




MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba  
Pró-Reitoria de Administração e Finanças

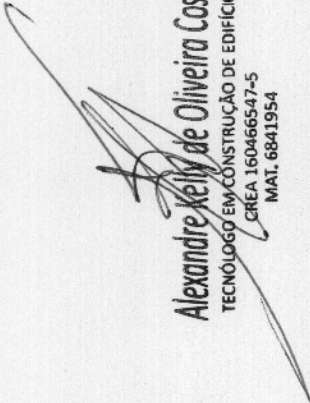
## **ANEXO I-B - PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS E CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

CÁLCULO DA COMPOSIÇÃO DO BDI E DO VALOR DA OBRA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO CAMPUS ITAPORANGA

ETAPA DA OBRA	MÃO-DE-OBRA (R\$)	MATERIAL (R\$)	TOTAL PARCIAL SEM BDI (R\$)	TOTAL DO BDI (R\$)	%M.O.	%MAT.	VALOR PARCIAL COM BDI (R\$)
QUADRA POLIESPORTIVA	94.537,87	326.793,51	421.331,38	98.212,34	22,44	77,56	519.543,72
				TOTAL PACIAL DA OBRA (R\$)			421.331,38
				TOTAL DO BDI (R\$)			98.212,34
				TOTAL DA OBRA (R\$)			519.543,72

DESCRIÇÃO	VALORES
Valor da Mão-de-Obra sem BDI - VMO	R\$ 94.537,87
Valor Total da Obra sem BDI - VT	R\$ 421.331,38
Aliq. ISS praticada em Itaporanga (%ISS)	5,00%
Fórmula do ISS proporcional: %ISSp = (VMO/VT) x %ISS	
%ISSp:	1,12%

<div>  <div>           INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA            ITAPORANGA         </div> </div>	
<b>INSTITUTO FEDERAL DA PARAÍBA</b> OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO CAMPUS ITAPORANGA	
<b>1. COMPOSIÇÃO DO CUSTO INDIRETO (CI) QUE INCIDE SOBRE OS CUSTOS DIRETOS (CD)</b>	
DISCRIMINAÇÃO DOS CUSTOS	PORCENTAGEM ADOTADA
Custo de Administração Central – Seguro e Garantia - SG	3,00%
Custo de Margem de Incerteza do Empreendimento – MI	0,80%
Custo Financeiro – CI	0,97%
	0,59%
<b>2. COMPOSIÇÃO DO CUSTO INDIRETO (CI) QUE INCIDE SOBRE O PREÇO TOTAL DA OBRA (PT)</b>	
DISCRIMINAÇÃO DOS CUSTOS INDIRETOS (CI)	PORCENTAGEM ADOTADA (%)
Custos Tributários - Total - T	9,27%
Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta	4,50%
Tributos Federais (PIS)	0,66%
Tributos Federais (COFINS)	3,00%
Tributos Estaduais	-
Tributos Municipais (ISS)	1,12%
Margem de contribuição bruta (benefícios ou lucro) - L	6,16%
Fórmula: BDI = ((1+ (AC+SG+MI)) * (1+CI) * (1+L)) / (1-T) - 1	
<b>3. TAXA DE BDI (BDI): 23,31%</b>	
Obs1: Os índices obedecem ao Acórdão nº 2.622/2013 - TCU - Plenário	
Obs2: A taxa do ISS incide sobre a mão-de-obra conforme a Lei Complementar nº 116/2003	



**Alexandre Kelly de Oliveira Costa**  
 TECNÓLOGO EM CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS  
 CREA 1604665/47-5  
 MAT. 6841954

## PARAÍBA

VIGÊNCIA A PARTIR DE 11/2019 ATÉ 12/2019

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,02%	Não incide	18,02%	Não incide
B2	Feriados	4,31%	Não incide	4,31%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90%	0,69%	0,90%	0,69%
B4	13º Salário	10,79%	8,33%	10,79%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,98%	Não incide	1,98%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	13,86%	10,70%	13,86%	10,70%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	50,79%	20,46%	50,79%	20,46%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,56%	3,53%	4,56%	3,53%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	0,51%	0,40%	0,51%	0,40%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,17%	3,99%	5,17%	3,99%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,30%	0,38%	0,30%
C	Total	10,73%	8,30%	10,73%	8,30%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,53%	3,44%	18,69%	7,53%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38%	0,30%	0,41%	0,31%
D	Total	8,91%	3,74%	19,10%	7,84%
TOTAL(A+B+C+D)		87,23%	49,30%	117,42%	73,40%

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAIBA



Obra  
QUADRA POLIESPORTIVA CAMPUS ITAPORANGA

Bancos  
SINAPI - 09/2020 - Paraíba  
SBC - 10/2020 - Paraíba  
ORSE - 08/2020 - Sergipe

B.D.I.  
23,31%

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

Planilha Orçamentária Analítica

1		SERVIÇOS PRELIMINARES					10.328,07
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	85423 SINAPI	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	7,38	7,38
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	15,23	0,97
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	12,92	2,32
Composição Auxiliar	0000345 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0400000	19,97	0,79
Composição Auxiliar	00007170 SINAPI	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR: BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTEÇÃO DE OBRAS	Material	m²	1,1000000	3,00	3,30
		MO sem LS =>	1,35	LS =>	1,18	MO com LS =>	2,53
				Quant. =>	219,3000000	Preço Total =>	1.618,43
1.2	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	374,02	374,02
Composição Auxiliar	94952 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF. 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	299,46	2,99
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,23	15,23
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	12,92	25,84
Composição Auxiliar	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA DE "2,0 X 1,125" M	Material	m²	1,0000000	300,00	300,00
Composição Auxiliar	00004491 SINAPI	PONTELETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA "7,5 X 7,5" CM (3 X 3 ")	Material	M	4,0000000	5,91	23,64
Composição Auxiliar	00005075 SINAPI	PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	KG	0,1100000	13,73	1,51
Composição Auxiliar	00004417 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA "2,5 X 7" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	1,0000000	4,21	4,21
		MO sem LS =>	17,59	LS =>	15,34	MO com LS =>	32,93
				Quant. =>	4,5000000	Preço Total =>	1.683,09
1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4177 ORSE	Locação de construção de edificação acima de 1000 m2, inclusive execução de gabarito de madeira	Locação de Edificações	m²	1,0000000	4,15	4,15



**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA**

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	Topógrafo - T2 - Fonte DNIT - Mês de ref.: 02/20	Mão de Obra	h	0,0200000	31,36	0,62
Insumo	1569 ORSE	Madeira mista serrada (barroto) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,0900000	7,73	0,69
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
Insumo	00005057 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	0,0120000	14,63	0,17
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0400000	9,62	0,38
Insumo	00010567 SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,1100000	7,29	0,80
				MO sem LS =>	1,00	LS =>	0,88
						Quant. =>	1,217,6900000
						MO com LS =>	1,88
						Preço Total =>	5.053,41

<b>1.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	CIVIL.01.15 Próprio	ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	1,80	1,80
Insumo	Próprio	TAXA DE ALVARA 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
						Quant. =>	1,076,4900000
						MO com LS =>	0,00
						Preço Total =>	1.937,58

<b>1.5</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	6 ORSE	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida	Demolições / Remoções	m³	1,0000000	21,11	21,11
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,5000000	2,89	4,33
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1500000	2,78	0,41
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1500000	12,95	1,94
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,5000000	9,62	14,43
				MO sem LS =>	8,74	LS =>	7,63
						Quant. =>	1,6800000
						MO com LS =>	16,37
						Preço Total =>	35,46

<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>34.508,83</b>
<b>2.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2016	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	51,11	51,11

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAIBA

Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	12,92	51,11	
			MO sem LS =>	20,52	LS =>	17,99	MO com LS =>	38,61
					Quant. =>	21,8900000	Preço Total =>	1.118,79

2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94097 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALE 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	19,39	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	14,37	0,04	
Composição Auxiliar	90309 SINAPI	PREDEIRO 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	LS =>	1,37	MO com LS =>	2,94
					Quant. =>	54,7200000	Preço Total =>	207,93

2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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 20KM. 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 - CHI DIURNO. AF_09/2014	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_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0195000	37,29	0,72	
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 2,9 M³ / 120 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,2500000	4,34	5,42	
Composição Auxiliar	93529 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	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0310000	12,92	0,40	
			MO sem LS =>	0,72	LS =>	0,62	MO com LS =>	1,34
					Quant. =>	2.223,2300000	Preço Total =>	17.941,46

2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CIVIL 05.15 Próprio	ESPALHAMENTO COM MOTONIVELADORA E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM ROLO MECÂNICO EM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVO SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. (REF. SINAPI)	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	5,81	5,81

