



# PROPOSTA DE PREÇOS



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE TOMADA DE PREÇOS 006/2022

**OBJETO:** Contratação de empresa destinada a construção de Quadra Poliesportiva coberta com vestiário na Comunidade Baixa Grande, Zona Rural do Município de Portalegre/RN

RUA EXPEDITO ALEXANDRE DA  
CUNHA, 18, SALA "A", CENTRO -  
OLHO D'AGUA DOS BORGES/RN



**PILAR EMPREENDIMENTOS**

CNPJ: 13.721.826/0001-91  
(84) 9 9645-6067

PILAREMPREENDIMENTOSEIR  
ELI@GMAIL.COM





À PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE - PMP  
ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

Rua José Vieira Mafaldo, 122 Centro  
Portalegre/RN



Ref: Licitação nº 006/2022 TP – Tomada de Preço

**Objeto:** Contratação de empresa destinada a construção de Quadra Poliesportiva coberta com vestiário na Comunidade Baixa Grande, Zona Rural do Município de Portalegre/RN

### DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

A empresa PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME, Situada na RUA EXPEDITO ALEXANDRE DA CUNHA, 18, SALA "A", CENTRO, OLHO D'AGUA DOS BORGES/RN, inscrita no CNPJ/MF Nº 13.721.826/0001-91, neste ato representado, pelo o Sr. Francisco Djalma Carlos de Amorim, Sócio Administrador, portador do RG: 002.210.799 e do CPF: 130.087.144-04, **DECLARA**, sob as penas da Lei que:

- a) A proposta apresentada para participar foi elaborada de maneira independente por esta licitante, e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da licitação acima mencionada, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- b) A intenção de apresentar a proposta elaborada para participar não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato da licitação acima mencionada, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- c) Que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato quanto a participar ou não da referida licitação;
- d) Que o conteúdo da proposta apresentada para participar não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da licitação acima mencionada antes da adjudicação do objeto da referida licitação;
- e) Que o conteúdo da proposta apresentada para participar não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante da **Prefeitura Municipal de Portalegre/RN** antes da abertura oficial das propostas; e
- f) Que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Olho D'água dos Borges/RN em 14 de dezembro de 2022

FRANCISCO DJALMA  
CARLOS DE  
AMORIM:1300871440  
4

Assinado de forma digital por  
FRANCISCO DJALMA CARLOS DE  
AMORIM:13008714404  
Dados: 2022.12.14 14:39:46 -03'00'  
Versão do Adobe Acrobat Reader:  
2022.003.20282

RUA EXPEDITO ALEXANDRE DA  
CUNHA, 18, SALA "A", CENTRO -  
OLHO D'AGUA DOS BORGES/RN



PILAR EMPREENDIMENTOS

CNPJ: 13.721.826/0001-91  
(84) 9 9645-6067  
PILAREMPREENDIMENTOSEIR  
ELI@GMAIL.COM





À PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE - PMP  
ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

Rua José Vieira Mafaldo, 122 Centro  
Portalegre/RN



Ref: Licitação nº 006/2022 TP – Tomada de Preço

**Objeto:** Contratação de empresa destinada a construção de Quadra Poliesportiva coberta com vestiário na Comunidade Baixa Grande, Zona Rural do Município de Portalegre/RN

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME  
CNPJ nº 13.721.826/0001-91

**Thacio Queiroga Solano Vale**  
Procurador / Resp. Legal  
CPF nº 082.677.094-01

**CARTA PROPOSTA**

Prezados Senhores,

Apresentamos e submetemos à apreciação de V. S. nossa Proposta de Preços relativa à licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por qualquer erro ou omissão que venha a ser verificada na sua preparação.

O preço global desta proposta é de **R\$ 993.108,56 (NOVECIENTOS E NOVENTA E TRÊS MIL CENTO E OITO REAIS CINQUENTA E SEIS CENTAVOS)**, com base na data de apresentação dos documentos de habilitação e proposta de preços, conforme preços unitários constantes da Planilha de Custos.

Em anexo está o cronograma físico-financeiro da obra.

Indicamos que o representante legal da empresa que assinará o contrato com a prefeitura municipal de **PORTALEGRE/RN**, na hipótese de ser a vencedora na presente licitação será o Sr. **THACIO QUEIROGA SOLANO VALE**, portador do **RG: 002.074.080** e do **CPF: 082.677.094-01, PROCURADOR/REPRESENTANTE LEGAL.**

Declaramos que em nossos preços unitários estão incluídos todos os custos diretos e indiretos para perfeita execução das obras, inclusive as despesas com materiais e/ou equipamentos, mão-de-obra especializada ou não, seguros em geral, equipamentos auxiliares, ferramentas, encargos da Legislação Social Trabalhista, Previdenciária, da Infortunistica do trabalho e responsabilidade civil por qualquer dano causado a terceiros ou dispêndios resultantes de impostos, taxas, regulamentos e posturas municipais, estaduais e federais, enfim, tudo o que for necessário para execução total e completa das obras civis e das obras complementares, bem como nosso lucro, conforme projetos e especificações constantes na Tomada de Preços, sem que nos caiba, em qualquer caso, direito regressivo em relação à Prefeitura Municipal de **PORTALEGRE/RN**.

Comprometemo-nos a executar os eventuais serviços não constantes na Tomada de Preços, mas inerentes à natureza das obras contratadas. Estes serviços serão pagos por orçamentos elaborados pela nossa empresa, e aprovado pela Prefeitura Municipal de **PORTALEGRE/RN**. Antes da execução dos mesmos.

Declaramos que o nosso prazo de execução das obras é de **06 (SEIS) MESES** consecutivos a expedição da Ordem de Serviço, conforme cronograma financeiro em anexo.

RUA EXPEDITO ALEXANDRE DA  
CUNHA, 18, SALA "A", CENTRO -  
OLHO D'ÁGUA DOS BORGES/RN



**PILAR EMPREENDIMENTOS**

CNPJ: 13.721.826/0001-91

(84) 9 9645-6067

PILAREMPREENDIMENTOSEIR  
ELI@GMAIL.COM





À PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE - PMP  
ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

Rua José Vieira Mafaldo, 122 Centro  
Portalegre/RN



Ref: Licitação nº 006/2022 TP – Tomada de Preço

**Objeto:** Contratação de empresa destinada a construção de Quadra Poliesportiva coberta com vestiário na Comunidade Baixa Grande, Zona Rural do Município de Portalegre/RN

Acompanham a nossa Proposta de Preços os documentos previstos nesta Licitação, modalidade Tomada de Preços, bem como todos os demais julgados oportunos para perfeita compreensão e avaliação da proposta.

O prazo de validade desta proposta é de **60 (SESSENTA) DIAS**, contados a partir da data de entrega dos envelopes.

Utilizaremos os equipamentos e as equipes técnica e administrativa que forem necessárias para a perfeita execução das obras, comprometendo-nos, desde já, a substituir ou aumentar à quantidade de equipamentos e do pessoal, desde que assim o exija a fiscalização da Prefeitura Municipal de **PORTALEGRE/RN**, para o cumprimento das obrigações assumidas.

Na execução das obras, observaremos rigorosamente as especificações das normas técnicas brasileiras ou qualquer outra norma que garanta a qualidade igual ou superior, bem como as recomendações e instruções da fiscalização da Prefeitura Municipal de **PORTALEGRE/RN**, assumindo, desde já a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos, de conformidade com as normas mencionadas nos projetos executivos.

Atenciosamente,

Olho D'água dos Borges/RN em 19 de dezembro de 2022

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME  
CNPJ nº 13.721.826/0001-91

**Thacio Queiroga Solano Vale**  
Procurador / Resp. Legal  
CPF nº 052.677.094-01

RUA EXPEDITO ALEXANDRE DA  
CUNHA, 18, SALA "A", CENTRO -  
OLHO D'AGUA DOS BORGES/RN



**PILAR EMPREENDIMENTOS**

CNPJ: 13.721.826/0001-91

(84) 9 9645-6067

PILAREMPREENDIMENTOSEIR  
ELI@GMAIL.COM







## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: : Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

LOCAL: MUNICIPIO DE PORTALEGRE - RN

DATA: 19/12/2022

Num.	Descrição	Un	Quantit.	P. unit. sem BDI ( R\$ )	P. Unit. com BDI (R\$)	Importância com BDI (R\$)
------	-----------	----	----------	--------------------------	------------------------	---------------------------

### 1 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,000	157,360	198,900	1.989,00
-----	-----------------------	----	--------	---------	---------	----------

VALOR UNITARIO COM BDI: CENTO E NOVENTA E OITO REAIS E NOVENTA CENTAVOS

1.2	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	66,000	93,390	118,040	7.790,64
-----	--	----	--------	--------	---------	----------

VALOR UNITARIO COM BDI: CENTO E DEZOITO REAIS E QUATRO CENTAVOS

1.3	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	UN	1,000	1.585,060	2.003,520	2.003,52
-----	--	----	-------	-----------	-----------	----------

VALOR UNITARIO COM BDI: DOIS MIL E TRÊS REAIS E CINQUENTA E DOIS CENTAVOS

1.4	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,000	899,100	1.136,460	1.136,46
-----	---------------------------------	----	-------	---------	-----------	----------

VALOR UNITARIO COM BDI: MIL CENTO E TRINTA E SEIS REAIS E QUARENTA E SEIS CENTAVOS

1.5	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,000	206,000	260,380	260,38
-----	-----------------------------------	----	-------	---------	---------	--------

VALOR UNITARIO COM BDI: DUZENTOS E SESENTA REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS

1.6	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	2,520	971,710	1.228,240	3.095,16
-----	--	----	-------	---------	-----------	----------

VALOR UNITARIO COM BDI: MIL DUZENTOS E VINTE E OITO REAIS E VINTE E QUATRO CENTAVOS

1.7	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	20,000	1.056,830	1.335,830	26.716,60
-----	--	----	--------	-----------	-----------	-----------

VALOR UNITARIO COM BDI: MIL TREZENTOS E TRINTA E CINCO REAIS E OITENTA E TRÊS CENTAVOS

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
SAULO SÉRVULO DE QUEIROZ MEDEIROS  
Engº Civil - CREA: 2116495253

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
THACIO QUEIROGA SOLANO VALE  
Procurador - CPF: 082.677.094-01





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: : Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

LOCAL: MUNICIPIO DE PORTALEGRE - RN

DATA: 19/12/2022

Num.	Descrição	Un	Quantit.	P. unit. sem BDI ( R\$ )	P. Unit. com BDI (R\$)	Importância com BDI (R\$)
1.8	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	20,000	856,780	1.082,970	21.659,40
<b>VALOR UNITARIO COM BDI: MIL OITENTA E DOIS REAIS E NOVENTA E SETE CENTAVOS</b>						
1.9	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	810,030	5,300	6,700	5.427,20
<b>VALOR UNITARIO COM BDI: SEIS REAIS E SETENTA CENTAVOS</b>						
1.10	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M2	945,000	0,390	0,490	463,05
<b>VALOR UNITARIO COM BDI: QUARENTA E NOVE CENTAVOS</b>						
<b>Total orçamento parcial nº 1 SERVIÇOS PRELIMINARES:</b>						<b>70.541,41</b>

### 2 MOVIMENTO DE TERRA

#### 2.1.- FUNDAÇÕES

2.1.1	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	13,200	84,300	106,560	1.406,59
<b>VALOR UNITARIO COM BDI: CENTO E SEIS REAIS E CINQUENTA E SEIS CENTAVOS</b>						
2.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	41,080	73,300	92,650	3.806,06
<b>VALOR UNITARIO COM BDI: NOVENTA E DOIS REAIS E SESSENTA E CINCO CENTAVOS</b>						

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
SAULO SÉRVULO DE QUEIROZ MEDEIROS  
Engº Civil - CREA: 2116495253

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
THACIO QUEIROGA SOLANO VALE  
Procurador - CPF: 082.677.094-01

: Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

BDI= 26,4 %

Página 2 de 44

SUA EXPEDITO ALEXANDRE DA  
GUNHA, 18, SALA "A", CENTRO -  
OLHO D'ÁGUA DOS SOBRÓS/RN



PILAR EMPREENDIMENTOS

CNPJ: 13.721.826/0001-91  
(84) 9 9645-6067

PILAREMPREENDIMENTOSEIR  
ELI@GMAIL.COM







## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: : Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

LOCAL: MUNICIPIO DE PORTALEGRE - RN

DATA: 19/12/2022

Num.	Descrição	Un	Quantit.	P. unit. sem BDI (R\$)	P. Unit. com BDI (R\$)	Importância com BDI (R\$)
------	-----------	----	----------	------------------------	------------------------	---------------------------

2.1.3	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	50,000	22,450	28,380	1,419,00
-------	--	----	--------	--------	--------	----------

VALOR UNITARIO COM BDI: VINTE E OITO REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS

2.1.4	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	26,640	31,850	40,260	1,072,53
-------	---	----	--------	--------	--------	----------

VALOR UNITARIO COM BDI: QUARENTA REAIS E VINTE E SEIS CENTAVOS

Total 2.1.- 2.1 FUNDAÇÕES: 7.704,18

### 2.2.- ARQUIBANCADAS

2.2.1	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	16,670	84,300	106,560	1,776,36
-------	--	----	--------	--------	---------	----------

VALOR UNITARIO COM BDI: CENTO E SEIS REAIS E CINQUENTA E SEIS CENTAVOS

Total 2.2.- 2.2 ARQUIBANCADAS: 1.776,36

Total orçamento parcial nº 2 MOVIMENTO DE TERRA: 9.480,54

### 3 FUNDAÇÕES

#### 3.1.- CONCRETO ARMADO - SAPATAS

3.1.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	16,180	27,250	34,440	557,24
-------	--	----	--------	--------	--------	--------

VALOR UNITARIO COM BDI: TRINTA E QUATRO REAIS E QUARENTA E QUATRO CENTAVOS

3.1.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	68,150	137,280	173,520	11.825,39
-------	---	----	--------	---------	---------	-----------

VALOR UNITARIO COM BDI: CENTO E SETENTA E TRÊS REAIS E CINQUENTA E DOIS CENTAVOS...

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
SAULO SÉRVULO DE QUEIROZ MEDEIROS  
Engº Civil - CREA: 2116495253

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
THACIO QUEIROGA SOLANO VALE  
Procurador - CPF: 082.677.094-01

: Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

BDI= 26,4 %

Página 3 de 44

RUA EXPEDITO ALEXANDRE DA  
CUNHA, 18, SALA "A", CENTRO -  
OLHO D'ÁGUA DOS BORGES/RN



PILAR EMPREENDIMENTOS

CNPJ: 13.721.828/0001-91

(84) 9 9645-6067

PILAREMPREENDIMENTOSEIR  
ELI@GMAIL.COM





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: : Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

LOCAL: MUNICIPIO DE PORTALEGRE - RN

DATA: 19/12/2022

Num.	Descrição	Un	Quantit.	P. unit. sem BDI ( R\$ )	P. Unit. com BDI (R\$)	Importância com BDI (R\$)
------	-----------	----	----------	--------------------------	------------------------	---------------------------

3.1.3	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	126,450	16,120	20,380	2.577,05
-------	---	----	---------	--------	--------	----------

VALOR UNITARIO COM BDI: VINTE REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS

3.1.4	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	149,820	13,520	17,090	2.560,42
-------	--	----	---------	--------	--------	----------

VALOR UNITARIO COM BDI: DEZASSETE REAIS E NOVE CENTAVOS

3.1.5	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	73,640	17,100	21,610	1.591,36
-------	---	----	--------	--------	--------	----------

VALOR UNITARIO COM BDI: VINTE E UM REAIS E SESSENTA E UM CENTAVOS

3.1.6	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	6,560	546,360	690,600	4.530,34
-------	---	----	-------	---------	---------	----------

VALOR UNITARIO COM BDI: SEISCENTOS E NOVENTA REAIS E SESSENTA CENTAVOS

Total 3.1.- 3.1 CONCRETO ARMADO - SAPATAS: 23.641,80

3.2.- CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES

3.2.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	33,820	26,190	33,100	1.119,44
-------	---	----	--------	--------	--------	----------

VALOR UNITARIO COM BDI: TRINTA E TRÊS REAIS E DEZ CENTAVOS

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
SAULO SÉRVULO DE QUEIROZ MEDEIROS  
Engº Civil - CREA: 2116495253

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
THACIO QUEIROGA SOLANO VALE  
Procurador - CPF: 082.677.094-01

: Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

BDI= 26,4 %

Página 4 de 44

RUA ESPEDITO ALEXANDRE DA  
CUNHA, 18, SALA "A", CENTRO -  
OLHO D'ÁGUA DOS BORGES/RN



PILAR EMPREENDIMENTOS

CNPJ: 13.721.826/0001-91

(84) 9 9645-6067

PILAREMPREENDIMENTOSEIR  
ELI@GMAIL.COM







## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: : Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

LOCAL: MUNICIPIO DE PORTALEGRE - RN

DATA: 19/12/2022

Num.	Descrição	Un	Quantit.	P. unit. sem BDI ( R\$ )	P. Unit. com BDI (R\$)	Importância com BDI (R\$)
3.2.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	4,070	544,970	688,840	2.803,58
<b>VALOR UNITARIO COM BDI: SEISCENTOS E OITENTA E OITO REAIS E OITENTA E QUATRO C...</b>						
3.2.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	134,400	70,460	89,060	11.969,66
<b>VALOR UNITARIO COM BDI: OITENTA E NOVE REAIS E SEIS CENTAVOS</b>						
3.2.4	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	245,270	15,120	19,110	4.687,11
<b>VALOR UNITARIO COM BDI: DEZANOVE REAIS E ONZE CENTAVOS</b>						
3.2.5	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	169,820	17,100	21,610	3.669,81
<b>VALOR UNITARIO COM BDI: VINTE E UM REAIS E SESENTA E UM CENTAVOS</b>						
3.2.6	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	7,920	539,800	682,310	5.403,90
<b>VALOR UNITARIO COM BDI: SEISCENTOS E OITENTA E DOIS REAIS E TRINTA E UM CENTAVOS</b>						

Total 3.2.- 3.2 CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES: 29.653,50

Total orçamento parcial nº 3 FUNDAÇÕES: 53.295,30

### 4 SUPERESTRUTURA

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
SAULO SÉRVULO DE QUEIROZ MEDEIROS  
Engº Civil - CREA: 2116495253

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
THACIO QUEIROGA SOLANO VALE  
Procurador - CPF: 082.677.094-01





PREFEITURA MUN. DE PORTALEGRE  
 FLS. 2.120  
 RUB. LA

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: : Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

LOCAL: MUNICIPIO DE PORTALEGRE - RN

DATA: 19/12/2022

Num.	Descrição	Un	Quantit.	P. unit. sem BDI ( R\$ )	P. Unit. com BDI (R\$)	Importância com BDI (R\$)
------	-----------	----	----------	--------------------------	------------------------	---------------------------

### 4.1.- CONCRETO ARMADO - PILARES

4.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	28,390	50,190	63,440	1.801,06
-------	---	----	--------	--------	--------	----------

VALOR UNITARIO COM BDI: SESSENTA E TRÊS REAIS E QUARENTA E QUATRO CENTAVOS

4.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	76,360	12,960	16,380	1.250,78
-------	---	----	--------	--------	--------	----------

VALOR UNITARIO COM BDI: DEZASSEIS REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS

4.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	37,000	15,760	19,920	737,04
-------	--	----	--------	--------	--------	--------

VALOR UNITARIO COM BDI: DEZANOVE REAIS E NOVENTA E DOIS CENTAVOS

4.1.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	1,450	520,250	657,600	953,52
-------	---	----	-------	---------	---------	--------

VALOR UNITARIO COM BDI: SEISCENTOS E CINQUENTA E SETE REAIS E SESSENTA CENTAVOS

Total 4.1.- 4.1 CONCRETO ARMADO - PILARES: 4.742,40

### 4.2.- CONCRETO ARMADO - VIGAS SUPERIORES

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
 SAULO SÉRVULO DE QUEIROZ MEDEIROS  
 Engº Civil - CREA: 2116495253

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
 THACIO QUEIROGA SOLANO VALE  
 Procurador - CPF: 082.677.094-01







## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: : Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

LOCAL: MUNICIPIO DE PORTALEGRE - RN

DATA: 19/12/2022

Num.	Descrição	Un	Quantit.	P. unit. sem BDI ( R\$ )	P. Unit. com BDI (R\$)	Importância com BDI (R\$)
4.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	47,690	107,390	135,740	6.473,44
<b>VALOR UNITARIO COM BDI: CENTO E TRINTA E CINCO REAIS E SETENTA E QUATRO CENTA...</b>						
4.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	89,090	14,370	18,160	1.617,87
<b>VALOR UNITARIO COM BDI: DEZOITO REAIS E DEZASSEIS CENTAVOS</b>						
4.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	9,270	12,960	16,380	151,84
<b>VALOR UNITARIO COM BDI: DEZASSEIS REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS</b>						
4.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	56,730	15,760	19,920	1.130,06
<b>VALOR UNITARIO COM BDI: DEZANOVE REAIS E NOVENTA E DOIS CENTAVOS</b>						
4.2.5	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	2,740	520,230	657,570	1.801,74

**VALOR UNITARIO COM BDI: SEISCENTOS E CINQUENTA E SETE REAIS E CINQUENTA E SET...**

Total 4.2.- 4.2 CONCRETO ARMADO - VIGAS SUPERIORES: 11.174,95

4.3.- CONCRETO ARMADO - PILARES DA PAREDE DE FECHAMENTO DA QUADRA

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
SAULO SÉRVULO DE QUEIROZ MEDEIROS  
Engº Civil - CREA: 2116495253

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
THACIO QUEIROGA SOLANO VALE  
Procurador - CPF: 082.677.094-01

: Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

BDI= 26,4 %

Página 7 de 44

SUA EXPEDITO: ALEXANDRE DA  
CUNHA, 18, SALA "A", CENTRO -  
OLHO D'ÁGUA DOS BORGES/RN



PILAR EMPREENDIMENTOS

CNPJ: 13.721.826/0001-91

(84) 9 9445-4047

PILAREMPREENDIMENTOSEIR  
ELI@GMAIL.COM





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: : Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

LOCAL: MUNICIPIO DE PORTALEGRE - RN

DATA: 19/12/2022

Num.	Descrição	Un	Quantit.	P. unit. sem BDI ( R\$ )	P. Unit. com BDI (R\$)	Importância com BDI (R\$)
------	-----------	----	----------	--------------------------	------------------------	---------------------------

4.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	4,680	107,390	135,740	635,26
-------	---	----	-------	---------	---------	--------

VALOR UNITARIO COM BDI: CENTO E TRINTA E CINCO REAIS E SETENTA E QUATRO CENTA...

4.3.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	14,230	14,370	18,160	258,42
-------	--	----	--------	--------	--------	--------

VALOR UNITARIO COM BDI: DEZOITO REAIS E DEZASSEIS CENTAVOS

4.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3,670	15,760	19,920	73,11
-------	--	----	-------	--------	--------	-------

VALOR UNITARIO COM BDI: DEZANOVE REAIS E NOVENTA E DOIS CENTAVOS

4.3.4	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,230	568,220	718,230	165,19
-------	--	----	-------	---------	---------	--------

VALOR UNITARIO COM BDI: SETECENTOS E DEZOITO REAIS E VINTE E TRÊS CENTAVOS

Total 4.3.- 4.3 CONCRETO ARMADO - PILARES DA PAREDE DE FECHAMENTO DA ... 1.131,98

4.4.- CONCRETO ARMADO - VIGAS DA PAREDE DE FECHAMENTO DA QUADRA

4.4.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	14,270	107,390	135,740	1.937,01
-------	---	----	--------	---------	---------	----------

VALOR UNITARIO COM BDI: CENTO E TRINTA E CINCO REAIS E SETENTA E QUATRO CENTA...

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
SAULO SÉRVULO DE QUEIROZ MEDEIROS  
Engº Civil - CREA: 2116495253

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
THACIO QUEIROGA SOLANO VALE  
Procurador - CPF: 082.677.094-01

: Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

BDI= 26,4 %

Página 8 de 44

RUA EXPEDITO ALEXANDRE DA  
GUNHA, 19, SALA "A", CENTRO -  
OLHO D'ÁGUA DOS BORGES/RN



PILAR EMPREENDIMENTOS

CNPJ: 13.721.824/0001-91

(84) 9 9645-6067

PILARENPRENDIMENTOSEIR  
ELI@GMAIL.COM





PREFEITURA MUN DE PORTALEGRE  
FLS. 2.123  
RUBRICA

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: : Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

LOCAL: MUNICIPIO DE PORTALEGRE - RN  
DATA: 19/12/2022

Num.	Descrição	Un	Quantit.	P. unit. sem BDI ( R\$ )	P. Unit. com BDI (R\$)	Importância com BDI (R\$)
4.4.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA KG ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	29,900	14,370	18,160	542,98

VALOR UNITARIO COM BDI: DEZOITO REAIS E DEZASSEIS CENTAVOS

4.4.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA KG ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	13,440	15,760	19,920	267,72
-------	---	----	--------	--------	--------	--------

VALOR UNITARIO COM BDI: DEZANOVE REAIS E NOVENTA E DOIS CENTAVOS

4.4.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	0,860	516,290	652,590	561,23
-------	---	----	-------	---------	---------	--------

VALOR UNITARIO COM BDI: SEISCENTOS E CINQUENTA E DOIS REAIS E CINQUENTA E NOV...

Total 4.4.- 4.4 CONCRETO ARMADO - VIGAS DA PAREDE DE FECHAMENTO DA Q... 3.308,94  
4.5.- CONCRETO ARMADO - PISO DA QUADRA

4.5.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	10,800	50,190	63,440	685,15
-------	---	----	--------	--------	--------	--------

VALOR UNITARIO COM BDI: SESENTA E TRÊS REAIS E QUARENTA E QUATRO CENTAVOS

4.5.2	LASTRO DE BRITA	M3	37,250	114,670	144,940	5.399,02
-------	-----------------	----	--------	---------	---------	----------

VALOR UNITARIO COM BDI: CENTO E QUARENTA E QUATRO REAIS E NOVENTA E QUATRO C...

