



PREFEITURA DE
PRINCESA ISABEL

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, MEIO AMBIENTE E
AGRICULTURA.

OFÍCIO Nº02 /2022

Princesa Isabel, 10 de janeiro de 2022.

Ao:
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

O Setor de Engenharia da Secretaria de Infraestrutura, Meio Ambiente e agricultura, representada pelo engenheiro Adly Loendgy Xavier Virgulino, encaminham ao setor de licitação a planilha orçamentaria em formatos físicos. Seguem:

DESCRIÇÃO DA PLANILHA	
Obra:	Local da Obra:
Construção de vestiário em campo de futebol	Povoado Várzea
DADOS DA PLANILHA:	
Valor da Planilha: R\$ 136.636,55	
Assinatura	Assinatura

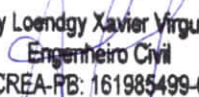
Observações:

**PROTOCOLO
RECEBIDO EM**

12 / 01 / 2022



Assinatura


Adly Loendgy Xavier Virgulino
Engenheiro Civil
CREA-PB: 161985499-6



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20220421817

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

1. Responsável Técnico

ADLY LOENDGY XAVIER VIRGULINO

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1619854996**

Registro: **11348222020PB**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL**

AVENIDA PRESIDENTE JOÃO PESSOA

Complemento: **PRÉDIO PÚBLICO**

Cidade: **PRINCESA ISABEL**

Bairro: **CENTRO**

UF: **PB**

CPF/CNPJ: **08.888.968/0001-08**

Nº: **S/N**

CEP: **58755000**

Contrato: **Não especificado**

Valor: **R\$ 6.000,00**

Ação Institucional: **Órgão Público**

Celebrado em:

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA PROJETADA

Complemento:

Cidade: **PRINCESA ISABEL**

Data de Início: **07/01/2022**

Finalidade:

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL**

Bairro: **VÁRZEA**

UF: **PB**

Previsão de término: **07/01/2023**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Código: **Não Especificado**

Nº: **SN**

CEP: **58755000**

CPF/CNPJ: **08.888.968/0001-08**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
1 - DIRETA		
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS CONSTRUTIVOS > SISTEMA CONSTRUTIVO > #1242 - EM ALVENARIA	70,00	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > ESTRUTURA > #1258 - CONCRETO ARMADO	70,00	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	70,00	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA	70,00	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO	70,00	m²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS CONSTRUTIVOS > SISTEMA CONSTRUTIVO > #1242 - EM ALVENARIA	70,00	m²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > ESTRUTURA > #1258 - CONCRETO ARMADO	70,00	m²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	70,00	m²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA	70,00	m²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO	70,00	m²

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

PROJETO E ORÇAMENTO DA CONSTRUÇÃO DE 01(UM) VESTIÁRIO COM ÁREA DE 70,00 M².

6. Declarações

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-PB, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NAO OPTANTE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: W1Z60
 Impresso em: 10/01/2022 às 11:30:45 por: , ip: 45.168.158.240

sic.creapb.org.br

Tel: (83) 3533 2525

creapb@creapb.org.br

Fax:



CREA-PB
 Conselho Regional de Engenharia
 e Agronomia da Paraíba





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20220421817

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Adly Loendgy Xavier Virgulino
ADLY LOENDGY XAVIER VIRGULINO - CPF: 109.039.624-46

_____, _____ de _____ de _____
Local data

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL - CNPJ: 08.888.968/0001-08

9. Informações

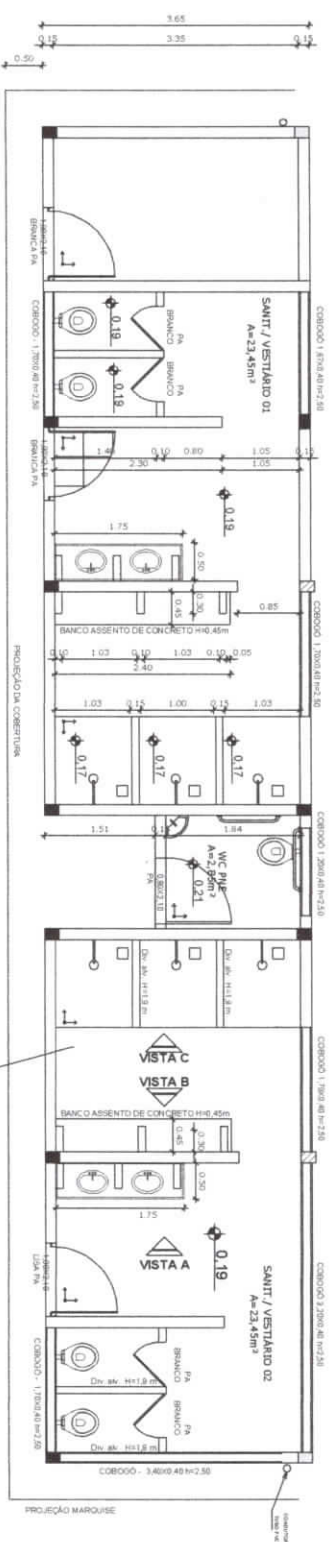
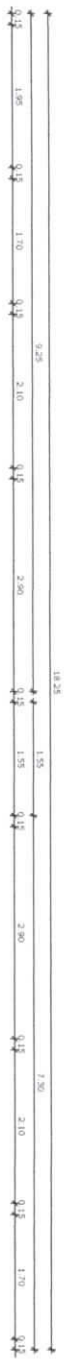
* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