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAIBA

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: 02/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0040000	158,99	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: 02/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0300000	29,42	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: 02/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0060000	126,37	0,77
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: 02/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0270000	42,16	1,21
Composição Auxiliar	73436 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM COM LASTRO 7.418,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,65 M - CHP DIURNO, AF: 02/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0100000	114,71	1,14
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 7.418,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,65 M - CHI DIURNO, AF: 02/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0230000	33,63	0,77

MÓ sem LS => 0,95 LS => 0,84 MÓ com LS => 1,80  
Quant. => 1.678,8000000 Preço Total => 9.753,82

2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	11448 CRSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, a 95% do pr	Aterros / Reaterros / Compactações	m²	1,0000000	18,10	18,10
Composição Auxiliar	10549 CRSE	Encargos Complementares - Servente	Provisões	h	0,8750000	2,89	2,52
Insumo	2459 CRSE	Caminhão tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1415/42 - 136,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	0,1000000	69,19	6,91
Insumo	2462 CRSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	Equipamento	h	0,1000000	2,69	0,26
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,8750000	9,62	8,41

MÓ sem LS => 4,49 LS => 3,92 MÓ com LS => 8,41  
Quant. => 303,1400000 Preço Total => 5.488,83

3		INFRAESTRUTURA					18.082,15
3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	95467 SINAPI	EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. CIMAREIA 1:4	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	351,27	351,27
Composição Auxiliar	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 l, AF: 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,3000000	307,57	92,27

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAIBA

Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	16,35	98,10
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	12,92	77,52
Composição							
Auxiliar							
Insuno	00004730 SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	1,1000000	75,80	83,38
				MO sem LS =>	80,28	LS =>	70,03
				Quant. =>	21,8900000	MO com LS =>	150,31
						Preço Total =>	7.689,39

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAIBA

Insuno	00005068 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0250000	13,73	0,34
Insuno	00005069 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,1000000	13,99	1,39
Insuno	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2580000	9,62	2,48
Insuno	00006193 SINAPI	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	0,1530000	8,33	1,27
Insuno	00043130 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,78 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 =>	8,47	LS =>	7,38
				Quant. =>	54,7200000	Preço Total =>	2.923,68

3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86343 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	02701 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 10 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF. 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,05	7,05
Composição Auxiliar	88236 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0830000	12,32	0,78
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1945000	10,27	3,16
Insuno	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
Insuno	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,0665000	0,13	0,25
				MO sem LS =>	2,24	LS =>	1,96
				Quant. =>	58,1200000	Preço Total =>	673,61

3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86346 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10 MM - MONTAGEM, AF. 06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,63	8,63
Composição Auxiliar	02704 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, 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	88236 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	10,27	1,44
Insuno	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
Insuno	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4655000	0,13	0,06
				MO sem LS =>	0,85	LS =>	0,74
				Quant. =>	337,8200000	Preço Total =>	2.915,38

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



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAIBA

Composição	11482 ORSE	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1,0000000	364,00	364,00
Composição Auxiliar	11477 ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	20,91	20,91
Insumo	00025950 SINAPI	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3	Material	m³	1,0000000	31,19	31,19
Insumo	00034493 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRUTA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR.8953)	Material	m³	1,0000000	311,90	311,90

MO sem LS => 8,75 LS => 7,64 MO com LS => 16,39  
Quant. => 5,4700000 Preço Total => 1.991,08

4		SUPERESTRUTURA					152.790,02
4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98 ORSE	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em infraestrutura	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1,0000000	377,50	377,50
Composição Auxiliar	128 ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	34,41	34,41
Insumo	00025950 SINAPI	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3	Material	m³	1,0000000	31,19	31,19
Insumo	00034493 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRUTA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR.8953)	Material	m³	1,0000000	311,90	311,90
				MO sem LS =>	14,54	LS =>	12,69
				Quant. =>	4,5000000	Preço Total =>	1.698,75

4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3365 ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 04 usos, inclusive escoramento - Revisada 07/2015	Conversão InfoWCrca	m²	1,0000000	53,43	53,43
Composição Auxiliar	10548 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,3700000	2,89	3,95
Composição Auxiliar	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,3700000	2,82	3,86
Insumo	1569 ORSE	Madeira mista serrada (barroco) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	1,5340000	7,73	11,85
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	1,0330000	12,95	13,37
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 NAO APARELHADA 2,5 X 10 CM (1 X 4 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,3610000	3,24	4,40
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0250000	13,73	0,34
Insumo	00005069 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,1000000	13,99	1,39

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAIBA

Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2580000	9,62	2,48
Insumo	00006193 SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA '2,5 X 20' CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,1530000	8,33	1,27
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 =>	8,47	LS =>	7,38
				Quant. =>	92,6400000	MO com LS =>	15,85
						Preço Total =>	4.949,75

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 TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,65	11,65
Composição Auxiliar	55701 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60 DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,05	7,05
Composição Auxiliar	88230 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	0,2365000	16,27	3,85
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	1,1900000	0,13	0,15
				MO sem LS =>	2,32	LS =>	2,02
				Quant. =>	291,6700000	MO com LS =>	4,34
						Preço Total =>	3.397,95

4.4	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	88230 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0203000	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
				Quant. =>	216,1400000	MO com LS =>	2,16
						Preço Total =>	2.105,20

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

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA

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	5,43	5,43
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0156000	12,32	0,19
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0096000	16,27	1,56
Insunho	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,20 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	14,00	0,35
Insunho	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,13	0,07
				MO sem LS =>	0,83	LS =>	0,72
				Quant. =>	471,5900000	MO com LS =>	1,55
						Preço Total =>	4,050,95

4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	CIVIL.02.15 Próprio	Alarfinado com tela de arame galvanizado, fio 12 BWG, malha 2 1/2", ondulado, quadrada, revestida em PVC, fixada com tubos de aço galvanizado, seção circular de 3", exceto mureta. (REF. 3491/ORSE)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	194,19	194,19
Composição Auxiliar	95-ORSE	Concreto simples (mistura fcl:15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura)	Avenças de Pedra e Concreto para Fundações	m³	0,0170000	332,28	5,64
Composição Auxiliar	2487 ORSE	Escavação manual de vala ou cova em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,0170000	37,53	0,63
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	2,89	2,89
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	2,78	2,78
Composição Auxiliar	10594 ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	Provisórios	h	0,5000000	2,76	1,38
Composição Auxiliar	10593 ORSE	Encargos Complementares - Soldador	Provisórios	h	0,5000000	3,27	1,63
Insunho	2851 ORSE	Arame galvanizado com revestimento em pvc, 14bwg (2,8 mm) - 0,031kg/m	Material	kg	0,0600000	33,59	2,69
Insunho	00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	12,95	12,95
Insunho	00006110 SINAPI	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	12,95	6,47
Insunho	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	9,62	9,62
Insunho	00006160 SINAPI	SOLDADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	12,95	6,47
Insunho	00010997 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7016, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,2500000	27,00	6,75
Insunho	00021138 SINAPI	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H = 2,2 M, D = 8 A 11 CM (PARA CERCA)	Material	M	0,2500000	6,30	1,57
Insunho	2178 ORSE	Tela de aço galvanizado, fio 12bwg, malha 2 1/2", losangular, com revestimento em pvc	Material	m²	1,0500000	39,18	41,13

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA

Insumo	2314 - ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 86,9mm ( 3"), 3.00mm, L = 6000mm NBR 5580	Material	m	1,7500000	52,34	91,59	
			MO sem LS =>	19,47	LS =>	16,99	MO com LS =>	36,46
					Quant. =>	703,3700000	Preço Total =>	136.587,42

5		PAREDES						7.549,38
5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87495 - SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	57,77	57,77	
Composição Auxiliar	87262 - 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_08/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0098090	339,95	3,33	
Composição Auxiliar	88309 - SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6800000	16,35	27,53	
Composição Auxiliar	88316 - SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8450000	12,92	10,91	
Insumo	00007266 - SINAPI	BLOCO CERÂMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	MIL	0,0279300	515,00	14,38	
Insumo	00037395 - SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	0,0094000	34,13	0,32	
Insumo	00034557 - SINAPI	TELA DE AÇO 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	
			MO sem LS =>	16,47	LS =>	14,36	MO com LS =>	30,83
					Quant. =>	130,6800000	Preço Total =>	7.549,38

6	REVESTIMENTO						9.280,64	
6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87894 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM 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	4,25	4,25	
Composição Auxiliar	87213 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0042000	341,86	1,43	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1240000	16,35	2,02	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0620000	12,92	0,80	
MO sem LS =>				1,27	LS =>	1,11	MO com LS =>	2,38
					Quant. =>	329,6800000	Preço Total =>	1.401,14

