

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
PARAÍBA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE CAMPUS ITAPORANGA

1 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 Tapume de chapa de madeira compensada, e= 6mm, com pintura a cal e reaproveitamento de 2x

LOCAL	QUANT (und)	ALTURA(m)	PERÍMETRO(m)	DESCONTO(m2)	ÁREA(m2)
CONTORNO DA OBRA		1,80	51,40		92,52
ÁREA TOTAL(M2)					92,52

1.2 Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira

LOCAL	QUANT (und)	LARGURA(m)	COMPRIMENTO(m)	DESCONTO(m2)	ÁREA(m2)
ÁREA DE LOCAÇÃO (COM AFASTAMENTO DE 1M)					93,45
ÁREA TOTAL(M2)					93,45

1.3 Placa de obra em chapa de aço galvanizado

LOCAL	QUANT (und)	ALTURA(m)	COMPRIMENTO(m)	DESCONTO(m2)	ÁREA(m2)
EM LOCAL VISÍVEL POR TODOS		2,00	2,50		5,00
ÁREA TOTAL(M2)					5,00

1.4 Alvará de construção

LOCAL	QUANT (und)	ALTURA(m)	COMPRIMENTO(m)	DESCONTO(m2)	ÁREA(m2)
ÁREA DE CONSTRUÇÃO					54,84
ÁREA TOTAL(M2)					54,84

2 MOVIMENTO DE TERRA

2.1 Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30m

LOCAL	QUANT.	COMPRIMENTO(m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)	VOLUME(m3)
SAPATAS	9,00	1,20	1,20	0,75	9,72
VOLUME TOTAL(m3)					9,72

2.2 Preparo e apiloamento de fundo de vala com largura menor que 1,50m, em local com nível baixo de interferência

LOCAL	QUANT.	COMPRIMENTO(m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)	ÁREA(m2)
FUNDO DAS SAPATAS	9,00	0,80	0,80		5,76
				ÁREA TOTAL(m2)	5,76

2.3 Reaterro manual de valas com compactação mecanizada

LOCAL	QUANT.	COMPRIMENTO(m)	VOLUME(m3)	DESC.(m3)	VOLUME(m3)
SAPATAS			9,72	2,49	7,23
				VOLUME TOTAL(m3)	7,23

2.4 Aterro com areia com adensamento hidráulico

LOCAL	QUANT.	ÁREA(m2)	ALTURA(m)	DESCONTO(m2)	VOLUME(m3)
CANTINA		14,78	0,25		3,70
DEPÓSITO		3,88	0,25		0,97
ALIMENTAÇÃO		32,50	0,25		8,13
				VOLUME TOTAL(m3)	12,79

2.5 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M

LOCAL	VOLUME(M3)	EMPOLAMENTO(%)	DMT(KM)	DESCONTO(m2)	VOL. PARC.(M3)
TERRENO	373,33	20,00%			448,00
				VOLUME TOTAL(M3)	448,00

2.6 ESPALHAMENTO COM MOTONIVELADORA E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM ROLO MECÂNICO EM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO

LOCAL	VOLUME(M3)	EMPOLAMENTO(%)	ALTURA(m)	DESCONTO(m2)	VOLUME(m3)
TERRENO	373,33	20,00%			448,00
				VOLUME TOTAL(m3)	448,00

3 INFRAESTRUTURA

3.1 Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 04 usos, exclusive escoramento

LOCAL	QUANT.	PERÍMETRO(m)	ALTURA(m)	ÁREA(m2)
SAPATAS	9,00	3,20	0,20	5,76
ARRANQUE DE PILARES RETANG.	6,00	1,10	0,30	1,98
ARRANQUE DE PILARES CIRC.	3,00	0,63	0,30	0,57
VIGAS BALDRAMES		84,03	0,35	29,41

ÁREA TOTAL(m2)	37,72
----------------	-------

3.2 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM

LOCAL	QUANT.	ÁREA SEÇÃO(m2)	ALTURA(m)	COMPRIMENTO(m)	VOLUME(m3)	PESO PARCIAL(kg)
SAPATAS						0,00
ARRANQUE DE PILARES						195,44
VIGAS BALDRAMES						39,37
PESO TOTAL(kg)						234,81

3.3 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.

LOCAL	QUANT.	ÁREA SEÇÃO(m2)	ALTURA(m)	COMPRIMENTO(m)	VOLUME(m3)	PESO PARCIAL(kg)
SAPATAS						0,00
ARRANQUE DE PILARES						13,78
VIGAS BALDRAMES						6,11
PESO TOTAL(kg)						19,89

3.4 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM.

LOCAL	QUANT.	ÁREA SEÇÃO(m2)	ALTURA(m)	COMPRIMENTO(m)	VOLUME(m3)	PESO PARCIAL(kg)
SAPATAS						0,00
ARRANQUE DE PILARES						81,65
VIGAS BALDRAMES						57,83
PESO TOTAL(kg)						139,48

3.5 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM.

LOCAL	QUANT.	ÁREA SEÇÃO(m2)	ALTURA(m)	COMPRIMENTO(m)	VOLUME(m3)	PESO PARCIAL(kg)
SAPATAS						0,00
ARRANQUE DE PILARES						228,17
VIGAS BALDRAMES						6,25
PESO TOTAL(kg)						234,42

3.6 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.

LOCAL	QUANT.	ÁREA SEÇÃO(m2)	ALTURA(m)	COMPRIMENTO(m)	VOLUME(m3)	PESO PARCIAL(kg)
SAPATAS						134,82
ARRANQUE DE PILARES						155,82
VIGAS BALDRAMES						0,00
PESO TOTAL(kg)						290,64

3.7 Concreto fck = 25MPa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/areia média/brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. AF_07/2016

LOCAL	QUANT.	ÁREA SEÇÃO(m2)	ALTURA(m)	COMPRIMENTO(m)	VOLUME(m3)	VOLUME PARC.(m3)
SAPATAS S2, S5 e S8	3,00				0,188	0,56
SAPATAS S1, S2, S4, S6, S7 e S9	6,00				0,196	1,18
ARRANQUE DE PILARES RETANG.	6,00	0,07	0,30			0,13
ARRANQUE DE PILARES CIRC.	3,00	0,03	0,30			0,03
VIGAS BALDRAMES		0,07		49,91		3,49
VOLUME TOTAL(m3)						5,39

3.8 Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas

LOCAL	QUANT.	ÁREA SEÇÃO(m2)	ALTURA(m)	COMPRIMENTO(m)	VOLUME(m3)	VOLUME PARC.(m3)
SAPATAS S2, S5 e S8	3,00				0,188	0,56
SAPATAS S1, S2, S4, S6, S7 e S9	6,00				0,196	1,18
ARRANQUE DE PILARES RETANG.	6,00	0,07	0,30			0,13
ARRANQUE DE PILARES CIRC.	3,00	0,03	0,30			0,03
VIGAS BALDRAMES		0,07		49,91		3,49
VOLUME TOTAL(m3)						5,39

4 SUPERESTRUTURA

4.1 Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 04 usos, inclusive escoramento

LOCAL	QUANT.	PERÍMETRO/COMP(m)	ALTURA(m)	PERÍMETRO. SEÇÃO(m)	ÁREA(m2)
PILARES P1, P4, P6 e P9	4,00	1,10	2,40		10,56
PILARES P3 e P7	2,00	1,10	2,60		5,72
PILARES P2, P5 e P8	3,00	0,63	2,65		5,01
VIGA V1		15,86		1,00	15,86
VIGA V2 e V5	2,00	3,72		0,90	6,70
VIGA V3 e V6	2,00	3,64		1,00	7,28
VIGA V4		4,80		0,90	4,32
VIGA V7		4,10		0,90	3,69
VIGA V8		10,10		1,40	14,14
ESBORRO LAJE		27,90	0,05		1,40
ÁREA TOTAL(m2)					74,67

4.2 Armagem em tela de aço soldada nervurada Q-138, aço CA-60, 4,2mm, malha 10x10cm

LOCAL	QUANT.	PERÍMETRO/COMP(m)	ALTURA(m)	PERÍMETRO. SEÇÃO(m)	ÁREA(m2)
-------	--------	-------------------	-----------	---------------------	----------

COBERTA ALIMENTAÇÃO									40,05
COBERTA CANTINA									20,90
							ÁREA TOTAL(m²)		60,95
							PESO/M² (kg/m²)		2,20
							PESO TOTAL(kg)		134,09

4.3 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.

LOCAL	QUANT.	ÁREA SEÇÃO(m²)	ALTURA(m)	COMPRIMENTO(m)	VOLUME(m³)	PESO PARCIAL(kg)
PILARES						46,70
VIGAS						64,03
LAJE						45,34
					PESO TOTAL(kg)	156,07

4.4 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.

LOCAL	QUANT.	ÁREA SEÇÃO(m²)	ALTURA(m)	COMPRIMENTO(m)	VOLUME(m³)	PESO PARCIAL(kg)
PILARES						0,00
VIGAS						7,67
LAJE						0,00
					PESO TOTAL(kg)	7,67

4.5 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.

LOCAL	QUANT.	ÁREA SEÇÃO(m²)	ALTURA(m)	COMPRIMENTO(m)	VOLUME(m³)	PESO PARCIAL(kg)
PILARES						0,00
VIGAS						23,82
LAJE						0,00
					PESO TOTAL(kg)	23,82

4.6 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.

LOCAL	QUANT.	ÁREA SEÇÃO(m²)	ALTURA(m)	COMPRIMENTO(m)	VOLUME(m³)	PESO PARCIAL(kg)
PILARES						117,51
VIGAS						104,41
LAJE						0,00
					PESO TOTAL(kg)	221,92

4.7 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.

LOCAL	QUANT.	ÁREA SEÇÃO(m²)	ALTURA(m)	COMPRIMENTO(m)	VOLUME(m³)	PESO PARCIAL(kg)
PILARES						0,00

[illegible]

4.4.8 Concreto fck = 25MPa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/areia média/brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. AF_07/2016

LOCAL	QUANT.	COMPRIMENTO(m)	ALTURA(m)	SECCÃO TRANSV.(m2)	VOLUME(m3)
PILARES P1, P4, P6 e P9	4,00		2,40	0,07	0,67
PILARES P3 e P7	2,00		2,60	0,07	0,36
PILARS P2, P5 e P8	3,00		2,65	0,03	0,24
VIGA V1		15,86		0,08	1,27
VIGA V2 e V5	2,00	3,72		0,07	0,52
VIGA V3 e V6	2,00	3,64		0,08	0,58
VIGA V4		4,80		0,07	0,34
VIGA V7		4,10		0,08	0,33
VIGA V8		10,10		0,12	1,21
VOLUME TOTAL(m3)					5,52

4.9 Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas

LOCAL	QUANT.	COMPRIMENTO(m)	ALTURA(m)	SEÇÃO TRANSV.(m2)	VOLUME(m3)
PILARES P1, P4, P6 e P9	4,00		2,40		0,67
PILARES P3 e P7	2,00		2,60	0,07	0,36
PILARS P2, P5 e P8	3,00		2,65	0,03	0,24
VIGA V1		15,86		0,08	1,27
VIGA V2 e V5	2,00	3,72		0,07	0,52
VIGA V3 e V6	2,00	3,64		0,08	0,58
VIGA V4		4,80		0,07	0,34
VIGA V7		4,10		0,08	0,33
VIGA V8		10,10		0,12	1,21
				VOLUME TOTAL(m3)	5,52

4.10 Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, inteiro 38cm, h=16cm, el. enchimento em EPS h=12cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.