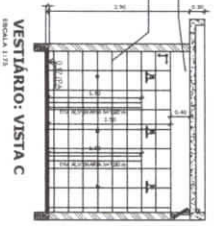
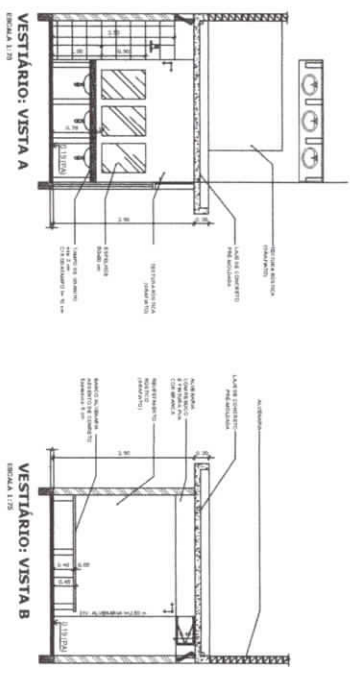
Valor da ART: **R\$ 88,78** Registrada em: **10/01/2022** Valor pago: **R\$ 88,78** Nosso Número: **3494730**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: W1260
Impresso em: 10/01/2022 às 11:30:45 por: , ip: 45.168.158.240





VESTIÁRIO - PLANTA BAIXA
ESCALA 1:30



Adly Loendry Xavier Virgulino
Engenheiro Civil
CREA: IPB: 161985499-6

Rev	0	EMISSÃO INICIAL PROJETO EXECUTIVO	SET/2021	ADLY XAVIER
Rev	1	Modificação	Out	Adly

TERMO DE CONTRATO Nº	
CONTRATADA	DATA
	JANEIRO 2022
	RUBRICA

Selo	
Área do Selo	
Escala	Executiva / Subsequência
INDICAÇÕES	EXECUTIVO
Nome do Projeto	PLANTA BAIXA - PLANTA DE CORTE
Arquiteto	TIPO DE OBRA
Coordenador de Projeto	CONTRATAÇÃO DE VESTIÁRIO EM ESTADO DE FÉTTULO
Classe do Projeto	Classe do Projeto
Gerente de Engenharia	Sustentado por
Substituído por	
Relatório de Análise	Catálogo
CONFORME LISTA ACMA	01\01

TIPO DE OBRA: CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIO EM CAMPO DE FUTEBOL
 ENDEREÇO: POVOADO VÁRZEA
 MUNICÍPIO: PRINCESA ISABEL/PB

TIPO DE OBRA: SERVIÇO DE ENGENHARIA
 RESP. TÉCN. ORÇ: ADLY LOENDGY XAVIER VIRGULINO
 RNP DO RESP. TÉCN. 161.985.499-6
 TABELA REFERÊNCIA: SINAPI - 11/2021 _ SEINFRA 03/2021 _ ORSE
 10/2021_DER/PB JUL/SET 2021_

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI = 20,0 %

								137.539,14	
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO S/ BDI (TOTAL R\$)	CUSTO UNIRÁTI0 C/BDI (TOTAL R\$)	VALOR (R\$)	
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$	1.077,26
1.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	10,09	R\$ 45,42	R\$ 54,50	R\$	549,69
1.2	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	66,61	R\$ 6,60	R\$ 7,92	R\$	527,57
2			INFRAESTRUTURA					R\$	15.242,33
2.1			BLOCO DE COROAMENTO					R\$	8.229,27
2.1.1	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM.	KG	184,32	R\$ 15,58	R\$ 18,70	R\$	3.446,78
2.1.2	03.370.00	DER-PB	FORMA DE MADEIRA	M2	15,36	R\$ 62,37	R\$ 74,84	R\$	1.149,54
2.1.3	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS	M3	6,14	R\$ 492,76	R\$ 591,30	R\$	3.632,95
2.2			VIGA BALDRAME					R\$	7.013,06
2.2.1	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM.	KG	105,44	R\$ 15,58	R\$ 18,70	R\$	1.971,73
2.2.2	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM.	KG	75,17	R\$ 18,93	R\$ 22,72	R\$	1.707,82
2.2.3	03.370.00	DER-PB	FORMA DE MADEIRA	M2	20,97	R\$ 62,37	R\$ 74,84	R\$	1.569,39
2.2.4	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1,2,3,2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	3,94	R\$ 372,94	R\$ 447,52	R\$	1.764,12
3			SUPERESTRUTURA					R\$	16.358,79
3.1			PILAR					R\$	8.671,75
3.1.1	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	KG	238,08	R\$ 15,53	R\$ 18,64	R\$	4.437,81
3.1.2	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	KG	84,52	R\$ 17,35	R\$ 20,82	R\$	1.759,61
3.1.3	03.370.00	DER-PB	FORMA DE MADEIRA	M2	15,84	R\$ 62,37	R\$ 74,84	R\$	1.185,47
3.1.4	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1,2,3,2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	2,88	R\$ 372,94	R\$ 447,52	R\$	1.288,86
3.2			VIGA DE COBERTA					R\$	6.679,70
3.2.1	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	KG	162,94	R\$ 15,53	R\$ 18,64	R\$	3.037,13
3.2.2	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	KG	111,41	R\$ 17,35	R\$ 20,82	R\$	2.319,48
3.2.3	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1,2,3,2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	2,96	R\$ 372,94	R\$ 447,52	R\$	1.323,09
3.3			LAJE					R\$	1.007,34
3.3.1	145	ORSE	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM PARA PISO OU COBERTURA, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM	M2	6,75	R\$ 124,32	R\$ 149,18	R\$	1.007,34
4			ELEVAÇÃO					R\$	38.899,55
4.1	87523	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	214,75	R\$ 78,84	R\$ 94,61	R\$	20.317,02
4.2	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.	M2	429,49	R\$ 3,57	R\$ 4,28	R\$	1.838,22
4.3	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	429,49	R\$ 31,16	R\$ 37,39	R\$	16.058,63
4.4	11396	ORSE	COBOGO CIMENTO TIPO, VENEZIANA, DIM. 40 X 40 X 9CM	M2	6,51	R\$ 87,80	R\$ 105,36	R\$	685,68
5			SISTEMA DE PISOS					R\$	8.037,21