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

**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAIBA**

Composição	87792 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF. 082019	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	23,43	23,43
Composição Auxiliar	87202 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚNICA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 082019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0293000	339,95	9,96
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	16,35	6,54
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	12,92	5,16
Composição Auxiliar	00037411 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCOADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1581000	11,23	1,77
				MO sem LS =>	5,54	LS =>	4,83
				Quant. =>	336,3000000	Preço Total =>	10,37
							7.879,50
7		IMPERMEABILIZAÇÃO					427,98
7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74106/001 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMAS	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	8,69	8,69
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	12,92	5,16
Composição Auxiliar	00007319 SINAPI	TINTA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM ÁGUA, PARA MATERIAIS CIMENTÍCIOS	Material	L	0,4000000	8,63	3,53
				MO sem LS =>	2,08	LS =>	1,82
				Quant. =>	49,2500000	Preço Total =>	3,90
							427,98
8		PISO					120.350,03
8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	68053 SINAPI	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO LONA PLÁSTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 150 MICRAS	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	4,64	4,64
Composição Auxiliar	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	16,35	3,27
Composição Auxiliar	00003777 SINAPI	LONA PLÁSTICA PRETA, E= 150 MICRA	Material	m²	1,1000000	1,25	1,37
				MO sem LS =>	1,40	LS =>	1,22
				Quant. =>	1.056,0000000	Preço Total =>	2,62
							4.899,84
8.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3638 ORSE	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-196, malha 10x10cm, ferro 5.0mm (3,11 kg/m²), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	Armaduras Convencionais	m²	1,0000000	25,18	25,18
Composição Auxiliar	10565 ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	H	0,5000000	2,76	1,38
Composição Auxiliar	00000378 SINAPI	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	12,95	6,47



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA

Insumo	00007156 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-195, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,0000000	17,33	17,33	
MO sem LS =>				3,46	LS =>	3,01	MO com LS =>	6,47
					Quant. =>	1,056,000000	Preço Total =>	26.590,08
8.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11402 ORSE	Concreto simples utilizado para Zimpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1,0000000	364,00	364,00	
Composição Auxiliar	11477 ORSE	Lançamento do concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	20,31	20,31	
Insumo	00025950 SINAPI	SERVICO DE BOMBAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3	Material	m³	1,0000000	31,19	31,19	
Insumo	00034493 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 9951)	Material	m³	1,0000000	311,90	311,90	
MO sem LS =>				8,75	LS =>	7,84	MO com LS =>	16,39
					Quant. =>	126,7200000	Preço Total =>	46.126,08
8.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97114 SINAPI	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO AP 11/2017	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M	1,0000000	0,31	0,31	
Composição Auxiliar	91383 SINAPI	CORTAQUINA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 19) - CHIP DIURNO AP 08/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0062000	15,21	0,09	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDEIREJO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0078000	16,35	0,12	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0078000	12,92	0,10	
MO sem LS =>				0,09	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,17
					Quant. =>	998,0000000	Preço Total =>	306,28
8.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CIVIL.03.15-Próprio	Fornecimento e aplicação de selante elástico a base de poliuretano em juntas de dilatação	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	17,38	17,38	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	12,92	3,23	
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,4838000	29,25	14,15	
MO sem LS =>				1,30	LS =>	1,14	MO com LS =>	2,44
					Quant. =>	988,0000000	Preço Total =>	17.171,44
8.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	7342 ORSE	Polimento de piso de alta resistência, novo- R1	Prisos   Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta	m²	1,0000000	15,26	15,26	

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAIBA

Insumo	6971 ORSE	Polimento de piso novo de alta resistência	Serviços	m²	1,0000000	15,00	15,00	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,52	0,26	
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Quant. =>	1,056,0000000	Preço Total =>	16,114,56

8.7	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92396 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR (COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM, AF. 12/2015)	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	43,55	43,53	
Composição Auxiliar	91285 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO AF. 06/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1504000	0,53	0,08	
Composição Auxiliar	91277 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO AF. 06/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0041000	6,83	0,02	
Composição Auxiliar	91278 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO AF. 06/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1947000	0,49	0,09	
Composição Auxiliar	91283 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO AF. 06/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0483000	15,21	0,73	
Composição Auxiliar	88260 SINAPI	CAÇATEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3975000	16,27	6,46	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3870000	12,02	5,13	
Insumo	00003370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRODO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0568000	70,75	4,01	
Insumo	00036155 SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 /FACES/RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 8781), COR NATURAL	Material	m²	1,0487000	25,33	26,56	
Insumo	00004741 SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0065000	69,21	0,44	
MO sem LS =>				4,83	LS =>	4,22	MO com LS =>	9,05
					Quant. =>	143,8500000	Preço Total =>	6.261,79

8.8	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94273 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X E CAIXAS ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) AF. 06/2016	DROP - DRENAGEM/ OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	M	1,0000000	29,12	29,12
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) - PREPARO MANUAL AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0020000	437,55	0,87
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	16,35	6,44

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA

Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	12,92	5,09
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0070000	70,75	0,49
Insumo	00004059 SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, 30 X 15/ 12" CM (H X L1/L2)	Material	M	1,0050000	16,15	16,23
				MO sem LS =>	4,90	LS =>	4,27
				Quant. =>	98,9000000	MO com LS =>	9,17
						Preço Total =>	2.879,96

9		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					344,98
9.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1200 ORSE	Ponto de água fria embutido, cristalino pvc rígido espolado Ø 25mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	60,49	60,49
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,1000000	2,89	6,06
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,7500000	2,78	2,09
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,8300000	2,83	2,36
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 350 gramas	Material	kg	0,0095000	55,79	0,53
Insumo	2036 ORSE	Solúção limpadora pvc	Material	l	0,1350000	41,18	5,55
Insumo	00000013 SINAPI	ESTOPA	Material	KG	0,2500000	7,69	1,92
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,8350000	12,95	10,81
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,7500000	12,95	9,71
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,1000000	9,62	20,20
Insumo	00009968 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	7,0000000	2,97	20,79
				MO sem LS =>	21,75	LS =>	18,97
				Quant. =>	1,0000000	MO com LS =>	40,72
						Preço Total =>	80,49

9.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3682 ORSE	Torneira cromada para tanque/jardim, 1/2" ref.1153 C39, DECA ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	67,69	67,69
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	2,89	1,44
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5000000	2,83	1,41
Insumo	981 ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,5000000	0,21	0,10
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,5000000	12,95	6,47

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA

Insuno	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,5000000	9,62	4,81	
Insuno	00011762 SINAPI	TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM/TANQUE 1/2" OU 3/4" (REF.1153)	Material	UN	1,0000000	53,46	53,46	
			MO sem LS =>	6,02	LS =>	5,26	MO com LS =>	11,28
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	67,69

9.3	Código-Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	1021 ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 28 mm (3/4")	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	m	1,0000000	0,84	0,84	
Composição Auxiliar	2483 ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâmetro 1/2" a 1"	Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto Prensóricos	m	1,0100000	3,43	3,46	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Prensóricos	h	0,1250000	2,89	0,34	
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Prensóricos	h	0,1200000	2,63	0,33	
Insuno	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0050000	55,79	0,02	
Insuno	2036 ORSE	Solução limpadora pvc	Material	l	0,0002000	41,18	0,00	
Insuno	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	0,1200000	12,95	1,55	
Insuno	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1200000	9,62	1,15	
Insuno	00000868 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0100000	2,97	2,98	
MO sem LS =>				2,55	LS =>	2,22	MO com LS =>	4,77
					Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	196,80

10		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					23.041,47
10.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELT.15.03 Próprio	MURETA EM ALVENARIA COM LAJE COBERTA 2,00M DE COMPRIMENTO X 2,10M DE ALTURA PARA QUADRO GERAL DE FORÇA (REF. 11774/ORSE)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	838,16	838,16
Composição Auxiliar	96461 SINAPI	EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. CIMBAREIA 1:4	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,3200000	351,27	112,40
Composição Auxiliar	2497 ORSE	Excavação manual de vala ou cava em alvenaria de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Excavação Manual em Área Urbana	m³	0,3200000	37,53	12,00
Composição Auxiliar	74074/004 SINAPI	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDAÇÃO S/R APROVEITAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,4000000	61,30	32,52
Composição Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF. 07/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0988000	310,03	30,63
Composição Auxiliar	92915 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-68 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF. 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	4,3562000	10,73	46,76
Composição Auxiliar	92917 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-38 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF. 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	3,4760000	9,22	32,04