LOCAL	QUANT.	PERÍMET/COMP(m)	ALTURA(m)	PERÍMET. SECCÃO(m)	ÁREA(m2)
COBERTA ALIMENTAÇÃO					40,05
COBERTA CANTINA					20,90
ÁREA TOTAL(m2)					60,95

4.11 Verga moldada in loco em concreto para janelas com até 1,5 m de vão. af_03/2016

LOCAL	LOCAL	QUANT (und)	COMPRIMENTO(m)	DESCONTO(m ²)	COMPRIMENTO(m)
LOCAL					

SOBRE AS JANELAS J01	J01	2,00	1,65	COMPRIMENTO TOTAL(M)	3,30
					3,30

4.12 Verga moldada in loco em concreto para janelas com mais de 1,5 m de vão. af_03/2016

LOCAL	LOCAL	QUANT (und)	COMPRIMENTO(m)	DESCONTO(m2)	COMPRIMENTO(m)
SOBRE AS JANELAS J02, C01 e C02	J02	1,00	2,90		2,90
	C01	1,00	3,20		3,20
	C02	2,00	2,40		4,80
COMPRIMENTO TOTAL(M)					10,90

4.13 Verga moldada in loco em concreto para portas com até 1,5 m de vão. af_03/2016

LOCAL	LOCAL	QUANT (und)	COMPRIMENTO(m)	DESCONTO(m2)	COMPRIMENTO(m)
SOBRE AS PORTAS P01, P02, E01 e E02	P01	1,00	1,26		1,26
	P02	1,00	1,16		1,16
	E01	1,00	2,70		2,70
	E02	1,00	1,30		1,30
COMPRIMENTO TOTAL(M)					6,42

4.14 Contraverga moldada in loco em concreto para vãos de até 1,5 m de comprimento. af_03/2016

LOCAL	LOCAL	QUANT (und)	COMPRIMENTO(m)	DESCONTO(m2)	COMPRIMENTO(m)
SOB AS JANELAS J01	J01	2,00	1,65	COMPRIMENTO TOTAL(M)	3,30
					3,30

4.15 Contraverga moldada in loco em concreto para vãos de mais de 1,5 m de comprimento. af_03/2016

LOCAL	LOCAL	QUANT (und)	COMPRIMENTO(m)	DESCONTO(m2)	COMPRIMENTO(m)
SOB AS JANELAS J02, C01 e C02	J02	1,00	2,90		2,90
	C01	1,00	3,20		3,20
	C02	2,00	2,40		4,80
COMPRIMENTO TOTAL(M)					10,90

4.16 Brise em concreto pre-moldado com largura de 35cm e esp.= 8cm - fornecimento e instalação

LOCAL	LOCAL	QUANT (und)	COMPRIMENTO(m)	DESCONTO(m2)	COMPRIMENTO(m)
Acima e abaixo dos combogós C01 e C02	C01	2,00	5,18		10,36
	C02	4,00	3,44		13,76
COMPRIMENTO TOTAL(M)					24,12

5.1 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

LOCAL	LOCAL	COMPRIMENTO (m)	ALTURA(m)	DESCONTO(m²)	ÁREA(m²)
VEDAÇÕES DA EDIFICAÇÃO	Cantina/Depósito	23,85	2,83	9,00	58,50
	Banco Fachada Leste	7,15	0,40	0,00	2,86
	Platibanda 1	20,41	0,90	2,72	15,65
	Platibanda 2	18,09	0,55	0,00	9,95
ÁREA TOTAL(m²)					86,95

5.2 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS

LOCAL	QUANT.	PERÍMETRO(m)	ALTURA(m)	DESCONTO(m²)	ÁREA(m²)
C01 e C02					2,72
ÁREA TOTAL(m²)					2,72

6 REVESTIMENTO

6.1 Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_06/2014

LOCAL	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	ÁREA PILAR(m²)	ÁREA ALV.(m²)	ÁREA(m²)
PILARES FACHADA LESTE	3,00		1,66		4,98
NAS ALVENARIAS	2,00			86,95	173,91
ÁREA TOTAL(m²)					178,89

6.2 Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmente, em paredes, para ambiente com área maior que 10m²

LOCAL	LOCAL	COMPRIMENTO (m)	ALTURA(m)	DESCONTO(m²)	ÁREA(m²)
NAS ALVENARIAS E PILARES DA FACHADA LESTE	Cantina/Depósito	23,85	2,50	9,00	50,63
	Banco Fachada Leste	7,15	0,40	0,00	2,86
	Platibanda 1	20,41	0,90	2,72	15,65
	Platibanda 2	18,09	0,55	0,00	9,95
	Pilares Fachada Leste				4,98
ÁREA PARCIAL(m²)					84,06
ÁREA TOTAL(m²)					163,15

6.3 Revestimento cermico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha Vermelho Cristal, ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularizao de base ou emboço - Rev 04

LOCAL	QUANT.	PERÍMETRO(m)	ALTURA(m)	LARGURA(m)	DESCONTO(m²)	ÁREA(m²)
CANTINA	1,00	16,01	2,50		8,56	31,47
DEPÓSITO	1,00	9,09	2,50		2,06	20,67
PLATIBANDA FACHADA LESTE	1,00	18,09	0,95		0,00	17,19

BRISES							
BANCO FACHADA LESTE		2,00	24,12	0,40	0,38	0,00	18,33
		2,00	7,15				5,72
						ÁREA TOTAL(m2)	93,37

6.4 REVESTIMENTO EM CASQUILHO CERÂMICO (LÂMINAS DE 7X22CM) COM BAIXA ABSORÇÃO DE ÁGUA, NA COR VERMELHA, COM HIDROFUGANTE PARA FACHADAS À BASE DE SILICONE (INCOLOR)

LOCAL	QUANT.	PERÍMETRO(m)	ALTURA(m)	DESCONTO(m2)	ÁREA(m2)
FACHADA LESTE		8,01	2,95	5,62	18,01
FACHADA OESTE		12,08	3,95	1,76	45,96
ÁREA TOTAL(m2)					63,97

7 PISO

7.1 Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radlars, espessura de 3 cm. af. 07_2016

LOCAL	QUANT.	COMPRIMENTO(m)	LARGURA(m)	DESCONTO(m2)	ÁREA(m2)
CANTINA					14,78
DEPÓSITO					3,88
ALIMENTAÇÃO					32,50
SOB SAPATAS	9,00	0,90	0,90		7,29
SOB VIGAS BALDRAMES		49,91	0,30		14,97
ÁREA TOTAL(m2)					73,42

7.2 Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, espessura 3cm. af. 06/2014

LOCAL	QUANT.	PERÍMETRO(m)	ALTURA(m)	DESCONTO(m2)	ÁREA(m2)
CANTINA					14,78
DEPÓSITO					3,88
ALIMENTAÇÃO					32,50
ÁREA TOTAL(m2)					51,16

7.3 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.

LOCAL	QUANT.	PERÍMETRO(m)	ALTURA(m)	DESCONTO(m2)	ÁREA(m2)
CANTINA					14,78
ÁREA TOTAL(m2)					14,78

7.4 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2.

LOCAL	QUANT.	PERÍMETRO(m)	ALTURA(m)	DESCONTO(m2)	ÁREA(m2)
DEPÓSITO					3,88
ÁREA TOTAL(m2)					3,88

7.5 Piso em granilite, marmorite ou granitina espessura 8 mm, incluso juntas de dilatacao plasticas

LOCAL	QUANT.	PERÍMETRO(m)	ALTURA(m)	DESCONTO(m2)	ÁREA(m2)
ALIMENTAÇÃO					32,50
ÁREA TOTAL(m2)					32,50

7.6 Soleira em granito verde ubatuba, l = 15 cm, e = 2 cm

LOCAL	QUANT.	COMPRIENTO(m)	ALTURA(m)	DESCONTO(m2)	COMP. PARCIAL(m)
CANTINA (P1)		0,86			0,86
DEPÓSITO (P2)		0,76			0,76
COMPRIENTO TOTAL(m)					1,62

8 ESQUADRIAS

8.4 Porta de aço chapa 24, de enrolar, ralada, larga com acabamento galvanizado natural

LOCAL	QUANT.	PERÍMETRO(m)	ALTURA(m)	DESCONTO(m2)	ÁREA(m2)
E01					2,53
E02					1,26
ÁREA TOTAL(m2)					3,79

8.5 Janela de alumínio de correr, 2 folhas, fixação com argamassa, com vidros, padronizada. af_07/2016

LOCAL	QUANT.	PERÍMETRO(m)	ALTURA(m)	DESCONTO(m2)	ÁREA(m2)
J01	2,00				0,44
ÁREA TOTAL(m2)					0,88

8.6 Janela de alumínio de correr, 4 folhas, fixação com argamassa, com vidros, padronizada. af_07/2016

LOCAL	QUANT.	PERÍMETRO(m)	ALTURA(m)	DESCONTO(m2)	ÁREA(m2)
J02	1,00				0,88
ÁREA TOTAL(m2)					0,88

10 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

10.1 PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE, COM ELETRODUTOS PVC RÍGIDO EMBUTIDO 3/4 E CABO 2,5MM2, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. 00641/ORSE)

LOCAL	QUANT (und)	LARGURA(m)	COMPRIENTO(m)	DESCONTO(m2)	ÁREA(m2)
QUIOSQUE	7,00				
QUANT. TOTAL(und)					7,00

10.2 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016

LOCAL	QUANT (und)	LARGURA(m)	COMPRIMENTO(m)	DESCONTO(m2)	ÁREA(m2)
QUIOSQUE	2,00				
QUANT. TOTAL(und)					2,00

10.3 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10 A 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

LOCAL	QUANT (und)	LARGURA(m)	COMPRIMENTO(m)	DESCONTO(m2)	ÁREA(m2)
QUIOSQUE	6,00				
QUANT. TOTAL(und)					6,00

10.4 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016

LOCAL	QUANT (und)	LARGURA(m)	COMPRIMENTO(m)	DESCONTO(m2)	ÁREA(m2)
QUIOSQUE	1,00				
QUANT. TOTAL(und)					1,00

10.5 Fornecimento de haste cobreada copperweld p/ aterramento 5/8" x 3.00m, com conector

LOCAL	QUANT (und)	LARGURA(m)	COMPRIMENTO(m)	DESCONTO(m2)	ÁREA(m2)
QUIOSQUE	1,00				
QUANT. TOTAL(und)					1,00

10.6 PONTO INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA EMBUTIDOS, CABO 2,5MM2 COM ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4", CURVA 90G E CAIXA 4X2" COM PLACA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

LOCAL	QUANT (und)	LARGURA(m)	COMPRIMENTO(m)	DESCONTO(m2)	ÁREA(m2)
QUIOSQUE	3,00				
QUANT. TOTAL(und)					3,00

10.7 Luminária de sobrepor completa, (tecnolux ref.FLP-6478/2x20) Tubied corpo/ refletor e eletas refletivas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, inclusive lâmpadas

LOCAL	QUANT (und)	LARGURA(m)	COMPRIMENTO(m)	DESCONTO(m2)	ÁREA(m2)
QUIOSQUE	4,00				
QUANT. TOTAL(und)					4,00

10.8 Luminária de hermética sobrepor completa para fluorescente tubular T5, 2x14/24w, IP66, ref.: E-73, inclusive lâmpadas, da Abalux ou similar

LOCAL	QUANT (und)	LARGURA(m)	COMPRIMENTO(m)	DESCONTO(m2)	ÁREA(m2)
QUIOSQUE	2,00				
QUANT. TOTAL(und)					2,00

10.9 PONTO TOMADA BIPOLAR 2P + T 10A/250V, CABO 2,5MM2 COM ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4", CURVA 90G E CAIXA 4X2" COM PLACA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF.: 93141/SINAPI).

