Ministério da Indústria, Comércio Exterior e Serviços
Secretaria Especial da Micro e Pequena Empresa
Departamento de Registro Empresarial e Integração

Nº DO PROTOCOLO

JCDF - SEDE
SEDE - JCDF
06 SET 2018
13/299.349-3

NIRE (da sede ou filial, quando a sede for em outra UF)	Código da Natureza Jurídica	Nº de Matrícula do Agente Auxiliar do Comércio
53201614956	2062	

1 - REQUERIMENTO

ILMO(A). SR.(A) PRESIDENTE DA Junta Comercial do Distrito Federal

Nome: ALVORADA SERVICOS DE REFORMAS EM GERAL LTDA ME
(da Empresa ou do Agente Auxiliar do Comércio)

Nº FCN/REMP

DF2201800082504

requer a V.Sª o deferimento do seguinte ato:

Nº DE VIAS	CÓDIGO DO ATO	CÓDIGO DO	QTDE	DESCRIÇÃO DO ATO / EVENTO
1	002			ALTERACAO
		021	1	ALTERACAO DE DADOS (EXCETO NOME EMPRESARIAL)
		051	1	CONSOLIDACAO DE CONTRATO/ESTATUTO
		2244	1	ALTERACAO DE ATIVIDADES ECONOMICAS (PRINCIPAL E SECUNDARIAS)

BRASILIA
Local

23 Agosto 2018
Data

1º Ofício de Notas Taguatinga

Representante Legal da Empresa / Agente Auxiliar do
Nome:
Assinatura: Nadson R Martins de Carvalho
Telefone de Contato:

2 - USO DA JUNTA COMERCIAL

☐ DECISÃO SINGULAR ☐ DECISÃO COLEGIADA

Nome(s) Empresarial(ais) igual(ais) ou semelhante(s):

☐ SIM ☐ SIM

☐ NÃO ___/___/___ _____ (Data / Responsável)

☐ NÃO ___/___/___ _____ (Data / Responsável)

Processo em Ordem
À decisão

___/___/___
Data

Responsável

DECISÃO SINGULAR

	2ª Exigência	3ª Exigência	4ª Exigência	5ª Exigência
☐ Processo em exigência. (Vide despacho em folha anexa)	☐	☐	☐	☐
☒ Processo deferido. Publique-se e arquive-se.				
☐ Processo indeferido. Publique-se.				

Rogênia Bonfim Rezende
Portaria nº. 1024 de 03.07.2017

14/09/18
Data

Responsável

DECISÃO COLEGIADA

	4ª Exigência	5ª Exigência
☐ Processo em exigên	☐	☐
☐ Processo deferido. F		
☐ Processo indeferido.		

___/___/___
Data

JUNTA COMERCIAL DO DISTRITO FEDERAL
CERTIFICO O REGISTRO SOB O NRO: **1099733**
EM **14/09/2018** DA EMPRESA: **5320161495-6**.

#ALVORADA SERVICOS DE REFORMAS EM GERAL LTDA ME#

Protocolo: **18/299.349-3** EM **06/09/2018**

SAULO IZIDORIO VIEIRA
SECRETÁRIO GERAL

_____ _____
Vogal

OBSERVAÇÕES

Junta Comercial do Distrito Federal
Certifico registro sob o nº 1099733 em 14/09/2018 da Empresa ALVORADA SERVICOS DE REFORMAS EM GERAL LTDA ME, Nire 53201614956 e protocolo 182993493 - 06/09/2018. Autenticação: 1E68A7ED281769757C1345B7D971F9F51A3D20. Saulo Izidorio Vieira - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse http://jcdf.mdic.gov.br e informe nº do protocolo 18/299.349-3 e o código de segurança hwDX Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 18/09/2018 por Saulo Izidorio Vieira – Secretário-Geral.

SAULO IZIDORIO VIEIRA
SECRETÁRIO GERAL

CARTÓRIO DE SAMAMBAIA

1º OFÍCIO DE NOTAS E DE REGISTRO DE PROTESTO DE LETRAS E TÍTULOS DE SAMAMBAIA
Tabeliã: Fabíola Henrique Borges
QN 306 Conjunto F Lotes 43 Setor Leste Samambaia Norte-DF
Telefone: (61) 3355-7500 Atendimento: Pedido: samambaia.cartorio.jus.br

Gustavo Soares Monteiro
Escrevente Autorizado
Samambaia-DF

RECONHEÇO e dou fé por AUTENTICIDADE a(s) firma(s) de:
[EV8i2Q13]-EDMILSON ROSA MARTINS DE CARVALHO .....
.....
.....
.....
Selo TJDFT20180120231361DP8E
Samambaia-DF, 24/08/2018
198-Consultar selo em "www.tjdft.jus.br"

GUSTAVO SOARES MONTEIRO
ESCREVENTE AUTORIZADO

562063

Junta Comercial do Distrito Federal
Certifico registro sob o nº 1099733 em 14/09/2018 da Empresa ALVORADA SERVICOS DE REFORMAS EM GERAL LTDA ME, Nire 53201614956 e protocolo 182993493 - 06/09/2018. Autenticação: 1E68A7ED281769757C1345B7D971F9F51A3D20. Saulo Izidorio Vieira - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse http://jcdf.mdic.gov.br e informe nº do protocolo 18/299.349-3 e o código de segurança hwDX Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 18/09/2018 por Saulo Izidorio Vieira – Secretário-Geral.

SAULO IZIDORIO VIEIRA
SECRETÁRIO GERAL

Monike da Silva Fontenele
7° Ofício de Notas-Samambaia-DF
Auxiliar Notarial

ALVORADA SERVIÇOS DE REFORMA EM GERAL LTDA – ME.

CNPJ/MF n.º 11.545.051/0001-15

ALTERAÇÃO CONTRATUAL N.º 07

Por este instrumento particular de alteração contratual, os abaixo assinados:

EDMILSON ROSA MARTINS DE CARVALHO, brasileiro, casado em comunhão parcial de bens, empresário, natural de Independência-CE, nascido no dia 03/09/1969, filho de Pedro Pereira de Carvalho e de Maria Rosa Martins de Carvalho, portador da carteira nacional de habilitação - CNH nº 00113309583 expedida pelo DETRAN-DF em 13/11/2014, nela contendo o nº da carteira de identidade 1.306.534, expedida pela SESP-DF e do **CPF 539.235.611–72**, residente e domiciliado na QR 402, CONJ. 17, S/N, CASA 09, SAMAMBAIA, BRASÍLIA – DF, CEP 72.318-017.

THAIANY MARTINS DE CARVALHO, brasileira, solteira, empresária, portadora da carteira de identidade n.º 2.600.298, emitida pela SSP-DF, em 05.11.2003 e do **CPF/MF n.º 024.175.931-57**, natural de Brasília - DF, nascida no dia 04.10.1988, filha de Edmilson Rosa Martins de Carvalho e Antônia Martins de Oliveira, residente e domiciliada na QSC 19 CHAC 28 QD 04 LOTE 17A, Taguatinga, Brasília – DF, CEP 72.016-190, únicos sócio da Empresa **ALVORADA SERVIÇOS DE REFORMA EM GERAL LTDA - ME,** estabelecida na **QS 401, CONJ. G, LOTE Nº 06 E 07, SALA 202, CEP 72.319-527, SAMAMBAIA, BRASÍLIA – DF,** devidamente registrada na Junta Comercial do Distrito Federal sob o NIRE N.º **53 2 0161495 6** por despacho de 08.02.2010 e inscrita no CNPJ/MF sob o n.º 11.545.051/0001-15 resolvem, assim, alterar e consolidar o contrato social.