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAIBA

Composição Auxiliar	87495 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	4,2000000	57,77	242,63
Composição Auxiliar	87894 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM 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	8,8200000	4,25	37,48
Composição Auxiliar	87547 SINAPI	MASSA ÚNICA PARA RECLAMAMENTO DE PINTURA EM ARGAMASSA TRAÇO 1/2 3, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	8,8200000	14,81	128,88
Composição Auxiliar	73448 SINAPI	CAIXÃO INT. OU EXT. SOBRE REVESTIMENTO USQ. QUADRO DE FIXADOR COM 2 COM DUAS DEMAS	PINT - PINTURAS	m²	0,5200000	7,07	62,38
Composição Auxiliar	11850 ORSE	Forma plana para moldar, em compensado plastificado de 12mm, 01 uso, exclusivo escoramento - Revisada 07/2015	Conversão Int/Wôrca	m³	0,3500000	107,94	37,77
Insumo	TCPO.ELT. Próprio 08.001.006060 SER	ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS 9 x 19 x 19 CM FUROS HORIZONTAIS, ESPESSURA PAREDE 19CM, JUNTA DE 10MM COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:2:8	Equipamento	M²2	0,8000000	78,41	62,72
				MO sem LS =>	191,30	LS =>	155,87
				Quant. =>	1,0000000	MO com LS =>	358,17
						Preço Total =>	838,16

10.2	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83463 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	294,08	294,08
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	16,52	33,04
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	12,57	25,14
Insumo	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	235,90	235,90
				MO sem LS =>	24,15	LS =>	21,07
				Quant. =>	1,0000000	MO com LS =>	45,22
						Preço Total =>	294,08

10.3	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8836 ORSE	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção SKA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	14,45	14,45
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	2,89	0,86
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	2,77	0,83



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA

Insumo	3674	ORSE	Disjuntor monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar	Material	un	1,0000000	6,00	6,00	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	12,95	3,88	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3000000	9,62	2,88	
MO sem LS =>					3,61	LS =>	3,15	MO com LS =>	6,76
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	57,60

10.4	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8000 ORSE	Disjuntor termomagnético bipolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	Físicos: Disjuntores a Chaves	un	1,0000000	79,74	79,74
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	2,49	2,49
Composição Auxiliar	10553 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	2,77	2,77
Insumo	3695 ORSE	Disjuntor bipolar 20 A, padrão DIN ( linha branca ), curva de disparo C, corrente de interrupção 5kA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar	Material	un	1,0000000	51,51	51,51
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	12,95	12,95
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	9,62	9,62
MO sem LS =>				12,05	LS =>	10,52	MO com LS =>
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>
							189,48

10.5	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF-12/0115	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	2,83	2,83	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	16,52	0,49	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	12,57	0,37	
Insumo	00001014 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BW-F-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	Material	M	1,1900000	1,64	1,95	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	2,45	0,02	
MO sem LS =>				0,35	LS =>	0,31	MO com LS =>	0,66
					Quant. =>	600,0000000	Preço Total =>	1.698,00

10.6	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91867 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	5,53	5,53
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1020000	16,52	1,68

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA

Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1020000	12,57	1,29	
Auxiliar	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1,29	Material	KG	0,0018000	14,00	0,02	
Insunio	00002674 SINAPI	MM (0,01 KG/M) ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUYA	Material	M	1,0170000	2,51	2,55	
				MO sem LS =>	1,23	LS =>	1,07	
				Quant. =>	75,0000000	MO com LS =>	2,30	
				Preço Total =>				414,75

10.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	EL1.01.01 Proprio	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA OU CONCRETO PRE-MOLDADO ( 0,30 X 0,30 X 0,40 ) M (MEDIDA INTERNA), COM TAMPA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. R3300ORSE)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	103,66	103,66	
Composição Auxiliar	2815 ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. tot. = 0,30 x 0,30 x 0,40m.	Caixa de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	1,0000000	103,66	103,66	
				MG sem LS =>	23,87	LS =>	20,82	
				Quant. =>	6,0000000	MO com LS =>	44,69	
				Preço Total =>				621,96

10.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9030 ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,60x0,80x0,40m inclusive com tampa e fundo britado.	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	1,0000000	336,19	336,19	
Composição Auxiliar	85 ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, (3) usos.	Formas para Fundações	m²	0,7070000	61,35	43,30	
Composição Auxiliar	129 ORSE	Concreto simples batido na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado.	Concreto Simples	m³	0,1840000	387,02	71,21	
Composição Auxiliar	140 ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,4000000	8,29	11,60	
Composição Auxiliar	155 ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço ts - 1:2:8 (cimento / cal / areia) e junta de 2,0cm - R1.	Alvenarias de Vedação	m²	1,4700000	69,83	102,65	
Composição Auxiliar	1908 ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço ts - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	2,9400000	23,65	69,53	
Composição Auxiliar	2497 ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,6480000	37,53	24,31	
Composição Auxiliar	3310 ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço ts - 1:2 (cimento / areia) - Revisado 08/2016	Conversão InfoVORSA	m²	2,9400000	4,60	13,52	
				MO sem LS =>	81,17	LS =>	70,80	
				Quant. =>	6,0000000	MO com LS =>	151,97	
				Preço Total =>				2.017,14

10.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91868 SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	7,67	7,67
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1260000	16,52	2,08
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1260000	12,57	1,58

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA

Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 16 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0029000	14,00	0,02
Insumo	00002885 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	3,93	3,99

MO sem LS => 1,52 LS => 1,32 MO com LS => 2,84  
Quant. => 60,0000000 Preço Total => 460,20

10.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2667 ORSE	Fornecimento de haste dobrada copperweld p/ aterramento 5/8" x 3,00m, com conector	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Material	un	1,0000000	43,18	43,18
Insumo	664 ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	Material	un	1,0000000	3,00	3,00
Insumo	00003379 SINAPI	SEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO 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	MO com LS => 0,00
				Quant. =>	6,00000000	Preço Total =>	259,06

10.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8007 ORSE	Terminal de compressão axial para cabo de 4 mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos Provisórios	un	1,0000000	1,42	1,42
Composição Auxiliar	10253 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Serviços	h	0,0400000	2,77	0,11
Insumo	7890 ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm <sup>2</sup>	Serviços	h	0,0330000	2,14	0,07
Insumo	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM <sup>2</sup> , FURTO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	Material	un	1,0000000	0,73	0,73
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0400000	12,95	0,51
				MO sem LS =>	0,27	LS => 0,24	MO com LS => 0,51
				Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	14,20

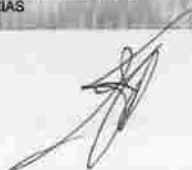
10.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9663 ORSE	Poste de aço galvanizado a fogo SBP - 600/90 - 5030-J-GF cônico contínuo reto, diâmetro superior de 60,3mm, diâmetro da base de 114,3mm, altura total 9m, inclusive base de fixação parafusada, janela de inspeção e cruzeta (chumbadores, porcas e arruelas), Shovel iluminação ou similar	Postes Tubulares de Ferro Galvanizado	un	1,0000000	1.634,06	1.634,06
Composição Auxiliar	124 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m <sup>3</sup>	0,2500000	334,97	83,74
Composição Auxiliar	2497 ORSE	Escavação manual de vala ou cova em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m <sup>3</sup>	0,2500000	37,53	9,38
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	2,89	5,78
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	2,0000000	2,78	5,56
Insumo	2455 ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 cv/48 - 143,0 hp)	Equipamento	h	1,0000000	100,13	100,13

**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA**

Insuno	9998 ORSE	Poste de aço galvanizado a fogo SBP - 800/100 - 5030-J-GF cônico contínuo reto, diâmetro superior de 60,3mm, diâmetro da base 114,3mm, altura total 10m, com base de fixação. Shonis iluminação ou similar	Material	un	1,0000000	1,384,33	1,384,33
Insuno	00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	12,95	25,90
Insuno	00005111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,0000000	9,52	19,24
				MO sem LS =>	35,67	LS =>	31,11
				Quant. =>	6,0000000	MO com LS =>	66,78
						Preço Total =>	9.804,36

<b>10.13</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	329/ ORSE	Posto de tomada 2p+1, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido, Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	Conversão InfoWork	pt	1,0000000	182,76	182,76
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	n	4,0000000	2,89	11,56
Composição Auxiliar	10512 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	n	5,0000000	2,77	13,85
Insuno	9086 ORSE	Tomada 2p + 1, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	Material	un	1,0000000	6,60	6,60
Insuno	00003956 SINAPI	FIO DE COBRE, SÓLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, BECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	18,0000000	1,68	30,24
Insuno	00001872 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	1,25	1,25
Insuno	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	5,0000000	12,95	64,75
Insuno	00002674 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	Material	M	5,0000000	2,51	15,06
Insuno	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4,0000000	9,62	38,48
Insuno	00002111 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material	UN	0,1500000	6,50	0,97
				MO sem LS =>	55,14	LS =>	48,09
				Quant. =>	1,0000000	MO com LS =>	103,23
						Preço Total =>	182,76

<b>10.14</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	ELT_13.04 Proprio	PONTO TOMADA BIPOLAR 2P + 1,10A/250V, CABO 2,5MM2 COM ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4", CURVA 90º E CAIXA 4X2" COM PLACA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF: 931418/SINAPI)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	PT	1,0000000	109,76	109,76
Composição Auxiliar	90447 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	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 HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	2,58	2,58
Composição Auxiliar	90468 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,5000000	8,20	12,30