LOCAL	QUANT (und)	LARGURA(m)	COMPRIMENTO(m)	DESCONTO(m2)	ÁREA(m2)
QUIOSQUE	14,00				
QUANT. TOTAL(und)					14,00

10.10 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (DOBRADIÇAS METÁLICAS), PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES

LOCAL	QUANT (und)	LARGURA(m)	COMPRIMENTO(m)	DESCONTO(m2)	ÁREA(m2)
QUIOSQUE	1,00				
QUANT. TOTAL(und)					1,00

10.11 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

LOCAL	QUANT (und)	LARGURA(m)	COMPRIMENTO(m)	DESCONTO(m2)	ÁREA(m2)
QUIOSQUE	3,00				
QUANT. TOTAL(und)					3,00

10.12 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020

LOCAL	QUANT (und)	LARGURA(m)	COMPRIMENTO(m)	DESCONTO(m2)	ÁREA(m2)
QUIOSQUE			500,00		
COMP. TOTAL(M)					500,00

10.13 Terminal de compressão para cabo de 10 mm2 - fornecimento e instalação

LOCAL	QUANT (und)	LARGURA(m)	COMPRIMENTO(m)	DESCONTO(m2)	ÁREA(m2)
QUIOSQUE	10,00				
QUANT. TOTAL(und)					10,00

10.14 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1") PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

LOCAL	QUANT (und)	LARGURA(m)	COMPRIMENTO(m)	DESCONTO(m2)	ÁREA(m2)
QUIOSQUE			100,00		
COMP. TOTAL(M)					100,00

10.15 Fornecimento de haste cobreada copperweld p/ aterramento 5/8" x 3,00m, com conector

LOCAL	QUANT (und)	LARGURA(m)	COMPRIMENTO(m)	DESCONTO(m2)	ÁREA(m2)
QUIOSQUE	1,00				
QUANT. TOTAL(und)					1,00

10.16 Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 1,00 x 1,00 x 0,80m (medida interna) com fundo britado

LOCAL	QUANT (und)	LARGURA(m)	COMPRIMENTO(m)	DESCONTO(m2)	ÁREA(m2)
QUIOSQUE	5,00				
QUANT. TOTAL(und)					5,00

11 IMPERMEABILIZAÇÃO

11.1 Impermeabilizacão de superfície com manta asfáltica (com polímeros tipo app), e=4 mm

LOCAL	QUANT (und)	LARGURA(m)	COMPRIMENTO(m)	DESCONTO(m2)	ÁREA(m2)
CALHAS		0,80	17,34		13,87
ÁREA TOTAL(M2)					13,87

11.2 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L

LOCAL	QUANT (und)	LARGURA(m)	COMPRIMENTO(m)	ESPESSURA(m)	VOLUME(m3)
CALHAS		0,80	17,34	0,03	0,42
VOLUME TOTAL(M3)					0,42

11.3 Impermeabilizacão de estruturas enterradas, com tinta asfáltica, duas demãos.

LOCAL	QUANT (und)	LARGURA(m)	COMPRIMENTO(m)	PER. SECÇÃO(m)	ÁREA(m2)
VIGAS BALDRAMES			49,91	0,90	44,92
ÁREA TOTAL(M2)					44,92

12 COBERTA

12.1 Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar

LOCAL	QUANT (und)	LARGURA(m)	COMPRIMENTO(m)	DESCONTO(m2)	ÁREA(m2)
ÁREA COBERTA ALIMENTAÇÃO					37,56
ÁREA COBERTA CANTINA/DEPÓSITO					17,06
ÁREA TOTAL(M2)					54,62

12.2 Imunização de madeiramento para cobertura utilizando cupinícida incolor

LOCAL	QUANT (und)	LARGURA(m)	COMPRIMENTO(m)	DESCONTO(m2)	ÁREA(m2)
ÁREA COBERTA ALIMENTAÇÃO					37,56
ÁREA COBERTA CANTINA/DEPÓSITO					17,06
ÁREA TOTAL(M2)					54,62

12.3 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. af_07/2019

LOCAL	QUANT (und)	LARGURA(m)	COMPRIMENTO(m)	DESCONTO(m2)	ÁREA(m2)
ÁREA COBERTA ALIMENTAÇÃO					37,56
ÁREA COBERTA CANTINA/DEPÓSITO					17,06
ÁREA TOTAL(M2)					54,62

12.4 Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm

LOCAL	QUANT (und)	LARGURA(m)	COMPRIMENTO(m)	DESCONTO(m2)	COMPRIMENTO(m)
COBERTA ALIMENTAÇÃO					14,05
COBERTA CANTINA/DEPÓSITO					11,10
COMPRIMENTO TOTAL(M)					25,15

12.5 Calha de concreto e alvenaria, revestida internamente, com grelha de concreto, seção 0,30 x 0,50 m

LOCAL	QUANT (und)	LARGURA(m)	PERÍMETRO(m)	ESPESSURA(m)	COMPRIMENTO(m)
COBERTURA					17,34
COMPRIMENTO TOTAL(M)					17,34

13 PINTURA

13.1 Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão. af_06/2014

LOCAL	QUANT (und)	LARGURA(m)	COMPRIMENTO(m)	DESCONTO(m2)	ÁREA(m2)
FORRO ALIMENTAÇÃO					37,71
FORRO DEPÓSITO					3,88
FORRO CANTINA					14,78
ÁREA TOTAL(M2)					56,37

13.2 Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af_06/2014

LOCAL	QUANT (und)	ALTURA(m)	COMP./PERÍMETRO(m)	LARGURA(m2)	ÁREA(m2)
PILARES ALIMENTAÇÃO	3,00	2,70	0,63		5,10
ELEMENTOS VAZADOS					5,44
ÁREA TOTAL(M2)					10,54

13.3 Aplicação e lixamento de massa látex em teto, duas demãos. af_06/2014

LOCAL	QUANT (und)	LARGURA(m)	COMPRIMENTO(m)	DESCONTO(m2)	ÁREA(m2)
FORRO ALIMENTAÇÃO					37,71
FORRO DEPÓSITO					3,88
FORRO CANTINA					14,78

	ÁREA TOTAL(M2)	56,37
--	----------------	-------

13.4 Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos. af_06/2014

LOCAL	QUANT (und)	ALTURA(m)	COMP./PERÍMETRO(m)	LARGURA(m2)	ÁREA(m2)
PILARES ALIMENTAÇÃO	3,00	2,70	0,63		5,10
ELEMENTOS VAZADOS					5,44
				ÁREA TOTAL(M2)	10,54

13.5 Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos. af_06/2014

LOCAL	QUANT (und)	LARGURA(m)	COMPRIMENTO(m)	DESCONTO(m2)	ÁREA(m2)
FORRO ALIMENTAÇÃO					37,71
FORRO DEPOSITO					3,88
FORRO CANTINA					14,78
				ÁREA TOTAL(M2)	56,37

13.6 Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014

LOCAL	QUANT (und)	ALTURA(m)	COMP./PERÍMETRO(m)	LARGURA(m2)	ÁREA(m2)
PILARES ALIMENTAÇÃO	3,00	2,70	0,63		5,10
ELEMENTOS VAZADOS					5,44
				ÁREA TOTAL(M2)	10,54

13.7 Pintura em verniz sintético brilhante em madeira, tres demaos

LOCAL	QUANT (und)	ALTURA(m)	COMP./PERÍMETRO(m)	LARGURA(m2)	ÁREA(m2)
PORTA P1	2,50	2,10		0,80	4,20
PORTA P2	2,50	2,10		0,70	3,68
				ÁREA TOTAL(M2)	7,88

13.8 Pintura esmalte brilhante (2 demaos) sobre superfície metálica, inclusive protecao com zarcão (1 demao)

LOCAL	QUANT (und)	ALTURA(m)	COMP./PERÍMETRO(m)	LARGURA(m2)	ÁREA(m2)
PORTA DE ENROLAR E01	2,00	1,05		2,30	4,83
PORTA DE ENROLAR E02	2,00	1,35		0,90	2,43
				ÁREA TOTAL(M2)	7,26

14 FORRO

14.1 FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P

LOCAL	QUANT (und)	LARGURA(m)	COMPRIMENTO(m)	DESCONTO(m2)	ÁREA(m2)
FORRO ALIMENTAÇÃO					37,71

[illegible]

14.2 Sanca ou cimalha em gesso l = 10 cm (tabica)

	QUANT (und)	LARGURA(m)	PERÍMETRO(m)	DESCONTO(m2)	COMPRIMENTO(m)
LOCAL					
ALIMENTAÇÃO					25,19
DEPÓSITO					9,08
CANTINA					19,08
				COMPRIMENTO TOTAL(M)	53,35

15 SERVICIOS COMPLEMENTARES

15.1 Bancada em granito verde ubatuba, e = 2cm

LOCAL	QUANT (und)	LARGURA(m)	COMPRIMENTO(m)	DESCONTO(m2)	ÁREA(m2)
BALÇÃO 1 - CANTINA		0,75	1,60		1,20
BALÇÃO 2 - CANTINA		0,50	2,55		1,28
PIA - CANTINA		0,55	3,20		1,76
ÁREA TOTAL(M2)					4,24

15.2 TESTEIRA/RESPALDO EM GRANITO VERDE LIBATUBA POLIDO, ALTURA 13CM, ESPESSURA 2CM, APLICADA COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I

LOCAL	QUANT (und)	LARGURA(m)	COMPRIMENTO(m)	DESCONTO(m2)	COMP.(m)
RESPALDO PIA - CANTINA			3,75		3,75
TESTEIRA PIA - CANTINA			3,75		3,75
COMPRIMENTO TOTAL(M)					7,50

15.3 Concreto armado $f_{ck}=15\text{MPa}$ fabricado na obra, adensado e lançado, para uso geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)

LOCAL	COMPRIMENTO(m)	LARGURA(m)	ESPESSURA(m)	DESCONTO(m2)	VOLUME(m3)
TAMPO DO BANCO DA ALIMENTAÇÃO	7,15	0,35	0,05		0,13
VOLUME TOTAL(M3)					0,13

15.11 Limpeza final da obra

LOCAL	QUANT (und)	LARGURA(m)	COMPRIMENTO(m)	DESCONTO(m2)	ÁREA(m2)
ÁREA DE CONSTRUÇÃO					54,84
					54,84
				ÁREA TOTAL(M2)	54,84



Obra
QUIOSQUE CAMPUS ITAPORANGA

Bancos
SINAPI - 08/2020 - Paraíba
ORSE - 06/2020 - Sergipe

B.D.I.
23,61%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 87,23%
Mensalista: 49,30%