TIPO DE OBRA: CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIO EM CAMPO DE FUTEBOL
 ENDEREÇO: POVOADO VÁRZEA
 MUNICÍPIO: PRINCESA ISABEL/PB

TIPO DE OBRA: SERVIÇO DE ENGENHARIA
 RESP. TÉCN. ORÇ: ADLY LOENDGY XAVIER VIRGULINO
 RNP DO RESP. TÉCN. 161 985.499-6
 TABELA REFERÊNCIA: SINAPI - 11/2021 _ SEINFRA 03/2021 _ ORSE 10/2021_DER/PB JUL/SET 2021_

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI = 20,0 %

									137.539,14
--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO S/ BDI (TOTAL R\$)	CUSTO UNIRÁTI0 C/BDI (TOTAL R\$)	VALOR (R\$)
5.1	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL	M3	3,61	R\$ 346,41	R\$ 415,69	R\$ 1.499,79
5.2	87632	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM	M2	60,13	R\$ 33,79	R\$ 40,55	R\$ 2.438,37
5.3	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2	M2	66,15	R\$ 51,64	R\$ 61,97	R\$ 4.099,05
6			REVESTIMENTOS					R\$ 3.786,71
6.1	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	M2	46,79	R\$ 67,44	R\$ 80,93	R\$ 3.786,71
7			COBERTA					R\$ 16.085,49
7.1	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M2	72,21	R\$ 56,48	R\$ 67,78	R\$ 4.894,39
7.2	9961	ORSE	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NATURAL ONDULADA E=0,5MM	M2	72,21	R\$ 96,52	R\$ 115,82	R\$ 8.363,36
7.3	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS.	M2	72,21	R\$ 32,63	R\$ 39,16	R\$ 2.827,74
8			ESQUADRIAS					R\$ 3.757,32
8.1	11956	ORSE	PORTA EM CHAPA LISA DE ALUMÍNIO, COR N/P/B, COMUM, DE ABRIR OU CORRER	M2	13,23	R\$ 284,00	R\$ 340,80	R\$ 3.757,32
9			PINTURA					R\$ 12.558,88
9.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	M2	322,35	R\$ 2,27	R\$ 2,72	R\$ 876,80
9.2	4644	ORSE	APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TEXTURA RÚSTICA	M2	322,35	R\$ 16,90	R\$ 20,28	R\$ 6.537,32
9.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	322,35	R\$ 10,97	R\$ 13,16	R\$ 4.242,17
9.4	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS	M2	60,13	R\$ 12,51	R\$ 15,01	R\$ 902,59
10			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					R\$ 5.994,38
10.1	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA.	UN	15,00	R\$ 112,84	R\$ 135,41	R\$ 2.031,15
10.2	100210 (E)	SIURB	CAIXA D'ÁGUA DE FIBRA DE VIDRO - 1500 LITROS	UN	1,00	R\$ 1.792,53	R\$ 2.151,01	R\$ 2.151,01
10.3	1051	ORSE	ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL C/ FLANGES LIVRES P/ CAIXA DE ÁGUA DIÂM = 50MM X 11/2"	UN	2,00	R\$ 50,24	R\$ 60,29	R\$ 120,58
10.4	1028	ORSE	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM P/ ÁGUA, D = 25 MM (3/4	M	54,00	R\$ 12,66	R\$ 15,19	R\$ 820,26
10.5	2050	ORSE	CHUVEIRO PLÁSTICO SEM REGISTRO	UN	6,00	R\$ 26,66	R\$ 31,99	R\$ 191,94
10.6	C2167	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	6,00	R\$ 94,37	R\$ 113,24	R\$ 679,44
11			LOUÇAS E METAIS					R\$ 4.688,08
11.1	12274	ORSE	LAVATÓRIO COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 1.80X0.60, COM 02 CUBAS DE EMBUTIR DE LOUÇA, SIFÃO AJUSTÁVEL METALIZADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA	UN	2,00	R\$ 1.275,18	R\$ 1.530,19	R\$ 3.060,38
11.2	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 411,29	R\$ 493,54	R\$ 493,54
11.3	86902	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 260,52	R\$ 312,62	R\$ 312,62
11.4	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 119,72	R\$ 143,66	R\$ 143,66