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAIBA

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 ELETTRICAVELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,4500000	7,48	18,32	
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 ELETTRICAVELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	7,4000000	2,63	20,94	
Composição Auxiliar	91940 SINAPI	FAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELETTRICAVELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	8,82	8,82	
Composição Auxiliar	91870 SINAPI	LULA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELETTRICAVELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,2100000	3,73	0,78	
Composição Auxiliar	91880 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 ELETTRICAVELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	8,10	8,10	
Composição Auxiliar	92000 SINAPI	TOMADA RAIXA DE EMBITUR (1 MÓDULO), 3P+T-10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELETTRICAVELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	17,08	17,08	
Composição Auxiliar	8006 ORSE	Terminal de compressão para cabo de 2,50 mm² - fornecimento e instalação	Iluminações até Quadro Geral Fios e Cabos	un	3,0000000	1,25	3,75	
MO sem LS =>				29,33	LS =>	25,58	MO com LS =>	54,91
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	108,76

10.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELT.15.02-Próprio	REFLETOR LED HOLOFOTE 400W IP66 SMD BRANCO FRIO BIVOLT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. SINAPI 74246/001)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	UN	1,0000000	339,43	339,43	
Composição Auxiliar	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	16,52	33,04	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	12,57	25,14	
Composição Auxiliar Insumo	Próprio	REFLETOR LED HOLOFOTE RETANGULAR 400W IP66 SMD BRANCO FRIO BIVOLT	Equipamento	UN	1,0000000	281,25	281,25	
MO sem LS =>				24,15	LS =>	21,07	MO com LS =>	45,22
					Quant. =>	18,0000000	Preço Total =>	6.109,74

11		PINTURA					27.815,73	
11.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	79500/002 SINAPI	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	16,81	16,81	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	17,47	8,73	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	12,92	3,87	
Insumo	00007347 SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	GL	0,0775000	54,40	4,21	
MO sem LS =>				5,05	LS =>	4,41	MO com LS =>	9,46



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAIBA

Quant. => 1.056,0000000 Preço Total => 17.751,36

11.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180238 SBC	PINTURA DE DEMARCAÇÃO EM PISO DE QUADRA POLIESPORTIVA	180	m²	1,0000000	20,26	20,26
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0980000	17,47	1,71
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4910000	12,92	6,34
Insumo	000266 SBC	TINTA TERMICA REFLETIVA NANOTHERMIC1 (3,6 L)	Material	GL	0,0820000	149,00	12,21
				MO sem LS =>	3,24	LS =>	2,83
						MO com LS =>	6,07
				Quant. =>	25,9900000	Preço Total =>	525,94

11.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88485 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO AF 08/2014	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	88318 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	12,92	0,18
Insumo	0000685 SINAPI	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	Material	L	0,1600000	5,63	1,06
				MO sem LS =>	0,34	LS =>	0,30
						MO com LS =>	0,64
				Quant. =>	336,3000000	Preço Total =>	545,68

11.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88497 SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF 08/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	9,64	9,64
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3120000	17,47	5,45
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1140000	12,92	1,47
Insumo	00004051 SINAPI	EM 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 DE MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0,1000000	0,48	0,04
				MO sem LS =>	2,77	LS =>	2,42
						MO com LS =>	5,19
				Quant. =>	336,3000000	Preço Total =>	3.241,93

11.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF 08/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	11,62	11,62
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000	17,47	3,28
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	12,92	0,89
Insumo	00007358 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FÓSCO	Material	L	0,3300000	22,65	7,47

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAIBA

MO sem LS => 1,66 LS => 1,45 MO com LS => 3,11  
Quant. => 336,3000000 Preço Total => 1.907,80

11.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2311 ORSE	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	Esmalte Sintético / Óleo	m²	1,0000000	20,98	20,98
Composição Auxiliar	2304 ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - P2	Esmalte Sintético / Óleo	m²	1,0000000	7,24	7,24
Composição Auxiliar	2305 ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	Esmalte Sintético / Óleo	m²	1,0000000	13,74	13,74
MO sem LS =>				5,89	LS =>	4,95	MO com LS => 10,65
					Quant. =>	83,0800000	Preço Total => 1.743,01

12		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					18.812,10
12.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CIVIL 04.15 Próprio	AS BUILT - PROJETO ELÉTRICO COM ART (REF. 10832/ORSE)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,0000000	0,77	0,77
Composição Auxiliar	00713 SINAPI	DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0580000	13,42	0,77
MO sem LS =>				0,38	LS =>	0,34	MO com LS => 0,72
					Quant. =>	1.055,0000000	Preço Total => 813,12

12.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CIVIL 05.15 Próprio	TAXA DE ART "AS BUILT" DE PROJETO ELÉTRICO. FONTE: CREA-PB	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	un	1,0000000	233,94	233,94
Insumo	Próprio	TAXA DE ART PARA PROJETOS DE "AS BUILT" FONTE: CREA-PB - 05/2020	Taxas	un	1,0000000	233,94	233,94
COT.CIVIL.63							
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total => 233,94

12.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CIVIL 05.15 Próprio	Portão com moldura tubular em aço galvanizado, seção circular de 2" e fechamento em tela de aço galvanizado 12 BWG, malha 2-1/2", ondulada, revestida com PVC, inclusive fechadura e dobradiças. REF. (12036/ORSE)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	462,23	462,23
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórias	h	2,8600000	2,69	8,26
Composição Auxiliar	10594 ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	Provisórias	h	3,8100000	2,76	10,51
Insumo	261 ORSE	Barra quadrada de ferro 1/2" (1,27 kg/m)	Material	m	3,8500000	7,59	29,22

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAIBA

Insumo	2313 ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 60,30mm ( 2" ), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	Material	m	3,0370000	41,19	125,09
Insumo	3663 ORSE	Chapa aço fina a quente e=3,00mm, 11MSG, 24,00 kg/m2	Material	m²	0,0024000	188,33	0,47
Insumo	00000546 SINAPI	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)	Material	KG	8,5600000	5,71	48,87
Insumo	00000552 SINAPI	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 1 1/2" X 1/4" (L X E), 1,89 KG/M	Material	M	4,3000000	10,79	46,39
Insumo	00000558 SINAPI	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 1" X 1/4" (L X E), 1,2255 KG/M	Material	M	0,1100000	6,61	0,72
Insumo	00006110 SINAPI	SERVALHEIRO	Mão de Obra	H	0,0760000	12,95	0,98
Insumo	00006111 SINAPI	SERVEENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	3,8100000	9,62	36,85
Insumo	00010397 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	2,8800000	27,30	77,76
Insumo	3178 ORSE	Tela de aço galvanizado, fio 12bwg, malha 2 1/2", losangular, com revestimento em PVC	Material	m²	0,8360000	39,18	32,83
Insumo	848 ORSE	Dobradilha ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	Material	un	4,0000000	7,95	31,80
Insumo	00011467 SINAPI	CONJUNTO DE FECHADURA DE SOBREPOR EM FERRO PINTADO, SEM MACANETA, COM CHAVE GRANDE (SEM CILINDRO) - TIPO CAIXAO - COMPLETA	Material	UN	1,0000000	12,88	12,88

MO sem LS => 20,10 LS => 17,53 MO com LS => 37,63  
Quant. => 9,5800000 Preço Total => 4.474,38

12.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CIVIL.07.15 Próprio	Estrutura tubular para trave de futebol/futsal/bandeir, diâmetro 80 mm, acabamento em pintura com esmalte epoxi branco, executada em duas demãos, fechamento com rede de nylon, fio 4 mm, malha 10 cm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	1.154,57	1.154,57
Composição Auxiliar	3759 ORSE	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p/ demão, aplicado com rolo e pincel - RI	Pintura em Estrutura Metálica	m²	3,3760000	23,32	78,72
Composição Auxiliar	58316 SINAPI	SERVALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	16,27	130,16
Composição Auxiliar	58316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	12,92	103,36
Insumo	2312 ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 76,1mm ( 2 1/2" ), e = 3mm, l = 6000mm NBR 5580	Material	m	13,4400000	44,51	598,21
Insumo	00010997 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	5,0000000	27,00	135,00
Insumo	2758 ORSE	Tela de nylon, fio 30-36 (3,6mm), malha 10x10cm	Material	m²	11,3500000	9,35	106,12

MO sem LS => 116,66 LS => 101,77 MO com LS => 218,43  
Quant. => 2,0000000 Preço Total => 2.303,14