CLÁUSULA PRIMEIRA – ALTERAÇÃO DE ATIVIDADE ECONÔMICA:

Os sócios, nesta data, decidem alterar a atividade da sociedade, da seguinte forma: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM DE MÓVEIS DE QUALQUER MATERIAL. SERVIÇOS DE LIMPEZA EM IMÓVEIS. SERVIÇOS DE RECEPÇÃO, SERVIÇOS DE PORTARIA E COPA. SERVIÇOS COMBINADO DE ESCRITÓRIO E APOIO ADMINISTRATIVO. EXECUÇÃO DE CÓPIA DE CHAVE. REPARAÇÃO E CONSERTO DE CADEADOS E FECHADURA. CARGA E DESCARGA. LOCAÇÃO DE VEÍCULOS AUTOMOTORES COM E SEM MOTORISTA. PINTURA E REFORMA COM MANUTENÇÃO ÉLETRICA E HIDRÁULICA. SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA COMO A ELABORAÇÃO, EXECUÇÃO E GESTÃO DE PROJETOS E OS SERVIÇOS DE INSPEÇÃO TÉCNICA NAS SEGUINTES ÁREAS: ENGENHARIA CIVIL, HIDRÁULICA E DE TRÁFEGO, ELÉTRICA, ELETRÔNICA, SUPERVISÃO DE OBRAS, CONTROLE DE MATERIAIS E SERVIÇOS SIMILARES, SUPERVISÃO DE CONTRATOS DE EXECUÇÃO DE OBRAS, GERENCIAMENTO DE PROJETOS, VISTORIA, PERÍCIA TÉCNICA, AVALIAÇÃO, ARBITRAMENTO, LAUDO E PARECER TÉCNICO, EXECUÇÃO, ORDENAÇÃO URBANA E USO DE SOLO, PAISAGÍSMO, DE ENGENHARIA E ARQUITETURA.

CLÁUSULA SEGUNDA – DAS DEMAIS CLÁUSULAS DO CONTRATO SOCIAL:

Permanecem em pleno vigor as demais cláusulas contratuais que não foram modificadas pela presente alteração.

CLÀUSULA TERCEIRA – CONSOLIDAÇÃO DO CONTRATO SOCIAL:

À VISTA DA MODIFICAÇÃO ORA AJUSTADA CONSOLIDA-SE O CONTRATO SOCIAL COM A SEGUINTE REDAÇÃO:

CLÁUSULA PRIMEIRA – NOME EMPRESARIAL.

A sociedade gira sob a Denominação Social de ALVORADA SERVIÇOS DE REFORMA EM GERAL LTDA - ME, e adota o nome de fantasia de ALVORADA SERVIÇOS.

CLÁUSULA SEGUNDA - SEDE.

1

Junta Comercial do Distrito Federal
Certifico registro sob o nº 1099733 em 14/09/2018 da Empresa ALVORADA SERVICOS DE REFORMAS EM GERAL LTDA ME, Nire 53201614956 e protocolo 182993493 - 06/09/2018. Autenticação: 1E68A7ED281769757C1345B7D971F9F51A3D20. Saulo Izidorio Vieira - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse http://jcdf.mdic.gov.br e informe nº do protocolo 18/299.349-3 e o código de segurança hwDX Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 18/09/2018 por Saulo Izidorio Vieira – Secretário-Geral.
SAULO IZIDORIO VIEIRA
SECRETÁRIO GERAL

Monike da Silva Fontenele
7º Ofício de Notas-Samambaia-DF
Auxiliar Notarial

A sede da sociedade é na QS 401, CONJ. G, LOTES Nº 06 E 07, SALA 202, CEP 72.319-527, SAMAMBAIA, BRASÍLIA – DF.

CLÁUSULA TERCEIRA – FILIAIS E OUTRAS DEPEDÊNCIAS.

A Sociedade poderá, a qualquer tempo, abrir filiais e outros estabelecimentos, no país ou fora dele, pôr deliberação do(s) sócio(s).

CLÁUSULA QUARTA – PRAZO DE DURAÇÃO E TÉRMINO DO EXERCÍCIO SOCIAL.

A Sociedade iniciou suas atividades em 18 de novembro de 2009, e seu tempo de duração é indeterminado.

CLÁUSULA QUINTA – ATIVIDADE ECONÔMICA.

A atividade econômica da sociedade é a seguinte: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM DE MÓVEIS DE QUALQUER MATERIAL. SERVIÇOS DE LIMPEZA EM IMÓVEIS. SERVIÇOS DE RECEPÇÃO, SERVIÇOS DE PORTARIA E COPA. SERVIÇOS COMBINADO DE ESCRITÓRIO E APOIO ADMINISTRATIVO. EXECUÇÃO DE CÓPIA DE CHAVE. REPARAÇÃO E CONSERTO DE CADEADOS E FECHADURA. CARGA E DESCARGA. LOCAÇÃO DE VEÍCULOS AUTOMOTORES COM E SEM MOTORISTA. PINTURA E REFORMA COM MANUTENÇÃO ÉLETRICA E HIDRÁULICA. SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA COMO A ELABORAÇÃO, EXECUÇÃO E GESTÃO DE PROJETOS E OS SERVIÇOS DE INSPEÇÃO TÉCNICA NAS SEGUINTES ÁREAS: ENGENHARIA CIVIL, HIDRÁULICA E DE TRÁFEGO, ELÉTRICA, ELETRÔNICA, SUPERVISÃO DE OBRAS, CONTROLE DE MATERIAIS E SERVIÇOS SIMILARES, SUPERVISÃO DE CONTRATOS DE EXECUÇÃO DE OBRAS, GERENCIAMENTO DE PROJETOS, VISTORIA, PERÍCIA TÉCNICA, AVALIAÇÃO, ARBITRAMENTO, LAUDO E PARECER TÉCNICO, EXECUÇÃO, ORDENAÇÃO URBANA E USO DE SOLO, PAISAGÍSMO, DE ENGENHARIA E ARQUITETURA..

CLÁUSULA SEXTA – CAPITAL SOCIAL.

O capital social é de R$ 490.000 (quatrocentos e noventa mil reais), dividido em 490.000 (quatrocentos e noventa mil) cotas, de R$ 1,00 (um real) cada e está totalmente integralizado em moeda corrente do país, distribuído da seguinte forma

N O M E	QUANT.QUOTAS	VLR. UNITÁRIO R$	VLR.TOTAL R$
EDMILSON ROSA MARTINS DE CARVALHO	485.100	1,00	485.100,00
THAIANY MARTINS DE CARVALHO.....	4.900	1,00	4.900,00
TOTAL.....	490.000	1,00	490.000,00

TOTAL DO CAPITAL POR EXTENSO: Quatrocentos e noventa mil reais.

CLÁUSULA SÉTIMA – RESPONSABILIDADE DOS SÓCIOS.

