
Endereço:	**Centro**				
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 87,29%(HORA) 49,27%(MÊS)					

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
8.25	91869	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	25,7	8,84	10,86	279,10
8.26	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4,1	12,61	15,50	63,55
8.27	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	1	121,85	149,73	149,73
9			**REVESTIMENTOS**					**1.524,38**
9.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	75,39	2,41	2,96	223,15
9.2	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	75,39	14,05	17,26	1.301,23
10			**PAVIMENTAÇÃO**					**12.996,93**
10.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	15,52	17,62	21,65	336,01
10.2	87620	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	m²	15,52	21,94	26,96	418,42
10.3	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	306,32	30,30	37,23	11.404,29
10.4	88649	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M	133,26	5,12	6,29	838,21
11			**PINTURA**					**6.139,89**
11.1			**PAREDES**					**6.139,89**
11.1.1	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	604,32	8,27	10,16	6.139,89
12			**SERVIÇOS FINAIS**					**174,46**
12.1	GIDUR/845	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	415,37	0,34	0,42	174,46

Total sem BDI	**138.807,45**
Total do BDI	**31.753,54**
Total Geral	**170.560,99**