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
SAULO SÉRVULO DE QUEIROZ MEDEIROS  
Engº Civil - CREA: 2116495253

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
THACIO QUEIROGA SOLANO VALE  
Procurador - CPF: 082.677.094-01

SUA EXPEDITO ALEXANDRE DA CUNHA, 18, SALA 1A, CENTRO - OLHO D'ÁGUA DOS BORGES/RN

PILAR EMPREENDIMENTOS

CNPJ: 13.721.828/0001-91 (84) 9 9645-6067 PILAREMPREENDIMENTOSEIRELI@GMAIL.COM





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: : Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

LOCAL: MUNICIPIO DE PORTALEGRE - RN

DATA: 19/12/2022

Num.	Descrição	Un	Quantit.	P. unit. sem BDI ( R\$ )	P. Unit. com BDI (R\$)	Importância com BDI (R\$)
4.5.3	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	M2	745,000	3,170	4,010	2.987,45
<b>VALOR UNITARIO COM BDI: QUATRO REAIS E UM CENTAVO</b>						
4.5.4	Armação em tela de aço Q-92 #15cm; incluso fornecimento e	M²	745,000	18,320	23,160	17.254,20
<b>VALOR UNITARIO COM BDI: VINTE E TRÊS REAIS E DEZASSEIS CENTAVOS</b>						
4.5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	643,460	11,830	14,950	9.619,73
<b>VALOR UNITARIO COM BDI: CATORZE REAIS E NOVENTA E CINCO CENTAVOS</b>						
4.5.6	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO	M2	745,000	39,310	49,690	37.019,05
<b>VALOR UNITARIO COM BDI: QUARENTA E NOVE REAIS E SESENTA E NOVE CENTAVOS</b>						

Total 4.5.- 4.5 CONCRETO ARMADO - PISO DA QUADRA: 72.964,60

### 4.6.- CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS

4.6.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	20,040	45,200	57,130	1.144,89
<b>VALOR UNITARIO COM BDI: CINQUENTA E SETE REAIS E TREZE CENTAVOS</b>						
4.6.2	Armação em tela de aço Q-92 #15cm; incluso fornecimento e	M²	228,160	18,320	23,160	5.284,19
<b>VALOR UNITARIO COM BDI: VINTE E TRÊS REAIS E DEZASSEIS CENTAVOS</b>						

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
SAULO SÉRVULO DE QUEIROZ MEDEIROS  
Engº Civil - CREA: 2116495253

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
THACIO QUEIROGA SOLANO VALE  
Procurador - CPF: 082.677.094-01

: Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

BDI= 26,4 %

Página 10 de 44

SUA ESPEDITO ALEXANDRE DA  
CUNHA, 18, SALA "A", CENTRO -  
OLHO D'ÁGUA DOS BORGES/RN



PILAR EMPREENDIMENTOS

CNPJ: 13.721.826/0001-91

(84) 9 9645-6087

PILAREMPREENDIMENTOSEIR  
ELI@GMAIL.COM





REFEITURA MUN DE PORTALEGRE  
 FLS. 2.125  
 RUBRICA

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: : Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

LOCAL: MUNICIPIO DE PORTALEGRE - RN

DATA: 19/12/2022

Num.	Descrição	Un	Quantit.	P. unit. sem BDI ( R\$ )	P. Unit. com BDI (R\$)	Importância com BDI (R\$)
4.6.3	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M <sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	6,350	516,290	652,590	4.143,95

**VALOR UNITARIO COM BDI: SEISCENTOS E CINQUENTA E DOIS REAIS E CINQUENTA E NOV...**

Total 4.6.- 4.6 CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS: 10.573,03

### 4.7.- CONCRETO - REVESTIMENTO DOS PILARES

4.7.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	47,120	50,190	63,440	2.989,29
-------	---	----	--------	--------	--------	----------

**VALOR UNITARIO COM BDI: SESENTA E TRÊS REAIS E QUARENTA E QUATRO CENTAVOS**

4.7.2	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M <sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	4,340	516,290	652,590	2.832,24
-------	---	----	-------	---------	---------	----------

**VALOR UNITARIO COM BDI: SEISCENTOS E CINQUENTA E DOIS REAIS E CINQUENTA E NOV...**

Total 4.7.- 4.7 CONCRETO - REVESTIMENTO DOS PILARES: 5.821,53

### 4.8.- CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS

4.8.1	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	25,900	57,140	72,220	1.870,50
-------	---	---	--------	--------	--------	----------

**VALOR UNITARIO COM BDI: SETENTA E DOIS REAIS E VINTE E DOIS CENTAVOS**

Total 4.8.- 4.8 CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS: 1.870,50

### 4.9.- ESTRUTURA METALICA

**PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI**  
 SAULO SÉRVULO DE QUEIROZ MEDEIROS  
 Engº Civil - CREA: 2116495253

**PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI**  
 THACIO QUEIROGA SOLANO VALE  
 Procurador - CPF: 082.677.094-01

: Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

BDI= 26,4 %

Página 11 de 44

RUA EXPEDITO ALEXANDRE DA  
 GUNHA, 18, SALA "A", CENTRO -  
 OLHO D'ÁGUA DOS BORGES/RN



**PILAR EMPREENDIMENTOS**

CNPJ: 13.721.826/0001-91

(84) 9 9445-6067

PILAREMPREENDIMENTOSEIR  
 ELI@GMAIL.COM



*[Handwritten signature]*



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: : Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

LOCAL: MUNICIPIO DE PORTALEGRE - RN

DATA: 19/12/2022

Num.	Descrição	Un	Quantit.	P. unit. sem BDI ( R\$ )	P. Unit. com BDI (R\$)	Importância com BDI (R\$)
4.9.1	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	11.245,000	20,020	25,310	284.610,95
<b>VALOR UNITARIO COM BDI: VINTE E CINCO REAIS E TRINTA E UM CENTAVOS</b>						
4.9.2	LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 20m	M2	206,400	19,750	24,960	5.151,74
<b>VALOR UNITARIO COM BDI: VINTE E QUATRO REAIS E NOVENTA E SEIS CENTAVOS</b>						
4.9.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, PARA VÃOS DE 3 A 12 M E PARA QUALQUER TIPO DE TELHA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	KG	891,000	13,380	16,910	15.066,81
<b>VALOR UNITARIO COM BDI: DEZASSEIS REAIS E NOVENTA E UM CENTAVOS</b>						
Total 4.9.- 4.9 ESTRUTURA METALICA:						304.829,50
<b>Total orçamento parcial nº 4 SUPERESTRUTURA:</b>						<b>416.417,43</b>

### 5 SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL

#### 5.1.- ALVENARIA DE VEDAÇÃO

5.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	177,000	45,190	57,120	10.110,24
<b>VALOR UNITARIO COM BDI: CINQUENTA E SETE REAIS E DOZE CENTAVOS</b>						
5.1.2	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	65,120	21,370	27,010	1.758,89
<b>VALOR UNITARIO COM BDI: VINTE E SETE REAIS E UM CENTAVO</b>						

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
SAULO SÉRVULO DE QUEIROZ MEDEIROS  
Engº Civil - CREA: 2116495253

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
THACIO QUEIROGA SOLANO VALE  
Procurador - CPF: 082.677.094-01

: Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

BDI= 28,4 %

Página 12 de 44

SUA EXPEDITO ALEXANDRE DA  
GUNHA, 18, SALA "A", CENTRO -  
OLHO D'ÁGUA DOS BORGES/RN



PILAR EMPREENDIMENTOS

CNPJ: 13.721.826/0001-91

(84) 9 9445-6067

PILAREMPREENDIMENTOSEIR  
ELI@GMAIL.COM







## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: : Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

LOCAL: MUNICIPIO DE PORTALEGRE - RN

DATA: 19/12/2022

Num.	Descrição	Un	Quantit.	P. unit. sem BDI ( R\$ )	P. Unit. com BDI (R\$)	Importância com BDI (R\$)
------	-----------	----	----------	--------------------------	------------------------	---------------------------

5.1.3	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	14,400	399,420	504,870	7.270,13
-------	----------------------------------	----	--------	---------	---------	----------

VALOR UNITARIO COM BDI: QUINHENTOS E QUATRO REAIS E OITENTA E SETE CENTAVOS

Total 5.1.- 5.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO: 19.139,26

### 5.2.- ALVENARIA EM ARQUIBANCADAS

5.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	114,580	73,560	92,980	10.653,65
-------	--	----	---------	--------	--------	-----------

VALOR UNITARIO COM BDI: NOVENTA E DOIS REAIS E NOVENTA E OITO CENTAVOS

Total 5.2.- 5.2 ALVENARIA EM ARQUIBANCADAS: 10.653,65

Total orçamento parcial nº 5 SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL: 29.792,91

## 6 ESQUADRIAS

### 6.1.- PORTAS DE MADEIRA

6.1.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,000	984,730	1.244,700	3.734,10
-------	--	----	-------	---------	-----------	----------

VALOR UNITARIO COM BDI: MIL DUZENTOS E QUARENTA E QUATRO REAIS E SETENTA CEN...

6.1.2	PM2 - Porta em compensado de madeira, dimensões	UN	4,000	362,850	458,640	1.834,56
	PM2 - Porta em compensado de madeira, dimensões					

VALOR UNITARIO COM BDI: QUATROCENTOS E CINQUENTA E OITO REAIS E SESSENTA E Q...

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
SAULO SÉRVULO DE QUEIROZ MEDEIROS  
Engº Civil - CREA: 2116495253

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
THACIO QUEIROGA SOLANO VALE  
Procurador - CPF: 082.677.094-01





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: : Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

LOCAL: MUNICIPIO DE PORTALEGRE - RN

DATA: 19/12/2022

Num.	Descrição	Un	Quantit.	P. unit. sem BDI ( R\$ )	P. Unit. com BDI (R\$)	Importância com BDI (R\$)
------	-----------	----	----------	--------------------------	------------------------	---------------------------

6.1.3	PM3 - Porta em compensado de madeira, dimensões 90x160cm, folha lisa revestida com laminado melamínico;	UN	2,000	362,850	458,640	917,28
-------	---	----	-------	---------	---------	--------

**VALOR UNITARIO COM BDI: QUATROCENTOS E CINQUENTA E OITO REAIS E SESENTA E Q...**

Total 6.1.- 6.1 PORTAS DE MADEIRA: 6.485,94

### 6.2.- FERRAGENS E ACESSORIOS

6.2.1	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,000	276,920	350,030	700,06
-------	---	----	-------	---------	---------	--------

**VALOR UNITARIO COM BDI: TREZENTOS E CINQUENTA REAIS E TRÊS CENTAVOS**

6.2.2	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 19, E = 1,11 MM (8,88 KG/M2)	KG	0,960	12,610	15,940	15,30
-------	--	----	-------	--------	--------	-------

**VALOR UNITARIO COM BDI: QUINZE REAIS E NOVENTA E QUATRO CENTAVOS**

6.2.3	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,000	84,310	106,570	639,42
-------	--	----	-------	--------	---------	--------

**VALOR UNITARIO COM BDI: CENTO E SEIS REAIS E CINQUENTA E SETE CENTAVOS**

Total 6.2.- 6.2 FERRAGENS E ACESSORIOS: 1.354,78

### 6.3.- JANELAS DE ALUMINIO

6.3.1	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,500	522,510	660,450	330,23
-------	--	----	-------	---------	---------	--------

**VALOR UNITARIO COM BDI: SEISCENTOS E SESENTA REAIS E QUARENTA E CINCO CENTA...**

**PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI**  
SAULO SÉRVULO DE QUEIROZ MEDEIROS  
Engº Civil - CREA: 2116495253

**PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI**  
THACIO QUEIROGA SOLANO VALE  
Procurador - CPF: 082.677.094-01

: Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

BDI= 26,4 %

Página 14 de 44

RUA EXPEDITO ALEXANDRE DA  
CUNHA, 18, SALA "A", CENTRO -  
OLHO D'ÁGUA DOS BORGES/RN



**PILAR EMPREENDIMENTOS**

CNPJ: 13.721.826/0001-91

(84) 9 9645-6067

PILAREMPREENDIMENTOSEIR  
ELI@GMAIL.COM





PREFEITURA MUN DE PORTALEGRE  
FLS. 2.129  
RUBICA

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: : Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

LOCAL: MUNICIPIO DE PORTALEGRE - RN

DATA: 19/12/2022

Num.	Descrição	Un	Quantit.	P. unit. sem BDI ( R\$ )	P. Unit. com BDI (R\$)	Importância com BDI (R\$)
6.3.2	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	5,600	522,510	660,450	3.698,52

VALOR UNITARIO COM BDI: SEISCENTOS E SESENTA REAIS E QUARENTA E CINCO CENTA...

Total 6.3.- 6.3 JANELAS DE ALUMINIO: 4.028,75

### 6.4.- VIDROS

6.4.1	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	2,700	400,500	506,230	1.366,82
-------	---	----	-------	---------	---------	----------

VALOR UNITARIO COM BDI: QUINHENTOS E SEIS REAIS E VINTE E TRÊS CENTAVOS

Total 6.4.- 6.4 VIDROS: 1.366,82

Total orçamento parcial nº 6 ESQUADRIAS: 13.236,29

### 7 SISTEMAS DE COBERTURA

7.1	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	819,820	93,840	118,610	97.238,85
-----	--	----	---------	--------	---------	-----------

VALOR UNITARIO COM BDI: CENTO E DEZOITO REAIS E SESENTA E UM CENTAVOS

7.2	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	165,000	93,840	118,610	19.570,65
-----	--	----	---------	--------	---------	-----------

VALOR UNITARIO COM BDI: CENTO E DEZOITO REAIS E SESENTA E UM CENTAVOS

7.3	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	208,320	93,840	118,610	24.708,84
-----	--	----	---------	--------	---------	-----------

VALOR UNITARIO COM BDI: CENTO E DEZOITO REAIS E SESENTA E UM CENTAVOS

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
SAULO SÉRVULO DE QUEIROZ MEDEIROS  
Engº Civil - CREA: 2116495253

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
THACIO QUEIROGA SOLANO VALE  
Procurador - CPF: 082.677.094-01

: Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

BDI= 26,4 %

Página 15 de 44

RUA EXPEDITO ALEXANDRE DA  
CUNHA, 18, SALA "A", CENTRO -  
OLHO D'ÁGUA DOS BORGES/RN



PILAR EMPREENDIMENTOS

CNPJ: 13.721.826/0001-91

(84) 9 9645-6067

PILAREMPREENDIMENTOSEIR  
ELI@GMAIL.COM



Handwritten signature





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: : Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

LOCAL: MUNICIPIO DE PORTALEGRE - RN

DATA: 19/12/2022

Num.	Descrição	Un	Quantit.	P. unit. sem BDI ( R\$ )	P. Unit. com BDI (R\$)	Importância com BDI (R\$)
7.4	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	145,780	93,840	118,610	17.290,97

**VALOR UNITARIO COM BDI: CENTO E DEZOITO REAIS E SESENTA E UM CENTAVOS**

7.5	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	78,660	70,000	88,480	6.959,84
-----	--	----	--------	--------	--------	----------

**VALOR UNITARIO COM BDI: OITENTA E OITO REAIS E QUARENTA E OITO CENTAVOS**

7.6	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	31,680	48,510	61,320	1.942,62
-----	---	---	--------	--------	--------	----------

**VALOR UNITARIO COM BDI: SESENTA E UM REAIS E TRINTA E DOIS CENTAVOS**

7.7	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	16,800	59,050	74,640	1.253,95
-----	--	---	--------	--------	--------	----------

**VALOR UNITARIO COM BDI: SETENTA E QUATRO REAIS E SESENTA E QUATRO CENTAVOS**

7.8	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	64,000	79,880	100,970	6.462,08
-----	--	---	--------	--------	---------	----------

**VALOR UNITARIO COM BDI: CEM REAIS E NOVENTA E SETE CENTAVOS**

7.9	EXECUÇÃO DE PINGADEIRAS	M	33,600	8,860	11,200	376,32
-----	-------------------------	---	--------	-------	--------	--------

**VALOR UNITARIO COM BDI: ONZE REAIS E VINTE CENTAVOS**

**Total orçamento parcial nº 7 SISTEMAS DE COBERTURA: 175.804,12**

**PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI**  
SAULO SÉRVULO DE QUEIROZ MEDEIROS  
Engº Civil - CREA: 2116495253

**PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI**  
THACIO QUEIROGA SOLANO VALE  
Procurador - CPF: 082.677.094-01

: Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

BDI= 26,4 %

Página 16 de 44

RUA EXPEDITO ALEXANDRE DA  
SUNHA, 18, SALA 101, CENTRO -  
OLHO D'ÁGUA DOS BORGES/RN



**PILAR EMPREENDIMENTOS**

CNPJ: 13.721.826/0001-91

(84) 9 9445-4047

PILAREMPREENDIMENTOSEIR  
ELI@GMAIL.COM





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: : Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

LOCAL: MUNICIPIO DE PORTALEGRE - RN

DATA: 19/12/2022

Num. Descrição Un Quantit. P. unit. sem BDI ( R\$ ) P. Unit. com BDI (R\$) Importância com BDI (R\$)

### 8 IMPERMEABILIZAÇÃO

8.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	202,550	38,200	48,280	9.779,11
-----	--	----	---------	--------	--------	----------

VALOR UNITARIO COM BDI: QUARENTA E OITO REAIS E VINTE E OITO CENTAVOS

Total orçamento parcial nº 8 IMPERMEABILIZAÇÃO: 9.779,11

### 9 REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO

#### 9.1.- REVESTIMENTO INTERNO

9.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	197,740	3,860	4,880	964,97
-------	---	----	---------	-------	-------	--------

VALOR UNITARIO COM BDI: QUATRO REAIS E OITENTA E OITO CENTAVOS

9.1.2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	197,740	24,130	30,500	6.031,07
-------	--	----	---------	--------	--------	----------

VALOR UNITARIO COM BDI: TRINTA REAIS E CINQUENTA CENTAVOS

9.1.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	33,980	18,460	23,330	792,75
-------	--	----	--------	--------	--------	--------

VALOR UNITARIO COM BDI: VINTE E TRÊS REAIS E TRINTA E TRÊS CENTAVOS

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
SAULO SÉRVULO DE QUEIROZ MEDEIROS  
Engº Civil - CREA: 2116495253

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
THACIO QUEIROGA SOLANO VALE  
Procurador - CPF: 082.677.094-01

: Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

BDI= 26,4 %

Página 17 de 44

RUA EXPEDITO ALEXANDRE DA CUNHA, 15, SALA "A", CENTRO - OLHO D'ÁGUA DOS BORGES/RN

PILAR EMPREENDIMENTOS

CNPJ: 13.721.826/0001-91

(84) 9 9645-6067

PILAREMPREENDIMENTOSEIRELI@GMAIL.COM



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: : Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

LOCAL: MUNICIPIO DE PORTALEGRE - RN

DATA: 19/12/2022

Num.	Descrição	Un	Quantit.	P. unit. sem BDI ( R\$ )	P. Unit. com BDI (R\$)	Importância com BDI (R\$)
9.1.4	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. AF_06/2014	M2	99,360	63,460	80,210	7.969,67

**VALOR UNITARIO COM BDI: OITENTA REAIS E VINTE E UM CENTAVOS**

Total 9.1.- 9.1 REVESTIMENTO INTERNO: 15.758,46

### 9.2.- REVESTIMENTO EXTERNO

9.2.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	243,150	7,520	9,510	2.312,36
-------	--	----	---------	-------	-------	----------

**VALOR UNITARIO COM BDI: NOVE REAIS E CINQUENTA E UM CENTAVOS**

9.2.2	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	M2	243,150	31,310	39,580	9.623,88
-------	---	----	---------	--------	--------	----------

**VALOR UNITARIO COM BDI: TRINTA E NOVE REAIS E CINQUENTA E OITO CENTAVOS**

Total 9.2.- 9.2 REVESTIMENTO EXTERNO: 11.936,24

### 9.3.- REVESTIMENTO TETO

9.3.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	56,150	87,500	110,600	6.210,19
-------	--	----	--------	--------	---------	----------

**VALOR UNITARIO COM BDI: CENTO E DEZ REAIS E SESSENTA CENTAVOS**

Total 9.3.- 9.3 REVESTIMENTO TETO: 6.210,19

**Total orçamento parcial nº 9 REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO: 33.904,89**

**PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI**  
SAULO SÉRVULO DE QUEIROZ MEDEIROS  
Engº Civil - CREA: 2116495253

**PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI**  
THACIO QUEIROGA SOLANO VALE  
Procurador - CPF: 082.677.094-01

: Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

BDI= 26,4 %

Página 18 de 44

SUA EXPEDITO ALEXANDRE DA  
CUNHA, 18, SALA "A", CENTRO -  
OLHO D'ÁGUA DOS BORGES/RN



**PILAR EMPREENDIMENTOS**

CNPJ: 13.721.826/0001-91

(84) 9 9445-8087

PILAREMPREENDIMENTOSEIR  
ELI@GMAIL.COM







## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: : Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

LOCAL: MUNICIPIO DE PORTALEGRE - RN

DATA: 19/12/2022

Num.	Descrição	Un	Quantit.	P. unit. sem BDI ( R\$ )	P. Unit. com BDI (R\$)	Importância com BDI (R\$)
------	-----------	----	----------	--------------------------	------------------------	---------------------------

### 10 PAVIMENTAÇÃO

10.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	58,150	32,150	40,640	2.363,22
------	---	----	--------	--------	--------	----------

VALOR UNITARIO COM BDI: QUARENTA REAIS E SESENTA E QUATRO CENTAVOS

10.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	58,150	40,970	51,790	3.011,59
------	---	----	--------	--------	--------	----------

VALOR UNITARIO COM BDI: CINQUENTA E UM REAIS E SETENTA E NOVE CENTAVOS

10.3	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	0,860	81,780	103,370	88,90
------	----------------------------	---	-------	--------	---------	-------

VALOR UNITARIO COM BDI: CENTO E TRÊS REAIS E TRINTA E SETE CENTAVOS

10.4	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,820	365,710	462,260	841,31
------	---	----	-------	---------	---------	--------

VALOR UNITARIO COM BDI: QUATROCENTOS E SESENTA E DOIS REAIS E VINTE E SEIS CE...

10.5	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	5,850	99,630	125,930	736,69
------	---	----	-------	--------	---------	--------

VALOR UNITARIO COM BDI: CENTO E VINTE E CINCO REAIS E NOVENTA E TRÊS CENTAVOS

Total orçamento parcial nº 10 PAVIMENTAÇÃO: 7.041,71

### 11 PINTURAS E ACABAMENTOS

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
SAULO SÉRVULO DE QUEIROZ MEDEIROS  
Engº Civil - CREA: 2116495253

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
THACIO QUEIROGA SOLANO VALE  
Procurador - CPF: 082.677.094-01

: Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

BDI= 26.4 %

Página 19 de 44

RUA EXPEDITO ALEXANDRE DA  
CUNHA, 18, SALA "A", CENTRO -  
OLHO D'ÁGUA DOS BORGES/RN



PILAR EMPREENDIMENTOS

CNPJ: 13.721.826/0001-91

(84) 9 9445-6087

PILAREMPREENDIMENTOSEIR  
ELI@GMAIL.COM





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: : Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

LOCAL: MUNICIPIO DE PORTALEGRE - RN

DATA: 19/12/2022

Num.	Descrição	Un	Quantit.	P. unit. sem BDI ( R\$ )	P. Unit. com BDI (R\$)	Importância com BDI (R\$)
------	-----------	----	----------	--------------------------	------------------------	---------------------------

11.1	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	M2	47,120	40,760	51,520	2.427,62
------	----------------------------	----	--------	--------	--------	----------

**VALOR UNITARIO COM BDI: CINQUENTA E UM REAIS E CINQUENTA E DOIS CENTAVOS**

11.2	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	301,080	10,240	12,940	3.895,98
------	---	----	---------	--------	--------	----------

**VALOR UNITARIO COM BDI: DOZE REAIS E NOVENTA E QUATRO CENTAVOS**

11.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	301,080	19,680	24,880	7.490,87
------	---	----	---------	--------	--------	----------

**VALOR UNITARIO COM BDI: VINTE E QUATRO REAIS E OITENTA E OITO CENTAVOS**

11.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	984,820	19,290	24,380	24.009,91
------	--	----	---------	--------	--------	-----------

**VALOR UNITARIO COM BDI: VINTE E QUATRO REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS**

11.5	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	275,600	8,890	11,240	3.097,74
------	---	---	---------	-------	--------	----------

**VALOR UNITARIO COM BDI: ONZE REAIS E VINTE E QUATRO CENTAVOS**

11.6	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	68,760	9,010	11,390	783,18
------	--	----	--------	-------	--------	--------

**VALOR UNITARIO COM BDI: ONZE REAIS E TRINTA E NOVE CENTAVOS**

**PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI**  
SAULO SÉRVULO DE QUEIROZ MEDEIROS  
Engº Civil - CREA: 2116495253

**PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI**  
THACIO QUEIROGA SOLANO VALE  
Procurador - CPF: 082.677.094-01

: Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

BDI= 26,4 %

Página 20 de 44

RUA EXPEDITO ALEXANDRE DA  
CUNHA, 18, SALA "A", CENTRO -  
OLHO D'ÁGUA DOS BORGES/RN



**PILAR EMPREENDIMENTOS**

CNPJ: 13.721.826/0001-91

(84) 9 9645-8087

PILAREMPREENDIMENTOSEIRELI@GMAIL.COM





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: : Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

LOCAL: MUNICIPIO DE PORTALEGRE - RN

DATA: 19/12/2022

Num.	Descrição	Un	Quantit.	P. unit. sem BDI ( R\$ )	P. Unit. com BDI (R\$)	Importância com BDI (R\$)
------	-----------	----	----------	--------------------------	------------------------	---------------------------

11.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	68,760	11,670	14,750	1.014,21
------	--	----	--------	--------	--------	----------

VALOR UNITARIO COM BDI: CATORZE REAIS E SETENTA E CINCO CENTAVOS

11.8	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	243,150	2,140	2,700	656,51
------	---	----	---------	-------	-------	--------

VALOR UNITARIO COM BDI: DOIS REAIS E SETENTA CENTAVOS

11.9	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	243,150	13,370	16,900	4.109,24
------	--	----	---------	--------	--------	----------

VALOR UNITARIO COM BDI: DEZASSEIS REAIS E NOVENTA CENTAVOS

Total orçamento parcial nº 11 PINTURAS E ACABAMENTOS: 47.485,26

### 12 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS

#### 12.1.- TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC

12.1.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	38,900	5,650	7,140	277,75
--------	--	---	--------	-------	-------	--------

VALOR UNITARIO COM BDI: SETE REAIS E CATORZE CENTAVOS

12.1.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	35,760	19,950	25,220	901,87
--------	--	---	--------	--------	--------	--------

VALOR UNITARIO COM BDI: VINTE E CINCO REAIS E VINTE E DOIS CENTAVOS

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
SAULO SÉRVULO DE QUEIROZ MEDEIROS  
Engº Civil - CREA: 2116495253

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
THACIO QUEIROGA SOLANO VALE  
Procurador - CPF: 082.677.094-01

: Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

BDI= 26,4 %

Página 21 de 44

RUA EXPEDITO ALEXANDRE DA  
CUNHA, 18, SALA "A", CENTRO -  
OLHO D'ÁGUA DOS BORGES/RN



PILAR EMPREENDIMENTOS

CNPJ: 13.721.826/0001-91

(84) 9 9645-4067

PILAREMPREENDIMENTOSEIR  
ELI@GMAIL.COM







## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: : Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

LOCAL: MUNICIPIO DE PORTALEGRE - RN

DATA: 19/12/2022

Num.	Descrição	Un	Quantit.	P. unit. sem BDI (R\$)	P. Unit. com BDI (R\$)	Importância com BDI (R\$)
12.1.3	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, UN INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		4,000	22,300	28,190	112,76
<b>VALOR UNITARIO COM BDI: VINTE E OITO REAIS E DEZANOVE CENTAVOS</b>						
12.1.4	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, UN INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		22,000	7,160	9,050	199,10
<b>VALOR UNITARIO COM BDI: NOVE REAIS E CINCO CENTAVOS</b>						
12.1.5	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, UN INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		8,000	25,870	32,700	261,60
<b>VALOR UNITARIO COM BDI: TRINTA E DOIS REAIS E SETENTA CENTAVOS</b>						
12.1.6	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, UN SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		18,000	14,670	18,540	333,72
<b>VALOR UNITARIO COM BDI: DEZOITO REAIS E CINQUENTA E QUATRO CENTAVOS</b>						
12.1.7	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM UN PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		10,000	6,090	7,700	77,00
<b>VALOR UNITARIO COM BDI: SETE REAIS E SETENTA CENTAVOS</b>						
12.1.8	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM UN PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		8,000	22,020	27,830	222,64
<b>VALOR UNITARIO COM BDI: VINTE E SETE REAIS E OITENTA E TRÊS CENTAVOS</b>						

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
SAULO SÉRVULO DE QUEIROZ MEDEIROS  
Engº Civil - CREA: 2116495253

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
THACIO QUEIROGA SOLANO VALE  
Procurador - CPF: 082.677.094-01

: Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

BDI= 26,4 %

Página 22 de 44

RUA EXPEDITO ALEXANDRE DA  
CUNHA, 18, SALA "A", CENTRO -  
OLHO D'ÁGUA DOS BORGES/RN



PILAR EMPREENDIMENTOS

CNPJ: 13.721.826/0001-91  
(84) 9 9645-6067

PILAREMPREENDIMENTOSEIR  
ELI@GMAIL.COM





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: : Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

LOCAL: MUNICIPIO DE PORTALEGRE - RN

DATA: 19/12/2022

Num.	Descrição	Un	Quantit.	P. unit. sem BDI ( R\$ )	P. Unit. com BDI (R\$)	Importância com BDI (R\$)
------	-----------	----	----------	--------------------------	------------------------	---------------------------

12.1.9	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,000	20,530	25,950	155,70
--------	--	----	-------	--------	--------	--------

VALOR UNITARIO COM BDI: VINTE E CINCO REAIS E NOVENTA E CINCO CENTAVOS

12.1.10	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4?, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,000	6,980	8,820	70,56
---------	---	----	-------	-------	-------	-------

VALOR UNITARIO COM BDI: OITO REAIS E OITENTA E DOIS CENTAVOS

12.1.11	Bucha PVC de redução soldável longa 50mm x 25mm	UN	4,000	9,220	11,650	46,60
---------	---	----	-------	-------	--------	-------

VALOR UNITARIO COM BDI: ONZE REAIS E SESENTA E CINCO CENTAVOS

Total 12.1.- 12.1 TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC: 2.659,30

### 12.2.- REGISTRO E OUTROS

12.2.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,000	48,030	60,710	364,26
--------	---	----	-------	--------	--------	--------

VALOR UNITARIO COM BDI: SESENTA REAIS E SETENTA E UM CENTAVOS

12.2.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,000	114,390	144,590	578,36
--------	---	----	-------	---------	---------	--------

VALOR UNITARIO COM BDI: CENTO E QUARENTA E QUATRO REAIS E CINQUENTA E NOVE C...

12.2.3	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,000	70,110	88,620	708,96
--------	---	----	-------	--------	--------	--------

VALOR UNITARIO COM BDI: OITENTA E OITO REAIS E SESENTA E DOIS CENTAVOS

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
SAULO SÉRVULO DE QUEIROZ MEDEIROS  
Engº Civil - CREA: 2116495253

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
THACIO QUEIROGA SOLANO VALE  
Procurador - CPF: 082.677.094-01

: Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

BDI= 26,4 %

Página 23 de 44

RUA EXPEDITO ALEXANDRE DA  
CUNHA, 18, SALA "A", CENTRO -  
OLHO D'ÁGUA DOS BORGES/RN



PILAR EMPREENDIMENTOS

CNPJ: 13.721.828/0001-91

(84) 9 9645-6067

PILAREMPREENDIMENTOSEIR  
ELI@GMAIL.COM





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: : Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

LOCAL: MUNICIPIO DE PORTALEGRE - RN

DATA: 19/12/2022

Num.	Descrição	Un	Quantit.	P. unit. sem BDI ( R\$ )	P. Unit. com BDI (R\$)	Importância com BDI (R\$)
12.2.4	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,000	4,400	5,560	44,48
<b>VALOR UNITARIO COM BDI: CINCO REAIS E CINQUENTA E SEIS CENTAVOS</b>						
12.2.5	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,000	5,440	6,880	82,56
<b>VALOR UNITARIO COM BDI: SEIS REAIS E OITENTA E OITO CENTAVOS</b>						
12.2.6	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,000	21,790	27,540	220,32
<b>VALOR UNITARIO COM BDI: VINTE E SETE REAIS E CINQUENTA E QUATRO CENTAVOS</b>						
12.2.7	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,000	91,290	115,390	461,56
<b>VALOR UNITARIO COM BDI: CENTO E QUINZE REAIS E TRINTA E NOVE CENTAVOS</b>						
12.2.8	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,000	7,900	9,990	99,90

**VALOR UNITARIO COM BDI: NOVE REAIS E NOVENTA E NOVE CENTAVOS**

**PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI**  
SAULO SÉRVULO DE QUEIROZ MEDEIROS  
Engº Civil - CREA: 2116495253

**PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI**  
THACIO QUEIROGA SOLANO VALE  
Procurador - CPF: 082.677.094-01





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: : Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

LOCAL: MUNICIPIO DE PORTALEGRE - RN

DATA: 19/12/2022

Num.	Descrição	Un	Quantit.	P. unit. sem BDI ( R\$ )	P. Unit. com BDI (R\$)	Importância com BDI (R\$)
------	-----------	----	----------	--------------------------	------------------------	---------------------------

12.2.9	Caixa d'água em polietileno, capacidade 3000L	UN	1,000	1.631,790	2.062,580	2.062,58
--------	---	----	-------	-----------	-----------	----------

VALOR UNITARIO COM BDI: DOIS MIL SESENTA E DOIS REAIS E CINQUENTA E OITO CENTA...