A responsabilidade de cada sócio é restrita ao valor de suas quotas, mas todos respondem solidariamente pela integralização do capital social.

CLÁUSULA OITAVA – ADMINISTRAÇÃO DA SOCIEDADE.

A administração da sociedade caberá ao sócio EDMILSON ROSA MARTINS DE CARVALHO com os poderes e atribuições de gerir, administrar e assinar, isoladamente, todo e qualquer documento de responsabilidade da sociedade, autorizado o uso do nome empresarial, vedado, no entanto, em atividades estranhas ao interesse social ou assumir obrigações seja em favor de qualquer dos quotistas ou de terceiros, bem como onerar ou alienar bens imóveis da sociedade, sem autorização do outro sócio, se houver.

CLÁUSULA NONA – ADMINISTRADORES NÃO SÓCIOS.

O(s) sócio(s) poderá(ão) de comum acordo e a qualquer tempo designar administrador(es) não sócio(s), a designação do mesmo dependerá de aprovação da unanimidade do(s) sócio(s), quando houver ou enquanto o capital não estiver integralizado, e de dois terços, no mínimo, após a integralização.

CLÁUSULA DÉCIMA – CONTA CORRENTE E CONTRATAÇÃO DE EMPRÉSTIMOS.

A abertura de Conta Corrente e a Contratação de empréstimos, (bancário ou não), será de responsabilidade de EDMILSON ROSA MARTINS DE CARVALHO podendo assinar separadamente ou em conjunto.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – PRÓ-LOBORE.

O sócio EDMILSON ROSA MARTINS DE CARVALHO terá uma retirada mensal, a título de "pró labore", observadas as disposições regulamentares pertinentes.

Junta Comercial do Distrito Federal
Certifico registro sob o nº 1099733 em 14/09/2018 da Empresa ALVORADA SERVICOS DE REFORMAS EM GERAL LTDA ME, Nire 53201614956 e protocolo 182993493 - 06/09/2018. Autenticação: 1E68A7ED281769757C1345B7D971F9F51A3D20. Saulo Izidorio Vieira - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse http://jcdf.mdic.gov.br e informe nº do protocolo 18/299.349-3 e o código de segurança hwDX Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 18/09/2018 por Saulo Izidorio Vieira – Secretário-Geral.
SAULO IZIDORIO VIEIRA
SECRETÁRIO GERAL

Monike da Silva Fontenele
7º Ofício de Notas-Samambaia-DF
Auxiliar Notarial
313

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – EXERCÍCIO SOCIAL.

O exercício social respeitará o ano calendário.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – LUCROS E/OU PREJUÍZOS.

O resultado do exercício será apurado a cada ano, no dia 31 de dezembro, o administrador prestará contas justificadas de sua administração, procedendo à elaboração do inventário, do balanço patrimonial e do balanço de resultado econômico, cabendo aos sócios, na proporção de suas quotas, os lucros ou perdas apuradas.

PARÁGRAFO ÚNICO:

Nos quatro meses seguintes ao termino do exercício social, o(s) sócio(s) deliberará(ão) sobre as contas e designará(ão) administrador(es) quando for o caso.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DISSOLUÇÃO DA SOCIEDADE.

Falecendo ou interditado qualquer sócio, a sociedade continuará sua atividade com os herdeiros, sucessora e a incapaz. Não sendo possível ou inexistindo interesse destes ou do(s) sócio(s) remanescente(s), o valor de seus haveres será apurado e liquidado com base na situação patrimonial da sociedade, à data da resolução, verificada em balanço especialmente levantado.

PARÁGRAFO ÚNICO:

O mesmo procedimento será adotado em outros casos em que a sociedade se resolva em relação a seu(s) sócio(s).

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – CESSÃO DE QUOTAS.

As quotas são indivisíveis e não poderão ser cedidas ou transferidas a terceiros sem o consentimento do outro sócio, a quem fica assegurado, em igualdade de condições e preço, direito de preferência para a sua aquisição se postas à venda, formalizando, se realizada a cessão delas, a alteração contratual pertinente.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – ALTERAÇÕES E ABERTURA DE FILIAL(S).

A sociedade poderá a qualquer tempo, abrir ou fechar filial ou outra dependência, mediante alteração contratual assinada pelo sócio ou por todos os sócios.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – DA DECLARAÇÃO:

O(s) Administrador(s) declara(m) sob as penas da lei de que não está(ão) impedido(s) de exercer(em) a administração da sociedade, por lei especial, ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrar(em) sob os efeitos dela, a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos; ou por crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato, ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, fé pública ou a propriedade.

CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA – DO FORO:

Fica eleito o foro de Taguatinga, Brasília - DF, para o exercício e o cumprimento dos direitos e obrigações resultantes deste contrato.

E, por estarem assim justos e contratados assinam o presente instrumento em 01 (uma) via.

Brasília DF, 23 de agosto 2018.

1º Ofício de Notas Larissa

1º OFÍCIO DE NOTAS - DF Rafael

EDMILSON ROSA MARTINS DE CARVALHO

THAIANY MARTINS DE CARVALHO

Gustavo Soares Monteiro
7º Ofício de Notas-Samambaia DF

CARTÓRIO DE SAMAMBAIA
CARTÓRIO DE SAMAMBAIA - 7º OFÍCIO DE NOTAS - DF
Tabeliã: Pablo Henrique Borges
QS 406 - Conjunto E - Lote 03 - Arena Mall - Samambaia Norte-DF
Fone: (61) 3358-3591 Cep: 72318-526 - www.cartoriodesamambaia.com.br

RECONHEÇO e dou fé por AUTENTICIDADE a(s) firma(s) de:
[EVdiZQil]-EDMILSON ROSA MARTINS DE CARVALHO .....

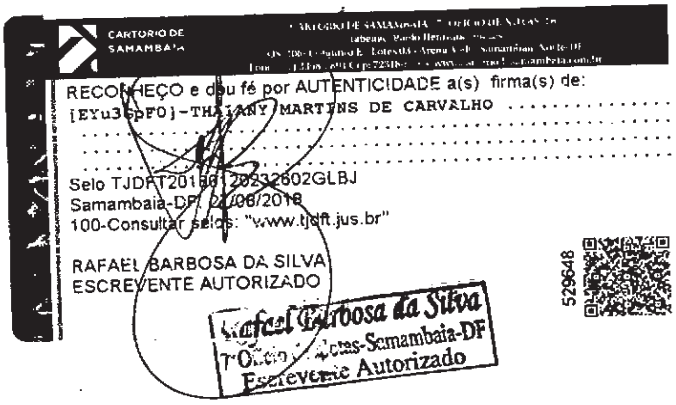
Selo TJDFT20180120231376TJGW
Samambaia-DF, 24/08/2018
108-Consultar selo em: www.tjdft.jus.br

GUSTAVO SOARES MONTEIRO
ESCREVENTE AUTORIZADO

562061

3

Junta Comercial do Distrito Federal
Certifico registro sob o nº 1099733 em 14/09/2018 da Empresa ALVORADA SERVICOS DE REFORMAS EM GERAL LTDA ME, Nire 53201614956 e protocolo 182993493 - 06/09/2018. Autenticação: 1E68A7ED281769757C1345B7D971F9F51A3D20. Saulo Izidorio Vieira - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse http://jcdf.mdic.gov.br e informe nº do protocolo 18/299.349-3 e o código de segurança hwDX Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 18/09/2018 por Saulo Izidorio Vieira – Secretário-Geral.
SAULO IZIDORIO VIEIRA
SECRETÁRIO GERAL