Adly Loendgy Xavier Virgulino
 Engenheiro Civil
 CREA-PB: 161985499-6

TIPO DE OBRA: CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIO EM CAMPO DE FUTEBOL
 ENDEREÇO: POVOADO VÁRZEA
 MUNICÍPIO: PRINCESA ISABEL/PB

TIPO DE OBRA: SERVIÇO DE ENGENHARIA
 RESP. TÉCN. ORÇ: ADLY LOENDGY XAVIER VIRGULINO
 RNP DO RESP. TÉCN. 161.985.499-6
 TABELA REFERÊNCIA: SINAPI - 11/2021 _ SEINFRA 03/2021 _ ORSE
 10/2021_DER/PB JUL/SET 2021_

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

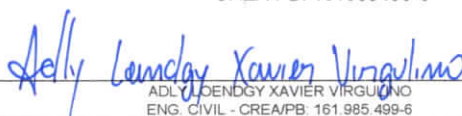
BDI = 20,0 %

137.539,14

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO S/ BDI (TOTAL R\$)	CUSTO UNIRÁTI0 C/BDI (TOTAL R\$)	VALOR (R\$)
11.5	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R\$ 282,45	R\$ 338,94	R\$ 677,88
12			INSTALAÇÃO SANITÁRIA					R\$ 6.675,55
12.1	1683	ORSE	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO)	UN	5,00	R\$ 119,93	R\$ 143,91	R\$ 719,55
12.2	1679	ORSE	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC...)	UN	11,00	R\$ 75,07	R\$ 90,08	R\$ 990,88
12.3	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	10,00	R\$ 28,19	R\$ 33,83	R\$ 338,30
12.4	4883	ORSE	CAIXA DE INSPEÇÃO 0.60 X 0.60 X 0.60M	UN	4,00	R\$ 539,99	R\$ 647,98	R\$ 2.591,92
12.5	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	35,00	R\$ 48,45	R\$ 58,14	R\$ 2.034,90
13			INSTALAÇÃO ELÉTRICA					R\$ 4.377,59
13.1	93141	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	UN	8,00	R\$ 144,93	R\$ 173,91	R\$ 1.391,28
13.2	93128	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA)	UN	9,00	R\$ 115,21	R\$ 138,25	R\$ 1.244,25
13.3	13157	ORSE	LUMINÁRIA PLAFON (SOBREPOR) 22,5 X 22,5 - 18 W - 6000K - G- LIGHT OU SIMILAR	UN	14,00	R\$ 49,29	R\$ 59,15	R\$ 828,10
13.4	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 71,79	R\$ 86,15	R\$ 86,15
13.5	337	ORSE	QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICA (ATÉ 6 KVA) COM CAIXA EM NORIL	UN	1,00	R\$ 255,76	R\$ 306,91	R\$ 306,91
13.6	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	70,00	R\$ 3,74	R\$ 4,49	R\$ 314,30
13.7	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 43,04	R\$ 51,65	R\$ 206,60
VALOR TOTAL =								137.539,14

IMPORTA A PRESENTE PLANILHA EM CENTO E TRINTA E SETE MIL, QUINHENTOS E TRINTA E NOVE REAIS E QUATORZE CENTAVOS

Adly Loendgy Xavier Virgulino
 Engenheiro Civil
 CREA-PB: 161985499-6


 ADLY LOENDGY XAVIER VIRGULINO
 ENG. CIVIL - CREA/PB - 161.985.499-6



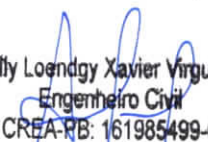
MEMÓRIA DE CALCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIO EM CAMPO DE FUTEBOL
ENDEREÇO: POVOADO VÁRZEA
MUNICÍPIO: PRINCESA ISABEL/PB

ITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m								
	Comp.	Larg	Alt.				REPETIÇÕES		
Viga	18,25	x 0,20	x 0,30	=	1,10		2,00	2,19	
Viga	3,65	x 0,20	x 0,30	=	0,22		8,00	1,75	
Bloco	0,80	x 0,80	x 0,60	=	0,38		16,00	6,14	
	Total =						M3	10,09	
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO								
	Comp.	Larg							
	18,25	x 3,65	=	66,61					
	Total =						M2	66,61	
2.0	INFRAESTRUTURA								
2.1	BLOCO DE COROAMENTO								
2.1.1	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM.								
	Comp.	Quat.	Peso kg/m				REPETIÇÃO		
	0,80	x 8,00	x 0,40	=	2,56		16,00	40,96	
	1,40	x 16,00	x 0,40	=	8,96		16,00	143,36	
	Total =						KG	184,32	
2.1.2	FORMA DE MADEIRA								
	Comp.	Alt	Quant				REPETIÇÃO		
	0,80	x 0,60	x 4,00	=	1,92		8,00	15,36	
	OBS: 02 UTILIZAÇÕES								
	Total =						M2	15,36	
2.1.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS								
	Comp.	Alt	Larg.				REPETIÇÃO		
	0,80	x 0,60	x 0,80	=	0,38		16,00	6,14	
	Total =						M3	6,14	
2.2	VIGA BALDRAME								
2.2.1	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM.								
	Comp.	Quat.	Peso kg/m				REPETIÇÃO		
	18,35	x 4,00	x 0,40	=	29,36		2,00	58,72	