**INSTITUTO
FEDERAL**
Paraíba

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.031,62	6,06 %
2	MOVIMENTO DE TERRA	7.792,99	6,71 %
3	INFRAESTRUTURA	12.092,54	10,41 %
4	SUPERESTRUTURA	23.107,13	19,90 %
5	ALVENARIA	4.678,96	4,03 %
6	REVESTIMENTO	16.359,35	14,09 %
7	PISO	6.728,42	5,79 %
8	ESQUADRIAS	3.040,04	2,62 %
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DE ÁGUAS PLUVIAIS	2.451,31	2,11 %
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	13.195,95	11,37 %
11	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.667,90	1,44 %
12	COBERTA	8.816,51	7,59 %
13	PINTURA	2.418,19	2,08 %
14	FORRO	1.916,25	1,65 %
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	4.813,19	4,15 %

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

116.110,35
27.413,66
143.524,00

Alexandre Kelly de Oliveira Costa
TECNOLOGO EM CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS
CREA 160466547-5
MAT. 6841954



Planilha Orçamentária Analítica

Planilha Orçamentaria Analítica				SERVIÇOS PRELIMINARES			7.031,62		
1									
1.1	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
		74220/001 SINAPI	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	48,21	48,21	
	Composição Auxiliar	88282 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	16,23	12,98	
	Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	17,47	5,24	
	Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9500000	12,92	12,27	
	Insumo	00001351 SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO I CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2 X 1,1* M, E = 6 MM	Material	UN	0,2272727	25,36	5,76	
	Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	0,6000000	0,58	0,34	
	Insumo	00005333 SINAPI	OLEO DE LINHACA	Material	L	0,0220000	19,37	0,42	
	Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGAO	Material	M	1,5800000	5,91	9,33	
	Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,1500000	12,50	1,87	
			MO sem LS =>		12,62				
			LS =>			11,01	MO com LS =>	23,63	
			Quant. =>			92,5200000	Preço Total =>	4.460,38	

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	50	ORSE	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	Locação de Edificações	m²	1,0000000	6,46	6,46
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0400000	2,89	0,11
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,0400000	2,82	0,11
Insumo	48	ORSE	Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT - Mês de ref.: 02/20	Mão de Obra	h	0,0200000	18,80	0,37
Insumo	70	ORSE	Topografo - T2 - Fonte DNIT - Mês de ref.: 02/20	Mão de Obra	h	0,0200000	31,36	0,62
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,2400000	7,39	1,77
Insumo	00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0200000	19,97	0,39
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,0400000	12,95	0,51

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA

Insumo	00005067 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	0,0120000	13,55	0,16
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0400000	9,62	0,38
Insumo	00010567 SINAPI	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	0,2800000	7,29	2,04
MO sem LS =>				1,00	LS =>	0,88	MO com LS =>
					Quant. =>	93,4500000	Preço Total =>
							1,88
							603,68

1.3	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Composição	74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	373,77	373,77
	Auxiliar	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4:5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	246,15	2,46
	Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,23	16,23
	Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	12,92	25,84
	Auxiliar	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *20 X 1,125* M	Material	m²	1,0000000	300,00	300,00
	Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ")	Material	M	4,0000000	5,91	23,64
	Insumo	00005075 SINAPI	PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	KG	0,1100000	12,71	1,39
	Insumo	00004417 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	M	1,0000000	4,21	4,21
SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO				MO sem LS =>	17,59	LS =>	15,34	MO com LS =>
					Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	1,868,85

1.4	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Composição	CIVIL.01.13 Próprio	ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	1,80	1,80
	Insumo	Próprio	TAXA DE ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO - Prefeitura Municipal de Itaporanga	Taxas	m²	1,0000000	1,80	1,80
COT CIVIL.01.				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Quant. =>	54,8400000	Preço Total =>	98,71

2	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Composição	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2016	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	51,11	51,11
	Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	12,92	51,11
MO sem LS =>				20,62	LS =>	17,99	MO com LS =>	38,61
					Quant. =>	9,7200000	Preço Total =>	496,78



2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94097	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M. EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	3,80	3,80
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0030000	19,26	0,05
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0030000	14,31	0,04
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1040000	16,35	1,70
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1560000	12,92	2,01
MO sem LS =>					1,57	1,37	MO com LS =>	2,94
					Quant. =>	5,7600000	Preço Total =>	21,88

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	18,42	18,42
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2740000	19,26	5,27
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2540000	14,31	3,63
Composição Auxiliar	95606	SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	1,13	1,13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000	12,92	8,39
MO sem LS =>					6,63	5,79	MO com LS =>	12,42
					Quant. =>	7,2300000	Preço Total =>	133,17

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	79482	SINAPI	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	72,51	72,51
Composição Auxiliar	5680	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0400000	72,57	2,90
Composição Auxiliar	6259	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0800000	129,58	10,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3200000	12,92	4,13
Insumo	00000368	SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0500000	52,50	55,12
MO sem LS =>					2,40	2,09	MO com LS =>	4,49

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA

Quant. => 12,7900000 Preço Total => 927,40

2.5	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		101134 SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M AF_07/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	8,07	8,07
	Composição Auxiliar	89032 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0115000	105,32	1,21
	Composição Auxiliar	89031 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0195000	37,29	0,72
	Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0310000	12,92	0,40
	Composição Auxiliar	93589 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	0,2500000	1,31	0,32
	Composição Auxiliar	100974 SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,2500000	4,34	5,42

MO sem LS => 0,72 LS => 0,62 MO com LS => 1,34
Quant. => 448,0000000 Preço Total => 3.615,36

2.6	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		CIVIL 13.13 Próprio	ESPALHAMENTO COM MOTONIVELADORA E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM ROLO MECÂNICO EM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE (REF. 96345/SINAPI)	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	5,80	5,80
	Composição Auxiliar	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0040000	156,87	0,62
	Composição Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0300000	29,37	0,88
	Composição Auxiliar	5932 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0060000	127,83	0,76
	Composição Auxiliar	5934 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0270000	44,93	1,21
	Composição Auxiliar	73436 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0100000	114,71	1,14

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA

Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0330000	12,92	0,42
Composição Auxiliar	93244 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0230000	33,63	0,77
MO sem LS =>				LS =>	0,84	MO com LS =>	1,80
				Quant. =>	448,0000000	Preço Total =>	2.598,40
3	INFRAESTRUTURA						
3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11667 ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 04 usos, exclusive escoramento - Revisada 07 2015	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	34,18	34,18
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2160000	2,89	0,62
Composição Auxiliar	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,8570000	2,82	2,44
Insumo	1569 ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,5340000	7,39	3,94
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,8670000	12,95	11,22
Insumo	00001347 SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 M, E = 12 MM	Material	m²	0,2920000	28,47	8,31
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0200000	5,86	0,11
Insumo	00004509 SINAPI	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 10 CM (1 X 4 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	0,7080000	3,24	2,29
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0250000	12,71	0,31
Insumo	00005069 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0600000	12,96	0,77
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2160000	9,62	2,07
Insumo	00043130 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,1500000	14,00	2,10
MO sem LS =>				LS =>	6,19	MO com LS =>	13,29
				Quant. =>	37,7200000	Preço Total =>	1.289,26
3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,59	11,59
Composição Auxiliar	92791 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,05	7,05
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0635000	12,32	0,78
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1945000	16,27	3,16

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAIBA

Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	14,00	0,35
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,9665000	0,13	0,25
MO sem LS =>			2,24	1,95	MO com LS =>	4,19
			Quant. =>	234,8100000	Preço Total =>	2.721,44

3.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96544 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	1,0000000	10,61	10,61
Composição Auxiliar	92792 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	KG	1,0000000	7,06	7,06
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0450000	12,32	0,60
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1510000	16,27	2,45
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	14,00	0,35
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900000	0,13	0,15
MO sem LS =>			1,60	1,40	MO com LS =>	3,00
			Quant. =>	19,8900000	Preço Total =>	211,03

3.4	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96544 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	1,0000000	9,75	9,75
Composição Auxiliar	92793 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	KG	1,0000000	6,98	6,98
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0375000	12,32	0,46
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1155000	16,27	1,87
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	14,00	0,35
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7240000	0,13	0,09
MO sem LS =>			1,15	1,00	MO com LS =>	2,15
			Quant. =>	139,4800000	Preço Total =>	1.359,93

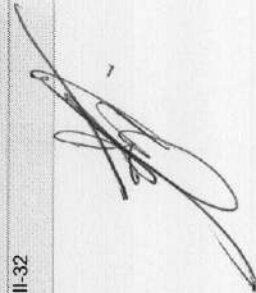
3.5	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96546 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	1,0000000	8,63	8,63
Composição Auxiliar	92794 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	KG	1,0000000	6,43	6,43

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAIBA

Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	12,32	0,35
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	16,27	1,44
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	14,00	0,35
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4655000	0,13	0,06
MO sem LS =>				LS =>	0,74	MO com LS =>	1,59
				Quant. =>	234,4200000	Preço Total =>	2.023,04

3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98547 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,25	7,25
Composição Auxiliar	92795 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	5,50	5,50
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0220000	12,32	0,27
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0680000	16,27	1,10
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	14,00	0,35
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3060000	0,13	0,03
MO sem LS =>				LS =>	0,55	MO com LS =>	1,17
				Quant. =>	290,6400000	Preço Total =>	2.107,14

3.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	308,61	308,61
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7500000	1,38	1,03
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7100000	0,25	0,17
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3100000	12,92	29,84
Composição	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4600000	11,75	17,15
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7230000	70,00	50,61
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	362,6600000	0,46	166,82



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA

Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,59300000	72,50	42,99
			MO sem LS =>	19,30	LS =>	16,84	MO com LS =>
			Quant. =>		5,39000000	Preço Total =>	1.663,40

3.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92873 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,00000000	133,08	133,08
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,67200000	1,50	1,00
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,17400000	0,34	0,39
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,84600000	16,23	29,96
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,84600000	16,35	30,18
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,53800000	12,92	71,55
			MO sem LS =>	54,68	LS =>	47,69	MO com LS =>
			Quant. =>		5,39000000	Preço Total =>	717,30

4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.1		SUPERESTRUTURA					23.107,13
Composição	3365 ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 04 usos, inclusive escoramento - Revisada 07/2015	Conversão InfoWOrcs	m²	1,00000000	52,78	52,78
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,37000000	2,89	3,95
Composição Auxiliar	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,37000000	2,82	3,86
Insumo	1569 ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	1,53400000	7,39	11,33
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	1,03300000	12,95	13,37
Insumo	00001347 SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO DE 20 X 1,10 M, E = 12 MM	Material	m²	0,29200000	28,47	8,31
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,02000000	5,86	0,11
Insumo	00004509 SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM (1 X 4 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,36100000	3,24	4,40
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,02500000	12,71	0,31
Insumo	00005069 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,10000000	12,96	1,29
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,25800000	9,62	2,48
Insumo	00006193 SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,15300000	8,33	1,27

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAIBA

Insumo	00043130 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,1500000	14,00	2,10
				LS =>	7,38	MO com LS =>	15,85
				Quant. =>	74,6700000	Preço Total =>	3.941,08