Junta Comercial do Distrito Federal
Certifico registro sob o nº 1099733 em 14/09/2018 da Empresa ALVORADA SERVICOS DE REFORMAS EM GERAL LTDA ME, Nire 53201614956 e protocolo 182993493 - 06/09/2018. Autenticação: 1E68A7ED281769757C1345B7D971F9F51A3D20. Saulo Izidorio Vieira - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse http://jcdf.mdic.gov.br e informe nº do protocolo 18/299.349-3 e o código de segurança hwDX Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 18/09/2018 por Saulo Izidorio Vieira – Secretário-Geral.
SAULO IZIDORIO VIEIRA
SECRETÁRIO GERAL

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - DF
A 0081.146

8. Drenagem do terreno – 3o subsolo

• Área drenada:	4.550,00m2
• MacDrain 2LFP:	4.550,00m2
• MacDrain TD	533,00m2
• Tubo dreno MacPipe 110mm cl std	772,00m
• Tubo dreno MacPipe 160mm cl std:	179m
• Caixa de passagem 60x60cm:	20unidade
• Tê de PVC SR 100mm	19 unidade
• Piezômetro	06 unidade
• Geotextil Mac Tec N.40.2:	807,00m

9. Laje de piso em concreto armado polido - espessura 15cm:

• Área polida nivelada a lazer:	4.550,00m2
• Volume de concreto fck 35mpa:	682,50m3
• Consumo de aço-tela pop Q 138:	10.612,83kg

10. Estrutura em concreto armado:

• Volume de concreto usinado bombeado - fck 35mpa:	6.354,90m3
• Consumo de aço:	681.731,63kg
• Área de forma-chapa compensada 18mm:	56.787,80m2
• Nivelamento de concreto a laser:	27.065,00m2
• Escoramento metálico altura entre 2,80m e 5,0m:	27.065,00m2
• Laje pré-moldada treliçada com isopor:	652,00m2

11. Vedação:

• Parede em alvenaria com tijolo de 8 furos:	22.225,94m2
• Parede em bloco de cimento 9x19x39cm:	126,79m2
• Parede em dry wall :	709,04m2
• Shaft em gesso acartonado, nos banheiros:	320,16m2

12. Impermeabilização:

• Impermeabilização em manta asfáltica 4mm:	1.855,39m2
• Impermeabilização em manta asfáltica 3mm:	742,40m2
• Impermeabilização da contenção	
• em argamassa polimérica :	2.544,92m2
• Impermeabilização de piscina em argamassa Polimérica estruturada com poliester:	124,97m2

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - DF
A 0081.147

13. **Revestimento**:

- Reboco interno sobre chapisco: 55.351,59m2
- Emboço de fachada sobre chapisco: 9.052,79m2
- Cerâmica interna, parede, 39x56cm: 8.700,54m2
- Cerâmica externa, fachada, 10x10cm: 9.052,79m2
- Junta de dilatação, fachada, NP1: 825,42m
- Aduela de elevador em granito: 110,04m2
- Peitoril em granito: 558,57m2
- Gesso cola sobre teto: 5.845,24m2
- Revestimento em pele de vidro: 148,00m2

14. **Esquadrias**:

- Madeira: kit porta pronta com ferragens: 812 ud
- Alumínio anodizado- vidro 4mm incolor: 1.398,61m2
- Alumínio anodizado - porta veneziana: 59,64m2
- Alumínio- guarda corpo: 250,80m2
- Vidro temperado 8mm: 664,30m2
- Vidro temperado 10mm: 76,52m2
- Ferro – portão de garagem: 33,18m2
- Ferro – gradil de proteção: 40,97m2
- Ferro – gradil de piscina: 52,71m2
- Ferro – guarda corpo- escada de incêndio: 198,72m2
- Ferro – grelha ventilação garagens: 196,65m2
- Ferro – portas dos shafts: 309,38m2

15. **Pavimentação**:

- Contrapiso 1:3(cimento e areia): 10.190,74m2
- Cerâmica interna 41x41cm: 10.190,74m2
- Cerâmica externa 41x41cm: 1.700,25m2
- Porcelanato interno 60x60cm: 3.317,95m2
- Porcelanato externo 60x60cm: 763,70m2
- Pavimentação externa intertravada: 354,35m2
- Meio fio em concreto: 320,55m
- Soleira em granito: 371,20m2
- Piso de escada em granito: 145,08m2
- Piso em borracha antiderrapante: 57,79m2
- Pavigrama: 930,01m2

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - DF
A 0081.148

16. **Forro**:

- Gesso em placa 60x60cm: 15.945,58m2
- Gesso acartonado com estrutura metálica: 3.570,26m2

17. **Pintura**:

- Massa corrida pva: 54.289,47m2
- Pintura em tinta pva: 54.289,47m2
- Pintura externa em textura acrílica: 1.112,45m2
- Pintura em esmalte sintético sobre ferro: 396,53m2
- Pintura em esmalte sobre tubos: 16.940,00m
- Verniz sobre madeira: 4.092,48m2
- Demarcação de vagas de garagem- 10cm: 3.544,40m
- Pintura eletrostática: 725,51m2

18. **Estrutura metálica-cobertura Shopping**: 725,51m2

19. **Cobertura de telha em aço termo-acústica**: 664,91m2

20. **Cobertura em policarbonato 10mm**: 60,60m2

21. **Estrutura metálica para mezanino com painel wall**: 105,52m2

22. **Instalação de prevenção e combate a incêndio**:

- Sprinkle: 1.735,00 bicos
- Hidrante -02 mangueiras de 15m: 67 conjuntos
- Extintor: 138 unidades
- Detector de fumaça endereçável: 420 unidades
- Alarme de incêndio: 46 unidades
- Válvula de fluxo: 70 unidades
- Porta corta-fogo 90 min: 52unidades

23. **Central de gás – GLP**:

- Tanque 4 ton.: 01 unidades
- Tubulação de cobre 20mm: 2.613,18m
- Medição: 282 pontos

Larissa Gomes Carvalho
7º Ofício de Notas - DF
Escrevente Autorizada

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - DF
A 0081.148

16. **Forro**:

- Gesso em placa 60x60cm: 15.945,58m2
- Gesso acartonado com estrutura metálica: 3.570,26m2

17. **Pintura**:

- Massa corrida pva: 54.289,47m2
- Pintura em tinta pva: 54.289,47m2
- Pintura externa em textura acrílica: 1.112,45m2
- Pintura em esmalte sintético sobre ferro: 396,53m2
- Pintura em esmalte sobre tubos: 16.940,00m
- Verniz sobre madeira: 4.092,48m2
- Demarcação de vagas de garagem- 10cm: 3.544,40m
- Pintura eletrostática: 725,51m2