Adly Loendry Xavier Virgulino
Engenheiro Civil
CREA-PB: 161985499-6

	3,65	x	4,00	x	0,40	=	5,84		8,00	46,72	
	Total =								KG	105,44	
2.2.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM.										
	Comp.		Quat.		Peso kg/m						
	1,08	x	464,00	x	0,15	=	75,17				
	Total =								KG	75,17	
2.2.3	FORMA DE MADEIRA										
	Comp.		Alt		Quant			REPETIÇÃO			
	20,35	x	0,30	x	2,00	=	12,21	1,00	12,21		
	3,65	x	0,30	x	2,00	=	2,19	4,00	8,76		
	OBS: 02 UTILIZAÇÕES (REUTILIZAR NA VIGA DE COBERTA)								Total =	M2	20,97
2.2.4	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.										
	Comp.		Alt		Larg.			REPETIÇÃO			
	18,25	x	0,30	x	0,20	=	1,10	2,00	2,19		
	3,65	x	0,30	x	0,20	=	0,22	8,00	1,75		
	Total =								M3	3,94	
3.0	SUPERESTRUTURA										
3.1	PILAR										
3.1.1	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.										
	Comp		Quat.		Peso Kg/m			REPETIÇÃO			
	4,00	x	6,00	x	0,62	=	14,88	16,00	238,08		
	Total =								KG	238,08	
3.1.2	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.										
	Comp		Quat.		Peso Kg/m			REPETIÇÃO			
	0,98	x	22,00	x	0,25	=	5,28	16,00	84,52		
	Total =								KG	84,52	
3.1.3	FORMA DE MADEIRA										
	Comp.		Larg.		Quant			REPETIÇÃO			
	3,30	x	0,30	x	2,00	=	1,98	8,00	15,84		
	OBS: 02 UTILIZAÇÕES								Total =	M2	15,84
3.1.4	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.										
	Comp.		Alt		Larg.			REPETIÇÃO			
	4,00	x	0,30	x	0,15	=	0,18	16,00	2,88		
	Total =								M3	2,88	
3.2	VIGA DE COBERTA										
3.2.1	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.										
	Comp		Quat.		Peso Kg/m			REPETIÇÃO			


 Adly Loendgy Xavier Virgulino
 Engenheiro Civil
 CREA-PB: 161985499-6

	18,25	x	4,00	x	0,62	=	45,26		2,00	90,52	
	3,65	x	4,00	x	0,62	=	9,05		8,00	72,42	
	Total							=	KG	162,94	
3.2.2	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.										
	Comp		Quat.		Peso Kg/m						
	0,98	x	464,00	x	0,25	=	111,41				
	Total							=	KG	111,41	
3.2.3	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.										
	Comp.		Alt		Larg.			REPETIÇÃO			
	18,25	x	0,30	x	0,15	=	0,82	2,00		1,64	
	3,65	x	0,30	x	0,15	=	0,16	8,00		1,31	
	Total							=	M3	2,96	
3.3	LAJE										
3.2.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.										
	Comp		Larg.								
	3,65	x	1,85	=	6,75						
	Total							=	M2	6,75	
4.0	ELEVAÇÃO										
4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.										
	Comp		Alt.								
	18,25	x	2,90	=	52,93						
	3,35	x	2,90	=	9,72						
	9,40	x	2,90	=	27,26						
	3,35	x	2,90	=	9,72						
	2,30	x	2,90	=	6,67						
	2,50	x	2,90	=	7,25						
	3,35	x	2,90	=	9,72						
	1,55	x	2,90	=	4,50						
	3,35	x	2,90	=	9,72						
	7,30	x	2,90	=	21,17						
	3,35	x	2,90	=	9,72						
	2,30	x	2,90	=	6,67						
	2,50	x	2,90	=	7,25						
	1,50	x	2,90	=	4,35						
	1,70	x	2,90	=	4,93						
	1,20	x	2,90	=	3,48						
	1,20	x	2,90	=	3,48						
	1,20	x	2,90	=	3,48						
	1,20	x	2,90	=	3,48						
	1,50	x	2,90	=	4,35						
	1,70	x	2,90	=	4,93						