4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73994/001 SINAPI	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2MM MALHA 10X10CM	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	6,97	6,97
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0200000	16,27	0,32
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	12,92	0,51
Insumo	00000337 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0103000	12,00	0,12
Insumo	00007154 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	KG	1,0300000	5,85	6,02
				LS =>	0,30	MO com LS =>	0,65
				Quant. =>	134,0900000	Preço Total =>	934,60

4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92775 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,65	11,65
Composição Auxiliar	92791 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,05	7,05
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0367000	12,32	0,45
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2245000	16,27	3,65
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	14,00	0,35
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,13	0,15
				LS =>	2,32	MO com LS =>	4,34
				Quant. =>	156,0700000	Preço Total =>	1.818,21

4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92776 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,65	10,65
Composição Auxiliar	92792 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,06	7,06

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAIBA

Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0280000	12,32	0,34
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1713000	16,27	2,78
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	14,00	0,35
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,13	0,12
MO sem LS =>				1,64	LS =>	1,43	MO com LS =>
				Quant. =>	7,6700000	Preço Total =>	81,68

4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92777 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,74	9,74
Composição Auxiliar	92793 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	6,98	6,98
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0209000	12,32	0,25
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1278000	16,27	2,07
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	14,00	0,35
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,13	0,09
MO sem LS =>				1,15	LS =>	1,01	MO com LS =>
				Quant. =>	23,8200000	Preço Total =>	232,06

4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92778 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,59	8,59
Composição Auxiliar	92794 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	6,43	6,43
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0156000	12,32	0,19
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0966000	16,27	1,55
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	14,00	0,35
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,13	0,07
MO sem LS =>				0,83	LS =>	0,72	MO com LS =>
							1,55

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA

Quant. => 221,9200000 Preço Total => 1.906,29

4.7	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		92779 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBREDO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,16	7,16
Composição Auxiliar		92795 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	5,50	5,50
Composição Auxiliar		88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0114000	12,32	0,14
Composição Auxiliar		88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0698000	16,27	1,13
Insumo		00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	14,00	0,35
Insumo		00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,13	0,04
					MO sem LS =>	0,59	LS =>	1,10
					Quant. =>	21,0000000	Preço Total =>	150,36

4.8	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		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	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	308,61	308,61
Composição Auxiliar		88630 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7500000	1,38	1,03
Composição Auxiliar		88631 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7100000	0,25	0,17
Composição Auxiliar		88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3100000	12,92	29,84
Composição Auxiliar		88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4600000	11,75	17,15
Insumo		00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7230000	70,00	50,61
Insumo		00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	362,6600000	0,46	166,82
Insumo		00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5930000	72,50	42,99
					MO sem LS =>	19,30	LS =>	36,14
					Quant. =>	5,5200000	Preço Total =>	1.703,52

4.9	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		92873 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	133,08	133,08

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAIBA

Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6720000	1,50	1,00
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,1740000	0,34	0,39
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8460000	16,23	29,96
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8460000	16,35	30,18
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,5380000	12,92	71,55
MO sem LS =>				54,68	47,69	MO com LS =>	102,37
				Quant. =>	5,5200000	Preço Total =>	734,60
4.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7823 ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=16cm, el. enchimento em EPS h=12cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	Estruturas Pre-Moldadas de Concreto	m²	1,0000000	151,15	151,15
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,1000000	2,89	6,06
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,4700000	2,78	1,30
Composição Auxiliar	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,8100000	2,82	2,28
Composição Auxiliar	10555 ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,1500000	2,76	0,41
Insumo	81 ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	1,8900000	5,37	10,14
Insumo	1589 ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	Material	m	1,8600000	7,39	13,74
Insumo	7534 ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=16cm, el. enchimento em bloco EPS, h=12cm	Material	m²	1,0000000	50,85	50,85
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0600000	70,00	4,20
Insumo	00000378 SINAPI	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,1500000	12,95	1,94
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,8100000	12,95	10,48
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	18,0000000	0,46	8,28
Insumo	00004509 SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM (1 X 4 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,0300000	3,24	3,33
Insumo	00004718 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0408000	72,50	2,95
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0136000	72,50	0,98
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4700000	12,95	6,08
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,0300000	12,71	0,38

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA

Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,1000000	9,62	20,20
Insumo	00006189 SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,6200000	12,18	7,55
MO sem LS =>				LS =>	18,03	MO com LS =>	38,70
				Quant. =>	60,9500000	Preço Total =>	9,212,59

4.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93186 SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, AF_03/2016	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	42,47	42,47
Composição Auxiliar	92270 SINAPI	FABRICACAO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, AF_12/2015	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m²	0,3500000	63,87	22,35
Composição Auxiliar	92792 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	0,4900000	7,06	3,45
Composição Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_07/2016	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m³	0,0180000	290,09	5,22
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3750000	16,35	6,14
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1880000	12,92	2,42
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0060000	5,86	0,03
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,13	0,78
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,3520000	5,91	2,08
MO sem LS =>				LS =>	4,78	MO com LS =>	10,26
				Quant. =>	3,3000000	Preço Total =>	140,15

4.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93187 SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO, AF_03/2016	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	48,33	48,33
Composição Auxiliar	92270 SINAPI	FABRICACAO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, AF_12/2015	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m²	0,4000000	63,87	25,54
Composição Auxiliar	92793 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	0,7900000	6,98	5,51
Composição Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_07/2016	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m³	0,0240000	290,09	6,96
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	16,35	5,88
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	12,92	2,32
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0070000	5,86	0,04

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAIBA

Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,13	0,78
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3")	Material	M	0,2200000	5,91	1,30
PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO				MO sem LS =>	5,61	LS =>	4,89
				Quant. =>	10,9000000	MO com LS =>	Preço Total =>

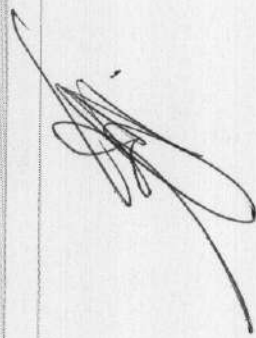
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA

Insumo	00039017 SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,13	0,78
MO sem LS =>				5,48	LS =>	4,78	MO com LS =>
				Quant. =>	3,3000000	Preço Total =>	10,26
							133,28

4.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93197 SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	FUES - FUNDÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	44,97	44,97
Composição Auxiliar	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	FUES - FUNDÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,4000000	63,87	25,54
Composição Auxiliar	92792 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,4900000	7,06	3,45
Composição Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0240000	290,09	6,96
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	16,35	5,88
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	12,92	2,32
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0070000	5,86	0,04
Insumo	00039017 SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,13	0,78
MO sem LS =>				5,63	LS =>	4,91	MO com LS =>
				Quant. =>	10,9000000	Preço Total =>	10,54
							480,17

4.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CIVIL.02.13 Próprio	Brise em concreto pre-moldado com largura de 35cm e esp. = 8cm - fornecimento e instalação (REF. 7246/ORSE)	FUES - FUNDÇÕES E ESTRUTURAS	m	1,0000000	34,60	34,60
Composição Auxiliar	1903 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1:1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pedras de areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m²	0,0020000	333,65	0,66
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3500000	2,78	0,97
Insumo	6804 ORSE	Brise em concreto pre-moldado com largura de 17cm e esp. = 2,5cm	Material	m	2,0000000	14,22	28,44
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	12,95	4,53
MO sem LS =>				2,46	LS =>	2,14	MO com LS =>
				Quant. =>	24,1200000	Preço Total =>	4,60
							834,55

5	ALVENARIA						4.678,96
5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



Composição	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	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	52,38	52,38
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0098000	327,43	3,20
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5500000	16,35	25,34
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7750000	12,92	10,01
Insumo	00007266 SINAPI	BLOCO CERÂMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	MIL	0,0283100	460,00	13,02
Insumo	00037395 SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	34,13	0,17
Insumo	00034557 SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,4200000	1,53	0,64
MO sem LS =>				15,13	LS =>	13,19	MO com LS =>
				Quant. =>	86,9500000		Preço Total =>
						4.554,44	

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87459	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	45,78	45,78
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0088000	327,43	2,88
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9200000	16,35	15,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4600000	12,92	5,94
Insumo	00000650	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	13,6000000	1,50	20,40
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0094000	34,13	0,32
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,7850000	1,53	1,20

6	REVESTIMENTO						
6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA

Composição	87905 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	5,48	5,48
Composição Auxiliar	87313 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0042000	315,65	1,32
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1830000	16,35	2,99
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000	12,92	1,17
MO sem LS =>				1,84	LS =>	1,60	MO com LS =>
				Quant. =>	178,8900000	Preço Total =>	3,44
							980,31

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAIBA

Quant. => 93,37000000 Preço Total => 6.251,12

6.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CIVIL.03.13 Próprio	REVESTIMENTO EM CASQUILHO CERÂMICO (LÂMINAS DE 7X22CM) COM BAIXA ABSORÇÃO DE ÁGUA NA COR VERMELHA, COM HIDROFUGANTE PARA FACHADAS À BASE DE SILICONE (INCOLOR), ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III E REJUNTE FLEXÍVEL HIDROFUGADO. (REF. 9118/ORSE)	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,00000000	94,08	94,08
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,34000000	12,92	4,39
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,40000000	16,35	6,54
Insumo	3374 ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-III, ou similar	Material	kg	5,50000000	1,50	8,25
Insumo	9401 ORSE	Rejunte acrílico para revestimentos cerâmicos	Material	kg	1,90000000	26,45	50,25
Insumo	COT.CIVIL.06	CASQUILHO CERÂMICO (LÂMINAS DE 7X22CM) COM BAIXA ABSORÇÃO DE ÁGUA NA COR VERMELHA	Material	m²	1,05000000	22,66	23,79
Insumo	00000151/SIN	IMPERMEABILIZANTE INCOLOR PARA TRATAMENTO DE FACHADAS À BASE DE SILICONE	Material	litro	0,04000000	21,69	0,86
MO sem LS =>				4,57	LS =>	3,99	MO com LS =>
				Quant. =>	63,97000000	Preço Total =>	6.018,29

7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.1		PISO					6.728,42
Composição	95240 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 3 CM. AF 07/2016	FUES - FUNDações E ESTRUTURAS	m²	1,00000000	11,52	11,52
Composição Auxiliar	94368 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO. TRAÇO 1:4:5,4:5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	FUES - FUNDações E ESTRUTURAS	m³	0,03390000	244,78	8,29
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,16310000	16,35	2,66
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,04440000	12,92	0,57
MO sem LS =>				1,97	LS =>	1,71	MO com LS =>
				Quant. =>	73,42000000	Preço Total =>	845,79

7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87755 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM. AF 06/2014	PISO - PISOS	m²	1,00000000	31,06	31,06
Composição Auxiliar	87301 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,04310000	366,19	15,78
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,66000000	16,35	10,79

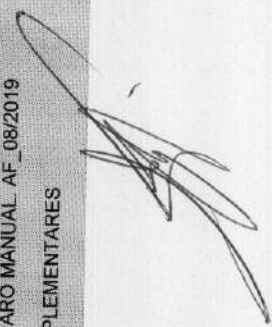
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAIBA

Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	12,92	4,26
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,46	0,23
				MO sem LS =>	7,38	LS =>	6,44
				Quant. =>	51,1600000	MO com LS =>	13,82
						Preço Total =>	1.589,02