18. **Estrutura metálica-cobertura Shopping**: 725,51m2

19. **Cobertura de telha em aço termo-acústica**: 664,91m2

20. **Cobertura em policarbonato 10mm**: 60,60m2

21. **Estrutura metálica para mezanino com painel wall**: 105,52m2

22. **Instalação de prevenção e combate a incêndio**:

- Sprinkle: 1.735,00 bicos
- Hidrante -02 mangueiras de 15m: 67 conjuntos
- Extintor: 138 unidades
- Detector de fumaça endereçável: 420 unidades
- Alarme de incêndio: 46 unidades
- Válvula de fluxo: 70 unidades
- Porta corta-fogo 90 min: 52unidades

23. **Central de gás – GLP**:

- Tanque 4 ton.: 01 unidades
- Tubulação de cobre 20mm: 2.613,18m
- Medição: 282 pontos

Larissa Gomes Carvalho
7º Ofício de Notas - DF
Escrevente Autorizada

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - DF
A 0081.149

24. **Instalações**:

- **Elétrica de baixa tensão**: Área de 27.288,00m2

• Quadros de medição TTR:	19 unidades
• Iluminação de emergência:	301 unidades
• Luminárias 2x40w:	159 unidades
• Luminária de led 80w:	169 unidades

- **Hidráulica**: Área de 27.288,00m2

• Pontos de água:	1.665 pontos
• Tubulação de 60mm:	122,00m

- **Pluviais**:

• Rede de águas pluciais PVC 200mm:	64,30m

- **Sanitária**: Área de 27.288,00m2

• Rede de esgoto tubo PVC 250mm:	91,50m
• Tubo de queda 100mm:	1.800m

- **Telefone**:

• Pontos de ligação:	812 pontos
• Quadro geral telefônico:	02 unidades

25. **Aparelhos – louças e metais**:

• Bacia sanitária com cx acoplada:	242 unidades
• Bancada em granito com cuba de louça:	242 unidades
• Bancada em granito com cuba de inox:	234
• Tanque de louça:	118 unidades
• Granito para bancada:	265,28m2
• Torneira de metal para banheiro:	242 unidades
• Torneira de metal para cozinha:	234 unidades

26. **Reservatório de fibra**:

• Reservatório moldado "in loco"- 80.000L:	04 unidades

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - DF
A 0081.149

24. **Instalações**:

- **Elétrica de baixa tensão**: Área de 27.288,00m2

• Quadros de medição TTR:	19 unidades
• Iluminação de emergência:	301 unidades
• Luminárias 2x40w:	159 unidades
• Luminária de led 80w:	169 unidades

- **Hidráulica**: Área de 27.288,00m2

• Pontos de água:	1.665 pontos
• Tubulação de 60mm:	122,00m

- **Pluviais**:

• Rede de águas pluciais PVC 200mm:	64,30m

- **Sanitária**: Área de 27.288,00m2

• Rede de esgoto tubo PVC 250mm:	91,50m
• Tubo de queda 100mm:	1.800m

- **Telefone**:

• Pontos de ligação:	812 pontos
• Quadro geral telefônico:	02 unidades

25. **Aparelhos – louças e metais**:

• Bacia sanitária com cx acoplada:	242 unidades
• Bancada em granito com cuba de louça:	242 unidades
• Bancada em granito com cuba de inox:	234
• Tanque de louça:	118 unidades
• Granito para bancada:	265,28m2
• Torneira de metal para banheiro:	242 unidades
• Torneira de metal para cozinha:	234 unidades

26. **Reservatório de fibra**:

• Reservatório moldado "in loco"- 80.000L:	04 unidades

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - DF
A 0081.150

27. **Marcenaria**:

- Balcão em mdf – guarita: 02 unidades
- Escaninho para correio: 302 compartimentos

28. **Área externa**:

- Passeio em concreto: 343,35m2
- Plantio de grama: 206,16m2

29. **Limpeza final de obra**: 27.065,00m2

Larissa Gomes Santiago
7º Ofício de Notas-Santa Maria/DF
Escrevente Autorizada

Declaramos ainda, que o empreendimento foi concluído em 2017 e atendeu as exigências de qualidade, em observância as normas técnicas vigentes.

Brasília, 21 de Novembro de 2017.

William Ramon A. O. Santiago
Sócio Gerente
Terradrina Construções Ltda

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - DF
A 0081.145

PRAIA BELA RESIDENCE:

Composto de 02(duas) torres com 16 pavimentos, contendo 232 apartamentos, sendo 116 de 01(um) quarto e 116 de 02(dois) quartos, em cada torre.
Área de lazer composto de churrasqueira, piscina, salão de festas, espaço para academia, espaço brinquedo e lan house.

SAMAMBAIA SHOPPING:

Com área construída de 10.855m2, é composto de 70 lojas, 08 quiosques, distribuídas nos pavimentos, térreo e superior e 1° subsolo.

SERVIÇOS EXECUTADOS:

1. **Memorial de incorporação (NBR 12721):**
2. **Coordenação e compatibilização de projetos:**
3. **Coordenação do setor qualidade PBQP-H**
4. **Limpeza do terreno:** 5.069,00m2
5. **Movimento de terra:**
   - Escavação do terreno: 46.938,94m3
   - Regularização do terreno: 5.069,00m2
   - Compactação do terreno: 5.069,00m2
   - Locação da obra: 4.550,00m2
6. **Contenção em estacas justaposta de concreto com viga de travamento atirantada -diâmetros – 50 e 70cm:**
   - Área: 2.778,00m2
   - Altura da estaca: 14,00m
   - Volume de concreto fck 20mpa: 742,00m3
   - Consumo de aço: 81.660,00kg
7. **Fundação em estaca hélice contínua:**
   - Profundidade máxima: 17,00m
   - Estaca d=40cm: 3.932m
   - Estaca d=50cm: 2.844m
   - Estaca d=60cm: 908m
   - Volume de concreto fck 20,0mpa: 1.500,75m3
   - Consumo de aço: 27.380kg

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - DF
A 0081.145

PRAIA BELA RESIDENCE:

Composto de 02(duas) torres com 16 pavimentos, contendo 232 apartamentos, sendo 116 de 01(um) quarto e 116 de 02(dois) quartos, em cada torre.
Área de lazer composto de churrasqueira, piscina, salão de festas, espaço para academia, espaço brinquedo e lan house.

SAMAMBAIA SHOPPING:

Com área construída de 10.855m2, é composto de 70 lojas, 08 quiosques, distribuídas nos pavimentos, térreo e superior e 1° subsolo.