		Total =			M2	214,75	
4.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.						
	Comp	Alt.			REPETIÇÃO		
	18,25	x	2,90	=	52,93	2,00	105,85
	3,35	x	2,90	=	9,72	2,00	19,43
	9,40	x	2,90	=	27,26	2,00	54,52
	3,35	x	2,90	=	9,72	2,00	19,43
	2,30	x	2,90	=	6,67	2,00	13,34
	2,50	x	2,90	=	7,25	2,00	14,50
	3,35	x	2,90	=	9,72	2,00	19,43
	1,55	x	2,90	=	4,50	2,00	8,99
	3,35	x	2,90	=	9,72	2,00	19,43
	7,30	x	2,90	=	21,17	2,00	42,34
	3,35	x	2,90	=	9,72	2,00	19,43
	2,30	x	2,90	=	6,67	2,00	13,34
	2,50	x	2,90	=	7,25	2,00	14,50
	1,50	x	2,90	=	4,35	2,00	8,70
	1,70	x	2,90	=	4,93	2,00	9,86
	1,20	x	2,90	=	3,48	2,00	6,96
	1,20	x	2,90	=	3,48	2,00	6,96
	1,20	x	2,90	=	3,48	2,00	6,96
	1,20	x	2,90	=	3,48	2,00	6,96
	1,50	x	2,90	=	4,35	2,00	8,70
	1,70	x	2,90	=	4,93	2,00	9,86
	Total =			M2	429,49		
4.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.						
	Comp	Alt.			REPETIÇÃO		
	18,25	x	2,90	=	52,93	2,00	105,85
	3,35	x	2,90	=	9,72	2,00	19,43
	9,40	x	2,90	=	27,26	2,00	54,52
	3,35	x	2,90	=	9,72	2,00	19,43
	2,30	x	2,90	=	6,67	2,00	13,34
	2,50	x	2,90	=	7,25	2,00	14,50
	3,35	x	2,90	=	9,72	2,00	19,43
	1,55	x	2,90	=	4,50	2,00	8,99
	3,35	x	2,90	=	9,72	2,00	19,43
	7,30	x	2,90	=	21,17	2,00	42,34
	3,35	x	2,90	=	9,72	2,00	19,43
	2,30	x	2,90	=	6,67	2,00	13,34
	2,50	x	2,90	=	7,25	2,00	14,50
	1,50	x	2,90	=	4,35	2,00	8,70
	1,70	x	2,90	=	4,93	2,00	9,86
	1,20	x	2,90	=	3,48	2,00	6,96
	1,20	x	2,90	=	3,48	2,00	6,96
	1,20	x	2,90	=	3,48	2,00	6,96

	1,20	x	2,90	=	3,48		2,00	6,96
	1,50	x	2,90	=	4,35		2,00	8,70
	1,70	x	2,90	=	4,93		2,00	9,86
	Total					=	M2	429,49
4.4	COBOGO CIMENTO TIPO, VENEZIANA, DIM: 40 X 40 X 9CM							
	Comp		Alt.					
	1,70	x	0,40	=	0,68			
	1,67	x	0,40	=	0,67			
	1,70	x	0,40	=	0,68			
	1,20	x	0,40	=	0,48			
	1,70	x	0,40	=	0,68			
	3,20	x	0,40	=	1,28			
	3,40	x	0,40	=	1,36			
	1,70	x	0,40	=	0,68			
	Total					=	M2	6,51
5	SISTEMA DE PISOS							
5.1	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL							
	Comp		Larg		Alt			
	17,95	x	3,35	x	0,06	=	3,61	
	Total					=	M3	3,61
5.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM.							
	Comp		Larg					
	17,95	x	3,35	=	60,13			
	Total					=	M2	60,13
5.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.							
	Comp		Larg					10% Perca
	17,95	x	3,35	=	60,13			66,15
	Total					=	M2	66,15
6.0	REVESTIMENTOS							
6.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.							
	Comp		Alt.				REPETIÇÃO	
	1,20	x	1,90	=	2,28		12,00	27,36
	3,35	x	2,90	=	9,72		2,00	19,43
	Total					=	M2	46,79
7	COBERTA							
7.1	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.							
	Comp		Larg					
	9,75	x	4,15	=	40,46			
	7,65	x	4,15	=	31,75			

						Total	=	M2	72,21
7.2	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NATURAL ONDULADA E=0,5MM								
	Comp		Larg						
	9,75	x	4,15	=	40,46				
	7,65	x	4,15	=	31,75				
						Total	=	M2	72,21
7.3	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS.								
	Comp		Larg						
	9,75	x	4,15	=	40,46				
	7,65	x	4,15	=	31,75				
						Total	=	M2	72,21
8	ESQUADRIAS								
8.1	PORTA EM CHAPA LISA DE ALUMÍNIO, COR N/P/B, COMUM, DE ABRIR OU CORRER								
	Comp		Alt.					REPETIÇÃO	
PA 01	1,00	x	2,10	=	2,10			3,00	6,30
PA 02	0,90	x	2,10	=	1,89			1,00	1,89
PA 03	0,70	x	1,80	=	1,26			4,00	5,04
						Total	=	M2	13,23
9	PINTURA								
9.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.								
	Comp		Alt.					REPETIÇÃO	
	5,71	x	2,90	=	16,56			1,00	16,56
	3,35	x	2,90	=	9,72			4,00	38,86
	2,30	x	2,90	=	6,67			4,00	26,68
	2,50	x	2,90	=	7,25			4,00	29,00
	3,95	x	2,90	=	11,46			2,00	22,91
	1,70	x	1,90	=	3,23			4,00	12,92
	1,50	x	1,90	=	2,85			4,00	11,40
	5,80	x	2,90	=	16,82			1,00	16,82
	1,51	x	2,90	=	4,38			1,00	4,38
	1,55	x	2,90	=	4,50			2,00	8,99
	9,40	x	2,90	=	27,26			1,00	27,26
	7,30	x	2,90	=	21,17			1,00	21,17
	3,65	x	2,90	=	10,59			2,00	21,17
	18,25	x	2,90	=	52,93			1,00	52,93
	1,95	x	2,90	=	5,66			2,00	11,31
						Total	=	M2	322,35
9.2	APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TEXTURA RÚSTICA								
	Comp		Alt.					REPETIÇÃO	
	5,71	x	2,90	=	16,56			1,00	16,56
	3,35	x	2,90	=	9,72			4,00	38,86
	2,30	x	2,90	=	6,67			4,00	26,68
	2,50	x	2,90	=	7,25			4,00	29,00