7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87248 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2 AF 06/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	32,57	32,57
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2400000	19,85	4,76
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	12,92	1,93
Insumo	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	4,8600000	0,60	2,91
Insumo	00001287 SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20x25 CM2	Material	m²	1,0600000	20,88	22,13
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2400000	3,52	0,84
				MO sem LS =>	2,91	LS =>	2,54
				Quant. =>	14,7800000	MO com LS =>	5,45
						Preço Total =>	481,38

7.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87246 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 AF 06/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	42,35	42,35
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6400000	19,85	12,70
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2600000	12,92	3,35
Insumo	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	4,8600000	0,60	2,91
Insumo	00001287 SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20x25 CM2	Material	m²	1,0600000	20,88	22,55
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2400000	3,52	0,84
				MO sem LS =>	7,03	LS =>	6,14
				Quant. =>	3,8800000	MO com LS =>	13,17
						Preço Total =>	164,31

7.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	84191 SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	PISO - PISOS	m²	1,0000000	109,47	109,47
Composição Auxiliar	87373 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0200000	445,97	8,91
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	16,35	9,81



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAIBA

Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	12,92	3,87
Auxiliar							
Insumo	00003671 SINAPI	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESURA)	Material	M	1,0000000	0,88	0,88
Insumo	00004786 SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= 8* MM (INCLUSO EXECUÇÃO)	Material	m²	1,0000000	86,00	86,00
			MO sem LS =>	6,91	LS =>	6,03	12,94
				Quant. =>	32,5000000	Preço Total =>	3.557,77

7.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CIVIL.11.13 Próprio	Soleira em granito verde ubatuba, l = 15 cm, e = 2 cm (REF. 4897/ORSE)	PISO - PISOS	m	1,0000000	55,65	55,65
Composição	1906 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0020000	263,64	0,52
Composição	10560 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6000000	2,78	1,66
Auxiliar							
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	12,95	7,77
Insumo	1071 ORSE	Granito verde ubatuba polido esp=2cm	Material	m²	0,1500000	304,70	45,70
			MO sem LS =>	4,19	LS =>	3,65	7,84
				Quant. =>	1,6200000	Preço Total =>	90,15

8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.1		ESQUADRIAS					3.040,04
Composição	90822 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	UN	1,0000000	311,48	311,48
Composição	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5460000	15,45	23,88
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7730000	12,92	9,98
Auxiliar							
Insumo	00002432 SINAPI	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	26,84	80,52
Insumo	00011055 SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	Material	UN	19,8000000	0,04	0,79
Insumo	00010555 SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NÚCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1,0000000	196,31	196,31
			MO sem LS =>	14,15	LS =>	12,35	26,50
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	311,48

8.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90821 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	UN	1,0000000	315,68	315,68

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA

Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4140000	15,45	21,84
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7070000	12,92	9,13
Insuno	00002432 SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	26,84	80,52
Insuno	00011055 SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	19,8000000	0,04	0,79
Insuno	00010554 SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 70 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1,0000000	203,40	203,40
MO sem LS =>				12,95	LS =>	11,29	MO com LS =>
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	315,68

8.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7315 ORSE	Fechadura para portas interna/externas, IMAB, linha Duna, ref 8866-CR, ou similar	Ferragens	un	1,0000000	158,51	158,51
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,2500000	2,89	6,50
Composição Auxiliar	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	2,2500000	2,82	6,34
Insuno	6880 ORSE	Fechadura IMAB, linha Duna, ref 8866-CR, ou similar	Material	un	1,0000000	94,90	94,90
Insuno	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	2,2500000	12,95	29,13
Insuno	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,2500000	9,62	21,64
MO sem LS =>				27,12	LS =>	23,65	MO com LS =>
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	317,02

8.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74136/003 SINAPI	PORTA DE ACO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1,0000000	389,17	389,17
Composição Auxiliar	88627 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UNIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA - PREPARO MANUTAL AF 06/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0060000	392,52	2,35
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	16,35	13,08
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8000000	16,27	29,28
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	12,92	38,76
Insuno	00004910 SINAPI	PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL MEIA CANA CEGA, EM ACO GALVANIZADO NATURAL, CHAPA NUMERO 24 (SEM INSTALACAO)	Material	m²	1,0000000	305,70	305,70
MO sem LS =>				34,07	LS =>	29,71	MO com LS =>
				Quant. =>	3,7900000	Preço Total =>	63,78
							1,474,95

8.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAIBA

Composição	94582 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA, AF_ 07/2016	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1,0000000	328,69	328,69
Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_ 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0090000	407,78	3,67
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0840000	16,35	17,72
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5420000	12,92	7,00
Insumo	00034362 SINAPI	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	0,6940000	432,72	300,30
				MO sem LS =>	10,82	LS =>	9,44
				Quant. =>	0,8800000	MO com LS =>	20,26
						Preço Total =>	289,24

8.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94585 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA, AF_ 07/2016	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1,0000000	376,90	376,90
Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_ 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0070000	407,78	2,85
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5300000	16,35	25,01
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7650000	12,92	9,88
Insumo	00034364 SINAPI	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	0,5560000	610,00	339,16
				MO sem LS =>	15,02	LS =>	13,10
				Quant. =>	0,8800000	MO com LS =>	28,12
						Preço Total =>	331,67

9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DE ÁGUAS PLUVIAIS						2.451,31
9.1	ÁGUA FRIA						86,57
9.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89957 SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA, AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	86,57	86,57
Composição Auxiliar	89356 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,1400000	13,51	28,91
Composição Auxiliar	89362 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,1800000	5,34	6,30
Composição Auxiliar	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,29	10,29

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAIBA

Composição Auxiliar	88395 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,9900000	7,45	6,63
Composição Auxiliar	90443 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,1400000	7,99	17,09
Composição Auxiliar	90466 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,1400000	8,11	17,35
		MO sem LS =>	29,62	LS =>	25,83	MO com LS =>
		Quant. =>	1,0000000	Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>
						55,45
						86,57

9.2	ESGOTO SANITÁRIO							389,33
9.2.1	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		1678 ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de: Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	68,79	68,79
	Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	2,89	0,86
	Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,3000000	2,82	0,84
	Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0150000	54,73	0,82
	Insumo	1703 ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0600000	42,58	2,55
	Insumo	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0230000	40,40	0,92
	Insumo	00000013 SINAPI	ESTOPA	Material	KG	0,0500000	7,69	0,38
	Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,3000000	12,95	3,88
	Insumo	00003518 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,0000000	1,97	5,91
	Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0,2000000	0,48	0,09
	Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3000000	9,62	2,88
	Insumo	00007097 SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,46	4,46
	Insumo	00009838 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	8,0000000	5,65	45,20
				MO sem LS =>	3,61	LS =>	3,15	MO com LS =>
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	68,79	68,79

9.2.2	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		1679 ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	48,99	48,99
	Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6500000	2,89	1,87

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAIBA

Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	2,82	0,6500000	1,83
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	54,73	0,0390000	2,13
Insumo	1703 ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	42,58	0,0900000	3,83
Insumo	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	40,40	0,0600000	2,42
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	12,95	0,6500000	8,41
Insumo	00003516 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,66	3,0000000	1,98
Insumo	00003517 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,30	3,0000000	6,90
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0,48	0,2000000	0,09
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	9,62	0,6500000	6,25
Insumo	00009835 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	3,32	4,0000000	13,28
MO sem LS =>				7,83	LS =>	6,83	14,66
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	48,99

9.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89709 SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,10	7,10
Composição Auxiliar	86248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	12,11	0,84
Composição Auxiliar	86267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	15,94	1,11
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0049000	37,94	0,18
Insumo	00036383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0170000	1,51	0,02
Insumo	00011741 SINAPI	RALO SIFONADO PVC CILÍNDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1,0000000	4,71	4,71
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	32,94	0,24
MO sem LS =>				0,83	LS =>	0,72	1,55
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	7,10

9.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96104 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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	264,45	264,45
Composição Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0223000	290,09	6,46

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA

Composição Auxiliar	97733 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	m³	0,0132000	2.097,60	27,68
Composição Auxiliar	94097 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,3500000	3,80	1,33
Composição Auxiliar	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONTEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0011000	286,31	0,31
Composição Auxiliar	100475 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONTEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0939000	463,72	43,54
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,6030000	16,35	75,25
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,6030000	12,92	59,47
Insunso	00007258 SINAPI	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	129,2722000	0,39	50,41
				MO sem LS =>	66,70	LS =>	58,18
				Quant. =>	1,0000000	MO com LS =>	124,88
						Preço Total =>	284,45

9.3	DISPOSITIVOS HIDROSSANITÁRIOS							548,17
9.3.1	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		88909 SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	94,09	94,09
	Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1667000	15,94	2,65
	Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0525000	12,92	0,67
	Insunso	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	2,00	0,04
	Insunso	00011772 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA COZINHA BICA MÓVEL COM AREJADOR 1/2" OU 3/4" (REF 1167)	Material	UN	1,0000000	90,73	90,73
				MO sem LS =>	1,44	LS =>	1,25	MO com LS =>
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>
								2,69
								94,09

9.3.2	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		88936 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	387,98	387,98
	Composição Auxiliar	88878 SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3/2 X 1 1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	65,51	65,51
	Composição Auxiliar	88881 SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	186,92	186,92
	Composição Auxiliar	88900 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	135,55	135,55
				MO sem LS =>	8,60	LS =>	7,50	MO com LS =>
								16,10

9.3.3	Código Banco	Descrição	Quant. =>	1,00000000	Preço Total =>	387,98
Composição	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	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	1,00000000	66,10	66,10
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23000000	12,11	2,78
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	H	0,30000000	15,94	4,78
Insumo	00006005 SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1509)	UN	0,01300000	7,37	0,09
			UN	1,00000000	58,45	58,45
		MO sem LS =>	LS =>	2,82	MO com LS =>	5,06
			Quant. =>	1,00000000	Preço Total =>	66,10

9.4	Código Banco	Descrição	Quant. =>	1,00000000	Preço Total =>	1.427,24
9.4.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89512 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF_12/2014	M	1,00000000	40,24	40,24
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44500000	12,11	5,38
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44500000	15,94	7,09
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,04290000	37,94	1,62
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,14850000	1,51	0,22
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,07010000	32,94	2,30
Insumo	00009841 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,04000000	22,73	23,63
		MO sem LS =>	LS =>	4,64	MO com LS =>	9,95
			Quant. =>	24,00000000	Preço Total =>	965,76

9.4.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8231 ORSE	Caixa em concreto pre-moldado, 80x40x40cm, com grelha de ferro	un	1,00000000	230,74	230,74
Composição Auxiliar	72 ORSE	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle de grau de compactação	m³	0,35200000	25,02	8,80
Composição Auxiliar	115 ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07/2015	m²	0,41000000	90,81	37,23
Composição Auxiliar	140 ORSE	Ao CA - 50 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	2,87000000	8,02	23,01

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA

Composição Auxiliar	2497 ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1 categoria, profundidade at 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,3840000	37,53	14,41
Composição Auxiliar	3428 ORSE	Concreto simples fck= 21 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	0,0410000	343,13	14,06
Composição Auxiliar	8229 ORSE	Greixa de ferro. Larg=32cm, em vergalhões 5/8", espaçamento=4cm, com requadro em barra chata ferro 2" x 5/16"	Drenos	m	0,8000000	166,54	133,23
				MO sem LS =>	34,94	LS =>	30,47
				Quant. =>	2,0000000	MO com LS =>	65,41
						Preço Total =>	461,48