SERVIÇOS EXECUTADOS:

1. **Memorial de incorporação (NBR 12721):**
2. **Coordenação e compatibilização de projetos:**
3. **Coordenação do setor qualidade PBQP-H**
4. **Limpeza do terreno:** 5.069,00m2
5. **Movimento de terra:**
   - Escavação do terreno: 46.938,94m3
   - Regularização do terreno: 5.069,00m2
   - Compactação do terreno: 5.069,00m2
   - Locação da obra: 4.550,00m2
6. **Contenção em estacas justaposta de concreto com viga de travamento atirantada -diâmetros – 50 e 70cm:**
   - Área: 2.778,00m2
   - Altura da estaca: 14,00m
   - Volume de concreto fck 20mpa: 742,00m3
   - Consumo de aço: 81.660,00kg
7. **Fundação em estaca hélice contínua:**
   - Profundidade máxima: 17,00m
   - Estaca d=40cm: 3.932m
   - Estaca d=50cm: 2.844m
   - Estaca d=60cm: 908m
   - Volume de concreto fck 20,0mpa: 1.500,75m3
   - Consumo de aço: 27.380kg

TERRADRINA
CONSTRUÇÕES LTDA
SHC/S CR QD 510, BL C Nº 76, SL 106 ASA SUL BRASÍLIA/DF.
FAX (061)3242.7129/3242.8037 CNPJ.05.596.538/0001-24

ATESTADO TÉCNICO

Atestamos para os devidos fins, que a empresa Alvorada Serviços de Reforma em Geral Ltda Me, devidamente inscrita no CREA DF sob o nº 9456/RF, inscrita no CNPJ 11.545.051/0001-15 e inscrição estadual nº 07.534.376/001-28, tendo como responsável Técnico o Engenheiro Civil João Victor do Nascimento Aguiar devidamente inscrito no CREA DF sob o nº 15749/D-DF, executou para a nossa Empresa diversos serviços no empreendimento misto, residencial e comercial, denominado "**Praia Bela Residence e Samambaia Shopping**", conforme especificações, projetos e normas técnicas.

DESCRIÇÃO DO EMPREENDIMENTO:

Obra: Praia Bela Residence e Samambaia Shopping;

Endereço: QN 122, Conjunto 15, lotes 5, 6 e 7, Samambaia – DF;

Área de construção: 27.288,00m2;

Período de execução: 03/2012 à 03/2013.

TERRADRINA CONSTRÇÕES LTDA
SHC/S CR QD 510, BL C Nº 76, SL 106 ASA SUL BRASÍLIA/DF.
FAX (061)3242.7129/3242.8037 CNPJ.05.596.538/0001-24

TERRADRINA
CONSTRUÇÕES LTDA
SHC/S CR QD 510, BL C Nº 76, SL 106 ASA SUL BRASÍLIA/DF.
FAX (061)3242.7129/3242.8037 CNPJ.05.596.538/0001-24

ATESTADO TÉCNICO

Atestamos para os devidos fins, que a empresa Alvorada Serviços de Reforma em Geral Ltda Me, devidamente inscrita no CREA DF sob o nº 9456/RF, inscrita no CNPJ 11.545.051/0001-15 e inscrição estadual nº 07.534.376/001-28, tendo como responsável Técnico o Engenheiro Civil João Victor do Nascimento Aguiar devidamente inscrito no CREA DF sob o nº 15749/D-DF, executou para a nossa Empresa diversos serviços no empreendimento misto, residencial e comercial, denominado "**Praia Bela Residence e Samambaia Shopping**", conforme especificações, projetos e normas técnicas.

DESCRIÇÃO DO EMPREENDIMENTO:

Obra: Praia Bela Residence e Samambaia Shopping;

Endereço: QN 122, Conjunto 15, lotes 5, 6 e 7, Samambaia – DF;

Área de construção: 27.288,00m2;

Período de execução: 03/2012 à 03/2013.

TERRADRINA CONSTRÇÕES LTDA
SHC/S CR QD 510, BL C Nº 76, SL 106 ASA SUL BRASÍLIA/DF.
FAX (061)3242.7129/3242.8037 CNPJ.05.596.538/0001-24

O empreendimento construído é de finalidade mista, residencial e comercial, composto de 22 andares, sendo 02 torres com 16 pavimentos destinados à área residencial, 03 pavimentos destinados à área comercial e 02 pavimentos de garagens, sendo 257 garagens para área residencial e 88 destinadas a um estacionamento rotativo.

O empreendimento é distribuído da seguinte forma:

PRAIA BELA RESIDENCE:

Composto de 02(duas) torres com 16 pavimentos, contendo 232 apartamentos, sendo 116 de 01(um) quarto e 116 de 02(dois) quartos, em cada torre.

Área de lazer composto de churrasqueira, piscina, salão de festas, espaço para academia, espaço brinquedo e lan house.

SAMAMBAIA SHOPPING:

Com área construída de 10.855m2, é composto de 70 lojas, 08 quiosques, distribuídas nos pavimentos, térreo e superior e 1° subsolo.

SERVIÇOS EXECUTADOS

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Quant.
1. Execução de serviços estruturais		
Montagem e armação de ferros estruturais	Kg	21.157

Montagem de fôrmas estruturais	M	8.578
Execução de concreto em lajes	M^3	2.121
Laje Passeio em concreto (esp 7cm)	M^2	1.020
Pavimentação com blocos de concreto intertravos PVS 16 faces, espessura de 6,0 cm FCK 55MPA assentados sobre colchão de pó de brita	M^2	890
2. Forro/ Paredes Dry Wall		
Forro de Gesso acartonado com tabica metálica	M^2	1.128
Fornecimento instalação de parede Dry Wall com proteção acústica lã de vidro espessura 7,50cm	M^2	680
Forro em placa 60x60 cm	M^2	1754
3. Impermeabilização		
Impermeabilização com manta asfáltica 3,0 mm com proteção mecânica	M^2	1.800
Impermeabilização com VIAPLUS 1000 e 5000	M^2	3.200
4. Pintura		
Emassamento e pintura acrílica	M^2	1.200
Emassamento e pintura PVA	M^2	9.000
Pintura esmalte sintética acetinada em elementos metálicos	M^2	670
Emassamento e pintura em epóxi (bancadas de concreto)	M^2	380

Atestamos, outrossim, que a empresa demonstrou capacidade técnica operacional e qualidade na execução dos serviços. Finalmente, atestamos também, que até o encerramento do contrato inexistiu qualquer fato impeditivo que a desabone técnica e administrativamente.

Brasília, 12 de abril de 2018.

William Ramon A. O. Santiago
Sócio Gerente
Terradrina Construções Ltda

Terradrina Construções Ltda

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - DF
A 0081.144

TERRADRINA
CONSTRUÇÕES LTDA

SHC/S CR QD 510, BL C Nº 76, SL 106 ASA SUL BRASÍLIA/DF.
FAX (061)3242.7129/3242.8037 CNPJ.05.596.538/0001-24

Larissa Gomes Santiago
2º Ofício de Notas - Samambaia - DF
Escrevente Autorizada

ATESTADO TÉCNICO

Atestamos para os devidos fins, que o Engº DAVID DE SÁ FONTES, CREA 4767-D-PB, construiu para a nossa Empresa o empreendimento misto, residencial e comercial, denominado "**Praia Bela Residence e Samambaia Shopping**".

DESCRIÇÃO DO EMPREENDIMENTO:

Obra: Praia Bela Residence e Samambaia Shopping

Endereço: QN 122, Conjunto 15, lotes 5, 6 e 7, Samambaia - DF

Área de construção: 27.288,00m2

Período de execução: 12/2009 a 01/2017.

ART – No 26811

Responsável Técnico: **David de Sá Fontes** – CREA 4767-D-PB

O empreendimento construído é de finalidade mista, residencial e comercial, composto de 22 andares, sendo 02 torres com 16 pavimentos destinados à área residencial, 03 pavimentos destinados a área comercial e 02 pavimentos de garagens, sendo 257 garagens para área residencial e 88 destinadas a um estacionamento rotativo.