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

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA

Composição	11716 ORSE	Portão de abrir com duas folhas em tubo galvanizado 3" e chapa galvanizada de 15mm e barra de ferro chata de 1" x 3/16". Inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores em chapa de ferro e=5mm	Esquadrias de Alumínio	m²	1,0000000	423,80	423,80
Composição Auxiliar	1903 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pacotinhos areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0300000	361,59	10,84
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisões	h	0,4000000	2,88	1,12
Composição Auxiliar	10750 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisões	h	0,4000000	2,76	1,21
Insunio	12588 ORSE	Portão de abrir com duas folhas em tubo galvanizado 3" e chapa galvanizada de 15mm e barra de ferro chata de 1" x 3/16". Inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores em chapa de ferro e=5mm	Material	m³	1,0000000	400,00	400,00
Insunio	00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4000000	12,95	5,05
Insunio	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,4000000	9,62	4,42

MO sem LS => 6,15 LS => 5,37 MO com LS => 11,52  
Quant. => 12,0000000 Preço Total => 5,985,60

12.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98424 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 3,00 A 3,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 80 CM. AF_04/2018	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0000000	1.737,12	1.737,12
Composição Auxiliar	95414 SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M INCLUINDO TAMPÃO AF_05/2018, P	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0000000	830,73	830,73
Composição Auxiliar	97963 SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_05/2018	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	292,43	292,43
Composição Auxiliar	98250 SINAPI	CHAMINE CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	155,22	155,22
Composição Auxiliar	98114 SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018	INIL - INSTALAÇÕES HIDRÓLOGICAS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	458,74	458,74
				MO sem LS =>	135,27	LS =>	118,88
				Quant. =>	1,0000000	MO com LS =>	255,13
				Preço Total => 1.737,12			

12.7	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
Insunio	00000003 SINAPI	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	0,0500000	5,13	0,25
				MO sem LS =>	0,73	LS =>	0,63
				MO com LS => 1,36			

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA

Quant. => 1.056,0000000 Preço Total => 2.164,80

---

Total sem BDI	421.331,38
Total do BDI	98.212,34
Total Geral	519.543,72

  
Alexandre Kelly de Oliveira Costa  
Tecnólogo em Construção de Edifícios  
CREA 160466547-5  
MAT. 6841954



INSTITUTO  
FEDERAL  
Paraíba

Obra  
QUADRA POLIESPORTIVA CAMPUS ITAPORANGA

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA

Bancos  
SINAPI - 09/2020 -  
Paraíba  
SBC - 10/2020 - Paraíba  
ORSE - 08/2020 - Sergipe

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

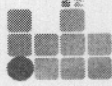
B.D.I.  
23,31%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%				
2	MOVIMENTO DE TERRA	10.328,07	10.328,07				
3	INFRAESTRUTURA	34.508,83	100,00%				
4	SUPERESTRUTURA	18.082,15	50,00%	50,00%			
5	PAREDES	152.790,02	9.041,08	9.041,08	50,00%		
6	REVESTIMENTO	7.549,38	50,00%	76.395,01	50,00%	50,00%	
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	9.280,64	100,00%	3.774,69	20,00%	3.774,69	
8	PISO	427,98	100,00%	1.856,13	80,00%	7.424,51	
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	120.350,03	30,00%	36.105,01	30,00%	48.140,01	
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	344,98	100,00%	36.105,01	100,00%	344,98	
11	PINTURA	23.041,47	20,00%	20,00%	20,00%	30,00%	30,00%
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	27.815,73	4.608,29	4.608,29	6.912,44	8.912,44	8.912,44
Porcentagem		100,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%
Custo		16.812,10	13.907,87	13.907,87	13.907,87	13.907,87	13.907,87
Porcentagem Acumulado		12,79%	12,79%	30,04%	19,11%	8,93%	8,93%
Custo Acumulado		53.877,98	126.577,37	80.504,50	37.632,41	421.331,38	421.331,38

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





INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA  
PARAÍBA

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

### OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO IFPB CAMPUS ITAPORANGA

#### 1 SERVIÇOS PRELIMINARES

##### 1.1 Isolamento de obra com tela plastica com malha de 5mm

LOCAL	QUANT (und)	ALTURA(m)	PER(METRO)(m)	DESCONTO(m2)	ÁREA(m2)
CONTORNO DA OBRA		1,50	146,20		219,30
ÁREA TOTAL(M2)					219,30

##### 1.2 Placa de obra em chapa de aço galvanizado

LOCAL	QUANT (und)	ALTURA(m)	COMPRIMENTO(m)	DESCONTO(m2)	ÁREA(m2)
EM LOCAL VISÍVEL POR TODOS		1,50	3,00		4,50
ÁREA TOTAL(M2)					4,50

##### 1.3 Locação de construção de edificação acima de 1000 m2, inclusive execução de gabarito de madeira

LOCAL	QUANT (und)	LARGURA(m)	COMPRIMENTO(m)	DESCONTO(m2)	ÁREA(m2)
ÁREA DE LOCAÇÃO (COM AFASTAMENTO DE 1M)		26,30	46,30		1.217,69
ÁREA TOTAL(M2)					1.217,69

#### 1.4 Alvará de construção

LOCAL	QUANT (und)	ALTURA(m)	COMPRIMENTO(m)	DESCONTO(m2)	ÁREA(m2)
ÁREA DE CONSTRUÇÃO		24,30	44,30		1.076,49
ÁREA TOTAL(M2)					1.076,49

##### 1.5 Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida (muro)

LOCAL	QUANT (und)	LARGURA(m)	ÁREA(m2)	ESPESSURA(m)	VOLUME PARC.(m3)
MURO LATERAL DE ACESSO À QUADRA			12,00	0,14	1,68
VOLUME TOTAL(M3)					1,68

#### 2 MOVIMENTO DE TERRA



**2.1 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M**

LOCAL	QUANT.	COMPRIMENTO(m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)	VOLUME(m3)
VALA DE FUNDAÇÃO		136,80	0,40	0,40	21,89
VOLUME TOTAL(m3)					21,89

**2.2 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA**

LOCAL	QUANT.	COMPRIMENTO(m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)	ÁREA(m2)
VALA DE FUNDAÇÃO		136,80	0,40		54,72
ÁREA TOTAL(m2)					54,72

**2.3 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)
ATERRO DO CAIXÃO DA QUADRA	252,62	20,00%			303,14
TERRENO (CORTE E ATERRO)	1.600,07	20,00%			1.920,08
VOLUME TOTAL(M3)					2.223,23

**2.4 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 (ATERRO)	1.399,00	20,00%			1.678,80
VOLUME TOTAL(m3)					1.678,80

**2.5 Compactação manual com compactador a percussão sapinho, a 95% do pn**

LOCAL	VOLUME(M3)	EMPOLAMENTO(%)	DMT(KM)	DESCONTO(m2)	VOL. PARC.(M3)
ATERRO DO CAIXÃO DA QUADRA	252,62	20,00%			303,14
VOLUME TOTAL(M3)					303,14

**3 INFRAESTRUTURA**

**3.1 Embasamento c/pedra argamassada utilizando arg.cim/areia 1:4**

LOCAL	COMPRIMENTO(m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)	DESCONTOS(m3)	VOLUME(m3)
FUNDAÇÃO DA MURETA	136,80	0,40	0,40		21,89
VOLUME TOTAL(M3)					21,89

**3.2 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS**

LOCAL	QUANT.	COMPRIMENTO(m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)	ÁREA(M2)
FUNDAÇÃO DA MURETA		136,80		0,16	21,89

	ÁREA TOTAL(M2)	21,89
--	----------------	-------

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

LOCAL	QUANT.	COMPRIMENTO(m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)	ÁREA(M2)
CINTA DE AMARRAÇÃO INFERIOR	2,00	136,80		0,20	54,72
				ÁREA TOTAL(M2)	54,72

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

LOCAL	QUANT.	COMPRIMENTO(m)	FATOR DE CONVERSÃO(KG/M)	PESO(KG)
CINTA DE AMARRAÇÃO INFERIOR				58,12
			PESO TOTAL(KG)	58,12

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

LOCAL	QUANT.	COMPRIMENTO(m)	FATOR DE CONVERSÃO(KG/M)	PESO(KG)
CINTA DE AMARRAÇÃO INFERIOR				337,82
			PESO TOTAL(KG)	337,82

### 3.6 Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura

LOCAL	QUANT.	COMPRIMENTO(m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)	VOLUME(m3)
CINTA DE AMARRAÇÃO INFERIOR		136,80	0,20	0,20	5,47
				VOLUME TOTAL(M3)	5,47

## 4 SUPERESTRUTURA

### 4.1 Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura

LOCAL	QUANT.	COMPRIMENTO(m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)	VOLUME(m3)
CINTA DE AMARRAÇÃO SUPERIOR		136,80	0,09	0,10	1,23
PILARES	68,00	0,20	0,20	1,20	3,26
				VOLUME TOTAL(M3)	4,50