10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							13.195,95
10.1	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		ELT.08.01 Próprio	PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE, COM ELETRODUTOS PVC RÍGIDO EMBUTIDO 3/4" E CABO 2,5MM2, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. 00641/ORSE)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	PT	1,0000000	126,89	126,89
	Composição Auxiliar	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	8,4700000	2,77	23,46
	Composição Auxiliar	51871 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,4600000	7,61	18,72
	Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	16,52	41,30
	Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	12,57	31,42
	Composição Auxiliar	8441 ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	2,0000000	4,38	8,76
	Insumo	00012001 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	3,23	3,23
				MO sem LS =>	40,61	LS =>	35,42	76,03
				Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	888,23	

10.2	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		93671 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	60,81	60,81
	Composição Auxiliar	83247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2730000	12,57	3,43
	Composição Auxiliar	83264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2730000	16,52	4,50
	Insumo	00034709 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	50,21	50,21
	Insumo	00001573 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2. 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	0,89	2,67
				MO sem LS =>	3,29	LS =>	2,87	6,16
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	121,62	
10.3	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA

Composição	93654 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10 A 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	9,12	9,12
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0480000	12,67	0,60
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0480000	16,52	0,79
Insumo	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	7,15	7,15
Insumo	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,58	0,58
				MO sem LS =>	0,57	LS =>	0,50
				Quant. =>	6,0000000	MO com LS =>	1,07
						Preço Total =>	54,72

10.4	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Composição	93669 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	58,24	58,24
	Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1990000	12,57	2,50
	Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1990000	16,52	3,28
	Insumo	00034709 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	50,21	50,21
	Insumo	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,0000000	0,75	2,25
				MO sem LS =>	2,40	LS =>	2,09	4,49
				Quant. =>	1,0000000	MO com LS =>	1,0000000	58,24

10.5	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Insumo	2887 ORSE	Fornecimento de haste cobreada copperweld p/ aterramento 5/8" x 3,00m, com conector	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Material	un	1,0000000	41,68	41,68
	Insumo	664 ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	Material	un	1,0000000	1,50	1,50
	Insumo	00003379 SINAPI	EM PROCESSO DE DESATIVACAOI HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	40,18	40,18
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	0,00
				Quant. =>	1,0000000	MO com LS =>	1,0000000	41,68

10.6	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Composição	ELT 09.04 Próprio	PONTO INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA EMBUTIDOS CABO 2,5MM2 COM ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4", CURVA 90G E CAIXA 4X2" COM PLACA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF.: 3275/ORSE)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	PT	1,0000000	107,83	107,83
	Composição Auxiliar	90447 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,1000000	3,98	8,35
	Composição Auxiliar	90456 SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	2,56	2,56

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAIBA

Composição Auxiliar	90456 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,1000000	8,11	17,03
Composição Auxiliar	91871 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,4500000	7,61	18,64
Composição Auxiliar	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	5,0000000	2,77	13,85
Composição Auxiliar	91940 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (130 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	8,79	8,79
Composição Auxiliar	91953 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	16,05	16,05
Composição Auxiliar	91875 SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,2100000	3,73	0,78
Composição Auxiliar	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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6,10	6,10
Composição Auxiliar	8441 ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	3,0000000	4,38	13,14
Composição Auxiliar	8006 ORSE	Terminal de compressão para cabo de 2.50 mm2 - fornecimento e instalação	Soldável Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	2,0000000	1,27	2,54
				Quant. =>	27,02	MO com LS =>	58,00
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	323,49

10.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12368 ORSE	Luminária de sobrepor completa, (tecnolux ref.FLP-6478/2x20) Tubled corpo/ refletor e aletas refletivas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, inclusive lâmpadas, para uso de 2 lâmpadas tubled de 20w	Luminárias Internas	un	1,0000000	192,00	192,00
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	2,89	2,89
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	2,77	2,77
Insumo	13216 ORSE	Luminária de sobrepor, (tecnolux ref.FLP-6478/2x20) Tubled corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para uso de 2 lâmpadas tubled de 20w	Material	un	1,0000000	135,01	135,01
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	12,95	12,95
Insumo	00039387 SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	Material	UN	2,0000000	14,38	28,76
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	9,62	9,62
				MO sem LS =>	12,05	LS =>	22,57
				Quant. =>	10,52	MO com LS =>	22,57
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	768,00
10.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA

Composição	11440 ORSE	Luminária de hermética sobrepor completa para fluorescente tubular T5, 2x14/24w, IP66, ref.: E-73, inclusive lâmpadas, da Abalux ou similar	Luminárias Internas	un	1,0000000	212,08	212,08
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,1000000	2,89	3,17
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,1000000	2,77	3,04
Insumo	12383 ORSE	Luminária hermética de sobrepor para fluorescente tubular T5, 2x14/24w, IP66, ref.: E-73, da Abalux ou similar	Material	Un	1,0000000	126,14	126,14
Insumo	12384 ORSE	Reator eletrônico para lâmpada fluorescente T5, 2 x 14w/28w	Material	un	1,0000000	41,07	41,07
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1000000	12,95	14,24
Insumo	00038782 SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T5 DE 14 W, BIVOLT	Material	UN	2,0000000	6,92	13,84
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,1000000	9,62	10,58
				LS =>	11,56	MO com LS =>	24,82
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	424,16

10.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELT. 13.04 Próprio	PONTO TOMADA BIPOLAR 2P + T 10A/250V, CABO 2,5MM2 COM ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL 3/4" CURVA 90º E CAIXA 4X2" COM PLACA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. 93141/SINAPI).	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	PT	1,0000000	109,42	109,42
Composição Auxiliar	90417 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,5000000	3,98	5,97
Composição Auxiliar	90456 SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	2,56	2,56
Composição Auxiliar	90466 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,5000000	8,11	12,16
Composição Auxiliar	91871 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,4500000	7,61	18,64
Composição Auxiliar	8441 ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	3,0000000	4,38	13,14
Composição Auxiliar	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	7,4000000	2,77	20,49
Composição Auxiliar	91940 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	8,79	8,79
Composição Auxiliar	91875 SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,2100000	3,73	0,78
Composição Auxiliar	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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6,10	6,10

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAIBA

Composição Auxiliar	92000 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	16,98	16,98
Composição Auxiliar	8006 ORSE	Terminal de compressão para cabo de 2,50 mm ² - fornecimento e instalação Fios e Cabos	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	3,0000000	1,27	3,81
			MO sem LS =>	LS =>	25,58	MO com LS =>	54,91
			Quant. =>	Quant. =>	14,0000000	Preço Total =>	1.531,88

10.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83463 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (DOBRADIÇAS METÁLICAS), PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	289,73	289,73
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	12,57	25,14
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	16,52	33,04
Insunmo	00013393 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	231,55	231,55
			MO sem LS =>	LS =>	21,07	MO com LS =>	45,22
			Quant. =>	Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	289,73

10.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97599 SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	22,74	22,74
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0748000	12,57	0,94
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1795000	16,52	2,96
Insunmo	00038774 SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	1,0000000	18,84	18,84
			MO sem LS =>	LS =>	1,43	MO com LS =>	3,07
			Quant. =>	Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	68,22

10.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101560 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM ² , 0,6/1,0 KV, PARA REDE AEREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	7,76	7,76
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0029000	16,52	0,04
Insunmo	00001020 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,0401000	7,43	7,72
			MO sem LS =>	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,03

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA

Quant. => 500,00000000 Preço Total => 3.880,00

10.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7926 ORSE	Terminal de compressão para cabo de 10 mm2 - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos Provisórios	un	1,00000000	1,66	1,66
Composição Auxiliar	10652 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Serviços	h	0,04000000	2,77	0,11
Insumo	7880 ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	Mão de Obra	H	0,03300000	2,14	0,07
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Material	UN	0,04000000	12,95	0,51
Insumo	00001574 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,00000000	0,97	0,97

MO sem LS =>

0,27

LS =>

0,24

MO com LS =>

10,00000000

Preço Total =>

16,60

10.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91868 SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1") PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,00000000	7,87	7,87
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,12600000	12,57	1,58
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,12600000	16,52	2,08
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,00200000	14,00	0,02
Insumo	00002685 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	1,01700000	4,12	4,19

MO sem LS =>

1,52

LS =>

1,32

MO com LS =>

100,00000000

Preço Total =>

787,00

10.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2887 ORSE	Fornecimento de haste cobreada copperweld p/ aterramento 5/8" x 3,00m, com conector	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Material	un	1,00000000	41,68	41,68
Insumo	664 ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	Material	un	1,00000000	1,50	1,50
Insumo	00003379 SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,00000000	40,18	40,18

MO sem LS =>

0,00

LS =>

0,00

MO com LS =>

1,00000000

Preço Total =>

41,68

10.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11534 ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 1,00 x 1,00 x 0,80m (medida interna) com fundo britado	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	1,00000000	780,14	780,14
Composição Auxiliar	83 ORSE	Forma plana para fundações, em tabuas de pinho, 05 usos	Formas para Fundações	m²	1,07000000	53,49	57,23

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA

Composição Auxiliar	96 ORSE	Concreto simples fabricado na obra. fck=13,5 mpa, lançado e adensado para Fundações	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,1540000	353,38	54,42
Composição Auxiliar	126 ORSE	Concreto simples fabricado na obra. fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,1070000	368,76	39,45
Composição Auxiliar	140 ORSE	Ao CA - 50 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	5,3500000	8,02	42,90
Composição Auxiliar	157 ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço 1:5 - 1:2,8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	3,5840000	131,82	472,44
Composição Auxiliar	1908 ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 1:5 - 1:2,8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	4,0800000	23,41	95,51
Composição Auxiliar	3310 ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço 1:1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOra	m²	4,0800000	4,46	18,19
				MO sem LS =>	169,28	LS =>	147,66
				Quant. =>	5,0000000	MO com LS =>	316,94
						Preço Total =>	3.900,70

11	IMPERMEABILIZAÇÃO								1.667,90
11.1									
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	83738 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLÍMEROS TIPO APP), E=4 MM	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	81,28	81,28		81,28
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000	15,72	7,07		7,07
Composição Auxiliar	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000	16,35	7,35		7,35
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	12,92	3,87		3,87
Insumo	00004015 SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	1,1000000	46,98	51,67		51,67
Insumo	00000511 SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE - APLICACAO A FRIO	Material	L	0,4000000	16,11	6,44		6,44
Insumo	00007319 SINAPI	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	Material	L	0,5660000	8,63	4,88		4,88
				MO sem LS =>	7,73	LS =>	6,74	MO com LS =>	14,47
				Quant. =>	13,8700000	Preço Total =>			1.127,35

11.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87301 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L - AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	366,19	366,19
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,1300000	1,38	1,55
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,7200000	0,25	0,93

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAIBA

Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,8500000	11,75	56,98
Insumo	00000370 SINAPI	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m²	1,3600000	70,00	95,20
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	459,8500000	0,46	211,53
		MO sem LS =>	24,14	LS =>	21,06	MO com LS =>	45,20
				Quant. =>	0,4200000	Preço Total =>	153,79

11.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74106/001 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMÃOIS.	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	8,61	8,61
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	12,92	5,16
Auxiliar		TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	Material	L	0,4000000	8,63	3,45
Insumo	00007319 SINAPI						
		MO sem LS =>	2,08	LS =>	1,82	MO com LS =>	3,90
				Quant. =>	44,9200000	Preço Total =>	385,76