Total 12.2.- 12.2 REGISTRO E OUTROS: 4.622,98

Total orçamento parcial nº 12 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS: 7.282,28

### 13 INSTALAÇÃO SANITARIAS

13.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	24,680	18,200	23,000	567,64
------	---	---	--------	--------	--------	--------

VALOR UNITARIO COM BDI: VINTE E TRÊS REAIS

13.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	9,500	27,320	34,530	328,04
------	---	---	-------	--------	--------	--------

VALOR UNITARIO COM BDI: TRINTA E QUATRO REAIS E CINQUENTA E TRÊS CENTAVOS

13.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	28,580	52,380	66,210	1.892,28
------	--	---	--------	--------	--------	----------

VALOR UNITARIO COM BDI: SESENTA E SEIS REAIS E VINTE E UM CENTAVOS

13.4	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,000	10,250	12,960	77,76
------	--	----	-------	--------	--------	-------

VALOR UNITARIO COM BDI: DOZE REAIS E NOVENTA E SEIS CENTAVOS

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
SAULO SÉRVULO DE QUEIROZ MEDEIROS  
Engº Civil - CREA: 2116495253

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
THACIO QUEIROGA SOLANO VALE  
Procurador - CPF: 082.677.094-01

: Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

BDI= 26,4 %

Página 25 de 44

RUA EXPEDITO ALEXANDRE DA  
CUNHA, 18, SALA "A", CENTRO -  
OLHO D'ÁGUA DOS BORGES/RN



PILAR EMPREENDIMENTOS

CNPJ: 13.721.826/0001-91

(84) 9 9645-6067

PILAREMPREENDIMENTOSEIRELI@GMAIL.COM





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: : Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

LOCAL: MUNICIPIO DE PORTALEGRE - RN

DATA: 19/12/2022

Num.	Descrição	Un	Quantit.	P. unit. sem BDI ( R\$ )	P. Unit. com BDI (R\$)	Importância com BDI (R\$)
13.5	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	18,000	33,850	42,790	770,22
<b>VALOR UNITARIO COM BDI: QUARENTA E DOIS REAIS E SETENTA E NOVE CENTAVOS</b>						
13.6	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5,000	6,610	8,360	41,80
<b>VALOR UNITARIO COM BDI: OITO REAIS E TRINTA E SEIS CENTAVOS</b>						
13.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	10,000	9,530	12,050	120,50
<b>VALOR UNITARIO COM BDI: DOZE REAIS E CINCO CENTAVOS</b>						
13.8	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,000	11,430	14,450	86,70
<b>VALOR UNITARIO COM BDI: CATORZE REAIS E QUARENTA E CINCO CENTAVOS</b>						
13.9	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8,000	13,670	17,280	138,24

**VALOR UNITARIO COM BDI: DEZASSETE REAIS E VINTE E OITO CENTAVOS**

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
SAULO SÉRVULO DE QUEIROZ MEDEIROS  
Engº Civil - CREA: 2116495253

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
THACIO QUEIROGA SOLANO VALE  
Procurador - CPF: 082.677.094-01



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: : Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

LOCAL: MUNICIPIO DE PORTALEGRE - RN

DATA: 19/12/2022

Num.	Descrição	Un	Quantit.	P. unit. sem BDI ( R\$ )	P. Unit. com BDI (R\$)	Importância com BDI (R\$)
13.10	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,000	78,880	99,700	598,20

VALOR UNITARIO COM BDI: NOVENTA E NOVE REAIS E SETENTA CENTAVOS

13.11	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE	UN	5,000	150,500	190,230	951,15
-------	---	----	-------	---------	---------	--------

VALOR UNITARIO COM BDI: CENTO E NOVENTA REAIS E VINTE E TRÊS CENTAVOS

Total orçamento parcial nº 13 INSTALAÇÃO SANITARIAS: 5.572,53

### 14 DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS

#### 14.1.- TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC

14.1.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	104,400	30,080	38,020	3.969,29
--------	--	---	---------	--------	--------	----------

VALOR UNITARIO COM BDI: TRINTA E OITO REAIS E DOIS CENTAVOS

14.1.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	20,000	23,680	29,930	598,60
--------	--	----	--------	--------	--------	--------

VALOR UNITARIO COM BDI: VINTE E NOVE REAIS E NOVENTA E TRÊS CENTAVOS

Total 14.1.- 14.1 TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC: 4.567,89

#### 14.2.- ACESSORIOS

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
SAULO SÉRVULO DE QUEIROZ MEDEIROS  
Engº Civil - CREA: 2116495253

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
THACIO QUEIROGA SOLANO VALE  
Procurador - CPF: 082.677.094-01







## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: : Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

LOCAL: MUNICIPIO DE PORTALEGRE - RN

DATA: 19/12/2022

Num.	Descrição	Un	Quantit.	P. unit. sem BDI ( R\$ )	P. Unit. com BDI (R\$)	Importância com BDI (R\$)
14.2.1	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE	UN	8,000	150,500	190,230	1.521,84

VALOR UNITARIO COM BDI: CENTO E NOVENTA REAIS E VINTE E TRÊS CENTAVOS

Total 14.2.- 14.2 ACESSORIOS: 1.521,84

Total orçamento parcial nº 14 DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS: 6.089,73

### 15 LOUÇAS, ACESSORIOS E METAIS

15.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,000	423,050	534,740	3.208,44
------	---	----	-------	---------	---------	----------

VALOR UNITARIO COM BDI: QUINHENTOS E TRINTA E QUATRO REAIS E SETENTA E QUATRO...

15.2	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,000	249,040	314,790	1.888,74
------	--	----	-------	---------	---------	----------

VALOR UNITARIO COM BDI: TREZENTOS E CATORZE REAIS E SETENTA E NOVE CENTAVOS

15.3	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,000	127,730	161,450	968,70
------	--	----	-------	---------	---------	--------

VALOR UNITARIO COM BDI: CENTO E SESSENTA E UM REAIS E QUARENTA E CINCO CENTA...

15.4	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,000	129,720	163,970	327,94
------	---	----	-------	---------	---------	--------

VALOR UNITARIO COM BDI: CENTO E SESSENTA E TRÊS REAIS E NOVENTA E SETE CENTAV...

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
SAULO SÉRVULO DE QUEIROZ MEDEIROS  
Engº Civil - CREA: 2116495253

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
THACIO QUEIROGA SOLANO VALE  
Procurador - CPF: 082.677.094-01

: Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

BDI= 26,4 %

Página 28 de 44

RUA EXPEDITO ALEXANDRE DA  
CUNHA, 18, SALA "A", CENTRO -  
OLHO D'ÁGUA DOS BORGES/RN



PILAR EMPREENDIMENTOS

CNPJ: 13.721.826/0001-91

(84) 9 9645-6067

PILAREMPREENDIMENTOSEIR  
ELI@GMAIL.COM





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: : Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

LOCAL: MUNICIPIO DE PORTALEGRE - RN

DATA: 19/12/2022

Num.	Descrição	Un	Quantit.	P. unit. sem BDI ( R\$ )	P. Unit. com BDI (R\$)	Importância com BDI (R\$)
15.5	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	2,000	62,450	78,940	157,88
<b>VALOR UNITARIO COM BDI: SETENTA E OITO REAIS E NOVENTA E QUATRO CENTAVOS</b>						
15.6	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,000	52,700	66,610	532,88
<b>VALOR UNITARIO COM BDI: SESENTA E SEIS REAIS E SESENTA E UM CENTAVOS</b>						
15.7	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,000	100,430	126,940	126,94
<b>VALOR UNITARIO COM BDI: CENTO E VINTE E SEIS REAIS E NOVENTA E QUATRO CENTAVOS</b>						
15.8	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,000	87,430	110,510	884,08
<b>VALOR UNITARIO COM BDI: CENTO E DEZ REAIS E CINQUENTA E UM CENTAVOS</b>						
15.9	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,000	37,280	47,120	282,72
<b>VALOR UNITARIO COM BDI: QUARENTA E SETE REAIS E DOZE CENTAVOS</b>						
15.10	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	4,000	47,340	59,840	239,36
<b>VALOR UNITARIO COM BDI: CINQUENTA E NOVE REAIS E OITENTA E QUATRO CENTAVOS</b>						
15.11	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	2,000	43,190	54,590	109,18
<b>VALOR UNITARIO COM BDI: CINQUENTA E QUATRO REAIS E CINQUENTA E NOVE CENTAVOS</b>						

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
SAULO SÉRVULO DE QUEIROZ MEDEIROS  
Engº Civil - CREA: 2116495253

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
THACIO QUEIROGA SOLANO VALE  
Procurador - CPF: 082.677.094-01

: Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

BDI= 26.4 %

Página 29 de 44

RUA EXPEDITO ALEXANDRE DA  
CUNHA, 18, SALA "A", CENTRO -  
OLHO D'ÁGUA DOS BORGES/RN



PILAR EMPREENDIMENTOS

CNPJ: 13.721.826/0001-91

(84) 9 9645-8067

PILAREMPREENDIMENTOSEIR  
ELI@GMAIL.COM





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: : Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

LOCAL: MUNICIPIO DE PORTALEGRE - RN

DATA: 19/12/2022

Num.	Descrição	Un	Quantit.	P. unit. sem BDI ( R\$ )	P. Unit. com BDI (R\$)	Importância com BDI (R\$)
15.12	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,000	63,700	80,520	483,12

VALOR UNITARIO COM BDI: OITENTA REAIS E CINQUENTA E DOIS CENTAVOS

15.13	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,000	928,720	1.173,900	2.347,80
-------	---	----	-------	---------	-----------	----------

VALOR UNITARIO COM BDI: MIL CENTO E SETENTA E TRÊS REAIS E NOVENTA CENTAVOS

15.14	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,000	304,080	384,360	2.306,16
-------	--	----	-------	---------	---------	----------

VALOR UNITARIO COM BDI: TREZENTOS E OITENTA E QUATRO REAIS E TRINTA E SEIS CEN...

15.15	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,000	293,230	370,640	1.482,56
-------	--	----	-------	---------	---------	----------

VALOR UNITARIO COM BDI: TREZENTOS E SETENTA REAIS E SESENTA E QUATRO CENTAV...

Total orçamento parcial nº 15 LOUÇAS, ACESSORIOS E METAIS: 15.346,50

### 16 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO

16.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	2,000	259,370	327,840	655,68
------	---	----	-------	---------	---------	--------

VALOR UNITARIO COM BDI: TREZENTOS E VINTE E SETE REAIS E OITENTA E QUATRO CENT...

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
SAULO SÉRVULO DE QUEIROZ MEDEIROS  
Engº Civil - CREA: 2116495253

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
THACIO QUEIROGA SOLANO VALE  
Procurador - CPF: 082.677.094-01







## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: : Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

LOCAL: MUNICIPIO DE PORTALEGRE - RN

DATA: 19/12/2022

Num.	Descrição	Un	Quantit.	P. unit. sem BDI ( R\$ )	P. Unit. com BDI (R\$)	Importância com BDI (R\$)
16.2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,000	28,790	36,390	72,78
<b>VALOR UNITARIO COM BDI: TRINTA E SEIS REAIS E TRINTA E NOVE CENTAVOS</b>						
16.3	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	2,000	38,730	48,950	97,90
<b>VALOR UNITARIO COM BDI: QUARENTA E OITO REAIS E NOVENTA E CINCO CENTAVOS</b>						
16.4	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	4,000	41,760	52,780	211,12
<b>VALOR UNITARIO COM BDI: CINQUENTA E DOIS REAIS E SETENTA E OITO CENTAVOS</b>						

Total orçamento parcial nº 16 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO: 1.037,48

### 17 INSTALAÇÃO ELETRICAS - 220 V

#### 17.1.- CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO

17.1.1	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,000	454,440	574,410	574,41
<b>VALOR UNITARIO COM BDI: QUINHENTOS E SETENTA E QUATRO REAIS E QUARENTA E UM ...</b>						
17.1.2	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,000	77,400	97,830	97,83
<b>VALOR UNITARIO COM BDI: NOVENTA E SETE REAIS E OITENTA E TRÊS CENTAVOS</b>						

**PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI**  
SAULO SÉRVULO DE QUEIROZ MEDEIROS  
Engº Civil - CREA: 2116495253

**PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI**  
THACIO QUEIROGA SOLANO VALE  
Procurador - CPF: 082.677.094-01

: Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

BDI= 26,4 %

Página 31 de 44

SUA EXPEDITO ALEXANDRE DA  
CUNHA, 18, SALA "A" CENTRO -  
OLHO D'ÁGUA DOS BORGES/RN



**PILAR EMPREENDIMENTOS**

CNPJ: 13.721.826/0001-91

(84) 9 9645-6067

PILAREMPREENDIMENTOSEIR  
ELI@GMAIL.COM



*[Handwritten signatures and initials]*



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: : Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

LOCAL: MUNICIPIO DE PORTALEGRE - RN

DATA: 19/12/2022

Num.	Descrição	Un	Quantit.	P. unit. sem BDI ( R\$ )	P. Unit. com BDI (R\$)	Importância com BDI (R\$)
17.1.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,000	11,070	13,990	97,93
<b>VALOR UNITARIO COM BDI: TREZE REAIS E NOVENTA E NOVE CENTAVOS</b>						
17.1.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,000	12,830	16,220	129,76
<b>VALOR UNITARIO COM BDI: DEZASSEIS REAIS E VINTE E DOIS CENTAVOS</b>						
17.1.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,000	20,490	25,900	51,80
<b>VALOR UNITARIO COM BDI: VINTE E CINCO REAIS E NOVENTA CENTAVOS</b>						
17.1.6	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	9,000	138,990	175,680	1.581,12
<b>VALOR UNITARIO COM BDI: CENTO E SETENTA E CINCO REAIS E SESSENTA E OITO CENTAVOS</b>						
17.1.7	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,000	119,100	150,540	602,16
<b>VALOR UNITARIO COM BDI: CENTO E CINQUENTA REAIS E CINQUENTA E QUATRO CENTAVOS</b>						
Total 17.1.- 17.1 CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO:						3.135,01
17.2.- ELETRODUTOS E ACESSORIOS						
17.2.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	19,800	9,030	11,410	225,92
<b>VALOR UNITARIO COM BDI: ONZE REAIS E QUARENTA E UM CENTAVOS</b>						

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
SAULO SÉRVULO DE QUEIROZ MEDEIROS  
Engº Civil - CREA: 2116495253

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
THACIO QUEIROGA SOLANO VALE  
Procurador - CPF: 082.677.094-01

: Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

BDI= 26,4 %

Página 32 de 44

RUA EXPEDITO ALEXANDRE DA  
CUNHA, 18, SALA "A", CENTRO -  
OLHO D'ÁGUA DOS BORGES/RN



PILAR EMPREENDIMENTOS

CNPJ: 13.721.826/0001-91

(84) 9 9645-6067

PILAREMPREENDIMENTOS@GMAIL.COM



Handwritten signature



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: : Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

LOCAL: MUNICÍPIO DE PORTALEGRE - RN

DATA: 19/12/2022

Num.	Descrição	Un	Quantit.	P. unit. sem BDI ( R\$ )	P. Unit. com BDI (R\$)	Importância com BDI (R\$)
17.2.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	21,690	11,580	14,640	317,54
<b>VALOR UNITARIO COM BDI: CATORZE REAIS E SESENTA E QUATRO CENTAVOS</b>						
17.2.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5,000	7,510	9,490	47,45
<b>VALOR UNITARIO COM BDI: NOVE REAIS E QUARENTA E NOVE CENTAVOS</b>						
17.2.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	113,350	9,150	11,570	1.311,46
<b>VALOR UNITARIO COM BDI: ONZE REAIS E CINQUENTA E SETE CENTAVOS</b>						
17.2.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	17,540	12,710	16,070	281,87
<b>VALOR UNITARIO COM BDI: DEZASSEIS REAIS E SETE CENTAVOS</b>						
17.2.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	7,020	15,930	20,140	141,38
<b>VALOR UNITARIO COM BDI: VINTE REAIS E CATORZE CENTAVOS</b>						

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
SAULO SÉRVULO DE QUEIROZ MEDEIROS  
Engº Civil - CREA: 2116495253

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
THACIO QUEIROGA SOLANO VALE  
Procurador - CPF: 082.677.094-01

: Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

BDI= 26,4 %

Página 33 de 44

SUA EXPEDITO ALEXANDRE DA  
CUNHA, 18, SALA "A", CENTRO -  
OLHO D'ÁGUA DOS BORGES/RN



PILAR EMPREENDIMENTOS

CNPJ: 13.721.826/0001-91

(84) 9 9445-6067

PILAREMPREENDIMENTOSEIR  
ELI@GMAIL.COM







## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: : Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

LOCAL: MUNICIPIO DE PORTALEGRE - RN

DATA: 19/12/2022

Num.	Descrição	Un	Quantit.	P. unit. sem BDI ( R\$ )	P. Unit. com BDI (R\$)	Importância com BDI (R\$)
17.2.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	23,100	23,460	29,650	684,92
<b>VALOR UNITARIO COM BDI: VINTE E NOVE REAIS E SESENTA E CINCO CENTAVOS</b>						
17.2.8	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	5,000	11,150	14,090	70,45
<b>VALOR UNITARIO COM BDI: CATORZE REAIS E NOVE CENTAVOS</b>						
17.2.9	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	10,000	14,090	17,810	178,10
<b>VALOR UNITARIO COM BDI: DEZASSETE REAIS E OITENTA E UM CENTAVOS</b>						
17.2.10	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	5,000	29,680	37,520	187,60
<b>VALOR UNITARIO COM BDI: TRINTA E SETE REAIS E CINQUENTA E DOIS CENTAVOS</b>						
17.2.11	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	75,000	5,270	6,660	499,50
<b>VALOR UNITARIO COM BDI: SEIS REAIS E SESENTA E SEIS CENTAVOS</b>						
17.2.12	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	16,000	5,270	6,660	106,56
<b>VALOR UNITARIO COM BDI: SEIS REAIS E SESENTA E SEIS CENTAVOS</b>						

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
SAULO SÉRVULO DE QUEIROZ MEDEIROS  
Engº Civil - CREA: 2116495253

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
THACIO QUEIROGA SOLANO VALE  
Procurador - CPF: 082.677.094-01

: Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

BDI= 26,4 %

Página 34 de 44

RUA EXPEDITO ALEXANDRE DA  
CUNHA, 18, SALA "A", CENTRO -  
OLHO D'ÁGUA DOS BORGES/RN



PILAR EMPREENDIMENTOS

CNPJ: 13.721.826/0001-91

(84) 9 9645-6047

PILAREMPREENDIMENTOSEIR  
ELI@GMAIL.COM





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: : Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

LOCAL: MUNICIPIO DE PORTALEGRE - RN

DATA: 19/12/2022

Num.	Descrição	Un	Quantit.	P. unit. sem BDI (R\$)	P. Unit. com BDI (R\$)	Importância com BDI (R\$)
17.2.13	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	2,000	19,280	24,370	48,74
<b>VALOR UNITARIO COM BDI: VINTE E QUATRO REAIS E TRINTA E SETE CENTAVOS</b>						
17.2.14	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,000	7,530	9,520	9,52
<b>VALOR UNITARIO COM BDI: NOVE REAIS E CINQUENTA E DOIS CENTAVOS</b>						
17.2.15	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,000	7,530	9,520	9,52
<b>VALOR UNITARIO COM BDI: NOVE REAIS E CINQUENTA E DOIS CENTAVOS</b>						
17.2.16	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	2,000	19,280	24,370	48,74
<b>VALOR UNITARIO COM BDI: VINTE E QUATRO REAIS E TRINTA E SETE CENTAVOS</b>						
17.2.17	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,000	4,390	5,550	11,10
<b>VALOR UNITARIO COM BDI: CINCO REAIS E CINQUENTA E CINCO CENTAVOS</b>						

**PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI**  
SAULO SÉRVULO DE QUEIROZ MEDEIROS  
Engº Civil - CREA: 2116495253

**PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI**  
THACIO QUEIROGA SOLANO VALE  
Procurador - CPF: 082.677.094-01

: Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

BDI= 26,4 %

Página 35 de 44

RUA EXPEDITO ALEXANDRE DA  
CUNHA, 18, SALA "A", CENTRO -  
OLHO D'ÁGUA DOS BORGES/RN



**PILAR EMPREENDIMENTOS**

CNPJ: 13.721.826/0001-91

(84) 9 9445-6067

PILAREMPREENDIMENTOSEIR  
ELI@GMAIL.COM





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: : Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

LOCAL: MUNICIPIO DE PORTALEGRE - RN

DATA: 19/12/2022

Num.	Descrição	Un	Quantit.	P. unit. sem BDI (R\$)	P. Unit. com BDI (R\$)	Importância com BDI (R\$)
17.2.18	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	18,000	5,750	7,270	130,86

**VALOR UNITARIO COM BDI: SETE REAIS E VINTE E SETE CENTAVOS**

17.2.19	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,000	7,550	9,540	38,16
---------	--	----	-------	-------	-------	-------

**VALOR UNITARIO COM BDI: NOVE REAIS E CINQUENTA E QUATRO CENTAVOS**

17.2.20	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	5,000	12,710	16,070	80,35
---------	---	----	-------	--------	--------	-------

**VALOR UNITARIO COM BDI: DEZASSEIS REAIS E SETE CENTAVOS**

17.2.21	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16,000	8,720	11,020	176,32
---------	---	----	--------	-------	--------	--------

**VALOR UNITARIO COM BDI: ONZE REAIS E DOIS CENTAVOS**

17.2.22	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,000	9,300	11,760	105,84
---------	---	----	-------	-------	--------	--------

**VALOR UNITARIO COM BDI: ONZE REAIS E SETENTA E SEIS CENTAVOS**

Total 17.2.- 17.2 ELETRODUTOS E ACESSORIOS: 4.711,90

17.3.- CABOS E FIOS CONDUTORES

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
SAULO SÉRVULO DE QUEIROZ MEDEIROS  
Engº Civil - CREA: 2116495253

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
THACIO QUEIROGA SOLANO VALE  
Procurador - CPF: 082.677.094-01

: Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

BDI= 26,4 %

Página 36 de 44

RUA EXPEDITO ALEXANDRE DA  
CUNHA, 18, SALA "A", CENTRO -  
OLHO D'ÁGUA DOS BORGES/RN

PILAR EMPREENDIMENTOS

CNPJ: 13.721.826/0001-91

(84) 9 9645-6067

PILAREMPREENDIMENTOSEIR  
ELI@GMAIL.COM





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: : Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

LOCAL: MUNICIPIO DE PORTALEGRE - RN

DATA: 19/12/2022

Num.	Descrição	Un	Quantit.	P. unit. sem BDI ( R\$ )	P. Unit. com BDI (R\$)	Importância com BDI (R\$)
17.3.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	519,260	4,130	5,220	2.710,54
<b>VALOR UNITARIO COM BDI: CINCO REAIS E VINTE E DOIS CENTAVOS</b>						
17.3.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	179,610	6,730	8,510	1.528,48
<b>VALOR UNITARIO COM BDI: OITO REAIS E CINQUENTA E UM CENTAVOS</b>						
17.3.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	99,420	9,220	11,650	1.158,24
<b>VALOR UNITARIO COM BDI: ONZE REAIS E SESENTA E CINCO CENTAVOS</b>						

Total 17.3.- 17.3 CABOS E FIOS CONDUTORES: 5.397,26

### 17.4.- ILUMINAÇÃO E TOMADAS

17.4.1	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,000	30,720	38,830	77,66
<b>VALOR UNITARIO COM BDI: TRINTA E OITO REAIS E OITENTA E TRÊS CENTAVOS</b>						
17.4.2	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,000	33,050	41,780	41,78
<b>VALOR UNITARIO COM BDI: QUARENTA E UM REAIS E SETENTA E OITO CENTAVOS</b>						

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
SAULO SÉRVULO DE QUEIROZ MEDEIROS  
Engº Civil - CREA: 2116495253

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
THACIO QUEIROGA SOLANO VALE  
Procurador - CPF: 082.677.094-01

: Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

BDI= 26,4 %

Página 37 de 44

RUA EXPEDITO ALEXANDRE DA  
CUNHA, 18, SALA "A", CENTRO -  
OLHO D'ÁGUA DOS BORGES/RN



PILAR EMPREENDIMENTOS

CNPJ: 13.721.824/0001-91

(84) 9 9645-6047

PILAREMPREENDIMENTOSEIR  
ELI@GMAIL.COM





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: : Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

LOCAL: MUNICIPIO DE PORTALEGRE - RN

DATA: 19/12/2022

Num.	Descrição	Un	Quantit.	P. unit. sem BDI ( R\$ )	P. Unit. com BDI (R\$)	Importância com BDI (R\$)
17.4.3	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,000	25,810	32,620	32,62
<b>VALOR UNITARIO COM BDI: TRINTA E DOIS REAIS E SESSENTA E DOIS CENTAVOS</b>						
17.4.4	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,000	45,760	57,840	115,68
<b>VALOR UNITARIO COM BDI: CINQUENTA E SETE REAIS E OITENTA E QUATRO CENTAVOS</b>						
17.4.5	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	UN	8,000	10,890	13,760	110,08
<b>VALOR UNITARIO COM BDI: TREZE REAIS E SETENTA E SEIS CENTAVOS</b>						
17.4.6	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	9,000	84,930	107,350	966,15
<b>VALOR UNITARIO COM BDI: CENTO E SETE REAIS E TRINTA E CINCO CENTAVOS</b>						
17.4.7	LUMINÁRIA ABERTA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400 W E MISTA ATÉ 500 W, COM BRAÇO EM TUBO DE AÇO GALV 1", COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE LÂMPADA E REATOR). AF_08/2020	UN	20,000	211,900	267,840	5.356,80
<b>VALOR UNITARIO COM BDI: DUZENTOS E SESSENTA E SETE REAIS E OITENTA E QUATRO C...</b>						

Total 17.4.- 17.4 ILUMINAÇÃO E TOMADAS: 6.700,77

Total orçamento parcial nº 17 INSTALAÇÃO ELETRICAS - 220 V: 19.944,94

**PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI**  
SAULO SÉRVULO DE QUEIROZ MEDEIROS  
Engº Civil - CREA: 2116495253

**PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI**  
THACIO QUEIROGA SOLANO VALE  
Procurador - CPF: 082.677.094-01

: Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

BDI= 26,4 %

Página 38 de 44

RUA EXPEDITO ALEXANDRE DA  
CUNHA, 18, SALA "A", DENTRO -  
OLHO D'ÁGUA DOS BORGES/RN



**PILAR EMPREENDIMENTOS**

CNPJ: 13.721.826/0001-91

(84) 9 9645-6067

PILAREMPREENDIMENTOSEIR  
ELI@GMAIL.COM





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: : Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

LOCAL: MUNICIPIO DE PORTALEGRE - RN

DATA: 19/12/2022

Num.	Descrição	Un	Quantit.	P. unit. sem BDI (R\$)	P. Unit. com BDI (R\$)	Importância com BDI (R\$)
------	-----------	----	----------	------------------------	------------------------	---------------------------

### 18 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)

18.1	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - UN FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	6,000	92,030	116,330	697,98
------	---	----	-------	--------	---------	--------

VALOR UNITARIO COM BDI: CENTO E DEZASSEIS REAIS E TRINTA E TRÊS CENTAVOS

18.2	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA	UN	1,000	401,300	507,240	507,24
------	---------------------------------------	----	-------	---------	---------	--------

VALOR UNITARIO COM BDI: QUINHENTOS E SETE REAIS E VINTE E QUATRO CENTAVOS

18.3	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	21,000	67,800	85,700	1.799,70
------	---	---	--------	--------	--------	----------

VALOR UNITARIO COM BDI: OITENTA E CINCO REAIS E SETENTA CENTAVOS

18.4	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	120,000	88,500	111,860	13.423,20
------	---	---	---------	--------	---------	-----------

VALOR UNITARIO COM BDI: CENTO E ONZE REAIS E OITENTA E SEIS CENTAVOS

18.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	11,400	15,930	20,140	229,60
------	---	---	--------	--------	--------	--------

VALOR UNITARIO COM BDI: VINTE REAIS E CATORZE CENTAVOS

18.6	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	18,000	73,300	92,650	1.667,70
------	---	----	--------	--------	--------	----------

VALOR UNITARIO COM BDI: NOVENTA E DOIS REAIS E SESENTA E CINCO CENTAVOS

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
SAULO SÉRVULO DE QUEIROZ MEDEIROS  
Engº Civil - CREA: 2116495253

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
THACIO QUEIROGA SOLANO VALE  
Procurador - CPF: 082.677.094-01

: Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

BDI= 26.4 %

Página 39 de 44

RUA EXPEDITO ALEXANDRE DA  
CUNHA, 18, SALA "A", CENTRO -  
OLHO D'ÁGUA DOS BORGES/RN

PILAR EMPREENDIMENTOS

CNPJ: 13.721.828/0001-91

(84) 9 9645-6067

PILAREMPREENDIMENTOSEIRELI@GMAIL.COM







## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: : Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

LOCAL: MUNICIPIO DE PORTALEGRE - RN  
DATA: 19/12/2022

Num.	Descrição	Un	Quantit.	P. unit. sem BDI (R\$)	P. Unit. com BDI (R\$)	Importância com BDI (R\$)
18.7	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	COM M3	18,000	31,850	40,260	724,68
VALOR UNITARIO COM BDI: QUARENTA REAIS E VINTE E SEIS CENTAVOS						
18.8	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	6,000	46,630	58,940	353,64
VALOR UNITARIO COM BDI: CINQUENTA E OITO REAIS E NOVENTA E QUATRO CENTAVOS						
18.9	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	6,000	14,980	18,930	113,58
VALOR UNITARIO COM BDI: DEZOITO REAIS E NOVENTA E TRÊS CENTAVOS						
18.10	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	6,000	23,490	29,690	178,14
VALOR UNITARIO COM BDI: VINTE E NOVE REAIS E SESENTA E NOVE CENTAVOS						
18.11	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	6,000	14,980	18,930	113,58
VALOR UNITARIO COM BDI: DEZOITO REAIS E NOVENTA E TRÊS CENTAVOS						
Total orçamento parcial nº 18 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS AT...						19.809,04

### 19 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

19.1.- GERAL

19.1.1	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	2,100	237,080	299,670	629,31
--------	--------------------------------	----	-------	---------	---------	--------

VALOR UNITARIO COM BDI: DUZENTOS E NOVENTA E NOVE REAIS E SESENTA E SETE CE...