	3,95	x	2,90	=	11,46		2,00	22,91
	1,70	x	1,90	=	3,23		4,00	12,92
	1,50	x	1,90	=	2,85		4,00	11,40
	5,80	x	2,90	=	16,82		1,00	16,82
	1,51	x	2,90	=	4,38		1,00	4,38
	1,55	x	2,90	=	4,50		2,00	8,99
	9,40	x	2,90	=	27,26		1,00	27,26
	7,30	x	2,90	=	21,17		1,00	21,17
	3,65	x	2,90	=	10,59		2,00	21,17
	18,25	x	2,90	=	52,93		1,00	52,93
	1,95	x	2,90	=	5,66		2,00	11,31
	Total					=	M2	322,35
9.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.							
	Comp		Alt.				REPETIÇÃO	
	5,71	x	2,90	=	16,56		1,00	16,56
	3,35	x	2,90	=	9,72		4,00	38,86
	2,30	x	2,90	=	6,67		4,00	26,68
	2,50	x	2,90	=	7,25		4,00	29,00
	3,95	x	2,90	=	11,46		2,00	22,91
	1,70	x	1,90	=	3,23		4,00	12,92
	1,50	x	1,90	=	2,85		4,00	11,40
	5,80	x	2,90	=	16,82		1,00	16,82
	1,51	x	2,90	=	4,38		1,00	4,38
	1,55	x	2,90	=	4,50		2,00	8,99
	9,40	x	2,90	=	27,26		1,00	27,26
	7,30	x	2,90	=	21,17		1,00	21,17
	3,65	x	2,90	=	10,59		2,00	21,17
	18,25	x	2,90	=	52,93		1,00	52,93
	1,95	x	2,90	=	5,66		2,00	11,31
	Total					=	M2	322,35
9.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS							
	Comp		Larg					
	17,95	x	3,35	=	60,13			
	Total					=	M2	60,13
10	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA							
10.1	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA.							
	Quantidade			=				
	15,00			=	15,00			
	Total					=	UN	15,00
10.2	CAIXA D'ÁGUA DE FIBRA DE VIDRO - 1500 LITROS							
	Quantidade			=				
	1,00			=	1,00			
	Total					=	UN	1,00

10.3	ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL C/ FLANGES LIVRES P/ CAIXA DE ÁGUA DIÂM = 50MM X 1 1/2"			
	Quantidade			
	2,00	=	2,00	
		Total	=	UN 2,00
10.4	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM P/ ÁGUA, D = 25 MM (3/4			
	Quantidade			
	54,00	=	54,00	
		Total	=	M 54,00
10.5	CHUVEIRO PLÁSTICO SEM REGISTRO			
	Quantidade			
	6,00	=	6,00	
		Total	=	UN 6,00
10.6	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")			
	Quantidade			
	6,00	=	6,00	
		Total	=	UN 6,00
11	LOUÇAS E METAIS			
11.1	LAVATÓRIO COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 1.80X0.60, COM 02 CUBAS DE EMBUTIR DE LOUÇA, SIFÃO AJUSTÁVEL METALIZADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA			
	Quantidade			
	2,00	=	2,00	
		Total	=	UN 2,00
11.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			
	Quantidade			
	1,00	=	1,00	
		Total	=	UN 1,00
11.3	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			
	Quantidade			
	1,00	=	1,00	
		Total	=	UN 1,00
11.4	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			
	Quantidade			
	1,00	=	1,00	
		Total	=	UN 1,00
11.5	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			
	Quantidade			
	2,00	=	2,00	