12	COBERTA						8,816,51
12.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	199 ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	Madeiramento	m²	1,0000000	35,23	35,23
Composição	202 ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes	Madeiramento	m	0,9500000	37,09	35,23
Auxiliar							
		MO sem LS =>	5,89	LS =>	5,13	MO com LS =>	11,02
				Quant. =>	54,6200000	Preço Total =>	1.924,26

12.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	55960 SINAPI	IMUNIZAÇÃO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	4,63	4,63
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	12,92	2,58
Auxiliar		IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,1000000	20,50	2,05
Insumo	00007340 SINAPI						
		MO sem LS =>	1,04	LS =>	0,91	MO com LS =>	1,95
				Quant. =>	54,6200000	Preço Total =>	252,89

12.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94213 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO, AF 07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	47,92	47,92
Composição	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0009000	12,62	0,01
Auxiliar							

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA

Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0013000	11,79	0,01
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0970000	12,92	1,25
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000	18,77	1,70
Insumo	00011029 SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	Material	CJ	4,1500000	0,98	4,06
Insumo	00007243 SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material	m²	1,1660000	35,07	40,89
		MO sem LS =>	1,26	LS =>	1,10	MO com LS =>	2,36
		Quant. =>	54,6200000	Preço Total =>	2,617,39		
12.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	304 ORSE	Ruífo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm	Complementos	m	1,0000000	24,73	24,73
Composição Auxiliar	140 ORSE	Aço CA - 50 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,0000000	8,02	8,02
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	2,89	0,57
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,4000000	2,78	1,11
Composição Auxiliar	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,2000000	2,82	0,56
Insumo	1886 ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	Material	kg	0,0100000	13,45	0,13
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0010000	70,00	0,07
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,2000000	12,95	2,59
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	5,0000000	0,46	2,30
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0130000	72,50	0,94
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4000000	12,95	5,18
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2000000	9,62	1,92
Insumo	00010567 SINAPI	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	0,0350000	7,29	0,25
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/MM) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/MM)	Material	KG	0,0780000	14,00	1,09
		MO sem LS =>	6,13	LS =>	5,35	MO com LS =>	11,48
		Quant. =>	25,1500000	Preço Total =>	621,95		
12.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAIBA

Composição	3230	ORSE	Calha de concreto e alvenaria, revestida internamente, com grelha de concreto, seo 0.30 x 0.50 m	Conversão InfoWOrc	m	1,0000000	196,08	196,08	
Composição Auxiliar	80	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	Formas para Fundações	m²	0,4000000	71,27	28,50	
Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0600000	368,76	22,12	
Composição Auxiliar	127	ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	0,0400000	368,95	14,75	
Composição Auxiliar	140	ORSE	Ao CA - 50 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundaes - R1	Armaduras Convencionais	kg	3,2000000	8,02	25,65	
Composição Auxiliar	155	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço 15 - 1,2,8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	0,9000000	69,45	62,50	
Composição Auxiliar	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço 11 - 1,3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrc	m²	1,4000000	4,46	6,24	
Composição Auxiliar	3318	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço 13 - 1,3 cimento / areia / vedacit	Conversão InfoWOrc	m²	1,4000000	25,94	36,31	
MO sem LS =>					40,35	LS =>	35,20	MO com LS =>	
Quant. =>							17,3400000	Preço Total =>	
								75,55	
								3.400,02	
13	PINTURA								2.418,19
13.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	2,19	2,19	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	17,47	0,89	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0190000	12,92	0,24	
Composição Auxiliar	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	Material	L	0,1600000	6,63	1,06	
MO sem LS =>					0,45	LS =>	0,39	MO com LS =>	
Quant. =>							56,3700000	Preço Total =>	
								0,84	
								123,45	
13.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	1,92	1,92	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	17,47	0,68	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	12,92	0,18	
Composição Auxiliar	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	Material	L	0,1600000	6,63	1,06	
MO sem LS =>					0,34	LS =>	0,30	MO com LS =>	
Quant. =>							10,5400000	Preço Total =>	
								0,64	
								20,23	
13.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88496	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	17,64	17,64	

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA

Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6720000	17,47	11,73
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2470000	12,92	3,19
Insumo	00004051 SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	Material	18L	0,0489000	55,00	2,68
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0,1000000	0,48	0,04
MO sem LS =>				5,98	LS =>	5,21	MO com LS =>
				Quant. =>	56,3700000	Preço Total =>	11,19
				994,36			

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAIBA

13.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6082 SINAPI	PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	13,80	13,80
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	17,47	6,98
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	12,92	3,87
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00005318 SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,0500000	12,75	0,63
Insumo	00010481 SINAPI	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO (BASE SOLVENTE)	Material	L	0,0750000	24,65	1,84
				MO sem LS =>	4,35		
				LS =>	3,80	MO com LS =>	8,15
				Quant. =>	7,8800000	Preço Total =>	108,74

13.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95468 SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS)	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	30,56	30,56
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	17,47	13,97
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	12,92	10,33
Insumo	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,1200000	20,45	2,45
Insumo	00003768 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,3000000	2,02	0,60
Insumo	00005318 SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,0300000	12,75	0,38
Insumo	00007292 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	0,1440000	19,69	2,83
				MO sem LS =>	9,75		
				LS =>	8,51	MO com LS =>	18,26
				Quant. =>	7,2600000	Preço Total =>	221,86

14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
14.1							1.916,25
Composição	96113 SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, AF 05/2017 P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES	m²	1,0000000	24,53	24,53
Composição Auxiliar	88269 SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6313000	16,27	10,27
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3156000	12,92	4,07
Insumo	00000345 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0 009 KG/M)	Material	KG	0,0250000	19,97	0,49
Insumo	00003315 SINAPI	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	Material	KG	0,9964000	0,36	0,35
Insumo	00040547 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0308000	12,87	0,39

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAIBA

Insumo	00004812 SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO DE *60 X 60* CM E ESPESSURA DE 12 MM (30 MM NAS BORDAS) SEM COLOCACAO	Material	m²	1,0740000	8,28	8,89
Insumo	00020250 SINAPI	SISAL EM FIBRA	Material	KG	0,0078000	10,00	0,07
MO sem LS =>				6,04	LS =>	5,27	MO com LS =>
				Quant. =>	56,3700000	Preço Total =>	11,31
				1,382,75			

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA

Quant. => 7,5000000 Preço Total => 348,15

15.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	1,0000000	1.559,46	1.559,46
Composição Auxiliar	116 ORSE	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	Formas	m²	10,0000000	54,91	549,10
Composição Auxiliar	128 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	1,0000000	368,76	368,76
Composição Auxiliar	140 ORSE	Ao CA - 50 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	80,0000000	8,02	641,60
				LS =>	225,47	MO com LS =>	483,95
				Quant. =>	0,1300000	Preço Total =>	202,72

15.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12789 ORSE	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples fck=25MPa, desmoldado.	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta Resistência	un	1,0000000	659,82	659,82
Composição Auxiliar	77 ORSE	Atento de caixa de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	0,4080000	121,53	49,58
Composição Auxiliar	2497 ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1 categoria, profundidade at 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	1,2240000	37,53	45,93
Composição Auxiliar	2620 ORSE	Meio-fio de concreto simples, sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	Meios-Fios e Guias	m	3,6000000	25,24	90,86
Composição Auxiliar	3644 ORSE	Acabamento de superfície de piso de concreto com desmoldamento manual	Pavimentações Externas	m²	7,6500000	11,28	86,29
Composição Auxiliar	7324 ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, pródifientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-II, rejuntado, exclusive regularização de base	Azulejos e Cerâmicas	m²	1,1250000	80,49	90,55
Composição Auxiliar	9399 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,7650000	387,73	296,61
				LS =>	119,85	MO com LS =>	224,40
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	1.319,64

15.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CIVIL.06.13 Próprio	AS BUILT - PROJETO DE ÁGUA FRIA COM ART (REF. 10832/ORSE)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,0000000	0,78	0,78
Composição Auxiliar	90773 SINAPI	DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0580000	13,52	0,78
				LS =>	0,34	MO com LS =>	0,72
				Quant. =>	54,8400000	Preço Total =>	42,77

15.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAIBA

Composição	CIVIL 07 13 Próprio	AS BUILT - PROJETO DE ESGOTO SANITÁRIO COM ART (REF. 10832/ORSE)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,0000000	0,78	0,78
Composição Auxiliar	90773 SINAPI	DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0580000	13,52	0,78
MO sem LS =>				LS =>	0,34	MO com LS =>	0,72
				Quant. =>	54,8400000	Preço Total =>	42,77

15.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CIVIL 08 13 Próprio	AS BUILT - PROJETO DE ÁGUAS PLUVIAIS COM ART (REF. 10832/ORSE)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,0000000	0,78	0,78
Composição Auxiliar	90773 SINAPI	DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0580000	13,52	0,78
MO sem LS =>				LS =>	0,34	MO com LS =>	0,72
				Quant. =>	54,8400000	Preço Total =>	42,77

15.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CIVIL 09 13 Próprio	AS BUILT - PROJETO ELÉTRICO COM ART (REF. 10832/ORSE)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,0000000	0,78	0,78
Composição Auxiliar	90773 SINAPI	DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0580000	13,52	0,78
MO sem LS =>				LS =>	0,34	MO com LS =>	0,72
				Quant. =>	54,8400000	Preço Total =>	42,77

15.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CIVIL 10 13 Próprio	TAXA DE ART "AS BUILT" DE PROJETOS DE ÁGUA FRIA, ELÉTRICO, ESGOTO SANITÁRIO E ÁGUAS PLUVIAIS. FONTE: CREA-PB	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	un	1,0000000	935,76	935,76
Insumo	COT.CIVIL.63.	TAXA DE ART PARA PROJETOS DE "AS BUILT". FONTE: CREA-PB - 05/2020	Taxas	un	4,0000000	233,94	935,76
MO sem LS =>				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	935,76

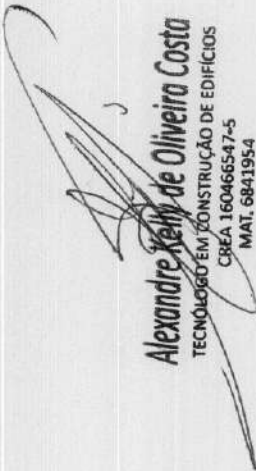
15.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CIVIL 05 13 Próprio	Habite-se	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	0,90	0,90
Insumo	COT.CIVIL.05.	Taxa de habite-se (Prefeitura Municipal de Itaporanga)	Taxas	m²	1,0000000	0,90	0,90
MO sem LS =>				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Quant. =>	54,8400000	Preço Total =>	49,35

15.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9537 SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	2,05	2,05
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	12,92	1,80
Insumo	00000003 SINAPI	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	0,0500000	5,13	0,25

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA

MO sem LS =>	0,73	LS =>	0,63	MO com LS =>	1,36
		Quant. =>	54,8400000	Preço Total =>	112,42

Total sem BDI	116.110,35
Total do BDI	27.413,65
Total Geral	143.524,00


Alexandre Kelly de Oliveira Costa
TECNOLOGO EM CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS
CREA 160466547-5
MAT. 6841954