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
SAULO SÉRVULO DE QUEIROZ MEDEIROS  
Engº Civil - CREA: 2116495253

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
THACIO QUEIROGA SOLANO VALE  
Procurador - CPF: 082.677.094-01

: Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

BDI= 26,4 %

Página 40 de 44

RUA EXPEDITO ALEXANDRE DA  
CUNHA, 18, SALA "A", CENTRO -  
OLHO D'ÁGUA DOS BORGES/RN



PILAR EMPREENDIMENTOS

CNPJ: 13.721.824/0001-91

(84) 9 9645-6067

PILAREMPREENDIMENTOSEIR  
ELI@GMAIL.COM





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: : Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

LOCAL: MUNICIPIO DE PORTALEGRE - RN

DATA: 19/12/2022

Num.	Descrição	Un	Quantit.	P. unit. sem BDI ( R\$ )	P. Unit. com BDI (R\$)	Importância com BDI (R\$)
19.1.2	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	4,350	237,080	299,670	1.303,56
<b>VALOR UNITARIO COM BDI: DUZENTOS E NOVENTA E NOVE REAIS E SESENTA E SETE CE...</b>						
19.1.3	ESTRUTURA METÁLICA EM RODÍZIOS, C/ TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,000	4.480,990	5.663,970	5.663,97
<b>VALOR UNITARIO COM BDI: CINCO MIL SEISCENTOS E SESENTA E TRÊS REAIS E NOVENT...</b>						
19.1.4	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,000	882,350	1.115,290	1.115,29
<b>VALOR UNITARIO COM BDI: MIL CENTO E QUINZE REAIS E VINTE E NOVE CENTAVOS</b>						
19.1.5	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,000	355,390	449,210	449,21
<b>VALOR UNITARIO COM BDI: QUATROCENTOS E QUARENTA E NOVE REAIS E VINTE E UM CE...</b>						
19.1.6	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	M	9,600	172,700	218,290	2.095,58
<b>VALOR UNITARIO COM BDI: DUZENTOS E DEZOITO REAIS E VINTE E NOVE CENTAVOS</b>						
19.1.7	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	12,200	59,990	75,830	925,13
<b>VALOR UNITARIO COM BDI: SETENTA E CINCO REAIS E OITENTA E TRÊS CENTAVOS</b>						
Total 19.1.- 19.1 GERAL:						12.182,05

19.2.- PORTÃO E GRADIL METALICO

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
SAULO SÉRVULO DE QUEIROZ MEDEIROS  
Engº Civil - CREA: 2116495253

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
THACIO QUEIROGA SOLANO VALE  
Procurador - CPF: 082.677.094-01

Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

BDI= 26,4 %

Página 41 de 44

RUA EXPEDITO ALEXANDRE DA  
CUNHA, 18, SALA "A", CENTRO -  
OLHO D'ÁGUA DOS BORGES/RN



PILAR EMPREENDIMENTOS

CNPJ: 13.721.824/0001-91

(84) 9 9645-6067

PILAREMPREENDIMENTOSEIR  
ELI@GMAIL.COM





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: : Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

LOCAL: MUNICIPIO DE PORTALEGRE - RN

DATA: 19/12/2022

Num.	Descrição	Un	Quantit.	P. unit. sem BDI ( R\$ )	P. Unit. com BDI (R\$)	Importância com BDI (R\$)
19.2.1	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4?), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	149,520	173,180	218,900	32.729,93

VALOR UNITARIO COM BDI: DUZENTOS E DEZOITO REAIS E NOVENTA CENTAVOS

19.2.2	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	7,560	379,950	480,260	3.630,77
--------	---	----	-------	---------	---------	----------

VALOR UNITARIO COM BDI: QUATROCENTOS E OITENTA REAIS E VINTE E SEIS CENTAVOS

Total 19.2.- 19.2 PORTÃO E GRADIL METALICO: 36.360,70

Total orçamento parcial nº 19 SERVIÇOS COMPLEMENTARES: 48.542,75

### 20 SERVIÇOS FINAIS

20.1	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	810,030	1,800	2,280	1.846,87
------	--	----	---------	-------	-------	----------

VALOR UNITARIO COM BDI: DOIS REAIS E VINTE E OITO CENTAVOS

20.2	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	UN	1,000	678,380	857,470	857,47
------	--	----	-------	---------	---------	--------

VALOR UNITARIO COM BDI: OITOCENTOS E CINQUENTA E SETE REAIS E QUARENTA E SETE...

Total orçamento parcial nº 20 SERVIÇOS FINAIS: 2.704,34

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
SAULO SÉRVULO DE QUEIROZ MEDEIROS  
Engº Civil - CREA: 2116495253

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
THACIO QUEIROGA SOLANO VALE  
Procurador - CPF: 082.677.094-01

: Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

BDI= 26,4 %

Página 42 de 44

SUA EXPEDITO ALEXANDRE DA  
CUNHA, 18, SALA "A", CENTRO -  
OLHO D'ÁGUA DOS BORGES/RN



PILAR EMPREENDIMENTOS

CNPJ: 13.721.826/0001-91

(84) 9 9645-6067

PILAREMPREENDIMENTOSEIR  
ELI@GMAIL.COM







## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: : Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

LOCAL: MUNICIPIO DE PORTALEGRE - RN

DATA: 19/12/2022

### RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>	<b>70.541,41</b>
<b>2 MOVIMENTO DE TERRA</b>	<b>9.480,54</b>
2.1.- FUNDAÇÕES	7.704,18
2.2.- ARQUIBANCADAS	1.776,36
<b>3 FUNDAÇÕES</b>	<b>53.295,30</b>
3.1.- CONCRETO ARMADO - SAPATAS	23.641,80
3.2.- CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES	29.653,50
<b>4 SUPERESTRUTURA</b>	<b>416.417,43</b>
4.1.- CONCRETO ARMADO - PILARES	4.742,40
4.2.- CONCRETO ARMADO - VIGAS SUPERIORES	11.174,95
4.3.- CONCRETO ARMADO - PILARES DA PAREDE DE FEC...	1.131,98
4.4.- CONCRETO ARMADO - VIGAS DA PAREDE DE FECHA...	3.308,94
4.5.- CONCRETO ARMADO - PISO DA QUADRA	72.964,60
4.6.- CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS	10.573,03
4.7.- CONCRETO - REVESTIMENTO DOS PILARES	5.821,53
4.8.- CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS	1.870,50
4.9.- ESTRUTURA METALICA	304.829,50
<b>5 SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>	<b>29.792,91</b>
5.1.- ALVENARIA DE VEDAÇÃO	19.139,26
5.2.- ALVENARIA EM ARQUIBANCADAS	10.653,65
<b>6 ESQUADRIAS</b>	<b>13.236,29</b>
6.1.- PORTAS DE MADEIRA	6.485,94
6.2.- FERRAGENS E ACESSORIOS	1.354,78
6.3.- JANELAS DE ALUMINIO	4.028,75
6.4.- VIDROS	1.366,82
<b>7 SISTEMAS DE COBERTURA</b>	<b>175.804,12</b>
<b>8 IMPERMEABILIZAÇÃO</b>	<b>9.779,11</b>
<b>9 REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO</b>	<b>33.904,89</b>
9.1.- REVESTIMENTO INTERNO	15.758,46
9.2.- REVESTIMENTO EXTERNO	11.936,24
9.3.- REVESTIMENTO TETO	6.210,19
<b>10 PAVIMENTAÇÃO</b>	<b>7.041,71</b>
<b>11 PINTURAS E ACABAMENTOS</b>	<b>47.485,26</b>
<b>12 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>	<b>7.282,28</b>
12.1.- TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC	2.659,30
12.2.- REGISTRO E OUTROS	4.622,98
<b>13 INSTALAÇÃO SANITARIAS</b>	<b>5.572,53</b>
<b>14 DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS</b>	<b>6.089,73</b>
14.1.- TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC	4.567,89
14.2.- ACESSORIOS	1.521,84
<b>15 LOUÇAS, ACESSORIOS E METAIS</b>	<b>15.346,50</b>
<b>16 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO</b>	<b>1.037,48</b>
<b>17 INSTALAÇÃO ELETRICAS - 220 V</b>	<b>19.944,94</b>
17.1.- CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO	3.135,01
17.2.- ELETRODUTOS E ACESSORIOS	4.711,90

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
SAULO SÉRVULO DE QUEIROZ MEDEIROS  
Engº Civil - CREA: 2116495253

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
THACIO QUEIROGA SOLANO VALE  
Procurador - CPF: 082.677.094-01

: Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

BDI= 26,4 %

Página 43 de 44

SUA EXPEDITO ALEXANDRE DA  
CUNHA, 18, SALA "A", CENTRO -  
OLHO D'ÁGUA DOS BORGES/RN

PILAR EMPREENDIMENTOS

CNPJ: 19.721.026/0001-71

(84) 9 9645-6067

PILAREMPREENDIMENTOSEIR  
ELI@GMAIL.COM



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: : Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

LOCAL: MUNICIPIO DE PORTALEGRE - RN

DATA: 19/12/2022

17.3.- CABOS E FIOS CONDUTORES	5.397,26
17.4.- ILUMINAÇÃO E TOMADAS	6.700,77
18 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMO...	19.809,04
19 SERVIÇOS COMPLEMENTARES	48.542,75
19.1.- GERAL	12.182,05
19.2.- PORTÃO E GRADIL METALICO	36.360,70
20 SERVIÇOS FINAIS	2.704,34
<b>Total .....</b>	<b>993.108,56</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO: NOVECENTOS E NOVENTA E TRÊS MIL CENTO E OITO REAIS E CINQUENTA E SEIS CENTAVOS.

**PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI**  
SAULO SÉRVULO DE QUEIROZ MEDEIROS  
Engº Civil - CREA: 2116495253

**PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI**  
THACIO QUEIROGA SOLANO VALE  
Procurador - CPF: 082.677.094-01

: Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

BDI= 26,4 %

Página 44 de 44

RUA EXPEDITO ALEXANDRE DA  
CUNHA, 18, SALA "A", CENTRO -  
OLHO D'ÁGUA DOS BORGES/RN



**PILAR EMPREENDIMENTOS**

CNPJ: 13.721.826/0001-91

(84) 9 9645-6067

PILAREMPREENDIMENTOSEIR  
ELI@GMAIL.COM





## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: : Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

LOCAL: MUNICIPIO DE PORTALEGRE - RN

DATA: 19/12/2022

### 1 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1	M2 PLACAS PADRÃO DE OBRA C1937			P.UNIT
CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		
I2543	2,0000H	SERVENTE	7,130	14,26
%E.S.85,20	85,2000	Encargos Sociais - 85,20 %	14,260	12,15
I0537	1,0200M2	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	33,160	33,82
I1100	1,0000L	ESMALTE SINTETICO	21,460	21,46
I1691	4,5000M	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	16,440	73,98
I1725	0,1500KG	PREGO 15X15	11,260	1,69
		26,4000 % BDI	157,360	41,54
<b>Preço total por M2 .....</b>				<b>198,90</b>

1.2	M2 TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO C2316			P.UNIT
CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		
I0498	0,8000H	CARPINTEIRO	9,630	7,70
I2543	0,8000H	SERVENTE	7,130	5,70
%E.S.85,20	85,2000	Encargos Sociais - 85,20 %	13,400	11,42
I0527	1,1000M2	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	10,470	11,52
I1160	0,5000KG	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	7,130	3,57
I1691	3,1500M	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	16,440	51,79
I1724	0,1500KG	PREGO	11,260	1,69
		26,4000 % BDI	93,390	24,65
<b>Preço total por M2 .....</b>				<b>118,04</b>

1.3	UN INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA C2850			P.UNIT
CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		
I0125	1,0000UN	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	49,690	49,69
I0355	60,0000M	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	5,140	308,40
I0812	1,0000UN	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	369,650	369,65
I0840	4,0000UN	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	2,350	9,40
I0952	2,0000UN	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	2,520	5,04
I1070	6,0000M	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	4,250	25,50
I1406	2,0000UN	LÚVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	1,090	2,18
I2352	1,0000UN	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	35,720	35,72
I2383	1,0000UN	NOFUSE DE 70 A.	70,240	70,24
I2405	1,0000UN	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	436,840	436,84
I2413	1,0000UN	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	272,400	272,40
		26,4000 % BDI	1.585,060	418,46
<b>Preço total por UN .....</b>				<b>2.003,52</b>

1.4	UN INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA C2851			P.UNIT
CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		
I0498	8,0000H	CARPINTEIRO	9,630	77,04
I2543	8,0000H	SERVENTE	7,130	57,04
%E.S.85,20	85,2000	Encargos Sociais - 85,20 %	134,080	114,24
I0020	1,0000UN	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	12,790	12,79
I0403	1,0000UN	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	79,000	79,00
I0405	10,0000M	CAIBRO DE 2"x1"	4,310	43,10
I0409	0,5000UN	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	297,910	148,96
I2201	4,0000M	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	5,230	20,92
I2367	10,0000M	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	24,300	243,00
I2369	5,0000M	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	10,800	54,00
I2410	0,5000KG	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	11,260	5,63
C0836	0,1250M3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	347,060	43,38
		26,4000 % BDI	899,100	237,36

**PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI**  
SAULO SÉRVULO DE QUEIROZ MEDEIROS  
Engº Civil - CREA: 2116495253

**PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI**  
THACIO QUEIROGA SOLANO VALE  
Procurador - CPF: 082.677.094-01

: Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portal...

Página 1







## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: : Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

LOCAL: MUNICIPIO DE PORTALEGRE - RN  
DATA: 19/12/2022

<b>Preço total por UN .....</b>				<b>1.136,46</b>
<b>1.5</b>	<b>UN INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO C2849</b>			
<b>CODIGO</b>	<b>QUANT.</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>P.UNIT</b>
I0402	1,0000UN	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO 26,4000 % BDI	206,000 206,000	206,00 54,38
<b>Preço total por UN .....</b>				<b>260,38</b>

<b>1.6</b>	<b>M2 EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016 93212</b>			
<b>CODIGO</b>	<b>QUANT.</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>P.UNIT</b>
3080	0,0348CJ	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	54,400	1,89
3659	0,0174UN	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	18,160	0,32
3670	0,0348UN	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	24,170	0,84
11587	0,9762M2	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	112,250	109,58
11697	0,0174UN	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	585,250	10,18
11712	0,0348UN	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	37,900	1,32
21112	0,0174UN	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	182,770	3,18
43777	0,0448UN	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	223,340	10,01
86888	0,0522UN	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	423,050	22,08
86943	0,0522UN	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	207,220	10,82
87548	0,1894M2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	20,480	3,88
87777	0,1681M2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	50,040	8,41
87877	0,7679M2	CHÁPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	6,360	4,88
87903	0,1681M2	CHÁPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	8,740	1,47

**PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI**  
SAULO SÉRVULO DE QUEIROZ MEDEIROS  
Engº Civil - CREA: 2116495253

**PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI**  
THACIO QUEIROGA SOLANO VALE  
Procurador - CPF: 082.677.094-01

: Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portal...

Página 2

RUA EXPEDITO ALEXANDRE DA  
CUNHA, 19, BAIXA GRADE, CENTRO  
OLHO D'ÁGUA DOS BURBÚZOS/RN

**PILAR EMPREENDIMENTOS**

CNPJ: 19.731.824/0001-91  
(84) 9 3445-4047  
PILAREMPREENDIMENTOS@GMAIL.COM





## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: : Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

LOCAL: MUNICIPIO DE PORTALEGRE - RN

DATA: 19/12/2022

Quantidade	Unidade	Descrição	Valor Unitário	Valor Total
88489	2,4442M2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	11,670	28,52
89171	0,4628M2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	42,370	19,61
89173	0,7679M2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	28,620	21,98
89709	0,0696UN	RAJO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	13,670	0,95
89711	0,1631M	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	18,200	2,97
89712	0,2235M	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	27,320	6,11
89714	0,0470M	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	52,380	2,46
89724	0,1740UN	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	9,530	1,66
89731	0,0174UN	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	10,360	0,18
89748	0,0522UN	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	38,980	2,03
89784	0,0174UN	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	19,470	0,34
89957	0,1740UN	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	124,260	21,62
89970	0,0696UN	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	38,820	2,70
90443	0,0722M	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	10,930	0,79
90466	0,0722M	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	10,960	0,79
90822	0,0348UN	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	378,260	13,16
91170	0,4612M	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	2,920	1,35

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
SAULO SÉRVULO DE QUEIROZ MEDEIROS  
Engº Civil - CREA: 2116495253

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
THACIO QUEIROGA SOLANO VALE  
Procurador - CPF: 082.677.094-01

: Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portal...

Página 3





## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: : Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

LOCAL: MUNICIPIO DE PORTALEGRE - RN

DATA: 19/12/2022

Item	Quantidade	Descrição	Valor Unitário	Valor Total
91173	0,1827M	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	1,480	0,27
91305	0,0522UN	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	84,310	4,40
91862	0,3307M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	9,430	3,12
91863	0,1305M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	11,070	1,44
91870	0,1566M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	10,610	1,66
91871	0,0261M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	12,290	0,32
91875	0,0348UN	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	5,750	0,20
91882	0,0348UN	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	7,210	0,25
91890	0,0174UN	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	9,190	0,16
91911	0,0696UN	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	11,760	0,82
91924	1,2530M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,850	3,57
91926	0,4699M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	4,130	1,94
91928	1,0442M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	6,730	7,03
91937	0,1392UN	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	9,300	1,29
91959	0,0174UN	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	40,900	0,71
91967	0,0174UN	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	55,990	0,97
92000	0,0348UN	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	27,290	0,95
92543	1,3566M2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	19,710	26,74
92981	0,2611M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	15,960	4,17
93358	0,0279M3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	73,300	2,05

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
SAULO SÉRVULO DE QUEIROZ MEDEIROS  
Engº Civil - CREA: 2116495253

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
THACIO QUEIROGA SOLANO VALE  
Procurador - CPF: 082.677.094-01

: Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portal...

Página 1

RUA ESPERIDIO ALEXANDRE DA  
CUNHA, 18, SALA 7A, CENTRO  
DILMO D'ÁGUA DOS REBORES/MN

PILAR EMPREENDIMENTOS

CNPJ: 19.731.824/0001-91

(88) 9 3443-0087

PILAREMPREENDIMENTOS@GMAIL.COM







## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: : Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

LOCAL: MUNICIPIO DE PORTALEGRE - RN

DATA: 19/12/2022

Quantidade	Descrição	Valor Unitário	Valor Total
94210	1,3566M2 TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	67,550	91,64
94559	0,0905M2 JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	790,950	71,58
95240	0,0064M2 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	15,710	0,10
95241	1,3328M2 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	26,190	34,91
95805	0,0174UN CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	20,340	0,35
95811	0,0522UN CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	11,150	0,58
96985	0,0522UN HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	92,030	4,80
96995	0,0072M3 REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	44,450	0,32
97586	0,1392UN LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	84,930	11,82
97886	0,0522UN CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	156,050	8,15
97906	0,0348UN CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	393,370	13,69
98441	0,2612M2 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	142,580	37,24
98442	0,3007M2 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	145,290	43,69
98443	0,0830M2 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	126,850	10,53
98444	0,0956M2 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	128,780	12,31
98445	0,4081M2 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	168,550	68,79
98446	0,3182M2 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	211,760	67,38
98447	0,1297M2 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	146,630	19,02
98448	0,1011M2 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	180,240	18,22
98679	0,5134M2 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	29,800	15,30
100860	0,0696UN CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	82,470	5,74

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
SAULO SÉRVULO DE QUEIROZ MEDEIROS  
Engº Civil - CREA: 2116495253

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
THACIO QUEIROGA SOLANO VALE  
Procurador - CPF: 082.677.094-01

: Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portal...

Página 5

RUA EXPEDITO ALEXANDRE DA  
CUNHA, 15, SALA 7A, CENTRO  
OLHO D'ÁGUA DOS REBOQUE/RN

PILAR EMPREENDIMENTOS

CNPJ: 15.731.824/0001-91

(84) 9 7445-4047  
PILAREMPREENDIMENTOS@GMAIL.COM





### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: : Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

LOCAL: MUNICIPIO DE PORTALEGRE - RN

DATA: 19/12/2022

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101165	0,0286M3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	686,880	19,64
101876	0,0174UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	60,740	1,06
101891	0,1044UN	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMÀ, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	26,310	2,75
103328	0,4675M2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	72,640	33,96
		26,4000% BDI	971,710	256,53
<b>Preço total por M2 .....</b>				<b>1.228,24</b>

### 1.7 M2 EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF\_02/2016 93207

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	P.UNIT
3080	0,0578CJ	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	54,400	3,14
3097	0,0385CJ	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	60,910	2,35
10886	0,0193UN	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	210,000	4,05
10891	0,0193UN	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	203,070	3,92
11587	0,9938M2	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	112,250	111,55
86888	0,0385UN	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	423,050	16,29
86934	0,0193UN	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	293,160	5,66
86943	0,0385UN	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	207,220	7,98
87548	0,0385M2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	20,480	0,79
87877	0,2047M2	CHÁPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	6,360	1,30
88489	4,4976M2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	11,670	52,49

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
SAULO SÉRVULO DE QUEIROZ MEDEIROS  
Engº Civil - CREA: 2116495253

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
THACIO QUEIROGA SOLANO VALE  
Procurador - CPF: 082.677.094-01

: Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portal...

Página 6





## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: : Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

LOCAL: MUNICIPIO DE PORTALEGRE - RN

DATA: 19/12/2022

Item	Quantidade	Descrição	Valor Unitário	Valor Total
89171	0,0806M2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	42,370	3,42
89173	0,2047M2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	28,620	5,86
89482	0,0385UN	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	30,850	1,19
89711	0,1388M	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	18,200	2,53
89712	0,1253M	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	27,320	3,42
89714	0,1472M	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	52,380	7,71
89724	0,0771UN	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	9,530	0,73
89726	0,0578UN	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	6,610	0,38
89731	0,0193UN	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	10,360	0,20
89748	0,0578UN	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	38,980	2,25
89784	0,0578UN	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	19,470	1,13
89796	0,0385UN	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	39,910	1,54
89957	0,0964UN	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	124,260	11,98
90443	0,1002M	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	10,930	1,10
90466	0,1002M	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	10,960	1,10
90820	0,0385UN	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	351,350	13,53
90822	0,0578UN	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	378,260	21,86

**PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI**  
SAULO SÉRVULO DE QUEIROZ MEDEIROS  
Engº Civil - CREA: 2116495253

**PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI**  
THACIO QUEIROGA SOLANO VALE  
Procurador - CPF: 082.677.094-01

: Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portal...

Página 7







### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: : Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

LOCAL: MUNICIPIO DE PORTALEGRE - RN

DATA: 19/12/2022

Quantidade	Descrição	Valor Unitário	Valor Total
91170	0,5300M FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	2,920	1,55
91173	1,7344M FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	1,480	2,57
91341	0,0324M2 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	510,840	16,55
91862	0,5300M ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	9,430	5,00
91870	1,7344M ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	10,610	18,40
91911	0,1927UN CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	11,760	2,27
91924	1,4165M CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,850	4,04
91926	3,4689M CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	4,130	14,33
91928	2,0235M CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	6,730	13,62
91937	0,1734UN CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	9,300	1,61
91945	0,0578UN SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	9,400	0,54
92000	0,0771UN TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	27,290	2,10
92008	0,1542UN TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	43,820	6,76
92023	0,1349UN INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	45,760	6,17
92543	1,3621M2 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	19,710	26,85
92981	0,1927M CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	15,960	3,08
93358	0,0233M3 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M. AF_02/2021	73,300	1,71
94210	1,3621M2 TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	67,550	92,01
94559	0,0289M2 JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	790,950	22,86

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
SAULO SÉRVULO DE QUEIROZ MEDEIROS  
Engº Civil - CREA: 2116495253

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
THACIO QUEIROGA SOLANO VALE  
Procurador - CPF: 082.677.094-01

: Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portal...

Página 8

RUA ESPERIDIO ALEXANDRE DA  
GUINHA, 19, SALA "A", CENTRO -  
JUNDO Æ AGUA DOS CARREIROS

PILAR EMPREENDIMENTOS

CNPJ: 13.721.826/0001-91

(88) 9 9463-8087  
PILAR EMPREENDIMENTOS  
EIJ@GMAIL.COM





## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: : Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

LOCAL: MUNICIPIO DE PORTALEGRE - RN

DATA: 19/12/2022

Quantidade	Unidade	Descrição	Valor Unitário	Valor Total
95240	0,0054M2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	15,710	0,08
95241	1,3559M2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	26,190	35,51
95805	0,2891UN	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	20,340	5,88
95811	0,1349UN	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	11,150	1,50
96985	0,0385UN	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	92,030	3,54
96995	0,0060M3	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	44,450	0,27
97586	0,1156UN	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	84,930	9,82
97593	0,0771UN	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	79,370	6,12
97611	0,0385UN	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	16,520	0,64
97612	0,0385UN	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	17,700	0,68
97886	0,0385UN	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETÂNGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	156,050	6,01
97906	0,0193UN	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETÂNGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	393,370	7,59
98283	0,6167M	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	8,670	5,35
98441	0,2979M2	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	142,580	42,47
98442	0,3429M2	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	145,290	49,82
98443	0,1581M2	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	126,850	20,05
98444	0,1820M2	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	128,780	23,44
98445	0,4654M2	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	168,550	78,44
98446	0,3629M2	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	211,760	76,85
98447	0,2470M2	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	146,630	36,22
98448	0,1926M2	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	180,240	34,71
100556	0,0193UN	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	38,300	0,74

**PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI**  
SAULO SÉRVULO DE QUEIROZ MEDEIROS  
Engº Civil - CREA: 2116495253

**PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI**  
THACIO QUEIROGA SOLANO VALE  
Procurador - CPF: 082.677.094-01

: Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portal...

Página 9





### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: : Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

LOCAL: MUNICIPIO DE PORTALEGRE - RN  
DATA: 19/12/2022

100665	0,0964M2	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	455,470	43,91
101165	0,0239M3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	686,880	16,42
101875	0,0193UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	378,890	7,31
101891	0,1734UN	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	26,310	4,56
103328	0,1023M2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	72,640	7,43
		26,4000 % BDI	1.056,830	279,00
		<b>Preço total por M2 .....</b>		<b>1.335,83</b>

#### 1.8 M2 EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF\_04/2016 93584

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
11455	0,0662UN	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	15,120	1,00
88489	5,0649M2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	11,670	59,11
91170	0,1325M	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	2,920	0,39
91173	0,1722M	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	1,480	0,25
91341	0,1530M2	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	510,840	78,16
91852	0,0662M	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	8,140	0,54
91862	0,1325M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	9,430	1,25
91870	0,1722M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	10,610	1,83
91924	0,6755M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,850	1,93
92023	0,0662UN	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	45,760	3,03

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
SAULO SÉRVULO DE QUEIROZ MEDEIROS  
Engº Civil - CREA: 2116495253

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
THACIO QUEIROGA SOLANO VALE  
Procurador - CPF: 082.677.094-01





## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: : Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

LOCAL: MUNICIPIO DE PORTALEGRE - RN

DATA: 19/12/2022

92543	1,7192M2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	19,710	33,89
93358	0,0404M3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	73,300	2,96
94210	1,7192M2	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	67,550	116,13
94559	0,0662M2	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	790,950	52,36
95240	0,0093M2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	15,710	0,15
95241	1,5110M2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	26,190	39,57
95805	0,1325UN	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	20,340	2,70
96995	0,0106M3	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	44,450	0,47
97586	0,0662UN	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	84,930	5,62
98441	0,5136M2	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	142,580	73,23
98442	0,5911M2	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	145,290	85,88
98445	0,8023M2	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	168,550	135,23
98446	0,6255M2	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	211,760	132,46
101165	0,0417M3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	686,880	28,64
		26,4000 % BDI	856,780	226,19
		<b>Preço total por M2 .....</b>		<b>1.082,97</b>

1.9  
CODIGO

### M2 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO C1630

QUANT.	DESCRIÇÃO	P.UNIT
0,1300H	CARPINTEIRO	1,25
0,1300H	SERVENTE	0,93
85,2000	Encargos Sociais - 85,20 %	1,86
0,0200KG	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	0,23
0,0400M	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	0,66
0,0120KG	PREGO	0,14
0,0090M2	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	0,23
	26,4000 % BDI	1,40
	<b>Preço total por M2 .....</b>	<b>6,70</b>

**PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI**  
SAULO SÉRVULO DE QUEIROZ MEDEIROS  
Engº Civil - CREA: 2116495253

**PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI**  
THACIO QUEIROGA SOLANO VALE  
Procurador - CPF: 082.677.094-01

: Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portal...