O empreendimento é distribuído da seguinte forma:

Ministério da Indústria, Comércio Exterior e Serviços
Secretaria Especial da Micro e Pequena Empresa
Departamento de Registro Empresarial e Integração

Nº DO PROTOCOLO (Uso da Junta Comercial)

JCDF - SEDE
SEDE - JCDF
20 MAI 2018
18/179.275-3

20 JUN 2018

NIRE (da sede ou filial, quando a sede for em outra UF)	Código da Natureza Jurídica	Nº de Matrícula do Agente Auxiliar do Comércio
53201614956	2062	

179.275

1 - REQUERIMENTO

ILMO(A). SR.(A) PRESIDENTE DA Junta Comercial do Distrito Federal

Nome: ALVORADA SERVICOS DE REFORMAS EM GERAL LTDA ME
(da Empresa ou do Agente Auxiliar do Comércio)

Nº FCN/REMP
DF2201800053580

requer a V.Sª o deferimento do seguinte ato:

Nº DE VIAS	CÓDIGO DO ATO	CÓDIGO DO	QTDE	DESCRIÇÃO DO ATO / EVENTO
1	223			BALANCO

BRASILIA
Local

30 Maio 2018
Data

Representante Legal da Empresa / Agente Auxiliar do
Nome: Edimilson Rosa Martins do Carvalho
Assinatura: _____
Telefone de Contato: 3563 6800

2 - USO DA JUNTA COMERCIAL

☐ DECISÃO SINGULAR ☐ DECISÃO COLEGIADA

Nome(s) Empresarial(ais) igual(ais) ou semelhante(s):

☐ SIM ☐ SIM

☐ NÃO ___/___/_____ _____ ☐ NÃO ___/___/_____ _____
Data Responsável Data Responsável

Processo em Ordem
À decisão

___/___/_____
Data

_____
Responsável

DECISÃO SINGULAR

	2ª Exigência	3ª Exigência	4ª Exigência	5ª Exigência
☐ Processo em exigência. (Vide despacho em folha anexa)	☐	☐	☐	☐
☑ Processo deferido. Publique-se e arquive-se.				
☐ Processo indeferido. Publique-se.				

22/6/18
Data

Maurice Fernandes B. P. Mello
Portaria JCDF nº 01 de 08/09/2016
Responsável

DECISÃO COLEGIADA

	2ª Exigência	3ª Exigência	4ª Exigência	5ª Exigência
☐ Processo em exigência. (Vide despacho em folha anexa)	☐	☐	☐	☐
☐ Processo deferido. Publique-se e arquive-se.				
☐ Processo indeferido. Publique-se.				

___/___/_____ _____ _____ _____
Data Vogal Vogal Vogal

OBSERVAÇÕES

JUNTA COMERCIAL DO DISTRITO FEDERAL
CERTIFICO O REGISTRO SOB O NRO: 1078135
EM 22/06/2018 DA EMPRESA: 5320161495-6.

#ALVORADA SERVICOS DE REFORMAS EM GERAL LTDA ME#

Protocolo: 18/179.275-3 EM 30/05/2018

SAULO IZIDORIO VIEIRA
SECRETÁRIO GERAL

Junta Comercial do Distrito Federal
Certifico registro sob o nº 1078135 em 22/06/2018 da Empresa ALVORADA SERVICOS DE REFORMAS EM GERAL LTDA ME, Nire 53201614956 e protocolo 181792753 - 30/05/2018. Autenticação: 191725B1B91EF5B51699ACCF666FB8B36DFEBA. Saulo Izidorio Vieira - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse http://jcdf.mdic.gov.br e informe nº do protocolo 18/179.275-3 e o código de segurança 2HqT Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 28/06/2018 por Saulo Izidorio Vieira – Secretário-Geral.

SAULO IZIDORIO VIEIRA
SECRETÁRIO GERAL

Empresa: **ALVORADA SERVIÇOS DE REFORMA EM GERAL LTDA - ME**
CNPJ: **11.545.051/0001-15** CF/DF 07.534.376/001-28
Inscrição na Junta: 532.0161495.6 Despacho: 08/02/2010
Período: **01/01/2017 a 31/12/2017**

BALANÇO PATRIMONIAL

TÍTULO DA CONTA	Saldo Credor		Saldo Devedor
ATIVO			**1.273.229,32**
ATIVO CIRCULANTE			**652.299,33**
DISPONILIBILIADE			**49.282,03**
CAIXA/BANCOS			49.282,03
Caixa			14.313,91
Banco			34.968,12
Aplicações de Liquidez Imediata			0,00
CONTAS A RECEBER			**498.125,55**
CLIENTES			498.125,55
CRÉDITOS DIVERSOS			**104.891,75**
Titulos (a receber e a Renegociar)			22.537,07
INSS (a recuperar)			82.354,68
ATIVO NÃO CIRCULANTE			**620.929,99**
IMOBILIZADO			620.929,99
MÓVEIS E UTEN. EQUIP. VEÍC. VAL AJUSTADO			**94.704,76**
MÓVEIS E UTEN. EQUIP. E VEÍCULOS			129.160,35
Móveis e Utensílios			21.590,06
Equipamento de Computação			28.305,63
Veículos			79.264,66
IMÓVEIS			**526.225,23**
Imóveis			526.225,23
(-) DEPRECIAÇÃO DO IMOBILIZADO		**34.455,59**	
(-) Moveis e Utensílios	7.619,08		
(-)Equipamento de Computação	4.937,14		
(-)Veículos	21.899,37		
PASSIVO		**1.273.229,32**	
PASSIVO CIRCULANTE		**61.230,89**	
EMPRÉSTIMOS E FINANCIAMENTOS		0,00	
Empréstimo Bancário	0,00		
CONTAS A PAGAR		15.104,39	
Titulos a Pagar	15.104,39		
OBRIGAÇÕES TRABALHISTAS E SOCIAIS		12.412,86	
Fundo de Garantia a Recolher	878,37		
Pro Labore a Pagar	1.900,00		
Salários, Gratific. Férias, 13º, Rescisões	9.634,49		
OBRIGAÇÕES FISCAIS		28.003,11	
Simples Nacional a recolher	28.003,11		
OUTRAS CONTAS A PAGAR		5.710,53	
Outras Contas a Pagar	5.710,53		
PASSIVO NÃO CIRCULANTE		**26.133,05**	
EXIGÍVEL A LONGO PRAZO		26.133,05	
Financiamentos		26.133,05	
PATRIMONIO LÍQUIDO		**1.185.865,38**	
CAPITAL SOCIAL		**490.000,00**	
Capital Integralizado		490.000,00	
RESERVAS		**519.000,00**	
Reservas de Capital		300.000,00	
Reservas de Lucros		219.000,00	
LUCRO OU PREJUÍZO ACUMULADO		**176.865,38**	

11.545.051/0001-15
Alvorada Serviços de Reforma em Geral Ltda
QS 401 Conjunto G Lote 06 e 07 Sala 202
Cep: 72.319-527
Samambaia Norte- Brasília DF