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

LOCAL	QUANT.	PERÍMETRO(m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)	ÁREA(M2)
CINTA DE AMARRAÇÃO SUPERIOR	2,00	136,80		0,10	27,36
PILARES	68,00	0,80		1,20	65,28
				ÁREA TOTAL(M2)	92,64

### 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.	COMPRIMENTO(m)	FATOR DE CONVERSÃO(KG/M)	PESO(KG)
CINTA DE AMARRAÇÃO SUPERIOR	912,00	0,27	0,154	37,92
PILARES				253,75
			PESO TOTAL(KG)	291,67

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 8,0 mm - montagem

LOCAL	QUANT.	COMPRIMENTO(m)	FATOR DE CONVERSÃO(KG/M)	PESO(KG)
CINTA DE AMARRAÇÃO SUPERIOR	4,00	136,80	0,395	216,14
			PESO TOTAL(KG)	216,14

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 10,0 mm - montagem

LOCAL	QUANT.	COMPRIMENTO(m)	FATOR DE CONVERSÃO(KG/M)	PESO(KG)
PILARES				471,59
			PESO TOTAL(KG)	471,59

4.6 Alambreado com tela de arame galvanizado, fio 12 BWG, malha 2.1/2", ondulada, quadrada, revestida em PVC, fixada com tubos de aço galvanizado, seção circular de 3", exceto mureta

LOCAL	QUANT.	COMPRIMENTO(m)	ALTURA(m)	DESCONTOS(m2)	ÁREA(M2)
CONTORNO DA QUADRA		136,90	5,17	4,40	703,37
				ÁREA TOTAL(M2)	703,37

## 5 PAREDES, DIVISÓRIAS E PAINÉIS

5.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS

LOCAL	QUANT.	COMPRIMENTO(m)	ALTURA(m)	DESCONTOS(m2)	ÁREA(M2)
MURETA DE CONTORNO		123,20	1,10	4,84	130,68
				ÁREA TOTAL(M2)	130,68

## 6 REVESTIMENTO

6.1 Chapisco aplicado em alvenaria (sem 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)	ALTURA(m)	LARGURA(m)	ÁREA(M2)
MURETA DE CONTORNO (PARTE SUPERIOR)		132,40		0,09	11,92
MURETA DE CONTORNO (LATERAIS)	2,00	132,40	1,20		317,76
				ÁREA TOTAL(M2)	329,68

6.2 Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (sem presença de vãos), espessura de 25 mm. af. 06/2014

LOCAL	QUANT.	COMPRIMENTO(m)	ALTURA(m)	LARGURA(m)	ÁREA(M2)
MURETA DE CONTORNO (PARTE SUPERIOR)		132,40		0,14	18,54
MURETA DE CONTORNO (LATERAIS)	2,00	132,40	1,20		317,76
ÁREA TOTAL(M2)					336,30

## 7 IMPERMEABILIZAÇÃO

7.1 Impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta asfáltica, duas demãos.

LOCAL	QUANT.	COMPRIMENTO(m)	ALTURA(m)	DESCONTOS(m)	ÁREA(M2)
LATERAL INTERNA (CINTA INFERIOR E ALV. 1 VEZ)		136,80	0,36		49,25
ÁREA TOTAL(M2)					49,25

## 8 PISO

8.1 Fornecimento/instalação lona plástica preta, para impermeabilização, espessura 150 micras.

LOCAL	QUANT.	COMPRIMENTO(m)	LARGURA(m)	DESCONTOS(m)	ÁREA(M2)
ÁREA DA QUADRA		44,00	24,00		1.056,00
ÁREA TOTAL(M2)					1.056,00

8.2 Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-196, malha 10x10cm, ferro 5.0mm (3,11 kg/m<sup>2</sup>), painel 2,45x6,0m

LOCAL	QUANT.	COMPRIMENTO(m)	LARGURA(m)	DESCONTOS(m)	ÁREA(M2)
ÁREA DA QUADRA		44,00	24,00		1.056,00
ÁREA TOTAL(M2)					1.056,00

8.3 Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura

LOCAL	QUANT.	COMPRIMENTO(m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)	VOLUME(M3)
ÁREA DA QUADRA		44,00	24,00	0,12	126,72
VOLUME TOTAL(M3)					126,72

8.4 EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO

LOCAL	QUANT.	COMPRIMENTO(m)	LARGURA(m)	DESCONTOS(m)	COMPRIMENTO(M)
COMPRIMENTO DA QUADRA	21,00	24,00			504,00
LARGURA DA QUADRA	11,00	44,00			484,00
COMPRIMENTO TOTAL(M)					988,00

8.5 Fornecimento e aplicação de selante elástico a base de poliuretano em juntas de dilatação

LOCAL	QUANT.	COMPRIMENTO(m)	LARGURA(m)	DESCONTOS(m)	COMPRIMENTO(M)
-------	--------	----------------	------------	--------------	----------------



COMPRIMENTO DA QUADRA	21,00	24,00		504,00
LARGURA DA QUADRA	11,00	44,00		484,00
COMPRIMENTO TOTAL(M)				988,00

#### 8.6 Polimento de piso de alta resistência, novo- R1

LOCAL	QUANT.	COMPRIMENTO(m)	LARGURA(m)	DESCONTOS(m)	ÁREA (M2)
ÁREA DA QUADRA		44,00	24,00		1.056,00
ÁREA TOTAL(M2)					1.056,00

#### 8.7 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM

LOCAL	QUANT (und)	LARGURA(m)	COMPRIMENTO(m)	DESCONTO(m2)	ÁREA (M2)
CALÇADA DE CONTORNO		1,50	95,90		143,85
ÁREA TOTAL(M2)					143,85

#### 8.8 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM

LOCAL	QUANT (und)	LARGURA(m)	COMPRIMENTO(m)	DESCONTO(m2)	COMPRIMENTO(M)
CALÇADA DE CONTORNO					98,90
COMPRIMENTO TOTAL(M)					98,90

### 9 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

#### 9.1 Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm

LOCAL	QUANT.	COMPRIMENTO(m)	LARGURA(m)	DESCONTOS(m)	QUANTIDADE(UND)
TORNEIRA PARA LAVAGEM DA QUADRA	1,00				1,00
QUANTIDADE TOTAL(UND)					1,00

#### 9.2 Torneira cromada para tanque/jardim, 1/2" , ref.1153, linha Misty, Fabrimar ou similar

LOCAL	QUANT.	COMPRIMENTO(m)	LARGURA(m)	DESCONTOS(m)	QUANTIDADE(UND)
TORNEIRA PARA LAVAGEM DA QUADRA	1,00				1,00
QUANTIDADE TOTAL(UND)					1,00

#### 9.3 Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")

LOCAL	QUANT.	COMPRIMENTO(m)	LARGURA(m)	DESCONTOS(m)	COMPRIMENTO(M)
TORNEIRA PARA LAVAGEM DA QUADRA					20,00
COMPRIMENTO TOTAL(M)					20,00

### 10 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

10.1 MURETA EM ALVENARIA COM LAJE COBERTA 2,00M DE COMPRIMENTO X 2,10M DE ALTURA PARA QUADRO GERAL DE FORÇA (REF. 11774/ORSE)

LOCAL	QUANT (und)	ALTURA(m)	PERÍMETRO(m)	DESCONTO(m2)	ÁREA(m2)
QUADRA POLIESPORTIVA	1,00				
TOTAL(und)					1,00

10.2 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO

LOCAL	QUANT (und)	ALTURA(m)	PERÍMETRO(m)	DESCONTO(m2)	ÁREA(m2)
QUADRA POLIESPORTIVA	1,00				
TOTAL(und)					1,00

10.3 Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.