Página 11



### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: : Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

LOCAL: MUNICIPIO DE PORTALEGRE - RN

DATA: 19/12/2022

1.10 **M2 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES**  
(DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF\_05/2018 98525

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
88316	0,0030H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,530	0,06
88441	0,0030H	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,050	0,06
89031	0,0024CHI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	59,730	0,14
89032	0,0006CHP	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	211,450	0,13
		26,4000% BDI	0,390	0,10
<b>Preço total por M2 .....</b>				<b>0,49</b>

**PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI**  
SAULO SÉRVULO DE QUEIROZ MEDEIROS  
Engº Civil - CREA: 2116495253

**PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI**  
THACIO QUEIROGA SOLANO VALE  
Procurador - CPF: 082.677.094-01



### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: : Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

LOCAL: MUNICIPIO DE PORTALEGRE - RN

DATA: 19/12/2022

#### 2 MOVIMENTO DE TERRA

##### 2.1 FUNDAÇÕES

##### 2.1.1 M3 ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_05/2016 94319

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
5901	0,0060	CHP CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	313,200	1,88
5903	0,0030	CHI 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_06/2014	43,100	0,13
6079	1,2500	M3 ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	41,960	52,45
88316	0,6590	H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,530	12,21
91533	0,2740	CHP COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	37,830	10,37
91534	0,2540	CHI COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	28,590	7,26
		26,4000 % BDI	84,300	22,26
<b>Preço total por M3 .....</b>				<b>106,56</b>

##### 2.1.2 M3 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 93358

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
88316	3,9560	H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,530	73,30
		26,4000 % BDI	73,300	19,35
<b>Preço total por M3 .....</b>				<b>92,65</b>

##### 2.1.3 M2 APOIAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG C0095

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
12543	1,7000	H SERVENTE	7,130	12,12
%E.S.85,20	85,2000	Encargos Sociais - 85,20 %	12,120	10,33
		26,4000 % BDI	22,450	5,93
<b>Preço total por M2 .....</b>				<b>28,38</b>

##### 2.1.4 M3 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_04/2016 93382

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
88316	0,6500	H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,530	12,04
91533	0,2740	CHP COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	37,830	10,37
91534	0,2540	CHI COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	28,590	7,26
95606	1,0000	M3 UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	2,180	2,18
		26,4000 % BDI	31,850	8,41
<b>Preço total por M3 .....</b>				<b>40,26</b>

#### 2.2 ARQUIBANCADAS

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
SAULO SÉRVULO DE QUEIROZ MEDEIROS  
Engº Civil - CREA: 2116495253

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
THACIO QUEIROGA SOLANO VALE  
Procurador - CPF: 082.677.094-01

: Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portal...

Página 13





### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: : Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

LOCAL: MUNICIPIO DE PORTALEGRE - RN  
DATA: 19/12/2022

2.2.1 **M3 ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA.**

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
<b>AF_05/2016 94319</b>				
5901	0,0060	CHP CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	313,200	1,88
5903	0,0030	CHI 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_06/2014	43,100	0,13
6079	1,2500	M3 ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	41,960	52,45
88316	0,6590	H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,530	12,21
91533	0,2740	CHP COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	37,830	10,37
91534	0,2540	CHI COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	28,590	7,26
26,4000% BDI			84,300	22,26
<b>Preço total por M3 .....</b>				<b>106,56</b>

**PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI**  
SAULO SÉRVULO DE QUEIROZ MEDEIROS  
Engº Civil - CREA: 2116495253

**PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI**  
THACIO QUEIROGA SOLANO VALE  
Procurador - CPF: 082.677.094-01

: Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portal...

Página 14

RUA EXPEDITO ALEXANDRE DE  
 CUNHA 18, SALA "A", CENTRO  
 OLHO D'ÁGUA DOS BORRÊS/RN

CNPJ: 15.751.824/0001-91  
 (84) 9 7443-8097  
 PILAREMPREENDIMENTOS@GMAIL.COM

**PILAR EMPREENDIMENTOS**



### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: : Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

LOCAL: MUNICIPIO DE PORTALEGRE - RN

DATA: 19/12/2022

#### 3 FUNDAÇÕES

##### 3.1 CONCRETO ARMADO - SAPATAS

##### 3.1.1 M2 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_08/2017 96619

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
88309	0,3106H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22,160	6,88
88316	0,0847H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,530	1,57
94968	0,0565M3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	332,670	18,80
		26,4000 % BDI	27,250	7,19
<b>Preço total por M2 .....</b>				<b>34,44</b>

##### 3.1.2 M2 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 96535

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
2692	0,0170L	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	7,190	0,12
4517	4,6120M	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	4,780	22,05
5073	0,0470KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	22,290	1,05
5074	0,0160KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	24,500	0,39
6189	1,2780M	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	23,080	29,50
40304	0,0100KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	26,990	0,27
88239	1,0860H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,320	19,90
88262	2,7690H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,920	60,70
91692	0,0790CHP	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	28,320	2,24
91693	0,0390CHI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	27,150	1,06
		26,4000 % BDI	137,280	36,24
<b>Preço total por M2 .....</b>				<b>173,52</b>

##### 3.1.3 KG ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 92916

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
39017	0,9700UN	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	0,220	0,21
43132	0,0250KG	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	29,250	0,73
88238	0,0218H	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,200	0,40
88245	0,1330H	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,560	3,13
92792	1,0000KG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	11,650	11,65
		26,4000 % BDI	16,120	4,26
<b>Preço total por KG .....</b>				<b>20,38</b>

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
SAULO SÉRVULO DE QUEIROZ MEDEIROS  
Engº Civil - CREA: 2116495253

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
THACIO QUEIROGA SOLANO VALE  
Procurador - CPF: 082.677.094-01

: Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portal...

Página 15



### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: : Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

LOCAL: MUNICIPIO DE PORTALEGRE - RN

DATA: 19/12/2022

#### 3.1.4 KG ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 92919

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
39017	0,5430UN	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	0,220	0,12
43132	0,0250KG	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	29,250	0,73
88238	0,0121H	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,200	0,22
88245	0,0743H	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,560	1,75
92794	1,0000KG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	10,700	10,70
			26,4000 % BDI	3,57
			<b>Preço total por KG</b>	<b>17,09</b>

#### 3.1.5 KG ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 92915

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
39017	1,1900UN	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	0,220	0,26
43132	0,0250KG	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	29,250	0,73
88238	0,0285H	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,200	0,52
88245	0,1743H	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,560	4,11
92791	1,0000KG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	11,480	11,48
			26,4000 % BDI	4,51
			<b>Preço total por KG</b>	<b>21,61</b>

#### 3.1.6 M3 CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_11/2016 96558

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
1525	1,1500M3	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	453,510	521,54
88309	0,4930H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22,160	10,92
88316	0,7400H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,530	13,71
90586	0,1200CHP	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	1,130	0,14
90587	0,1260CHI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	0,400	0,05
			26,4000 % BDI	144,24
			<b>Preço total por M3</b>	<b>690,60</b>

#### 3.2 CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
SAULO SÉRVULO DE QUEIROZ MEDEIROS  
Engº Civil - CREA: 2116495253

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
THACIO QUEIROGA SOLANO VALE  
Procurador - CPF: 082.677.094-01





### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: : Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

LOCAL: MUNICIPIO DE PORTALEGRE - RN

DATA: 19/12/2022

#### 3.2.1 M2 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_07/2016 95241

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
88309	0,2718H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22,160	6,02
88316	0,0741H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,530	1,37
94968	0,0565M3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	332,670	18,80
		26,4000% BDI	26,190	6,91
<b>Preço total por M2 .....</b>				<b>33,10</b>

#### 3.2.2 M3 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF\_08/2017 96616

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
88309	6,2120H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22,160	137,66
88316	1,6940H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,530	31,39
94968	1,1300M3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	332,670	375,92
		26,4000% BDI	544,970	143,87
<b>Preço total por M3 .....</b>				<b>688,84</b>

#### 3.2.3 M2 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 96536

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
2692	0,0170L	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	7,190	0,12
4491	0,6050M	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	13,680	8,28
4517	0,5670M	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	4,780	2,71
5073	0,0260KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	22,290	0,58
6189	1,0080M	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	23,080	23,26
40304	0,0340KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	26,990	0,92
88239	0,4710H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,320	8,63
88262	1,1450H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,920	25,10
91692	0,0170CHP	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	28,320	0,48
91693	0,0140CHI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	27,150	0,38
		26,4000% BDI	70,460	18,60
<b>Preço total por M2 .....</b>				<b>89,06</b>

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
SAULO SÉRVULO DE QUEIROZ MEDEIROS  
Engº Civil - CREA: 2116495253

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
THACIO QUEIROGA SOLANO VALE  
Procurador - CPF: 082.677.094-01

: Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portal...

Página 17

RUA EXPEDITO ALEXANDRE DA  
CUNHA, 18, SALA "A", CENTRO -  
OLINDO D'ÁGUA DOS SANTOS

PILAR EMPREENDIMENTOS

CNPJ: 15.721.824/0001-91

(84) 9 3442-4047

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI@GMAIL.COM





### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: : Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

LOCAL: MUNICIPIO DE PORTALEGRE - RN

DATA: 19/12/2022

#### 3.2.4 KG ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 92917

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
39017	0,7430UN	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	0,220	0,16
43132	0,0250KG	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	29,250	0,73
88238	0,0162H	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,200	0,29
88245	0,0993H	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,560	2,34
92793	1,0000KG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	11,600	11,60
		26,4000% BDI	15,120	3,99
<b>Preço total por KG .....</b>				<b>19,11</b>

#### 3.2.5 KG ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 92915

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
39017	1,1900UN	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	0,220	0,26
43132	0,0250KG	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	29,250	0,73
88238	0,0285H	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,200	0,52
88245	0,1743H	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,560	4,11
92791	1,0000KG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	11,480	11,48
		26,4000% BDI	17,100	4,51
<b>Preço total por KG .....</b>				<b>21,61</b>

#### 3.2.6 M3 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_06/2017 96557

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
1525	1,1500M3	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	453,510	521,54
88309	0,3630H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22,160	8,04
88316	0,5440H	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,530	10,08
90586	0,0880CHP	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	1,130	0,10
90587	0,0930CHI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	0,400	0,04
		26,4000% BDI	539,800	142,51
<b>Preço total por M3 .....</b>				<b>682,31</b>

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
SAULO SÉRVULO DE QUEIROZ MEDEIROS  
Engº Civil - CREA: 2116495253

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
THACIO QUEIROGA SOLANO VALE  
Procurador - CPF: 082.677.094-01

: Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portal...

Página 18



### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: : Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

LOCAL: MUNICIPIO DE PORTALEGRE - RN

DATA: 19/12/2022

#### 4 SUPERESTRUTURA

##### 4.1 CONCRETO ARMADO - PILARES

##### 4.1.1 M2 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 92431

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
2692	0,0040L	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	7,190	0,03
40271	0,1960MES	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	2,950	0,58
40275	0,3930MES	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	4,550	1,79
40287	0,7850MES	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	1,130	0,89
40304	0,0190KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	26,990	0,51
88239	0,1210H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,320	2,22
88262	0,6610H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,920	14,49
92264	0,1050M2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	282,640	29,68
		26,4000% BDI	50,190	13,25
<b>Preço total por M2 .....</b>				<b>63,44</b>

##### 4.1.2 KG ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 92762

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
39017	0,5430UN	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	0,220	0,12
43132	0,0250KG	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	29,250	0,73
88238	0,0086H	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,200	0,16
88245	0,0529H	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,560	1,25
92794	1,0000KG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	10,700	10,70
		26,4000% BDI	12,960	3,42
<b>Preço total por KG .....</b>				<b>16,38</b>

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
SAULO SÉRVULO DE QUEIROZ MEDEIROS  
Engº Civil - CREA: 2116495253

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
THACIO QUEIROGA SOLANO VALE  
Procurador - CPF: 082.677.094-01

: Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portal...

Página 19

RUA ESPERIDITO ALEXANDRE DA  
CUNHA, 18, SALA "A", CENTRO -  
OLINDA D'ÁGUA DOS BORRÊS/RN

CPF: 13.731.824/0001-91

(84) 9 7445-6067

PILAR EMPREENDIMENTOS

PILAREMPREENDIMENTOS@GMAIL.COM





### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: : Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

LOCAL: MUNICIPIO DE PORTALEGRE - RN

DATA: 19/12/2022

4.1.3 **KG ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 92759**

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
39017	1,1900UN	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	0,220	0,26
43132	0,0250KG	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	29,250	0,73
88238	0,0203H	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,200	0,37
88245	0,1241H	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,560	2,92
92791	1,0000KG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	11,480	11,48
		26,4000 % BDI	15,760	4,16
		<b>Preço total por KG .....</b>		<b>19,92</b>

4.1.4 **M3 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_02/2022 103672**

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
1527	1,1030M3	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	439,980	485,30
88262	0,2240H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,920	4,91
88309	0,2240H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22,160	4,96
88316	1,3450H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,530	24,92
90586	0,0940CHP	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	1,130	0,11
90587	0,1300CHI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	0,400	0,05
		26,4000 % BDI	520,250	137,35
		<b>Preço total por M3 .....</b>		<b>657,60</b>

#### 4.2 CONCRETO ARMADO - VIGAS SUPERIORES

**PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI**  
SAULO SÉRVULO DE QUEIROZ MEDEIROS  
Eng° Civil - CREA: 2116495253

**PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI**  
THACIO QUEIROGA SOLANO VALE  
Procurador - CPF: 082.677.094-01

: Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portal...

Página 20



PREFEITURA MUN. DE PORTALEGRE  
 FLS. 2.179  
 13/3/2022

### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: : Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

LOCAL: MUNICIPIO DE PORTALEGRE - RN

DATA: 19/12/2022

4.2.1 **M2 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 92471**

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
2692	0,0040L	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	7,190	0,03
6193	0,3280M	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	15,810	5,19
40304	0,0490KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	26,990	1,32
88239	0,1390H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,320	2,55
88262	0,7550H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,920	16,55
92266	0,1480M2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	210,510	31,16
92272	0,9310M	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	54,340	50,59
		26,4000 % BDI	107,390	28,35
<b>Preço total por M2 .....</b>				<b>135,74</b>

4.2.2 **KG ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 92761**

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
39017	0,7430UN	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	0,220	0,16
43132	0,0250KG	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	29,250	0,73
88238	0,0115H	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,200	0,21
88245	0,0707H	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,560	1,67
92793	1,0000KG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	11,600	11,60
		26,4000 % BDI	14,370	3,79
<b>Preço total por KG .....</b>				<b>18,16</b>

**PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI**  
 SAULO SÉRVULO DE QUEIROZ MEDEIROS  
 Engº Civil - CREA: 2116495253

**PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI**  
 THACIO QUEIROGA SOLANO VALE  
 Procurador - CPF: 082.677.094-01

: Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portal...



### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: : Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

LOCAL: MUNICIPIO DE PORTALEGRE - RN

DATA: 19/12/2022

#### 4.2.3 KG ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 92762

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
39017	0,5430UN	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	0,220	0,12
43132	0,0250KG	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	29,250	0,73
88238	0,0086H	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,200	0,16
88245	0,0529H	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,560	1,25
92794	1,0000KG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	10,700	10,70
			26,4000 % BDI	3,42
<b>Preço total por KG .....</b>				<b>16,38</b>

#### 4.2.4 KG ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 92759

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
39017	1,1900UN	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	0,220	0,26
43132	0,0250KG	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	29,250	0,73
88238	0,0203H	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,200	0,37
88245	0,1241H	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,560	2,92
92791	1,0000KG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	11,480	11,48
			26,4000 % BDI	4,16
<b>Preço total por KG .....</b>				<b>19,92</b>

#### 4.2.5 M3 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_02/2022 103675

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
1527	1,1030M3	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	439,980	485,30
88262	0,1250H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,920	2,74
88309	0,7530H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22,160	16,69
88316	0,8260H	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,530	15,31
90586	0,1200CHP	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	1,130	0,14
90587	0,1310CHI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	0,400	0,05
			26,4000 % BDI	137,34
<b>Preço total por M3 .....</b>				<b>657,57</b>

#### 4.3 CONCRETO ARMADO - PILARES DA PAREDE DE FECHAMENTO DA QUADRA

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
SAULO SÉRVULO DE QUEIROZ MEDEIROS  
Engº Civil - CREA: 2116495253

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
THACIO QUEIROGA SOLANO VALE  
Procurador - CPF: 082.677.094-01

: Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portal...

Página 22





### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: : Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

LOCAL: MUNICIPIO DE PORTALEGRE - RN

DATA: 19/12/2022

**4.3.1 M2 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 92471**

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
2692	0,0040L	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	7,190	0,03
6193	0,3280M	TABUA NAO APARELHADA *2.5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	15,810	5,19
40304	0,0490KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	26,990	1,32
88239	0,1390H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,320	2,55
88262	0,7550H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,920	16,55
92266	0,1480M2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	210,510	31,16
92272	0,9310M	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	54,340	50,59
		26,4000 % BDI	107,390	28,35
<b>Preço total por M2 .....</b>				<b>135,74</b>

**4.3.2 KG ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 92761**

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
39017	0,7430UN	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	0,220	0,16
43132	0,0250KG	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	29,250	0,73
88238	0,0115H	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,200	0,21
88245	0,0707H	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,560	1,67
92793	1,0000KG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	11,600	11,60
		26,4000 % BDI	14,370	3,79
<b>Preço total por KG .....</b>				<b>18,16</b>

**PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI**  
SAULO SÉRVULO DE QUEIROZ MEDEIROS  
Engº Civil - CREA: 2116495253

**PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI**  
THACIO QUEIROGA SOLANO VALE  
Procurador - CPF: 082.677.094-01

: Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portal...

Página 23

AV. EXPEDITO ALEXANDRE DA  
CUNHA, 18, SALA "A", CENTRO -  
OLHO D'ÁGUA DOS REBOQUE/RN

CNPJ: 15.721.824/0001-91

(84) 9 7445-4087

PILAR EMPREENDIMENTOS

PILAREMPREENDIMENTOS@GMAIL.COM



PREFEITURA MUN DE PORTALEGRE  
 FLS. 2.182  
 [Assinatura]  
 RUB. 04

### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: : Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

LOCAL: MUNICIPIO DE PORTALEGRE - RN

DATA: 19/12/2022

**4.3.3 KG ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 92759**

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
39017	1,1900UN	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	0,220	0,26
43132	0,0250KG	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	29,250	0,73
88238	0,0203H	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,200	0,37
88245	0,1241H	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,560	2,92
92791	1,0000KG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	11,480	11,48
		26,4000 % BDI	15,760	4,16
<b>Preço total por KG .....</b>				<b>19,92</b>

**4.3.4 M3 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_05/2021 102482**

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
370	0,7327M3	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	90,000	65,94
1379	384,2609KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,540	207,50
4734	0,5930M3	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	376,050	223,00
88316	1,9950H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,530	36,97
88377	1,2574H	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,560	29,62
89225	0,6472CHP	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	6,000	3,88
89226	0,6102CHI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	2,150	1,31
		26,4000 % BDI	568,220	150,01
<b>Preço total por M3 .....</b>				<b>718,23</b>

**4.4 CONCRETO ARMADO - VIGAS DA PAREDE DE FECHAMENTO DA QUADRA**

**PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI**  
 SAULO SÉRVULO DE QUEIROZ MEDEIROS  
 Engº Civil - CREA: 2116495253

**PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI**  
 THACIO QUEIROGA SOLANO VALE  
 Procurador - CPF: 082.677.094-01

: Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portal...

Página 24

[Assinatura]

[Assinatura]

[Assinatura]



### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: : Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

LOCAL: MUNICIPIO DE PORTALEGRE - RN

DATA: 19/12/2022

**4.4.1 M2 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 92471**

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
2692	0,0040L	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	7,190	0,03
6193	0,3280M	TABUA NAO APARELHADA *2.5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	15,810	5,19
40304	0,0490KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	26,990	1,32
88239	0,1390H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,320	2,55
88262	0,7550H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,920	16,55
92266	0,1480M2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	210,510	31,16
92272	0,9310M	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	54,340	50,59
		26,4000% BDI	107,390	28,35
<b>Preço total por M2 .....</b>				<b>135,74</b>

**4.4.2 KG ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 92761**

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
39017	0,7430UN	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	0,220	0,16
43132	0,0250KG	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	29,250	0,73
88238	0,0115H	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,200	0,21
88245	0,0707H	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,560	1,87
92793	1,0000KG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	11,600	11,60
		26,4000% BDI	14,370	3,79
<b>Preço total por KG .....</b>				<b>18,16</b>

**PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI**  
SAULO SÉRVULO DE QUEIROZ MEDEIROS  
Engº Civil - CREA: 2116495253

**PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI**  
THACIO QUEIROGA SOLANO VALE  
Procurador - CPF: 082.677.094-01

: Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portal...

Página 25

AV. EXPEDITO ALEXANDRE DA  
CUNHA, 18, SALA "A", CENTRO -  
OLHO D'ÁGUA DAS BARRIGAS

PILAR EMPREENDIMENTOS

CNPJ: 18.751.824/0001-91

(84) 9 7445-4087  
PILAREMPREENDIMENTOS@GMAIL.COM





## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: : Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

LOCAL: MUNICIPIO DE PORTALEGRE - RN

DATA: 19/12/2022

### 4.4.3 KG ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 92759

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
39017	1,1900UN	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	0,220	0,26
43132	0,0250KG	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	29,250	0,73
88238	0,0203H	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,200	0,37
88245	0,1241H	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,560	2,92
92791	1,0000KG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	11,480	11,48
		26,4000 % BDI	15,760	4,16
		<b>Preço total por KG .....</b>		<b>19,92</b>

### 4.4.4 M3 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_12/2015 92720

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
1527	1,1030M3	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	439,980	485,30
88262	0,1990H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,920	4,36
88309	0,1990H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22,160	4,41
88316	1,1920H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,530	22,09
90586	0,0680CHP	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	1,130	0,08
90587	0,1310CHI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	0,400	0,05
		26,4000 % BDI	516,290	136,30
		<b>Preço total por M3 .....</b>		<b>652,59</b>

### 4.5 CONCRETO ARMADO - PISO DA QUADRA

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
SAULO SÉRVULO DE QUEIROZ MEDEIROS  
Engº Civil - CREA: 2116495253

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
THACIO QUEIROGA SOLANO VALE  
Procurador - CPF: 082.677.094-01

: Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portal...

Página 26



### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: : Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

LOCAL: MUNICIPIO DE PORTALEGRE - RN

DATA: 19/12/2022

**4.5.1 M2 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 92431**

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
2692	0,0040L	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	7,190	0,03
40271	0,1960MES	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	2,950	0,58
40275	0,3930MES	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	4,550	1,79
40287	0,7850MES	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	1,130	0,89
40304	0,0190KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	26,990	0,51
88239	0,1210H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,320	2,22
88262	0,6610H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,920	14,49
92264	0,1050M2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	282,640	29,68
		26,4000 % BDI	50,190	13,25
<b>Preço total por M2 .....</b>				<b>63,44</b>

**4.5.2 M3 LASTRO DE BRITA C2862**

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
12543	2,0000H	SERVENTE	7,130	14,26
%E.S.85,20	85,2000	Encargos Sociais - 85,20 %	14,280	12,15
10280	1,1500M3	BRITA	76,750	88,26
		26,4000 % BDI	114,670	30,27
<b>Preço total por M3 .....</b>				<b>144,94</b>

**4.5.3 M2 APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF\_11/2017 97113**

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
42408	1,0000M2	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	2,950	2,95
88316	0,0117H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,530	0,22
		26,4000 % BDI	3,170	0,84
<b>Preço total por M2 .....</b>				<b>4,01</b>

**4.5.4 M² Armação em tela de aço Q-92 #15cm; incluso fornecimento e 85662**

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
		Sem composição de serviço		18,320
		26,4000 % BDI	18,320	4,84
<b>Preço total por M² .....</b>				<b>23,16</b>

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
SAULO SÉRVULO DE QUEIROZ MEDEIROS  
Engº Civil - CREA: 2116495253

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
THACIO QUEIROGA SOLANO VALE  
Procurador - CPF: 082.677.094-01



### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: : Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

LOCAL: MUNICIPIO DE PORTALEGRE - RN

DATA: 19/12/2022

#### 4.5.5 KG ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 92779

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
39017	0,3670UN	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	0,220	0,08
43132	0,0250KG	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	29,250	0,73
88238	0,0114H	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,200	0,21
88245	0,0698H	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,560	1,64
92795	1,0000KG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	9,170	9,17
			26,4000 % BDI	11,830
			<b>Preço total por KG</b>	<b>14,95</b>

#### 4.5.6 M2 PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO 68325

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
			Sem composição de serviço	39,310
			26,4000 % BDI	39,310
			<b>Preço total por M2</b>	<b>49,69</b>

#### 4.6 CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS

##### 4.6.1 M2 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 92518

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
2692	0,0100L	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	7,190	0,07
10749	0,3970MES	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	2,080	0,83
40270	0,0950M	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	112,160	10,66
88239	0,1080H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,320	1,98
88262	0,5870H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,920	12,87
92267	0,2450M2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	76,690	18,79
			26,4000 % BDI	45,200
			<b>Preço total por M2</b>	<b>57,13</b>

##### 4.6.2 M² Armação em tela de aço Q-92 #15cm; incluso fornecimento e 85662

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
			Sem composição de serviço	18,320
			26,4000 % BDI	18,320
			<b>Preço total por M²</b>	<b>23,16</b>

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
SAULO SÉRVULO DE QUEIROZ MEDEIROS  
Engº Civil - CREA: 2116495253

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
THACIO QUEIROGA SOLANO VALE  
Procurador - CPF: 082.677.094-01

: Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portal...

Página 28





### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: : Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

LOCAL: MUNICIPIO DE PORTALEGRE - RN

DATA: 19/12/2022

**4.6.3 M3 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_12/2015 92720**

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
1527	1,1030M3	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	439,980	485,30
88262	0,1990H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,920	4,36
88309	0,1990H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22,160	4,41
88316	1,1920H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,530	22,09
90586	0,0680CHP	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	1,130	0,08
90587	0,1310CHI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	0,400	0,05
		26,4000 % BDI	516,290	136,30
<b>Preço total por M3 .....</b>				<b>652,59</b>

#### 4.7 CONCRETO - REVESTIMENTO DOS PILARES

**4.7.1 M2 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 92431**

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
2692	0,0040L	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	7,190	0,03
40271	0,1960MES	LOCALIZAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE *1,50* A *2,80* M	2,950	0,58
40275	0,3930MES	LOCALIZAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M	4,550	1,79
40287	0,7850MES	LOCALIZAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	1,130	0,89
40304	0,0190KG	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	26,990	0,51
88239	0,1210H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,320	2,22
88262	0,6610H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,920	14,49
92264	0,1050M2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	282,640	29,68
		26,4000 % BDI	50,190	13,25
<b>Preço total por M2 .....</b>				<b>63,44</b>

**PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI**  
SAULO SÉRVULO DE QUEIROZ MEDEIROS  
Engº Civil - CREA: 2116495253

**PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI**  
THACIO QUEIROGA SOLANO VALE  
Procurador - CPF: 082.677.094-01

: Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portal...

Página 29



## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: : Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

LOCAL: MUNICIPIO DE PORTALEGRE - RN

DATA: 19/12/2022

### 4.7.2 M3 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M<sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_12/2015 92720

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
1527	1,1030M3	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	439,980	485,30
88262	0,1990H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,920	4,36
88309	0,1990H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22,160	4,41
88316	1,1920H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,530	22,09
90586	0,0680CHP	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	1,130	0,08
90587	0,1310CHI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	0,400	0,05
		26,4000 % BDI	516,290	136,30
<b>Preço total por M3 .....</b>				<b>652,59</b>

### 4.8 CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS

#### 4.8.1 M VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 93183

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
2692	0,0070L	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	7,190	0,05
39017	6,0000UN	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM, COBRIMENTO 20 MM	0,220	1,32
87294	0,0019M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	381,290	0,72
88309	0,0680H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22,160	1,51
88316	0,0940H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,530	1,74
92270	0,2170M2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	153,980	33,41
92793	0,7900KG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	11,600	9,16
94970	0,0240M3	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	384,600	9,23
		26,4000 % BDI	57,140	15,08
<b>Preço total por M .....</b>				<b>72,22</b>

### 4.9 ESTRUTURA METALICA

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
SAULO SÉRVULO DE QUEIROZ MEDEIROS  
Engº Civil - CREA: 2116495253

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
THACIO QUEIROGA SOLANO VALE  
Procurador - CPF: 082.677.094-01

: Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portal...

Página 30



### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: : Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

LOCAL: MUNICIPIO DE PORTALEGRE - RN

DATA: 19/12/2022

**4.9.1 KG ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020\_P 100773**

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
1334	0,0682KG	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8 " (15,88 MM)	10,360	0,71
		124,49 KG/M2		
4777	0,1698KG	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA),	10,270	1,74
		ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"		
10966	0,7620KG	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	11,680	8,90
10997	0,0008KG	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A	30,040	0,02
		4,00 MM		
88240	0,0018H	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS	18,950	0,03
		COMPLEMENTARES		
88278	0,0050H	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS	27,260	0,14
		COMPLEMENTARES		
88317	0,0068H	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	25,150	0,17
93287	0,0014CHP	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA	368,720	0,52
		TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA		
		260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016		
93288	0,0012CHI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA	139,890	0,17
		TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA		
		260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016		
100716	0,2219M2	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM	26,360	5,85
		PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020		
100719	0,2219M2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO)	7,990	1,77
		PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM		
		FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P		
		26,4000 % BDI	20,020	5,29
<b>Preço total por KG .....</b>				<b>25,31</b>

**4.9.2 M2 LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 20m C1600**

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
10037	0,2900H	AJUDANTE	7,840	2,27
11530	0,3300H	MONTADOR	9,630	3,18
%E.S.85,20	85,2000	Encargos Sociais - 85,20 %	5,450	4,64
10824	2,1000KG	COMPONENTES ESTRUTURAIIS DE AÇO	4,600	9,66
		26,4000 % BDI	19,750	5,21
<b>Preço total por M2 .....</b>				<b>24,96</b>

**PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI**  
SAULO SÉRVULO DE QUEIROZ MEDEIROS  
Engº Civil - CREA: 2116495253

**PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI**  
THACIO QUEIROGA SOLANO VALE  
Procurador - CPF: 082.677.094-01

: Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portal...