Adly Loendgy Xavier Virgulino
Engenheiro Civil
CREA-PB: 161985499-6

		Total	=	UN	2,00
12	INSTALAÇÃO SANITÁRIA				
12.1	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO)				
	Quantidade		=		
	5,00		=	5,00	
		Total	=	UN	5,00
12.2	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC...)				
	Quantidade		=		
	11,00		=	11,00	
		Total	=	UN	11,00
12.3	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM				
	Quantidade		=		
	10,00		=	10,00	
		Total	=	UN	10,00
12.4	CAIXA DE INSPEÇÃO 0.60 X 0.60 X 0.60M				
	Quantidade		=		
	4,00		=	4,00	
		Total	=	UN	4,00
12.5	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.				
	Quantidade		=		
	4,00		=	4,00	
		Total	=	M	35,00
13	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				
13.1	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.				
	Quantidade		=		
	8,00		=	8,00	
		Total	=	UN	8,00
13.2	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA).				
	Quantidade		=		
	9,00		=	9,00	
		Total	=	UN	9,00
13.3	LUMINÁRIA PLAFON (SOBREPOR) 22,5 X 22,5 - 18 W - 6000K - G- LIGHT OU SIMILAR				
	Quantidade		=		
	14,00		=	14,00	
		Total	=	UN	14,00
13.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
	Quantidade		=		

Adly Loendgy Xavier Virgulino
Engenheiro Civil
CREA-PB: 161985499-6

	1,00	=	1,00		
			Total	=	UN 1,00
13.5	QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICA (ATÉ 6 KVA) COM CAIXA EM NORIL				
	Quantidade				
	1,00	=	1,00		
			Total	=	UN 1,00
13.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
	Quantidade				
	70,00	=	70,00		
			Total	=	M 70,00
13.7	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
	Quantidade				
	4,00	=	4,00		
			Total	=	UN 4,00
<p>Adly Loendgy Xavier Virgulino Engenheiro Civil CREA-PB: 161985499-6</p> <p><i>Adly Loendgy Xavier Virgulino</i></p> <p>ADLY LOENDGY XAVIER VIRGULINO ENG. CIVIL / CREA-PB: 161.985.499-6</p>					

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

CÁLCULO DE BDI		Construção de Edifícios			Rodovias e Ferrovias - Infra			Abastecimento de Água, Coleta			Fornecimento de materiais e			Construção e Manutenção de			Portuárias, Marítimas e Fluviais			
Item componente do BDI	% Inf.	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	
Administração Central (AC)	3,14	3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43	4,93	6,71	1,50	3,45	4,49	5,29	5,92	7,93	4,00	5,52	7,85	
Seguro (S) e Garantia (G)	0,74	0,80	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75	0,30	0,48	0,82	0,25	0,51	0,56	0,81	1,22	1,99	
Risco (R)	0,98	0,97	1,27	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00	1,39	1,74	0,56	0,85	0,89	1,00	1,48	1,97	1,46	2,32	3,16	
Despesas Financeiras (DF)	1,16	0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94	0,99	1,17	0,85	0,85	1,11	1,01	1,07	1,11	0,94	1,02	1,33	
Lucro (L)	5,07	6,16	7,40	8,96	6,64	7,30		6,74	8,04	9,40	3,50	5,11	6,22	8,00	8,31	9,51	7,14	8,40	10,43	
Impostos (I) - PIS, COFINS, ISSQN	7,12	Conforme Legislação Específica																		

Observações

- 1) Preencher apenas a coluna % Inf. (Coluna B)
- 2) Os Tributos normalmente aplicáveis são: PIS (0,65%), COFINS
- 3) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo

B.D.I = 20,00%

Fórmula Utilizada:

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

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA

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

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

OBRAS DE REDES DE ÁGUA E ESGOTO

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

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

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

Adly Loendgy Xavier Virgulino
Engenheiro Civil
CREA-PB: 161985499-6

TIPO DE OBRA: CONSTRUÇÃO DE VESTÁRIO EM CAMPO DE FUTEBOL
 ENDEREÇO: POVOADO VÁRZEA
 MUNICÍPIO: PRINCESA ISABEL/PB

CRONOGRAMA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.077,26	0,78%	100%					
2	INFRAESTRUTURA	15.242,33	11,08%	100%					
3	SUPERESTRUTURA	16.358,79	11,89%	70%	30%				
4	ELEVAÇÃO	38.899,55	28,28%	20%	4807,64	20%			
5	SISTEMA DE PISOS	8.037,21	5,84%	7779,91	23339,73	7779,91			
6	REVESTIMENTOS	3.786,71	2,75%		5626,05	2411,16			
7	COBERTA	16.085,49	11,70%			80%	20%		
8	ESQUADRIAS	3.757,32	2,73%			3029,37	757,34		
9	PINTURA	12.558,88	9,13%			9651,29	6434,20		
10	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	5.994,38	4,36%			100%			
11	LOUÇAS E METAIS	4.688,08	3,41%			3757,32			
12	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	6.675,55	4,85%			10%			
13	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	4.377,59	3,18%			30%			
				437,76	1313,28	2626,55			
				36.655,97	40.112,93	42.286,06	18.484,19		
			100%	26,65%	29,16%	30,74%	13,44%		
				26,65%	55,82%	86,59%	100,00%		
								100,00%	0,00%
									100,00%

VALORES TOTAIS	36.655,97	40.112,93	42.286,06	18.484,19	-
	26,65%	29,16%	30,74%	13,44%	0,00%
	26,65%	55,82%	86,59%	100,00%	100,00%

Adly Loendy Xavier Virgulino
 Engenheiro Civil
 CREA-PB: 161985499-6