LOCAL	QUANT (und)	ALTURA(m)	PERÍMETRO(m)	DESCONTO(m2)	ÁREA(m2)
QUADRA POLIESPORTIVA	4,00				
TOTAL(und)					4,00

10.4 Disjuntor termomagnético tripolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)

LOCAL	QUANT (und)	ALTURA(m)	PERÍMETRO(m)	DESCONTO(m2)	ÁREA(m2)
QUADRA POLIESPORTIVA	2,00				
TOTAL(und)					2,00

10.5 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015

LOCAL	QUANT (und)	ALTURA(m)	PERÍMETRO(m)	DESCONTO(m2)	ÁREA(m2)
QUADRA POLIESPORTIVA			600,00		
TOTAL(m)					600,00

10.6 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

LOCAL	QUANT (und)	ALTURA(m)	PERÍMETRO(m)	DESCONTO(m2)	ÁREA(m2)
QUADRA POLIESPORTIVA			75,00		
TOTAL(m)					75,00

10.7 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA OU CONCRETO PRE-MOLDADO ( 0,30 X 0,30 X 0,40 ) M (MEDIDA INTERNA), COM TAMPA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. 8230/ORSE)

LOCAL	QUANT (und)	ALTURA(m)	PERÍMETRO(m)	DESCONTO(m2)	ÁREA(m2)
QUADRA POLIESPORTIVA	6,00				
TOTAL(und)					6,00



10.8 Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,80x0,80x0,40m inclusive com tampa e fundo britado

LOCAL	QUANT (und)	ALTURA(m)	PERÍMETRO(m)	DESCONTO(m2)	ÁREA(m2)
QUADRA POLIESPORTIVA	6,00				
TOTAL(und)					6,00

10.9 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

LOCAL	QUANT (und)	ALTURA(m)	PERÍMETRO(m)	DESCONTO(m2)	ÁREA(m2)
QUADRA POLIESPORTIVA			60,00		
TOTAL(m)					60,00

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

LOCAL	QUANT (und)	ALTURA(m)	PERÍMETRO(m)	DESCONTO(m2)	ÁREA(m2)
QUADRA POLIESPORTIVA	6,00				
TOTAL(und)					6,00

10.11 Terminal de compressão olhal para cabo de 4 mm2 - fornecimento e instalação

LOCAL	QUANT (und)	ALTURA(m)	PERÍMETRO(m)	DESCONTO(m2)	ÁREA(m2)
QUADRA POLIESPORTIVA	10,00				
TOTAL(und)					10,00

10.12 Poste de aço galvanizado a fogo SBP - 800/90 - 5030-J-GF cônico contínuo reto, diâmetro superior de 60,3mm, diâmetro da base de 114,3mm, altura total 9m

LOCAL	QUANT (und)	ALTURA(m)	PERÍMETRO(m)	DESCONTO(m2)	ÁREA(m2)
QUADRA POLIESPORTIVA	6,00				
TOTAL(und)					6,00

10.13 PONTO TOMADA BIPOLAR 2P + T 10A/250V (2 MÓDULOS), CABO 2,5MM2 COM ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL 3/4", CURVA 90G E CAIXA 4X2" COM PLACA

LOCAL	QUANT (und)	ALTURA(m)	PERÍMETRO(m)	DESCONTO(m2)	ÁREA(m2)
QUADRA POLIESPORTIVA	1,00				
TOTAL(und)					1,00

10.14 Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm<sup>2</sup> (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento

LOCAL	QUANT (und)	ALTURA(m)	PERÍMETRO(m)	DESCONTO(m2)	ÁREA(m2)
QUADRA POLIESPORTIVA	1,00				
TOTAL(und)					1,00

10.15 REFLETOR LED HOLOFOTE 400W IP66 SMD BRANCO FRIO BIVOLT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. SINAPI 74246/001)



LOCAL	QUANT (und)	ALTURA(m)	PERÍMETRO(m)	DESCONTO(m2)	ÁREA(m2)
QUADRA POLIESPORTIVA	18,00				
TOTAL(und)					18,00

## 11 PINTURA

### 11.1 PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS

LOCAL	QUANT.	COMPRIMENTO(m)	LARGURA(m)	DESCONTOS(m)	ÁREA(M2)
AREA DA QUADRA		44,00	24,00		1.056,00
ÁREA TOTAL(M2)					1.056,00

### 11.2 PINTURA DE DEMARCAÇÃO EM PISO DE QUADRA POLIESPORTIVA

LOCAL	QUANT.	COMPRIMENTO(m)	COMPRIMENTO PARCIAL(M)
FUTSAL/HANDBAL	2,00	40,00	80,00
	3,00	20,00	60,00
	4,00	9,47	37,88
	2,00	3,10	6,20
	4,00	10,97	43,88
BASQUETE	1,00	18,84	18,84
	2,00	28,00	56,00
	2,00	15,00	30,00
	2,00	18,36	36,72
	4,00	3,00	12,00
	4,00	5,80	23,20
	2,00	4,90	9,80
VÔLEI	2,00	5,50	10,99
	1,00	11,30	11,30
	2,00	18,00	36,00
	4,00	9,00	36,00
TRAVES	2,00	3,16	6,32
	4,00	1,00	4,00
COMPRIMENTO TOTAL (m)		519,13	
LARGURA DA FAIXA(m)		0,05	
ÁREA TOTAL(M2)		25,96	

### 11.3 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO

LOCAL	QUANT.	COMPRIMENTO(m)	ALTURA(m)	LARGURA(m)	ÁREA(M2)
MURETA DE CONTORNO (PARTE SUPERIOR)	2,00	132,40		0,14	18,54
MURETA DE CONTORNO (LATERAIS)		132,40	1,20		317,76

	ÁREA TOTAL(M2)	336,30
--	----------------	--------

#### 11.4 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS

LOCAL	QUANT.	COMPRIMENTO(m)	ALTURA(m)	LARGURA(m)	ÁREA(M2)
MURETA DE CONTORNO (PARTE SUPERIOR)		132,40		0,14	18,54
MURETA DE CONTORNO (LATERAIS)	2,00	132,40	1,20		317,76
				ÁREA TOTAL(M2)	336,30

#### 11.5 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS

LOCAL	QUANT.	COMPRIMENTO(m)	ALTURA(m)	LARGURA(m)	ÁREA(M2)
MURETA DE CONTORNO (PARTE SUPERIOR)		132,40		0,14	18,54
MURETA DE CONTORNO (LATERAIS)	2,00	132,40	1,20		317,76
				ÁREA TOTAL(M2)	336,30

#### 11.6 Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte

LOCAL	QUANT.	ÁREA(m2)	PERCENTUAL(%)	LARGURA(m)	ÁREA(M2)
ALAMBRADO (TUBOS DE AÇO)	2,00	703,37	4,20		59,08
PORTÃO LATERAL DO MURO	2,00	12,00			24,00
				ÁREA TOTAL(M2)	83,08

#### 12. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

#### 12.3 Portão com moldura tubular em aço galvanizado, seção circular de 2" e fechamento em tela de aço galvanizado 12 BWG, malha 2.1/2" , ondulada, revestida com PVC

LOCAL	QUANT.	COMPRIMENTO(m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)	ÁREA(M2)
ENTRADA DA QUADRA	2,00	2,20	2,20		9,68
				ÁREA TOTAL(M2)	9,68

#### 12.4 Estrutura tubular para trave de futebol/futsal, diâmetro 80 mm, acab. em pint.com esmalte epoxi branco, exec. em 2 demãos, fechamento com rede de nylon, fio 4 mm, malha 10 cm

LOCAL	QUANT.	COMPRIMENTO(m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)	QUANTIDADE(UND)
QUADRA					2,00
				QUANTIDADE TOTAL(UND)	2,00

#### 12.5 Portão de abrir com duas folhas em tubo galvanizado 3" e chapa galvanizada de 18mm e barra de ferro chata de 1" x 3/16" inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores em chapa de ferro e=5mm

LOCAL	QUANT.	COMPRIMENTO(m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)	ÁREA(M2)
MURO LATERAL					12,00
				ÁREA TOTAL(M2)	12,00

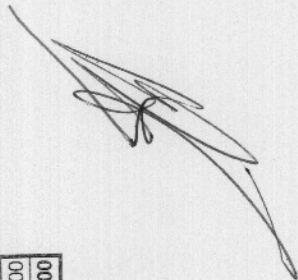


12.6 POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 3,00 A 3,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CN

LOCAL	QUANT.	COMPRIMENTO(m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)	QUANT. PARC.(UND)
PROXIMO À QUADRA	1,00				1,00
QUANTIDADE TOTAL(UND)					1,00

12.7 Limpeza final da obra

LOCAL	QUANT.	COMPRIMENTO(m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)	ÁREA(M2)
ÁREA DA QUADRA		44,00	24,00		1.056,00
ÁREA TOTAL(M2)					1.056,00





**INSTITUTO  
FEDERAL**  
Paraíba

**Obra**  
QUADRA POLIESPORTIVA CAMPUS ITAPORANGA

**Bancos**  
SINAPI - 09/2020 - Paraíba  
SBC - 10/2020 - Paraíba  
ORSE - 08/2020 - Sergipe

**B.D.I.**  
23,31%

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

**Planilha Orçamentária Resumida**

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	10.328,07	2,45 %
2	MOVIMENTO DE TERRA	34.508,33	8,19 %
3	INFRAESTRUTURA	18.082,15	4,29 %
4	SUPERESTRUTURA	152.790,02	36,26 %
5	PAREDES	7.549,38	1,79 %
6	REVESTIMENTO	9.280,64	2,20 %
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	427,98	0,10 %
8	PISO	120.350,03	28,56 %
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	344,98	0,08 %
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	23.041,47	5,47 %
11	PINTURA	27.815,73	6,60 %
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	16.812,10	3,99 %

Total sem BDI  
Total do BDI  
Total Geral

421.331,38  
98.212,34  
519.543,72

**Alexandre Kelly de Oliveira Costa**  
Tecnólogo em Construção de Edifícios  
CREA 160466547-5  
MAT. 6841954