Página 31





### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: : Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

LOCAL: MUNICIPIO DE PORTALEGRE - RN

DATA: 19/12/2022

4.9.3 **KG (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, PARA VÃOS DE 3 A 12 M E PARA QUALQUER TIPO DE TELHA, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_12/2015 92593**

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
4777	0,2948KG	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	10,270	3,03
10997	0,0029KG	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	30,040	0,09
11964	0,0912UN	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	2,470	0,23
40598	0,7052KG	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	10,810	7,62
88278	0,0587H	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	27,260	1,60
88316	0,0197H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,530	0,37
93287	0,0008CHP	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	368,720	0,29
93288	0,0011CHI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	139,890	0,15
		26,4000 % BDI	13,380	3,53
<b>Preço total por KG .....</b>				<b>16,91</b>

**PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI**  
SAULO SÉRVULO DE QUEIROZ MEDEIROS  
Engº Civil - CREA: 2116495253

**PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI**  
THACIO QUEIROGA SOLANO VALE  
Procurador - CPF: 082.677.094-01



### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: : Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

LOCAL: MUNICIPIO DE PORTALEGRE - RN  
DATA: 19/12/2022

#### 5 SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL

##### 5.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO

##### 5.1.1 M2 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021 103322

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
34557	0,4200M	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	3,000	1,26
37395	0,0050CEN...	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	40,780	0,20
37592	13,6000UN	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FUIROS NA VERTICAL,, 9 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	1,550	21,08
87292	0,0104M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	394,920	4,11
88309	0,5900H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22,160	13,07
88316	0,2950H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,530	5,47
		26,4000 % BDI	45,190	11,93
<b>Preço total por M2 .....</b>				<b>57,12</b>

##### 5.1.2 M FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF\_03/2016 93202

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
7258	11,2000UN	TIJOLO GERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	0,510	5,71
87294	0,0052M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	381,290	1,98
88309	0,5290H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22,160	11,72
88316	0,1060H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,530	1,96
		26,4000 % BDI	21,370	5,64
<b>Preço total por M .....</b>				<b>27,01</b>

##### 5.1.3 M2 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm C4070

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
I2391	2,4000H	PEDREIRO	9,630	23,11
I2543	4,8000H	SERVENTE	7,130	34,22
%E.S.85,20	85,2000	Encargos Sociais - 85,20 %	57,330	48,85
I0108	0,0040M3	AREIA GROSSA	55,000	0,22
I0799	0,7000KG	CIMENTO BRANCO	3,000	2,10
I0805	1,6000KG	CIMENTO PORTLAND	0,460	0,74
I1621	1,3000KG	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	2,700	3,51
I7895	1,0000M2	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	286,670	286,67
		26,4000 % BDI	399,420	105,45
<b>Preço total por M2 .....</b>				<b>504,87</b>

##### 5.2 ALVENARIA EM ARQUIBANCADAS

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
SAULO SÉRVULO DE QUEIROZ MEDEIROS  
Engº Civil - CREA: 2116495253

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
THACIO QUEIROGA SOLANO VALE  
Procurador - CPF: 082.677.094-01

: Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portal...

Página 33

RUA ESPERIDIO ALSTANDRE DA  
CUNHA, 18, SALA "A", CENTRO  
01400-000 - BAIXA GRANDE/RN

PILAR EMPREENDIMENTOS

CNPJ: 19.731.824/0001-91

(84) 9 9445-8047  
PILAREMPREENDIMENTOS@GMAIL.COM





### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: : Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

LOCAL: MUNICIPIO DE PORTALEGRE - RN  
DATA: 19/12/2022

**5.2.1 M2 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021 103326**

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
34548	0,4200M	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM	7,780	3,27
37395	0,0100CEN...	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	40,780	0,41
37594	13,6000UN	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	2,450	33,32
87292	0,0138M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	394,920	5,45
88309	0,9900H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22,160	21,94
88316	0,4950H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,530	9,17
		26,4000% BDI	73,560	19,42
<b>Preço total por M2 .....</b>				<b>92,98</b>

**PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI**  
SAULO SÉRVULO DE QUEIROZ MEDEIROS  
Engº Civil - CREA: 2116495253

**PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI**  
THACIO QUEIROGA SOLANO VALE  
Procurador - CPF: 082.677.094-01

RUA EXPEDITO ALEXANDRE DA  
CUNHA, 18, SALA "A", CENTRO -  
Cidade de Baixa Grande, RN

CNPJ: 18.731.828/0001-91

(84) 9.9443-8887  
PILAREMPREENDIMENTOS@GMAIL.COM

**PILAR EMPREENDIMENTOS**





### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: : Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

LOCAL: MUNICIPIO DE PORTALEGRE - RN

DATA: 19/12/2022

#### 6 ESQUADRIAS

##### 6.1 PORTAS DE MADEIRA

6.1.1 UN KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 90843

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
90806	1,0000UN	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	361,500	361,50
90822	1,0000UN	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	378,260	378,26
90830	1,0000UN	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	138,170	138,17
100659	10,0000M	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	10,680	106,80
		26,4000 % BDI	984,730	259,97
		<b>Preço total por UN .....</b>		<b>1.244,70</b>

6.1.2 UN PM2 - Porta em compensado de madeira, dimensões PM2 - Porta em compensado de madeira, dimensões COMP-01

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
		Sem composição de serviço		362,850
		26,4000 % BDI	362,850	95,79
		<b>Preço total por UN .....</b>		<b>458,64</b>

6.1.3 UN PM3 - Porta em compensado de madeira, dimensões 90x160cm, folha lisa revestida com laminado melamínico; COMP-02

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
		Sem composição de serviço		362,850
		26,4000 % BDI	362,850	95,79
		<b>Preço total por UN .....</b>		<b>458,64</b>

##### 6.2 FERRAGENS E ACESSORIOS

6.2.1 UN BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 100866

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
4351	6,0000UN	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	17,250	103,50
36204	1,0000UN	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	147,440	147,44
88267	0,9485H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,550	20,44
88316	0,2988H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,530	5,54
		26,4000 % BDI	276,920	73,11
		<b>Preço total por UN .....</b>		<b>350,03</b>

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
SAULO SÉRVULO DE QUEIROZ MEDEIROS  
Engº Civil - CREA: 2116495253

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
THACIO QUEIROGA SOLANO VALE  
Procurador - CPF: 082.677.094-01



### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: : Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

LOCAL: MUNICIPIO DE PORTALEGRE - RN

DATA: 19/12/2022

6.2.2 **KG CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 19, E = 1,11 MM (8,88 KG/M2) 11047**

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO	P.UNIT
		Sem composição de serviço	12,610
	26,4000 %	BDI	3,33
		<b>Preço total por KG .....</b>	<b>15,94</b>

6.2.3 **UN FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 91305**

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO	P.UNIT
3097	1,0000CJ	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	60,910
88261	0,7670H	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,220
88316	0,3840H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,530
	26,4000 %	BDI	84,310
		<b>Preço total por UN .....</b>	<b>106,57</b>

#### 6.3 JANELAS DE ALUMINIO

6.3.1 **M2 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 94569**

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO	P.UNIT
4377	24,4000UN	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	0,190
34381	2,0833UN	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	208,650
39961	1,2467UN	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	23,700
88309	1,7070H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22,160
88316	0,8530H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,530
	26,4000 %	BDI	522,510
		<b>Preço total por M2 .....</b>	<b>660,45</b>

6.3.2 **M2 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 94569**

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO	P.UNIT
4377	24,4000UN	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	0,190
34381	2,0833UN	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	208,650
39961	1,2467UN	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	23,700
88309	1,7070H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22,160
88316	0,8530H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,530
	26,4000 %	BDI	522,510
		<b>Preço total por M2 .....</b>	<b>660,45</b>

**PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI**  
SAULO SÉRVULO DE QUEIROZ MEDEIROS  
Engº Civil - CREA: 2116495253

**PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI**  
THACIO QUEIROGA SOLANO VALE  
Procurador - CPF: 082.677.094-01

: Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portal...

Página 36



### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: : Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

LOCAL: MUNICIPIO DE PORTALEGRE - RN

DATA: 19/12/2022

#### 6.4 VIDROS

6.4.1 CODIGO	M2 QUANT.	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA C4835 DESCRIÇÃO		P.UNIT
12391	2,0000H	PEDREIRO	9,630	19,26
12543	0,4000H	SERVEANTE	7,130	2,85
%E.S.85,20	85,2000	Encargos Sociais - 85,20 %	22,110	18,84
11580	4,0000UN	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	3,890	15,56
19145	1,0000M2	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	343,990	343,99
		26,4000 % BDI	400,500	105,73
<b>Preço total por M2 .....</b>				<b>506,23</b>

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
SAULO SÉRVULO DE QUEIROZ MEDEIROS  
Engº Civil - CREA: 2116495253

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
THACIO QUEIROGA SOLANO VALE  
Procurador - CPF: 082.677.094-01

: Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portal...

Página 37

RUA EXPEDITO ALEXANDRE DA  
CORONA 18, SALA "A", CENTRO -  
OLHO D'ÁGUA DOS REPAROS/RN

PILAR EMPREENDIMENTOS

CNPJ: 16.721.824/0001-91

(84) 9 9648-8047  
PILAREMPREENDIMENTOS@GMAIL.COM







### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: : Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

LOCAL: MUNICIPIO DE PORTALEGRE - RN

DATA: 19/12/2022

#### 7 SISTEMAS DE COBERTURA

#### 7.1 M2 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 94213

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
7243	1,1660M2	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	68,160	79,47
11029	4,1500CJ	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	2,540	10,54
88316	0,0970H	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,530	1,80
88323	0,0910H	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,730	1,98
93281	0,0009CHP	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	23,890	0,02
93282	0,0013CHI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	22,830	0,03
26,4000 % BDI			93,840	24,77
<b>Preço total por M2 .....</b>				<b>118,61</b>

#### 7.2 M2 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 94213

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
7243	1,1660M2	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	68,160	79,47
11029	4,1500CJ	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	2,540	10,54
88316	0,0970H	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,530	1,80
88323	0,0910H	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,730	1,98
93281	0,0009CHP	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	23,890	0,02
93282	0,0013CHI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	22,830	0,03
26,4000 % BDI			93,840	24,77
<b>Preço total por M2 .....</b>				<b>118,61</b>

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
SAULO SÉRVULO DE QUEIROZ MEDEIROS  
Engº Civil - CREA: 2116495253

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
THACIO QUEIROGA SOLANO VALE  
Procurador - CPF: 082.677.094-01



### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: : Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

LOCAL: MUNICÍPIO DE PORTALEGRE - RN  
DATA: 19/12/2022

#### 7.3 M2 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 94213

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
7243	1,1660M2	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	68,160	79,47
11029	4,1500CJ	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	2,540	10,54
88316	0,0970H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,530	1,80
88323	0,0910H	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,730	1,98
93281	0,0009CHP	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	23,890	0,02
93282	0,0013CHI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	22,830	0,03
		26,4000 % BDI	93,840	24,77
<b>Preço total por M2 .....</b>				<b>118,61</b>

#### 7.4 M2 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 94213

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
7243	1,1660M2	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	68,160	79,47
11029	4,1500CJ	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	2,540	10,54
88316	0,0970H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,530	1,80
88323	0,0910H	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,730	1,98
93281	0,0009CHP	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	23,890	0,02
93282	0,0013CHI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	22,830	0,03
		26,4000 % BDI	93,840	24,77
<b>Preço total por M2 .....</b>				<b>118,61</b>

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
SAULO SÉRVULO DE QUEIROZ MEDEIROS  
Engº Civil - CREA: 2116495253

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
THACIO QUEIROGA SOLANO VALE  
Procurador - CPF: 082.677.094-01

: Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portal...

Página 39



### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: : Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

LOCAL: MUNICIPIO DE PORTALEGRE - RN

DATA: 19/12/2022

**7.5 M2 TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 94449**

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
1607	1,2700CJ	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	0,340	0,43
4302	1,2700UN	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	5,140	6,53
7184	1,2750M2	TELHA DE FIBRA DE VIDRO ONDULADA INCOLOR, E = 0,6 MM, DE *0,50 X 2,44* M	45,080	57,48
88316	0,1500H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,530	2,78
88323	0,1150H	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,730	2,50
93281	0,0050CHP	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	23,890	0,12
93282	0,0069CHI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	22,830	0,16
		26,4000 % BDI	70,000	18,48
		<b>Preço total por M2 .....</b>		<b>88,48</b>

**7.6 M RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 94231**

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
142	0,1980310ML	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	35,870	7,10
5061	0,0060KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	21,500	0,13
5104	0,0012KG	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	71,990	0,09
13388	0,0450KG	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	146,180	6,58
40873	1,0500M	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	26,290	27,60
88316	0,2070H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,530	3,84
88323	0,1120H	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,730	2,43
93281	0,0132CHP	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	23,890	0,32
93282	0,0183CHI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	22,830	0,42
		26,4000 % BDI	48,510	12,81
		<b>Preço total por M .....</b>		<b>61,32</b>

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
SAULO SÉRVULO DE QUEIROZ MEDEIROS  
Engº Civil - CREA: 2116495253

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
THACIO QUEIROGA SOLANO VALE  
Procurador - CPF: 082.677.094-01

: Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portal...

Página 40







### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: : Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

LOCAL: MUNICIPIO DE PORTALEGRE - RN

DATA: 19/12/2022

**7.7 M CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 94227**

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
142	0,0530310ML	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	35,870	1,90
5061	0,0080KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	21,500	0,17
5104	0,0016KG	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	71,990	0,12
13388	0,0590KG	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	146,180	8,62
40782	1,0500M	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	36,360	38,18
88316	0,2820H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,530	5,23
88323	0,1880H	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,730	4,09
93281	0,0132CHP	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	23,890	0,32
93282	0,0183CHI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	22,830	0,42
		26,4000 % BDI	59,050	15,59
<b>Preço total por M .....</b>				<b>74,64</b>

**7.8 M CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 94228**

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
142	0,0810310ML	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	35,870	2,91
5061	0,0130KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	21,500	0,28
5104	0,0024KG	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	71,990	0,17
13388	0,0900KG	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	146,180	13,16
40783	1,0500M	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	47,360	49,73
88316	0,3710H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,530	6,87
88323	0,2770H	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,730	6,02
93281	0,0132CHP	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	23,890	0,32
93282	0,0183CHI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	22,830	0,42
		26,4000 % BDI	79,880	21,09
<b>Preço total por M .....</b>				<b>100,97</b>

**7.9 M EXECUÇÃO DE PINGADEIRAS C3084**

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
12391	0,1200H	PEDREIRO	9,630	1,16
12543	0,3700H	SERVENTE	7,130	2,64
%E.S.85,20	85,2000	Encargos Sociais - 85,20 %	3,800	3,24
C3323	0,0050M3	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	364,150	1,82
		26,4000 % BDI	8,860	2,34
<b>Preço total por M .....</b>				<b>11,20</b>

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
SAULO SÉRVULO DE QUEIROZ MEDEIROS  
Engº Civil - CREA: 2116495253

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
THACIO QUEIROGA SOLANO VALE  
Procurador - CPF: 082.677.094-01



### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: : Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

LOCAL: MUNICIPIO DE PORTALEGRE - RN

DATA: 19/12/2022

#### 8 IMPERMEABILIZAÇÃO

8.1 M2 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018				
98557				
CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
626	1,5000KG	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA)	18,160	27,24
88243	0,0850H	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,970	1,61
88270	0,4220H	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22,160	9,35
		26,4000% BDI	38,200	10,08
<b>Preço total por M2 .....</b>				<b>48,28</b>

**PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI**  
SAULO SÉRVULO DE QUEIROZ MEDEIROS  
Engº Civil - CREA: 2116495253

**PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI**  
THACIO QUEIROGA SOLANO VALE  
Procurador - CPF: 082.677.094-01



### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: : Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

LOCAL: MUNICIPIO DE PORTALEGRE - RN

DATA: 19/12/2022

#### 9 REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO

##### 9.1 REVESTIMENTO INTERNO

9.1.1 **M2 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 87878**

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
87377	0,0042M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	518,120	2,18
88309	0,0700H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22,160	1,55
88316	0,0070H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,530	0,13
		26,4000 % BDI	3,860	1,02
<b>Preço total por M2 .....</b>				<b>4,88</b>

9.1.2 **M2 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 87535**

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
87292	0,0376M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	394,920	14,85
88309	0,3200H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22,160	7,09
88316	0,1180H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,530	2,19
		26,4000 % BDI	24,130	6,37
<b>Preço total por M2 .....</b>				<b>30,50</b>

9.1.3 **M2 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 87543**

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
87407	0,0113M3	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019	1.200,900	13,57
88309	0,2000H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22,160	4,43
88316	0,0250H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,530	0,46
		26,4000 % BDI	18,460	4,87
<b>Preço total por M2 .....</b>				<b>23,33</b>

**PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI**  
SAULO SÉRVULO DE QUEIROZ MEDEIROS  
Engº Civil - CREA: 2116495253

**PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI**  
THACIO QUEIROGA SOLANO VALE  
Procurador - CPF: 082.677.094-01





## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: : Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

LOCAL: MUNICIPIO DE PORTALEGRE - RN

DATA: 19/12/2022

### 9.1.4 M2 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. AF\_06/2014 87273

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
536	1,0800M2	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	35,450	38,29
1381	6,1400KG	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	0,530	3,25
34357	0,2200KG	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	3,110	0,68
88256	0,6600H	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22,080	14,57
88316	0,3600H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,530	6,67
		26,4000% BDI	63,460	16,75
<b>Preço total por M2 .....</b>				<b>80,21</b>

### 9.2 REVESTIMENTO EXTERNO

#### 9.2.1 M2 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014 87905

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
87313	0,0042M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	422,410	1,77
88309	0,1830H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22,160	4,06
88316	0,0910H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,530	1,89
		26,4000% BDI	7,520	1,99
<b>Preço total por M2 .....</b>				<b>9,51</b>

#### 9.2.2 M2 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 87792

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
37411	0,1581M2	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	21,960	3,47
87292	0,0293M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	394,920	11,57
88309	0,4000H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22,160	8,86
88316	0,4000H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,530	7,41
		26,4000% BDI	31,310	8,27
<b>Preço total por M2 .....</b>				<b>39,58</b>

### 9.3 REVESTIMENTO TETO

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
SAULO SÉRVULO DE QUEIROZ MEDEIROS  
Engº Civil - CREA: 2116495253

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
THACIO QUEIROGA SOLANO VALE  
Procurador - CPF: 082.677.094-01

: Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portal...

Página 44



### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: : Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

LOCAL: MUNICIPIO DE PORTALEGRE - RN

DATA: 19/12/2022

9.3.1 M2 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE

ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF\_05/2017\_P 96116

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
36238	1,0956M2	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	32,730	35,86
39427	3,8499M	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	7,830	30,14
39430	1,3265UN	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	2,950	3,91
39443	2,1912UN	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	0,250	0,55
40547	0,0132CEN...	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	28,280	0,37
40552	0,0333CEN...	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	48,480	1,61
43131	0,0426KG	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	33,980	1,45
88278	0,4994H	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	27,260	13,61
		26,4000% BDI	87,500	23,10
		<b>Preço total por M2 .....</b>		<b>110,60</b>

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
SAULO SÉRVULO DE QUEIROZ MEDEIROS  
Engº Civil - CREA: 2116495253

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
THACIO QUEIROGA SOLANO VALE  
Procurador - CPF: 082.677.094-01

: Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portal...

Página 45





### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: : Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

LOCAL: MUNICIPIO DE PORTALEGRE - RN

DATA: 19/12/2022

#### 10 PAVIMENTAÇÃO

10.1 **M2 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF\_07/2021 87630**

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
1379	0,5000KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,540	0,27
7334	0,2100L	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	14,710	3,09
87301	0,0431M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	489,160	21,08
88309	0,2450H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22,160	5,43
88316	0,1230H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,530	2,28
		26,4000 % BDI	32,150	8,49
<b>Preço total por M2 .....</b>				<b>40,64</b>

10.2 **M2 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF\_06/2014 87251**

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
1287	1,0600M2	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	26,990	28,61
1381	6,1400KG	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	0,530	3,25
34357	0,1900KG	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	3,110	0,59
88256	0,2600H	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22,080	5,74
88316	0,1500H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,530	2,78
		26,4000 % BDI	40,970	10,82
<b>Preço total por M2 .....</b>				<b>51,79</b>

10.3 **M SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm C2284**

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
12391	0,5000H	PEDREIRO	9,630	4,82
12543	0,2500H	SERVENTE	7,130	1,78
%E.S.85,20	85,2000	Encargos Sociais - 85,20 %	6,600	5,62
11880	1,0000M	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	67,420	67,42
C0197	0,0038M3	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	562,170	2,14
		26,4000 % BDI	81,780	21,59
<b>Preço total por M .....</b>				<b>103,37</b>

**PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI**  
SAULO SÉRVULO DE QUEIROZ MEDEIROS  
Engº Civil - CREA: 2116495253

**PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI**  
THACIO QUEIROGA SOLANO VALE  
Procurador - CPF: 082.677.094-01

: Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portal...

Página 46





### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: : Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

LOCAL: MUNICIPIO DE PORTALEGRE - RN

DATA: 19/12/2022

10.4 **M3 CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/**

**BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 94963**

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
370	0,8046M3	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	90,000	72,41
1379	273,0630KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,540	147,45
4721	0,5792M3	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	114,390	66,25
88316	2,3275H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,530	43,13
88377	1,4695H	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,560	34,62
88830	0,7563CHP	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014	1,950	1,47
88831	0,7131CHI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014	0,530	0,38
		26,4000 % BDI	365,710	96,55

**Preço total por M3 ..... 462,26**

10.5 **M2 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) C4624**

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
11328	1,6000H	LADRILHISTA	9,630	15,41
12543	1,2500H	SERVENTE	7,130	8,91
%E.S.85,20	85,2000	Encargos Sociais - 85,20 %	24,320	20,72
10109	0,0182M3	AREIA MEDIA	51,000	0,93
10441	2,7300KG	CAL HIDRATADA	1,100	3,00
10805	2,8000KG	CIMENTO PORTLAND	0,460	1,29
18623	1,1000M2	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	44,880	49,37
		26,4000 % BDI	99,630	26,30

**Preço total por M2 ..... 125,93**

**PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI**  
SAULO SÉRVULO DE QUEIROZ MEDEIROS  
Engº Civil - CREA: 2116495253

**PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI**  
THACIO QUEIROGA SOLANO VALE  
Procurador - CPF: 082.677.094-01

: Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portal...

Página 47



## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: : Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

LOCAL: MUNICIPIO DE PORTALEGRE - RN

DATA: 19/12/2022

### 11 PINTURAS E ACABAMENTOS

11.1	M2 PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS 79460			P.UNIT
CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		
5318	0,0500L	DILUENTE AGUARRAS	17,180	0,86
7304	0,5000L	TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA	48,010	24,01
88310	0,4000H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,500	9,40
88316	0,3500H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,530	6,49
		26,4000 % BDI	40,760	10,76
<b>Preço total por M2 .....</b>				<b>51,52</b>

11.2	M2 PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER C2040			P.UNIT
CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		
I0045	0,0400H	AJUDANTE DE PINTOR	7,840	0,31
I2395	0,0800H	PINTOR	9,640	0,77
%E.S.85,20	85,2000	Encargos Sociais - 85,20 %	1,080	0,92
I1346	0,2750UN	LIXA PARA FERRO	1,320	0,36
I1735	0,1320L	PRIMER A BASE DE EPOXI	50,220	6,63
I1890	0,0330L	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	37,800	1,25
		26,4000 % BDI	10,240	2,70
<b>Preço total por M2 .....</b>				<b>12,94</b>

11.3	M2 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 100742			P.UNIT
CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		
5318	0,0127L	DILUENTE AGUARRAS	17,180	0,22
7311	0,1274L	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	27,680	3,53
88310	0,6779H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,500	15,93
		26,4000 % BDI	19,680	5,20
<b>Preço total por M2 .....</b>				<b>24,88</b>

11.4	M2 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 100722			P.UNIT
CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		
5318	0,0110L	DILUENTE AGUARRAS	17,180	0,19
7307	0,1098L	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	28,900	3,17
88310	0,6779H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,500	15,93
		26,4000 % BDI	19,290	5,09
<b>Preço total por M2 .....</b>				<b>24,38</b>

11.5	M PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA 41595			P.UNIT
CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		
		Sem composição de serviço		8,890
		26,4000 % BDI	8,890	2,35
<b>Preço total por M .....</b>				<b>11,24</b>

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
SAULO SÉRVULO DE QUEIROZ MEDEIROS  
Engº Civil - CREA: 2116495253

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
THACIO QUEIROGA SOLANO VALE  
Procurador - CPF: 082.677.094-01

: Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portal...

Página 48



## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: : Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

LOCAL: MUNICIPIO DE PORTALEGRE - RN

DATA: 19/12/2022

11.6 **M2 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 88495**

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
3767	0,0600UN	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	0,600	0,04
43626	1,0430KG	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	1,800	1,88
88310	0,2340H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,500	5,50
88316	0,0860H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,530	1,59
		26,4000 % BDI	9,010	2,38
<b>Preço total por M2 .....</b>				<b>11,39</b>

11.7 **M2 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 88489**

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
7356	0,3300L	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	18,180	6,00
88310	0,1870H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,500	4,39
88316	0,0690H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,530	1,28
		26,4000 % BDI	11,670	3,08
<b>Preço total por M2 .....</b>				<b>14,75</b>

11.8 **M2 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 88485**

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
6085	0,1600L	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	5,980	0,96
88310	0,0390H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,500	0,92
88316	0,0140H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,530	0,26
		26,4000 % BDI	2,140	0,56
<b>Preço total por M2 .....</b>				<b>2,70</b>

11.9 **M2 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF\_06/2014 88423**

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
38877	1,9380KG	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO	4,340	8,41
88310	0,1760H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,500	4,14
88316	0,0440H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,530	0,82
		26,4000 % BDI	13,370	3,53
<b>Preço total por M2 .....</b>				<b>16,90</b>

**PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI**  
SAULO SÉRVULO DE QUEIROZ MEDEIROS  
Engº Civil - CREA: 2116495253

**PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI**  
THACIO QUEIROGA SOLANO VALE  
Procurador - CPF: 082.677.094-01

: Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portal...

Página 49





### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: : Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

LOCAL: MUNICIPIO DE PORTALEGRE - RN

DATA: 19/12/2022

#### 12 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS

##### 12.1 TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC

##### 12.1.1 M TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 89446

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
9868	1,0610M	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	4,730	5,02
88248	0,0160H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,900	0,29
88267	0,0160H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,550	0,34
		26,4000 % BDI	5,650	1,49
<b>Preço total por M .....</b>				<b>7,14</b>

##### 12.1.2 M TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 89449

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
9875	1,0610M	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	17,710	18,79
38383	0,0100UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,790	0,02
88248	0,0290H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,900	0,52
88267	0,0290H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,550	0,62
		26,4000 % BDI	19,950	5,27
<b>Preço total por M .....</b>				<b>25,22</b>

##### 12.1.3 UN CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 89504

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
122	0,0180UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	53,860	0,97
1930	1,0000UN	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	15,690	15,69
20083	0,0220UN	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	61,020	1,34
38383	0,0240UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,790	0,04
88248	0,1080H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,900	1,93
88267	0,1080H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,550	2,33
		26,4000 % BDI	22,300	5,89
<b>Preço total por UN .....</b>				<b>28,19</b>

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
SAULO SÉRVULO DE QUEIROZ MEDEIROS  
Engº Civil - CREA: 2116495253

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
THACIO QUEIROGA SOLANO VALE  
Procurador - CPF: 082.677.094-01



## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: : Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

LOCAL: MUNICIPIO DE PORTALEGRE - RN

DATA: 19/12/2022

### 12.1.4 UN CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 89489

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
122	0,0070UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	53,860	0,38
1956	1,0000UN	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	3,910	3,91
20083	0,0080UN	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	61,020	0,49
38383	0,0130UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,790	0,02
88248	0,0600H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,900	1,07
88267	0,0600H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,550	1,29
		26,4000% BDI	7,160	1,89
<b>Preço total por UN .....</b>				<b>9,05</b>

### 12.1.5 UN CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 89503

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
122	0,0180UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	53,860	0,97
1959	1,0000UN	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	19,260	19,26
20083	0,0220UN	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	61,020	1,34
38383	0,0240UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,790	0,04
88248	0,1080H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,900	1,93
88267	0,1080H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,550	2,33
		26,4000% BDI	25,870	6,83
<b>Preço total por UN .....</b>				<b>32,70</b>

### 12.1.6 UN JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 90373

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
122	0,0070UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	53,860	0,38
20083	0,0080UN	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	61,020	0,49
20147	1,0000UN	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	7,790	7,79
38383	0,0500UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,790	0,09
88248	0,1500H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,900	2,69
88267	0,1500H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,550	3,23
		26,4000% BDI	14,670	3,87
<b>Preço total por UN .....</b>				<b>18,54</b>

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
SAULO SÉRVULO DE QUEIROZ MEDEIROS  
Engº Civil - CREA: 2116495253

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
THACIO QUEIROGA SOLANO VALE  
Procurador - CPF: 082.677.094-01

: Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portal...

Página 51



### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: : Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

LOCAL: MUNICIPIO DE PORTALEGRE - RN

DATA: 19/12/2022

#### 12.1.7 UN TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 89617

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
122	0,0110UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	53,860	0,59
7139	1,0000UN	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	1,580	1,58
20083	0,0120UN	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	61,020	0,73
38383	0,0200UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,790	0,04
88248	0,0800H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,900	1,43
88267	0,0800H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,550	1,72
		26,4000 % BDI	6,090	1,61
<b>Preço total por UN .....</b>				<b>7,70</b>

#### 12.1.8 UN TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 89625

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
122	0,0260UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	53,860	1,40
7142	1,0000UN	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	12,870	12,87
20083	0,0330UN	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	61,020	2,01
38383	0,0360UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,790	0,06
88248	0,1440H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,900	2,58
88267	0,1440H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,550	3,10
		26,4000 % BDI	22,020	5,81
<b>Preço total por UN .....</b>				<b>27,83</b>

#### 12.1.9 UN TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 89627

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
122	0,0260UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	53,860	1,40
7129	1,0000UN	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	11,380	11,38
20083	0,0330UN	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	61,020	2,01
38383	0,0360UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,790	0,06
88248	0,1440H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,900	2,58
88267	0,1440H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,550	3,10
		26,4000 % BDI	20,530	5,42
<b>Preço total por UN .....</b>				<b>25,95</b>

**PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI**  
SAULO SÉRVULO DE QUEIROZ MEDEIROS  
Engº Civil - CREA: 2116495253

**PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI**  
THACIO QUEIROGA SOLANO VALE  
Procurador - CPF: 082.677.094-01





### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: : Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

LOCAL: MUNICIPIO DE PORTALEGRE - RN

DATA: 19/12/2022

#### 12.1.10 UN LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 89385

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
122	0,0070UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	53,860	0,38
3906	1,0000UN	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	2,070	2,07
20083	0,0080UN	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	61,020	0,49
38383	0,0500UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,790	0,09
88248	0,1000H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,900	1,79
88267	0,1000H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,550	2,16
		26,4000 % BDI	6,980	1,84
<b>Preço total por UN .....</b>				<b>8,82</b>

#### 12.1.11 UN Bucha PVC de redução soldável longa 50mm x 25mm 103966

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
				9,220
		26,4000 % BDI	9,220	2,43
<b>Preço total por UN .....</b>				<b>11,65</b>

### 12.2 REGISTRO E OUTROS

#### 12.2.1 UN REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 94495

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
3148	0,0132UN	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	11,500	0,15
6019	1,0000UN	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)	42,020	42,02
88248	0,1485H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,900	2,66
88267	0,1485H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,550	3,20
		26,4000 % BDI	48,030	12,68
<b>Preço total por UN .....</b>				<b>60,71</b>

#### 12.2.2 UN REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 94498

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
3148	0,0240UN	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	11,500	0,28
6028	1,0000UN	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	100,710	100,71
88248	0,3398H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,900	6,08
88267	0,3398H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,550	7,32
		26,4000 % BDI	114,390	30,20
<b>Preço total por UN .....</b>				<b>144,59</b>

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
SAULO SÉRVULO DE QUEIROZ MEDEIROS  
Engº Civil - CREA: 2116495253

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
THACIO QUEIROGA SOLANO VALE  
Procurador - CPF: 082.677.094-01



## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: : Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

LOCAL: MUNICIPIO DE PORTALEGRE - RN

DATA: 19/12/2022

12.2.3 **UN REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 89985**

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
3148	0,0106UN	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	11,500	0,12
6024	1,0000UN	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	61,260	61,26
88248	0,2212H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,900	3,96
88267	0,2212H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,550	4,77
		26,4000 % BDI	70,110	18,51
<b>Preço total por UN .....</b>				<b>88,62</b>

12.2.4 **UN ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 89429**

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
65	1,0000UN	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	1,120	1,12
122	0,0070UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	53,860	0,38
20083	0,0080UN	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	61,020	0,49
38383	0,0300UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,790	0,05
88248	0,0600H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,900	1,07
88267	0,0600H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,550	1,29
		26,4000 % BDI	4,400	1,16
<b>Preço total por UN .....</b>				<b>5,56</b>

12.2.5 **UN ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 89553**

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
108	1,0000UN	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	2,320	2,32
122	0,0090UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	53,860	0,48
20083	0,0110UN	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	61,020	0,67
38383	0,0170UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,790	0,03
88248	0,0490H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,900	0,88
88267	0,0490H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,550	1,06
		26,4000 % BDI	5,440	1,44
<b>Preço total por UN .....</b>				<b>6,88</b>

**PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI**  
SAULO SÉRVULO DE QUEIROZ MEDEIROS  
Engº Civil - CREA: 2116495253

**PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI**  
THACIO QUEIROGA SOLANO VALE  
Procurador - CPF: 082.677.094-01

: Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portal...

Página 54



### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: : Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

LOCAL: MUNICIPIO DE PORTALEGRE - RN

DATA: 19/12/2022

12.2.6 UN ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2?, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 89610

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
113	1,0000UN	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	15,270	15,27
122	0,0240UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	53,860	1,29
20083	0,0300UN	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	61,020	1,83
38383	0,0280UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,790	0,05
88248	0,0850H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,900	1,52
88267	0,0850H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,550	1,83
		26,4000 % BDI	21,790	5,75
<b>Preço total por UN .....</b>				<b>27,54</b>

12.2.7 UN ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 94788

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
81	1,0000UN	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA	72,500	72,50
20080	0,1940UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	17,580	3,41
20083	0,0520UN	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	61,020	3,17
38383	0,0310UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,790	0,06
88248	0,3080H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,900	5,51
88267	0,3080H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,550	6,64
		26,4000 % BDI	91,290	24,10
<b>Preço total por UN .....</b>				<b>115,39</b>

12.2.8 UN ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2? X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 86884

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
3146	0,0210UN	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	3,120	0,07
6141	1,0000UN	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	3,650	3,65
88267	0,1525H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,550	3,29
88316	0,0481H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,530	0,89
		26,4000 % BDI	7,900	2,09
<b>Preço total por UN .....</b>				<b>9,99</b>

12.2.9 UN Caixa d'água em polietileno, capacidade 3000L. COT-01

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
		Sem composição de serviço		1.631,790
		26,4000 % BDI	1,631,790	430,79
<b>Preço total por UN .....</b>				<b>2.062,58</b>

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
SAULO SÉRVULO DE QUEIROZ MEDEIROS  
Engº Civil - CREA: 2116495253

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
THACIO QUEIROGA SOLANO VALE  
Procurador - CPF: 082.677.094-01

: Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portal...

Página 55





## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: : Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

LOCAL: MUNICIPIO DE PORTALEGRE - RN

DATA: 19/12/2022

### 13 INSTALAÇÃO SANITARIAS

#### 13.1 M TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 89711

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
9835	1,0500M	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	5,890	6,18
38383	0,1000UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,790	0,18
88248	0,3000H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,900	5,37
88267	0,3000H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,550	6,47
		26,4000 % BDI	18,200	4,80
<b>Preço total por M .....</b>				<b>23,00</b>

#### 13.2 M TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 89712

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
122	0,0108UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	53,860	0,58
9838	1,0500M	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	10,030	10,53
20083	0,0163UN	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	61,020	0,99
38383	0,1270UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,790	0,23
88248	0,3800H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,900	6,80
88267	0,3800H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,550	8,19
		26,4000 % BDI	27,320	7,21
<b>Preço total por M .....</b>				<b>34,53</b>

#### 13.3 M TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 89714

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
122	0,0363UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	53,860	1,96
9836	1,0500M	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	16,340	17,16
20083	0,0593UN	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	61,020	3,62
38383	0,2470UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,790	0,44
88248	0,7400H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,900	13,25
88267	0,7400H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,550	15,95
		26,4000 % BDI	52,380	13,83
<b>Preço total por M .....</b>				<b>66,21</b>

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
SAULO SÉRVULO DE QUEIROZ MEDEIROS  
Engº Civil - CREA: 2116495253

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
THACIO QUEIROGA SOLANO VALE  
Procurador - CPF: 082.677.094-01

: Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portal...

Página 56



### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: : Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

LOCAL: MUNICIPIO DE PORTALEGRE - RN

DATA: 19/12/2022

**13.4 UN CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 89728**

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
122	0,0099UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	53,860	0,53
1933	1,0000UN	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	4,810	4,81
20083	0,0150UN	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	61,020	0,92
38383	0,0210UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,790	0,04
88248	0,1000H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,900	1,79
88267	0,1000H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,550	2,16
		26,4000 % BDI	10,250	2,71
<b>Preço total por UN .....</b>				<b>12,96</b>

**13.5 UN CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_12/2014 89811**

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
301	1,0000UN	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	3,500	3,50
1966	1,0000UN	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	24,590	24,59
20078	0,0460UN	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	22,230	1,02
88248	0,1200H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,900	2,15
88267	0,1200H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,550	2,59
		26,4000 % BDI	33,850	8,94
<b>Preço total por UN .....</b>				<b>42,79</b>

**13.6 UN JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 89726**

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
122	0,0099UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	53,860	0,53
3516	1,0000UN	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	1,170	1,17
20083	0,0150UN	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	61,020	0,92
38383	0,0210UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,790	0,04
88248	0,1000H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,900	1,79
88267	0,1000H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,550	2,16
		26,4000 % BDI	6,610	1,75
<b>Preço total por UN .....</b>				<b>8,36</b>

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
SAULO SÉRVULO DE QUEIROZ MEDEIROS  
Engº Civil - CREA: 211649523

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
THACIO QUEIROGA SOLANO VALE  
Procurador - CPF: 082.677.094-01

: Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portal...

Página 57



### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: : Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

LOCAL: MUNICIPIO DE PORTALEGRE - RN

DATA: 19/12/2022

13.7 UN JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.

AF\_12/2014 89724

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
122	0,0099UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	53,860	0,53
3517	1,0000UN	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	4,090	4,09
20083	0,0150UN	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	61,020	0,92
38383	0,0210UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,790	0,04
88248	0,1000H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,900	1,79
88267	0,1000H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,550	2,16
		26,4000 % BDI	9,530	2,52
<b>Preço total por UN .....</b>				<b>12,05</b>

13.8 UN JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.

AF\_12/2014 89783

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
122	0,0148UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	53,860	0,80
3666	1,0000UN	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	4,090	4,09
20083	0,0150UN	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	61,020	0,92
38383	0,0510UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,790	0,09
88248	0,1400H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,900	2,51
88267	0,1400H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,550	3,02
		26,4000 % BDI	11,430	3,02
<b>Preço total por UN .....</b>				<b>14,45</b>

13.9 UN RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 89709

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
122	0,0049UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	53,860	0,26
11741	1,0000UN	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	10,160	10,16
20083	0,0075UN	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	61,020	0,46
38383	0,0170UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,790	0,03
88248	0,0700H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,900	1,25
88267	0,0700H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,550	1,51
		26,4000 % BDI	13,670	3,61
<b>Preço total por UN .....</b>				<b>17,28</b>

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
SAULO SÉRVULO DE QUEIROZ MEDEIROS  
Engº Civil - CREA: 2116495253

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
THACIO QUEIROGA SOLANO VALE  
Procurador - CPF: 082.677.094-01

: Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portal...

Página 58





### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: : Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

LOCAL: MUNICIPIO DE PORTALEGRE - RN

DATA: 19/12/2022

#### 13.10 UN CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 89708

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
122	0,0148UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	53,860	0,80
297	1,0000UN	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	2,910	2,91
11714	1,0000UN	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	58,040	58,04
20078	0,0300UN	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	22,230	0,67
20083	0,0225UN	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	61,020	1,37
38383	0,0570UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,790	0,10
88248	0,3800H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,900	6,80
88267	0,3800H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,550	8,19
		26,4000% BDI	78,880	20,82
<b>Preço total por UN .....</b>				<b>99,70</b>

#### 13.11 UN CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE C0615

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
I2391	0,5000H	PEDREIRO	9,630	4,82
I2543	0,5000H	SERVENTE	7,130	3,57
%E.S.85,20	85,2000	Encargos Sociais - 85,20 %	8,390	7,15
I0083	1,0000UN	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0.60M, h = 0.80M	62,930	62,93
C0170	0,0057M3	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1.3	417,630	2,38
C0218	2,0874KG	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	8,160	17,03
C0838	0,0922M3	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	315,300	29,07
C0840	0,0363M3	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	332,050	12,05
C1400	0,2000M2	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	57,510	11,50
		26,4000% BDI	150,500	39,73
<b>Preço total por UN .....</b>				<b>190,23</b>

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
SAULO SÉRVULO DE QUEIROZ MEDEIROS  
Engº Civil - CREA: 2116495253

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
THACIO QUEIROGA SOLANO VALE  
Procurador - CPF: 082.677.094-01



## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: : Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

LOCAL: MUNICIPIO DE PORTALEGRE - RN

DATA: 19/12/2022

### 14 DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS

#### 14.1 TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC

##### 14.1.1 M TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 89848

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
122	0,0138UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	53,860	0,74
9836	1,0500M	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	16,340	17,16
20083	0,0225UN	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	61,020	1,37
38383	0,0900UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,790	0,16
88248	0,2700H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,900	4,83
88267	0,2700H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,550	5,82
		26,4000 % BDI	30,080	7,94
<b>Preço total por M .....</b>				<b>38,02</b>

##### 14.1.2 UN JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 89744

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
301	1,0000UN	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	3,500	3,50
3520	1,0000UN	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	9,290	9,29
20078	0,0460UN	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	22,230	1,02
88248	0,2500H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,900	4,48
88267	0,2500H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,550	5,39
		26,4000 % BDI	23,680	6,25
<b>Preço total por UN .....</b>				<b>29,93</b>

#### 14.2 ACESSORIOS

##### 14.2.1 UN CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE C0615

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
I2391	0,5000H	PEDREIRO	9,630	4,82
I2543	0,5000H	SERVENTE	7,130	3,57
%E.S.85,20	85,2000	Encargos Sociais - 85,20 %	8,390	7,15
I0083	1,0000UN	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0.60M, h = 0.80M	62,930	62,93
C0170	0,0057M3	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	417,630	2,38
C0218	2,0874KG	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	8,160	17,03
C0838	0,0922M3	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	315,300	29,07
C0840	0,0363M3	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	332,050	12,05
C1400	0,2000M2	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	57,510	11,50
		26,4000 % BDI	150,500	39,73
<b>Preço total por UN .....</b>				<b>190,23</b>

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
SAULO SÉRVULO DE QUEIROZ MEDEIROS  
Engº Civil - CREA: 2116495253

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
THACIO QUEIROGA SOLANO VALE  
Procurador - CPF: 082.677.094-01



### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: : Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

LOCAL: MUNICIPIO DE PORTALEGRE - RN

DATA: 19/12/2022

#### 15 LOUÇAS, ACESSORIOS E METAIS

##### 15.1 UN VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 86888

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
4384	2,0000UN	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	23,270	46,54
6138	1,0000UN	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	9,750	9,75
10422	1,0000UN	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	336,080	336,08
37329	0,0881KG	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	65,540	5,77
88267	0,7791H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,550	16,79
88316	0,4384H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,530	8,12
		26,4000 % BDI	423,050	111,69
<b>Preço total por UN .....</b>				<b>534,74</b>

##### 15.2 UN VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 99635

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
3148	0,0192UN	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	11,500	0,22
10228	1,0000UN	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	212,330	212,33
88248	0,9249H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,900	16,56
88267	0,9249H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,550	19,93
		26,4000 % BDI	249,040	65,75
<b>Preço total por UN .....</b>				<b>314,79</b>

##### 15.3 UN CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 86901

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
4823	0,5271KG	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	37,030	19,52
20269	1,0000UN	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	84,590	84,59
88274	0,8458H	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22,080	18,68
88316	0,2665H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,530	4,94
		26,4000 % BDI	127,730	33,72
<b>Preço total por UN .....</b>				<b>161,45</b>

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
SAULO SÉRVULO DE QUEIROZ MEDEIROS  
Engº Civil - CREA: 2116495253

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
THACIO QUEIROGA SOLANO VALE  
Procurador - CPF: 082.677.094-01





### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: : Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

LOCAL: MUNICIPIO DE PORTALEGRE - RN

DATA: 19/12/2022

#### 15.4 UN LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 86904

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
4351	2,0000UN	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	17,250	34,50
10425	1,0000UN	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	81,400	81,40
37329	0,0304 KG	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	65,540	1,99
88267	0,3870H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,550	8,34
88316	0,1886H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,530	3,49
		26,4000 % BDI	129,720	34,25
<b>Preço total por UN .....</b>				<b>163,97</b>

#### 15.5 UN DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) C1151

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
10043	0,5000H	AJUDANTE DE ENCANADOR	7,840	3,92
12320	0,5000H	ENCANADOR	9,630	4,82
%E.S.85,20	85,2000	Encargos Sociais - 85,20 %	8,740	7,45
10797	1,0000UN	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	46,200	46,20
11180	0,2800M	FITA DE VEDAÇÃO	0,200	0,06
		26,4000 % BDI	62,450	16,49
<b>Preço total por UN .....</b>				<b>78,94</b>

#### 15.6 UN TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 86906

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
3146	0,0210UN	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	3,120	0,07
13415	1,0000UN	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	50,000	50,00
88267	0,0960H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,550	2,07
88316	0,0303H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,530	0,56
		26,4000 % BDI	52,700	13,91
<b>Preço total por UN .....</b>				<b>66,61</b>

#### 15.7 UN TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 86915

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
3146	0,0210UN	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	3,120	0,07
36791	1,0000UN	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)	97,730	97,73
88267	0,0960H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,550	2,07
88316	0,0303H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,530	0,56
		26,4000 % BDI	100,430	26,51
<b>Preço total por UN .....</b>				<b>126,94</b>

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
SAULO SÉRVULO DE QUEIROZ MEDEIROS  
Eng° Civil - CREA: 2116495253

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
THACIO QUEIROGA SOLANO VALE  
Procurador - CPF: 082.677.094-01

: Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portal...

Página 62

RUA ESPERIDIO ALEXANDRE DA  
CUNHA 18, SALA 7A, CENTRO -  
DINO U AGUA DOS BOQUES/RN

PILAR EMPREENDIMENTOS

CNPJ: 15.721.824/0001-91

(84) 9 7845-8047  
PILAREMPREENDIMENTOS@GMAIL.COM



PREFEITURA MUN DE PORTALEGRE  
 FLS. 2.221  
 [Assinatura]

### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: : Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

LOCAL: MUNICIPIO DE PORTALEGRE - RN

DATA: 19/12/2022

**15.8 UN CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO 9535**

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
1368	1,0000UN	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	70,160	70,16
3148	0,0100UN	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	11,500	0,12
88264	0,4500H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	25,760	11,59
88316	0,3000H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,530	5,56
		26,4000 % BDI	87,430	23,08
<b>Preço total por UN .....</b>				<b>110,51</b>

**15.9 UN PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 95544**

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
11703	1,0000UN	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	28,620	28,62
88267	0,3162H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,550	6,81
88316	0,0996H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,530	1,85
		26,4000 % BDI	37,280	9,84
<b>Preço total por UN .....</b>				<b>47,12</b>

**15.10 UN PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS C4825**

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
12391	0,5000H	PEDREIRO	9,630	4,82
%E.S.85,20	85,2000	Encargos Sociais - 85,20 %	4,820	4,11
19139	1,0000UN	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	38,410	38,41
		26,4000 % BDI	47,340	12,50
<b>Preço total por UN .....</b>				<b>59,84</b>

**15.11 UN PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO 37400**

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
		Sem composição de serviço		43,190
		26,4000 % BDI	43,190	11,40
<b>Preço total por UN .....</b>				<b>54,59</b>

**15.12 UN SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 95547**

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
11758	1,0000UN	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	55,040	55,04
88267	0,3162H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,550	6,81
88316	0,0996H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,530	1,85
		26,4000 % BDI	63,700	16,82
<b>Preço total por UN .....</b>				<b>80,52</b>

**PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI**  
 SAULO SÉRVULO DE QUEIROZ MEDEIROS  
 Engº Civil - CREA: 2116495253

**PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI**  
 THACIO QUEIROGA SOLANO VALE  
 Procurador - CPF: 082.677.094-01

RUA ESPERIDIO ALEXANDRE DA  
 GUEIRA, 15, SALA "A", CENTRO  
 OLHO D'ÁGUA DOS BOBACU/RN

**PILAR EMPREENDIMENTOS**

CNPJ: 13.731.824/0001-91  
 (84) 9 7443-4047  
 PILAREMPREENDIMENTOS@GMAIL.COM

[Assinatura]



### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: : Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

LOCAL: MUNICIPIO DE PORTALEGRE - RN

DATA: 19/12/2022

**15.13 UN BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 100875**

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
4351	8,0000UN	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	17,250	138,00
36215	1,0000UN	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70" CM X 45" CM	756,090	756,09
88267	1,2647H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,550	27,25
88316	0,3985H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,530	7,38
		26,4000% BDI	928,720	245,18
<b>Preço total por UN .....</b>				<b>1.173,90</b>

**15.14 UN BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 100868**

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
4351	6,0000UN	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	17,250	103,50
36081	1,0000UN	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	174,600	174,60
88267	0,9485H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,550	20,44
88316	0,2988H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,530	5,54
		26,4000% BDI	304,080	80,28
<b>Preço total por UN .....</b>				<b>384,36</b>

**15.15 UN BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 100867**

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
4351	6,0000UN	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	17,250	103,50
36205	1,0000UN	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	163,750	163,75
88267	0,9485H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,550	20,44
88316	0,2988H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,530	5,54
		26,4000% BDI	293,230	77,41
<b>Preço total por UN .....</b>				<b>370,64</b>

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
SAULO SÉRVULO DE QUEIROZ MEDEIROS  
Engº Civil - CREA: 2116495253

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
THACIO QUEIROGA SOLANO VALE  
Procurador - CPF: 082.677.094-01





### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: : Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

LOCAL: MUNICIPIO DE PORTALEGRE - RN

DATA: 19/12/2022

#### 16 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO

##### 16.1 UN EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020\_P 101909

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
4350	2,0000UN	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	0,660	1,32
10892	1,0000UN	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	240,000	240,00
88248	0,4574H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,900	8,19
88267	0,4574H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,550	9,86
		26,4000 % BDI	259,370	68,47
<b>Preço total por UN .....</b>				<b>327,84</b>

##### 16.2 UN LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 97599

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
38774	1,0000UN	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	22,580	22,58
88247	0,0748H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,260	1,59
88264	0,1795H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	25,760	4,62
		26,4000 % BDI	28,790	7,60
<b>Preço total por UN .....</b>				<b>36,39</b>

##### 16.3 UN SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR C4649

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
10045	0,8000H	AJUDANTE DE PINTOR	7,840	6,27
12395	1,5000H	PINTOR	9,640	14,46
%E.S.85,20	85,2000	Encargos Sociais - 85,20 %	20,730	17,66
12084	0,0300L	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	11,320	0,34
		26,4000 % BDI	38,730	10,22
<b>Preço total por UN .....</b>				<b>48,95</b>

##### 16.4 UN PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, \*20 X 40\* CM, EM PVC \*2\* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) 37558

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
		Sem composição de serviço		41,760
		26,4000 % BDI	41,760	11,02
<b>Preço total por UN .....</b>				<b>52,78</b>

Handwritten signature and initials in blue ink.

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
SAULO SÉRVULO DE QUEIROZ MEDEIROS  
Eng° Civil - CREA: 2116495253

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
THACIO QUEIROGA SOLANO VALE  
Procurador - CPF: 082.677.094-01

Handwritten signature in blue ink.



## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: : Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

LOCAL: MUNICIPIO DE PORTALEGRE - RN

DATA: 19/12/2022

### 17 INSTALAÇÃO ELETRICAS - 220 V

#### 17.1 CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO

#### 17.1.1 UN QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A 12038

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
			Sem composição de serviço	454,440
	26,4000 %	BDI		119,97
<b>Preço total por UN .....</b>				<b>574,41</b>

#### 17.1.2 UN QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR C3579

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
I0042	1,0000H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	7,840	7,84
I2312	1,0000H	ELETRICISTA	9,760	9,76
%E.S.85,20	85,2000	Encargos Sociais - 85,20 %	17,600	15,00
I6129	1,0000UN	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	44,800	44,80
	26,4000 %	BDI	77,400	20,43
<b>Preço total por UN .....</b>				<b>97,83</b>

#### 17.1.3 UN DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 93653

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
1570	1,0000UN	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	0,980	0,98
34653	1,0000UN	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	8,430	8,43
88247	0,0352H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,260	0,75
88264	0,0352H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	25,760	0,91
	26,4000 %	BDI	11,070	2,92
<b>Preço total por UN .....</b>				<b>13,99</b>

#### 17.1.4 UN DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 93655

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
1571	1,0000UN	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	1,280	1,28
34653	1,0000UN	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	8,430	8,43
88247	0,0663H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,260	1,41
88264	0,0663H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	25,760	1,71
	26,4000 %	BDI	12,830	3,39
<b>Preço total por UN .....</b>				<b>16,22</b>

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
SAULO SÉRVULO DE QUEIROZ MEDEIROS  
Engº Civil - CREA: 2116495253

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
THACIO QUEIROGA SOLANO VALE  
Procurador - CPF: 082.677.094-01

: Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portal...

Página 66



### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: : Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

LOCAL: MUNICIPIO DE PORTALEGRE - RN

DATA: 19/12/2022

#### 17.1.5 UN DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 93658

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
1574	1,0000UN	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	1,640	1,64
34686	1,0000UN	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	12,500	12,50
88247	0,1352H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,260	2,87
88264	0,1352H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	25,760	3,48
		26,4000 % BDI	20,490	5,41
<b>Preço total por UN .....</b>				<b>25,90</b>

#### 17.1.6 UN DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA C4530

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
10037	0,6000H	AJUDANTE	7,840	4,70
12312	0,6000H	ELETRICISTA	9,760	5,86
%E.S.85,20	85,2000	Encargos Sociais - 85,20 %	10,560	9,00
18365	1,0000UN	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	119,430	119,43
		26,4000 % BDI	138,990	36,69
<b>Preço total por UN .....</b>				<b>175,68</b>

#### 17.1.7 UN DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V C4562

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
18442	1,0000UN	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	119,100	119,10
		26,4000 % BDI	119,100	31,44
<b>Preço total por UN .....</b>				<b>150,54</b>

### 17.2 ELETRODUTOS E ACESSORIOS

#### 17.2.1 M ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 91854

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
2688	1,0170M	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	2,220	2,26
88247	0,1440H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,260	3,06
88264	0,1440H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	25,760	3,71
		26,4000 % BDI	9,030	2,38
<b>Preço total por M .....</b>				<b>11,41</b>

#### 17.2.2 M ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 91856

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
2690	1,0170M	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	3,810	3,87
88247	0,1640H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,260	3,49
88264	0,1640H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	25,760	4,22
		26,4000 % BDI	11,580	3,06
<b>Preço total por M .....</b>				<b>14,64</b>

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
SAULO SÉRVULO DE QUEIROZ MEDEIROS  
Engº Civil - CREA: 2116495253

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
THACIO QUEIROGA SOLANO VALE  
Procurador - CPF: 082.677.094-01

: Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portal...

Página 67





### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: : Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

LOCAL: MUNICIPIO DE PORTALEGRE - RN

DATA: 19/12/2022

**17.2.3 M ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 91866**

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
2673	1,0170M	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	3,400	3,46
43132	0,0016KG	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	29,250	0,05
88247	0,0850H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,260	1,81
88264	0,0850H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	25,760	2,19
		26,4000 % BDI	7,510	1,98
<b>Preço total por M .....</b>				<b>9,49</b>

**17.2.4 M ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 91867**

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
2674	1,0170M	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	4,230	4,30
43132	0,0018KG	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	29,250	0,05
88247	0,1020H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,260	2,17
88264	0,1020H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	25,760	2,63
		26,4000 % BDI	9,150	2,42
<b>Preço total por M .....</b>				<b>11,57</b>

**17.2.5 M ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 91868**

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
2685	1,0170M	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	6,610	6,72
43132	0,0020KG	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	29,250	0,06
88247	0,1260H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,260	2,68
88264	0,1260H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	25,760	3,25
		26,4000 % BDI	12,710	3,36
<b>Preço total por M .....</b>				<b>16,07</b>

**17.2.6 M ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 93008**

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
2680	1,1000M	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	9,680	10,65
88247	0,1122H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,260	2,39
88264	0,1122H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	25,760	2,89
		26,4000 % BDI	15,930	4,21
<b>Preço total por M .....</b>				<b>20,14</b>

**PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI**  
SAULO SÉRVULO DE QUEIROZ MEDEIROS  
Engº Civil - CREA: 2116495253

**PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI**  
THACIO QUEIROGA SOLANO VALE  
Procurador - CPF: 082.677.094-01

SUA EXPEDIENTE ALEXANDRE DA  
CUNHA, 16, SALA "A", CENTRO  
OLHO D'ÁGUA DOS BOMBEIROS

**PILAR EMPREENDIMENTOS**

CNPJ: 13.731.828/0001-91  
(84) 9 7645-4067  
PILAREMPREENDIMENTOS@GMAIL.COM



### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: : Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

LOCAL: MUNICIPIO DE PORTALEGRE - RN

DATA: 19/12/2022

**17.2.7 M ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 93009**

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
2681	1,1000M	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	15,820	17,40
88247	0,1290H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,260	2,74
88264	0,1290H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	25,760	3,32
		26,4000% BDI	23,460	6,19
<b>Preço total por M .....</b>				<b>29,65</b>

**17.2.8 UN CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016 95811**

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
12016	1,0000UN	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	6,680	6,68
88247	0,0952H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,260	2,02
88264	0,0952H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	25,760	2,45
		26,4000% BDI	11,150	2,94
<b>Preço total por UN .....</b>				<b>14,09</b>

**17.2.9 UN CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016 95814**

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
12025	1,0000UN	CONDULETE EM PVC, TIPO "TB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	7,370	7,37
88247	0,1428H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,260	3,04
88264	0,1428H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	25,760	3,68
		26,4000% BDI	14,090	3,72
<b>Preço total por UN .....</b>				<b>17,81</b>

**17.2.10 UN CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016 95817**

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
11950	2,0000UN	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	0,350	0,70
39344	1,0000UN	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 3/4"	7,930	7,93
88247	0,4476H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,260	9,52
88264	0,4476H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	25,760	11,53
		26,4000% BDI	29,680	7,84
<b>Preço total por UN .....</b>				<b>37,52</b>

**17.2.11 UN BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" C0466**

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
10042	0,3000H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	7,840	2,35
%E.S.85,20	85,2000	Encargos Sociais - 85,20 %	2,350	2,00
10273	1,0000UN	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 1"	0,920	0,92
		26,4000% BDI	5,270	1,39
<b>Preço total por UN .....</b>				<b>6,66</b>

**PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI**  
SAULO SERVULO DE QUEIROZ MEDEIROS  
Engº Civil - CREA: 211649523

**PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI**  
THACIO QUEIROGA SOLANO VALE  
Procurador - CPF: 082.677.094-01

: Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portal...

Página 69



### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: : Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

LOCAL: MUNICIPIO DE PORTALEGRE - RN

DATA: 19/12/2022

#### 17.2.12 UN BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" C0466

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
I0042	0,3000H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	7,840	2,35
%E.S.85,20	85,2000	Encargos Sociais - 85,20 %	2,350	2,00
I0273	1,0000UN	BRAÇADEIRA TIPO "D" , METÁLICA DE 1"	0,920	0,92
		26,4000 % BDI	5,270	1,39
<b>Preço total por UN .....</b>				<b>6,66</b>

#### 17.2.13 UN CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 93018

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
1875	1,0000UN	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	3,460	3,46
88247	0,3365H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,260	7,15
88264	0,3365H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	25,760	8,67
		26,4000 % BDI	19,280	5,09
<b>Preço total por UN .....</b>				<b>24,37</b>

#### 17.2.14 UN CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 91887

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
1870	1,0000UN	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	1,650	1,65
88247	0,1250H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,260	2,66
88264	0,1250H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	25,760	3,22
		26,4000 % BDI	7,530	1,99
<b>Preço total por UN .....</b>				<b>9,52</b>

#### 17.2.15 UN CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 91887

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
1870	1,0000UN	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	1,650	1,65
88247	0,1250H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,260	2,66
88264	0,1250H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	25,760	3,22
		26,4000 % BDI	7,530	1,99
<b>Preço total por UN .....</b>				<b>9,52</b>

#### 17.2.16 UN CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 93018

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
1875	1,0000UN	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	3,460	3,46
88247	0,3365H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,260	7,15
88264	0,3365H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	25,760	8,67
		26,4000 % BDI	19,280	5,09
<b>Preço total por UN .....</b>				<b>24,37</b>

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
SAULO SÉRVULO DE QUEIROZ MEDEIROS  
Engº Civil - CREA: 2116495253

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
THACIO QUEIROGA SOLANO VALE  
Procurador - CPF: 082.677.094-01





### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: : Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

LOCAL: MUNICIPIO DE PORTALEGRE - RN

DATA: 19/12/2022

**17.2.17 UN LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 91874**

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
1901	1,0000UN	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	0,490	0,49
88247	0,0830H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,260	1,76
88264	0,0830H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	25,760	2,14
		26,4000% BDI	4,390	1,16
<b>Preço total por UN .....</b>				<b>5,55</b>

**17.2.18 UN LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 91875**

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
1891	1,0000UN	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	0,720	0,72
88247	0,1070H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,260	2,27
88264	0,1070H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	25,760	2,76
		26,4000% BDI	5,750	1,52
<b>Preço total por UN .....</b>				<b>7,27</b>

**17.2.19 UN LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 91876**

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
1892	1,0000UN	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	1,010	1,01
88247	0,1390H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,260	2,96
88264	0,1390H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	25,760	3,58
		26,4000% BDI	7,550	1,99
<b>Preço total por UN .....</b>				<b>9,54</b>

**17.2.20 UN LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 93013**

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
1893	1,0000UN	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	2,160	2,16
88247	0,2243H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,260	4,77
88264	0,2243H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	25,760	5,78
		26,4000% BDI	12,710	3,36
<b>Preço total por UN .....</b>				<b>16,07</b>

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
SAULO SÉRVULO DE QUEIROZ MEDEIROS  
Engº Civil - CREA: 2116495253

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
THACIO QUEIROGA SOLANO VALE  
Procurador - CPF: 082.677.094-01



### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: : Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

LOCAL: MUNICIPIO DE PORTALEGRE - RN

DATA: 19/12/2022

**17.2.21 UN CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 91941**

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
1872	1,0000UN	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	1,440	1,44
88247	0,1450H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,260	3,08
88264	0,1450H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	25,760	3,74
88629	0,0009M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	515,900	0,46
		26,4000% BDI	8,720	2,30
<b>Preço total por UN .....</b>				<b>11,02</b>

**17.2.22 UN CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 91937**

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
1871	1,0000UN	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	2,580	2,58
88247	0,1430H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,260	3,04
88264	0,1430H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	25,760	3,68
		26,4000% BDI	9,300	2,46
<b>Preço total por UN .....</b>				<b>11,76</b>

#### 17.3 CABOS E FIOS CONDUTORES

**17.3.1 M CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 91926**

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
1014	1,1900M	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	2,260	2,69
21127	0,0090UN	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	3,250	0,03
88247	0,0300H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,260	0,64
88264	0,0300H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	25,760	0,77
		26,4000% BDI	4,130	1,09
<b>Preço total por M .....</b>				<b>5,22</b>

**17.3.2 M CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 91928**

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
981	1,1900M	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	4,050	4,82
21127	0,0090UN	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	3,250	0,03
88247	0,0400H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,260	0,85
88264	0,0400H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	25,760	1,03
		26,4000% BDI	6,730	1,78
<b>Preço total por M .....</b>				<b>8,51</b>

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
SAULO SÉRVULO DE QUEIROZ MEDEIROS  
Engº Civil - CREA: 2116495253

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
THACIO QUEIROGA SOLANO VALE  
Procurador - CPF: 082.677.094-01



### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: : Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

LOCAL: MUNICIPIO DE PORTALEGRE - RN

DATA: 19/12/2022

#### 17.3.3 M CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS

##### TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 91930

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
982	1,1900M	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	5,660	6,74
21127	0,0090UN	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	3,250	0,03
88247	0,0520H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,260	1,11
88264	0,0520H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	25,760	1,34
		26,4000 % BDI	9,220	2,43
<b>Preço total por M .....</b>				<b>11,65</b>

#### 17.4 ILUMINAÇÃO E TOMADAS

##### 17.4.1 UN TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 91996

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
91946	1,0000UN	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	7,900	7,90
91994	1,0000UN	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	22,820	22,82
		26,4000 % BDI	30,720	8,11
<b>Preço total por UN .....</b>				<b>38,83</b>

##### 17.4.2 UN TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 91997

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
91946	1,0000UN	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	7,900	7,90
91995	1,0000UN	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	25,150	25,15
		26,4000 % BDI	33,050	8,73
<b>Preço total por UN .....</b>				<b>41,78</b>

##### 17.4.3 UN INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 91953

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
91946	1,0000UN	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	7,900	7,90
91952	1,0000UN	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	17,910	17,91
		26,4000 % BDI	25,810	6,81
<b>Preço total por UN .....</b>				<b>32,62</b>

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
SAULO SÉRVULO DE QUEIROZ MEDEIROS  
Engº Civil - CREA: 2116495253

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
THACIO QUEIROGA SOLANO VALE  
Procurador - CPF: 082.677.094-01

: Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portal...

Página 73





### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: : Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

LOCAL: MUNICIPIO DE PORTALEGRE - RN

DATA: 19/12/2022

**17.4.4 UN INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 92023**

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
91946	1,0000UN	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	7,900	7,90
92022	1,0000UN	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	37,860	37,86
		26,4000 % BDI	45,760	12,08
<b>Preço total por UN .....</b>				<b>57,84</b>

**17.4.5 UN TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X" C2298**

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
I0042	0,1500H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	7,840	1,18
I2312	0,1500H	ELETRICISTA	9,760	1,46
%E.S.85,20	85,2000	Encargos Sociais - 85,20 %	2,640	2,25
I1921	1,0000UN	TAMPA CEGA PLASTICA, SISTEMA "X"	6,000	6,00
		26,4000 % BDI	10,890	2,87
<b>Preço total por UN .....</b>				<b>13,76</b>

**17.4.6 UN LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 97586**

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
3799	1,0000UN	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	70,590	70,59
88247	0,1727H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,260	3,67
88264	0,4144H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	25,760	10,67
		26,4000 % BDI	84,930	22,42
<b>Preço total por UN .....</b>				<b>107,35</b>

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
SAULO SÉRVULO DE QUEIROZ MEDEIROS  
Engº Civil - CREA: 2116495253

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
THACIO QUEIROGA SOLANO VALE  
Procurador - CPF: 082.677.094-01



PREFEITURA MUN DE PORTALEGRE  
 FLS. 2.233  
 R. B. ...

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA: : Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

LOCAL: MUNICIPIO DE PORTALEGRE - RN

DATA: 19/12/2022

17.4.7 UN LUMINÁRIA ABERTA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400 W E MISTA ATÉ 500 W, COM BRAÇO EM TUBO DE AÇO GALV 1", COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE LÂMPADA E REATOR). AF\_08/2020 101653

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
1022	5,0000M	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	3,360	16,80
2512	1,0000UN	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	20,140	20,14
3798	1,0000UN	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	43,160	43,16
5928	0,2388CHP	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM. ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	259,600	61,99
21127	0,0140UN	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	3,250	0,05
88247	1,4837H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,260	31,54
88264	1,4837H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	25,760	38,22
		26,4000 % BDI	211,900	55,94
<b>Preço total por UN .....</b>				<b>267,84</b>

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
 SAULO SÉRVULO DE QUEIROZ MEDEIROS  
 Engº Civil - CREA: 2116495253

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
 THACIO QUEIROGA SOLANO VALE  
 Procurador - CPF: 082.677.094-01

RUA EXPEDITO ALEXANDRE DA  
 GOMBA 18, SALA 17, CENTRO -  
 OLMO D'ÁGUA DOS BORRÊS/RN

PILAR EMPREENDIMENTOS

CNPJ: 18.731.824/0001-91  
 (84) 9 7445-4057  
 PILAREMPREENDIMENTOS@GMAIL.COM



### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: : Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

LOCAL: MUNICIPIO DE PORTALEGRE - RN

DATA: 19/12/2022

#### 18 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFE...

##### 18.1 UN HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 96985

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
3379	1,0000UN	TEM PROCESSO DE DESATIVACAOI HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	80,130	80,13
88247	0,2531H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,260	5,38
88264	0,2531H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	25,760	6,52
		26,4000% BDI	92,030	24,30
<b>Preço total por UN .....</b>				<b>116,33</b>

##### 18.2 UN CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA C4853

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
10042	0,5000H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	7,840	3,92
12312	0,5000H	ELETRICISTA	9,760	4,88
%E.S 85,20	85,2000	Encargos Sociais - 85,20 %	8,800	7,50
19160	1,0000UN	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM BARRAMENTO PARA NEUTRO	385,000	385,00
		26,4000% BDI	401,300	105,94
<b>Preço total por UN .....</b>				<b>507,24</b>

##### 18.3 M CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 96973

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
863	1,0500M	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	42,030	44,13
88247	0,2533H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,260	5,39
88264	0,2533H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	25,760	6,53
98463	0,5000UN	SUORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	23,490	11,75
		26,4000% BDI	67,800	17,90
<b>Preço total por M .....</b>				<b>85,70</b>

##### 18.4 M CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 96974

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
867	1,0500M	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	58,540	61,47
88247	0,3251H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,260	6,91
88264	0,3251H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	25,760	8,37
98463	0,5000UN	SUORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	23,490	11,75
		26,4000% BDI	88,500	23,36
<b>Preço total por M .....</b>				<b>111,86</b>

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
SAULO SÉRVULO DE QUEIROZ MEDEIROS  
Engº Civil - CREA: 2116495253

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
THACIO QUEIROGA SOLANO VALE  
Procurador - CPF: 082.677.094-01





### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: : Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

LOCAL: MUNICIPIO DE PORTALEGRE - RN

DATA: 19/12/2022

**18.5 M ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 93008**

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
2680	1,1000M	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	9,680	10,65
88247	0,1122H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,260	2,39
88264	0,1122H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	25,760	2,89
		26,4000 % BDI	15,930	4,21
<b>Preço total por M .....</b>				<b>20,14</b>

**18.6 M3 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 93358**

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
88316	3,9560H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,530	73,30
		26,4000 % BDI	73,300	19,35
<b>Preço total por M3 .....</b>				<b>92,65</b>

**18.7 M3 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_04/2016 93382**

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
88316	0,6500H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,530	12,04
91533	0,2740CHP	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	37,830	10,37
91534	0,2540CHI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	28,590	7,26
95606	1,0000M3	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	2,180	2,18
		26,4000 % BDI	31,850	8,41
<b>Preço total por M3 .....</b>				<b>40,26</b>

**18.8 UN CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF\_12/2020 98111**

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
34643	1,0000UN	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	36,850	36,85
88309	0,1693H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22,160	3,75
88316	0,1693H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,530	3,14
101618	0,0141M3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	204,630	2,89
		26,4000 % BDI	46,630	12,31
<b>Preço total por UN .....</b>				<b>58,94</b>

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
SAULO SÉRVULO DE QUEIROZ MEDEIROS  
Engº Civil - CREA: 2116495253

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
THACIO QUEIROGA SOLANO VALE  
Procurador - CPF: 082.677.094-01

: Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portal...

Página 77



### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: : Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

LOCAL: MUNICIPIO DE PORTALEGRE - RN

DATA: 19/12/2022

#### 18.9 UN TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 C2457

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
10042	0,2000H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	7,840	1,57
12312	0,2000H	ELETRICISTA	9,760	1,95
%E.S.85,20	85,2000	Encargos Sociais - 85,20 %	3,520	3,00
12076	1,0000UN	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	8,460	8,46
		26,4000% BDI	14,980	3,95
<b>Preço total por UN .....</b>				<b>18,93</b>

#### 18.10 UN SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 98463

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
4356	2,0000UN	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	0,270	0,54
7572	1,0000UN	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	8,070	8,07
88247	0,3164H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,260	6,73
88264	0,3164H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	25,760	8,15
		26,4000% BDI	23,490	6,20
<b>Preço total por UN .....</b>				<b>29,69</b>

#### 18.11 UN TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 C2457

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
10042	0,2000H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	7,840	1,57
12312	0,2000H	ELETRICISTA	9,760	1,95
%E.S.85,20	85,2000	Encargos Sociais - 85,20 %	3,520	3,00
12076	1,0000UN	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	8,460	8,46
		26,4000% BDI	14,980	3,95
<b>Preço total por UN .....</b>				<b>18,93</b>

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
SAULO SÉRVULO DE QUEIROZ MEDEIROS  
Engº Civil - CREA: 2116495253

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
THACIO QUEIROGA SOLANO VALE  
Procurador - CPF: 082.677.094-01



## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: : Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

LOCAL: MUNICIPIO DE PORTALEGRE - RN

DATA: 19/12/2022

### 19 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

#### 19.1 GERAL

19.1.1 CODIGO	M2 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm C4068 QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
I2391	1,2000H	PEDREIRO	9,630	11,56
I2543	2,0000H	SERVENTE	7,130	14,26
%E.S.85,20	85,2000	Encargos Sociais - 85,20 %	25,820	22,00
I0108	0,0080M3	AREIA GROSSA	55,000	0,44
I0805	3,2000KG	CIMENTO PORTLAND	0,460	1,47
I7893	1,0000M2	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	187,350	187,35
		26,4000 % BDI	237,080	62,59
Preço total por M2 .....				299,67

19.1.2 CODIGO	M2 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm C4068 QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
I2391	1,2000H	PEDREIRO	9,630	11,56
I2543	2,0000H	SERVENTE	7,130	14,26
%E.S.85,20	85,2000	Encargos Sociais - 85,20 %	25,820	22,00
I0108	0,0080M3	AREIA GROSSA	55,000	0,44
I0805	3,2000KG	CIMENTO PORTLAND	0,460	1,47
I7893	1,0000M2	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	187,350	187,35
		26,4000 % BDI	237,080	62,59
Preço total por M2 .....				299,67

19.1.3 CODIGO	CJ ESTRUTURA METÁLICA EM RODÍZIOS, C/ TABELAS DE BASQUETE C1350 QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
I1879	3,0000H	SOLDADOR	9,650	28,95
I2543	1,2500H	SERVENTE	7,130	8,91
%E.S.85,20	85,2000	Encargos Sociais - 85,20 %	37,860	32,26
I1215	8,0000UN	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	1,820	14,56
I1833	8,0000UN	RODÍZIO GIRATÓRIO RB 82L NOVEX	41,190	329,52
I1873	1,8500KG	SOLDA 70X30	65,340	120,88
I1911	2,0000CJ	TABELAS DE BASQUETE	404,410	808,82
I2171	79,0000M	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	39,710	3.137,09
		26,4000 % BDI	4.480,990	1.182,98
Preço total por CJ .....				5.663,97

19.1.4 CODIGO	CJ ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL C1349 QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
I1137	1,0000CJ	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	882,350	882,35
		26,4000 % BDI	882,350	232,94
Preço total por CJ .....				1.115,29

19.1.5 CODIGO	CJ ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY C1351 QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
I1140	1,0000CJ	ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY	355,390	355,39
		26,4000 % BDI	355,390	93,82
Preço total por CJ .....				449,21

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
SAULO SÉRVULO DE QUEIROZ MEDEIROS  
Engº Civil - CREA: 2116495253

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
THACIO QUEIROGA SOLANO VALE  
Procurador - CPF: 082.677.094-01

: Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portal...

Página 79





### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: : Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

LOCAL: MUNICIPIO DE PORTALEGRE - RN

DATA: 19/12/2022

#### 19.1.6 M CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 C4646

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
I1530	0,6000H	MONTADOR	9,630	5,78
I2543	0,5500H	SERVENTE	7,130	3,92
%E.S.85,20	85,2000	Encargos Sociais - 85,20 %	9,700	8,26
I8646	2,0000M	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	48,000	96,00
I8647	0,6000UN	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	61,900	37,14
I8648	0,6000UN	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	36,000	21,60
		26,4000 % BDI	172,700	45,59
<b>Preço total por M .....</b>				<b>218,29</b>

#### 19.1.7 M PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm C1869

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
I2391	0,5000H	PEDREIRO	9,630	4,82
I2543	0,2500H	SERVENTE	7,130	1,78
%E.S.85,20	85,2000	Encargos Sociais - 85,20 %	6,600	5,62
I1610	1,0000M	PEITORIS DE GRANITO 15CM	45,630	45,63
C0197	0,0038M3	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	562,170	2,14
		26,4000 % BDI	59,990	15,84
<b>Preço total por M .....</b>				<b>75,83</b>

#### 19.2 PORTÃO E GRADIL METALICO

#### 19.2.1 M2 ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIAMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF\_03/2021 102364

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
7162	1,0203M2	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 3,4 MM (10 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	61,220	62,46
7696	0,6105M	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	59,450	36,29
7698	0,8701M	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	35,480	30,87
11002	0,0025KG	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	28,840	0,07
43130	0,0797KG	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	29,250	2,33
88315	0,9774H	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22,040	21,54
88316	0,9774H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,530	18,11
94962	0,0045M3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1.4,5,4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	335,230	1,51
		26,4000 % BDI	173,180	45,72
<b>Preço total por M2 .....</b>				<b>218,90</b>

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
SAULO SÉRVULO DE QUEIROZ MEDEIROS  
Engº Civil - CREA: 2116495253

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
THACIO QUEIROGA SOLANO VALE  
Procurador - CPF: 082.677.094-01



### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: : Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

LOCAL: MUNICIPIO DE PORTALEGRE - RN

DATA: 19/12/2022

19.2.2 **M2 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO C3659**

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT
I1530	1,0000H	MONTADOR	9,630	9,63
I2391	0,3500H	PEDREIRO	9,630	3,37
I2543	0,2500H	SERVEnte	7,130	1,78
%E.S.85,20	85,2000	Encargos Sociais - 85,20 %	14,780	12,59
I0108	0,0010M3	AREIA GROSSA	55,000	0,06
I0805	0,1500KG	CIMENTO PORTLAND	0,460	0,07
I6727	1,0000UN	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	352,450	352,45
		26,4000% BDI	379,950	100,31
		<b>Preço total por M2 .....</b>		<b>480,26</b>

**PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI**  
SAULO SÉRVULO DE QUEIROZ MEDEIROS  
Engº Civil - CREA: 2116495253

**PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI**  
THACIO QUEIROGA SOLANO VALE  
Procurador - CPF: 082.677.094-01



### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: : Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

LOCAL: MUNICIPIO DE PORTALEGRE - RN

DATA: 19/12/2022

#### 20 SERVIÇOS FINAIS

20.1 CODIGO	M2 QUANT.	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 99803 DESCRIÇÃO		P.UNIT
88316	0,0970H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,530	1,80
		26,4000% BDI	1,800	0,48
		<b>Preço total por M2 .....</b>		<b>2,28</b>
20.2 CODIGO	UN QUANT.	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM 10848 DESCRIÇÃO		P.UNIT
		Sem composição de serviço	678,380	678,380
		26,4000% BDI	678,380	179,09
		<b>Preço total por UN .....</b>		<b>857,47</b>

**PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI**  
 SAULO SÉRVULO DE QUEIROZ MEDEIROS  
 Engº Civil - CREA: 2116495253

**PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI**  
 THACIO QUEIROGA SOLANO VALE  
 Procurador - CPF: 082.677.094-01





BDI DE SERVIÇOS		
OBRA: : Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN		DATA BASE: 19/12/2022
LOCAL: MUNICIPIO DE PORTALEGRE - RN		
ITENS	siglas	valores adotados
Administração Central	AC	3,15
Despesas Financeiras	DF	0,80
Seguro + Garantia	S+G	0,90
Risco	R	1,00
soma dos itens cofins, iss, pis e CPRB	I	10,15
PIS	P	0,65
COFINS	C	3,00
INCC (CPRB)	CPRB	4,50
ISS	ISS	2,00
LUCRO	L	7,25
BDI		26,40%
Observações: 1.1 CONFORME O Acórdão 2622/2013 a fórmula acima para o cálculo do BDI, tem seus valores em percentuais, isto é: $BDI = (((1+AC+R+G)/100) * (1+DF/100) * (1+(L/100))) / (1-(T/100)-1) * 100$		

  
Saulo Sérgio de Queiroz Medeiros  
CREA/RN 211649525-3  
CPF: 068.957.974-83  
Engenheiro Civil

  
PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME  
CNPJ nº 13.721.826/0001-91

Thacio Queiroga Solano Vale  
Procurador / Resp. Legal  
CPF nº 082.677.094-01

RUA EXPEDITO ALEXANDRE DA  
CUNHA, 18, SALA "A", CENTRO -  
OLHO D'ÁGUA DOS BORGES/RN



PILAR EMPREENDIMENTOS

CNPJ: 13.721.826/0001-91

(84) 9 9645-6067

PILAREMPREENDIMENTOSEIR  
ELI@GMAIL.COM





PREFEITURA MUN. DE PORTALEGRE  
 RUBS 2.242  
 RUBS

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

OBRA: : Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN  
 LOCAL: MUNICIPIO DE PORTALEGRE - RN

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TOTAIS	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 70.541,41 7,10%	70.541,41 100,00%	- 0,00%	- 0,00%	- 0,00%	- 0,00%	- 0,00%	70.541,41 100,00%
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	R\$ 9.480,54 0,95%	9.480,54 100,00%	- 0,00%	- 0,00%	- 0,00%	- 0,00%	- 0,00%	9.480,54 100,00%
3	FUNDAÇÕES	R\$ 53.295,30 5,37%	26.647,65 50,00%	26.647,65 50,00%	- 0,00%	- 0,00%	- 0,00%	- 0,00%	53.295,30 100,00%
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 416.417,43 41,93%	- 0,00%	145.746,10 35,00%	145.746,10 35,00%	124.925,23 30,00%	- 0,00%	- 0,00%	416.417,43 100,00%
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	R\$ 29.792,91 3,00%	- 0,00%	- 0,00%	- 0,00%	14.896,46 50,00%	14.896,46 50,00%	- 0,00%	29.792,91 100,00%
6	ESQUADRIAS	R\$ 13.236,29 1,33%	- 0,00%	- 0,00%	- 0,00%	6.618,15 50,00%	6.618,15 50,00%	- 0,00%	13.236,29 100,00%
7	SISTEMAS DE COBERTURA	R\$ 175.804,12 17,70%	- 0,00%	- 0,00%	158.223,71 90,00%	17.580,41 10,00%	- 0,00%	- 0,00%	175.804,12 100,00%
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 9.779,11 0,98%	- 0,00%	9.779,11 100,00%	- 0,00%	- 0,00%	- 0,00%	- 0,00%	9.779,11 100,00%
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	R\$ 33.904,89 3,41%	- 0,00%	- 0,00%	- 0,00%	16.952,45 50,00%	16.952,45 50,00%	- 0,00%	33.904,89 100,00%
10	SISTEMA DE PISOS	R\$ 7.041,71 0,71%	- 0,00%	- 0,00%	- 0,00%	3.520,86 50,00%	3.520,86 50,00%	- 0,00%	7.041,71 100,00%
11	PINTURAS ACABAMENTOS	R\$ 47.485,26 4,78%	- 0,00%	- 0,00%	- 0,00%	18.994,10 40,00%	14.245,58 30,00%	14.245,58 30,00%	47.485,26 100,00%
12	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	R\$ 7.282,28 0,73%	- 0,00%	- 0,00%	- 0,00%	3.641,14 50,00%	3.641,14 50,00%	- 0,00%	7.282,28 100,00%
13	INSTALAÇÕES SANITARIAS	R\$ 5.572,53 0,56%	- 0,00%	- 0,00%	- 0,00%	2.786,27 50,00%	2.786,27 50,00%	- 0,00%	5.572,53 100,00%
14	DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS	R\$ 6.089,73 0,61%	- 0,00%	- 0,00%	- 0,00%	- 0,00%	6.089,73 100,00%	- 0,00%	6.089,73 100,00%
15	LOUÇAS, ACESSORIOS E METAIS	R\$ 15.346,50 1,55%	- 0,00%	- 0,00%	- 0,00%	- 0,00%	- 0,00%	15.346,50 100,00%	15.346,50 100,00%
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO	R\$ 1.037,48 0,10%	- 0,00%	- 0,00%	- 0,00%	- 0,00%	- 0,00%	1.037,48 100,00%	1.037,48 100,00%
17	INSTALAÇÃO ELETRICA	R\$ 19.944,94 2,01%	- 0,00%	- 0,00%	- 0,00%	9.972,47 50,00%	9.972,47 50,00%	- 0,00%	19.944,94 100,00%
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	R\$ 19.809,04 1,99%	- 0,00%	5.942,71 30,00%	1.980,90 10,00%	7.923,62 40,00%	3.961,81 20,00%	- 0,00%	19.809,04 100,00%
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 48.542,75 4,89%	- 0,00%	- 0,00%	- 0,00%	- 0,00%	14.562,83 30,00%	33.979,93 70,00%	48.542,75 100,00%
20	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 2.704,34 0,27%	- 0,00%	- 0,00%	- 0,00%	- 0,00%	- 0,00%	2.704,34 100,00%	2.704,34 100,00%
TOTAL MÊS (R\$)		R\$ 993.108,56	R\$ 106.669,60	R\$ 188.115,57	R\$ 305.950,71	R\$ 227.811,14	R\$ 97.247,72	R\$ 67.313,82	R\$ 993.108,56
TOTAL MÊS (%)		100%	10,74%	18,94%	30,81%	22,94%	9,79%	6,78%	
TOTAL ACUMULADO (R\$)			R\$ 106.669,60	R\$ 294.785,17	R\$ 600.735,89	R\$ 828.547,02	R\$ 925.794,74	R\$ 993.108,56	
TOTAL ACUMULADO (%)			10,74%	29,68%	60,49%	83,43%	93,22%	100,00%	

Saulo Sêrvulo de Queiroz Medeiros  
 CREA/RN 211649525-3  
 CPF: 068.957.974-83  
 Engenheiro Civil

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME  
 CNPJ nº 13.721.826/0001-91

Thacio Queiroz Solano Vale  
 Procurador Legal  
 CPF nº 002.671.101

RUA EXPEDITO ALEXANDRE DA CUNHA, 18, SALA "A", CENTRO - OLHO D'ÁGUA DOS BORGES/RN

CNPJ: 13.721.826/0001-91

(84) 9 9645-6067

PILAR EMPREENDIMENTOS

PILAREMPREENDIMENTOSEIR  
 ELI@GMAIL.COM





Saulo Sêrvulo de Queiroz Medeiros  
CREA/RN-211649525-3  
CPF: 068.957.974-83  
Engenheiro Civil

PILAR EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME  
CNPJ nº 13.721.826/0001-91

Thacio Queiroga Solano Vale  
Procurador / Resp. Legal  
CPF nº 082.677.094-01

MUN. DE PORTALEGRE  
2243  
RUB. LA

### ENCARGOS SOCIAIS - DESONERADO

LOCAL: LOCAL: MUNICIPIO DE PORTALEGRE - RN		DATA BASE: 19/12/2022	
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>	0,0000	0,0000
A1	INSS	1,5000	1,5000
A2	SESI	1,0000	1,0000
A3	SENAI	0,2000	0,2000
A4	INCRA	0,6000	0,6000
A5	SEBRAE	2,5000	2,5000
A6	Salário Educação	3,0000	3,0000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	8,0000	8,0000
A8	FGTS	0,0000	0,0000
A9	SECONCI		
<b>TOTAL</b>		<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>	17,9900	0,0000
B1	Repouso Semanal Remunerado	4,2800	0,0000
B2	Feridos	0,9100	0,6900
B3	Auxílio - Enfermidade	10,9500	8,3300
B4	13º Salário	0,0700	0,0600
B5	Licença PaternidadeE	0,7300	0,5600
B6	Faltas Justificadas	1,7800	0,0000
B7	Dias de Chuvas	0,1100	0,0900
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	9,9100	7,5400
B9	Férias Gozadas	0,0300	0,0300
B10	Salário Maternidade		
<b>TOTAL</b>		<b>46,7600</b>	<b>17,3000</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>	5,7300	4,3600
C1	Aviso Prévio Indenizado	0,1300	0,1000
C2	Aviso Prévio Trabalhado	3,8600	2,9400
C3	Férias Indenizadas	3,6900	2,8100
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	0,4800	0,3700
C5	Indenização Adicional		
<b>TOTAL</b>		<b>13,8900</b>	<b>10,5800</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>	7,8600	2,9100
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0,4800	0,3700
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		
<b>TOTAL</b>		<b>8,3400</b>	<b>3,2800</b>

Horista = 85,79%  
Mensalista = 47,96%

RUA EXPEDITO ALEXANDRE DA  
CUNHA, 18, SALA "A", CENTRO -  
OLHO D'AGUA DOS BORGES/RN



**PILAR EMPREENDIMENTOS**

CNPJ: 13.721.826/0001-91

(84) 9 9645-6067

PILAREMPREENDIMENTOSEIR  
ELI@GMAIL.COM