7º OFÍCIO DE NOTAS DF
Douglas

BRASÍLIA-DF, 15 DE JANEIRO DE 2018

Edmilson Rosa Martins de Carvalho
CPF. 539.235.611-72
Sócio Administrador

ANTONINO BRITO ASSUNÇÃO
CNF 3 Lote 9 Aptº 101 CEP: 72.125-535
Taguatinga-Brasília-DF Tel: 3563-6800 / 99113-6700
Contador CRC - MA 2306/O-0-T-DF

Junta Comercial do Distrito Federal
Certifico registro sob o nº 1078135 em 22/06/2018 da Empresa ALVORADA SERVICOS DE REFORMAS EM GERAL LTDA ME, Nire 53201614956 e protocolo 181792753 - 30/05/2018. Autenticação: 191725B1B91EF5B51699ACCF666FB8B36DFEBA. Saulo Izidorio Vieira - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse http://jcdf.mdic.gov.br e informe nº do protocolo 18/179.275-3 e o código de segurança 2HqT Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 28/06/2018 por Saulo Izidorio Vieira – Secretário-Geral.
SAULO IZIDORIO VIEIRA
SECRETÁRIO GERAL

BALANÇO PATRIMONIAL

Empresa: **ALVORADA SERVIÇOS DE REFORMA EM GERAL LTDA - ME.**
CNPJ: **11.545.051/0001-15** **CF/DF 07.534.376/001-28**
Inscrição na Junta: 532.0161495.6 Despacho: 08/02/2010
Período: **01/01/2017 a 31/12/2017**

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

RECEITA DE SERVIÇOS	269.908,40	
DESPESAS E CUSTOS		150.242,41
Água, luz		654,32
Condominio e aluguel		4.528,69
Combustível e lubrificante		1.273,97
Material de escritório		2.597,31
Internet/informática/telefone		1.628,54
Outras Despesas Operacionais		1.353,09
Custo de serviço		1.414,23
Salário família		0,00
Material de consumo		2.286,77
Salário e ordenado		71.678,36
Pró labore		11.244,00
13° Salário		5.624,49
FGTS		6.184,20
Maternidade		0,00
Contribuição confederativa		0,00
Refeições, café e lanches		1.427,61
Despesas financeiras		0,00
INSS		6.483,54
ISS		167,63
Parcelamento simples nacional		6.353,54
COFINS		0,00
Cont.Social		0,00
IRRF		41,48
PIS		0,00
IRPJ		0,00
Impostos e taxas diversas		2.168,05
Material de limpeza		1.568,29
Manutenção e reparo		11.092,78
Honorários advocatícios		3.900,00
Despesas C/ veículos		6.427,58
Cont. sindical		143,94
TOTAL DOS SALDOS	269.908,40	150.242,41
RESULTADO OPERACIONAL		119.665,99
LUCRO LÍQUIDO DO PERÍODO		**119.665,99**

IMPORTA O PRESENTE BALANÇO PATRIMONIAL ENCERRADO EM 31-12-2017, TANTO O ATIVO COMO O PASSIVO EM R$ 1.273.229,32 DE ACORDO COM A DOCUMENTAÇÃO FORNECIDA À CONTABILIDADE, RES SALVANDO QUE A RESPONSABILIDADE DO PROFISSIONAL CONTÁBIL, FICA RESTRITA APENAS AO ASPEC TO TÉCNICO, VEZ QUE OPEROU COM ELEMENTOS, DADOS E COMPROVANTES FORNECIDOS PELA ADMI NISTRAÇÃO DA EMPRESA, QUE SE RESPONSABILIZA PELA SUA EXATIDÃO, VERACIDADE E IDONEIDADE.

7° OFÍCIO DE NOTAS - DF
Douglas

BRASÍLIA-DF, 15 DE JANEIRO DE 2018

Edmilson Rosa Martins de Carvalho
CPF 539.235.611-72
Sócio Administrador

11.545.051/0001-15
Alvorada Serviços de Reforma em Geral Ltda
QS 401 Conjunto G Lote 06 e 07 Sala 202
Cep: 72.319-527
Samambaia Norte- Brasília DF

ANTONINO BRITO ASSUNÇÃO
CNF 3 Lote 9 Apt° 101 CEP: 72.125-535
Taguatinga-Brasília-DF Tel: 3563-6800 / 99113-6700
Contador CRC - MA 2306/O-0-T-DF

Junta Comercial do Distrito Federal
Certifico registro sob o nº 1078135 em 22/06/2018 da Empresa ALVORADA SERVICOS DE REFORMAS EM GERAL LTDA ME, Nire 53201614956 e protocolo 181792753 - 30/05/2018. Autenticação: 191725B1B91EF5B51699ACCF666FB8B36DFEBA. Saulo Izidorio Vieira - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse http://jcdf.mdic.gov.br e informe nº do protocolo 18/179.275-3 e o código de segurança 2HqT Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 28/06/2018 por Saulo Izidorio Vieira – Secretário-Geral.
SAULO IZIDORIO VIEIRA
SECRETÁRIO GERAL

ALVORADA SERVIÇOS DE REFORMA EM GERAL LTDA - ME.

CNPJ/MF 11.545.051/0001-15

QS 401 CONJ. G LOTE 06/07 SALA 103, SAMAMBAIA, CEP 72.319-527, BRASÍLIA-DF

INDICADORES ECONOMICOS FINANCEIROS EM 31/12/2017

Liquidez Corrente

Ativo Circ.	R$ 652.299,33		
		R$	10,65
Passivo Circ.	R$ 61.230,89		

A empresa possui R$ 10,65 de ativo circulante para cada R$ 1,00 de divida a curto prazo. Resultado que mostra folga no disponível para uma possível liquidação das obrigações.

Liquidez Geral

Ativo Circ. (+) Realiz. L/Prazo	R$	652.299,33		
			R$	7,47
Passivo Circulante (+) Passivo Não Circ.	R$	87.363,94		

Este índice leva em consideração a situação a longo prazo da empresa, incluindo no cálculo os direitos e obri gações a longo prazo. A empresa possui R$ 7,47 de ativo circulante e de ativo realizável a longo prazo para ca da R$ 1,00 de dívida.

Solvêcia Geral

Ativo	R$	1.273.229,32		
			R$	14,57
Passivo Circulante (+) Passivo Não Circ.	R$	87.363,94		

O índice de Solvência Geral expressa o grau de garantia que a empresa dispõe em Ativos (totais), para paga mento do total de suas dívidas.

Brasília - DF, 15 de janeiro de 2018

OFÍCIO DE NOTAS - DF
Douglas

Edmilson Rosa Martins de Carvalho
CPF 539.235.611-72
Sócio Administrador

11.545.051/0001-15
Alvorada Serviços de Reforma em Geral Ltda
QS 401 Conjunto G Lote 06 e 07 Sala 202
Cep: 72.319-527
Samambaia Norte- Brasília DF

ANTONINO BRITO ASSUNÇÃO
CNF 3 Lote 9 Aptº 101 CEP: 72.125-535
Taguatinga-Brasília-DF Tel: 3563-6000 / 99113-6700
Contador CRC - MA 2306/O-0-T-DF

Junta Comercial do Distrito Federal
Certifico registro sob o nº 1078135 em 22/06/2018 da Empresa ALVORADA SERVICOS DE REFORMAS EM GERAL LTDA ME, Nire 53201614956 e protocolo 181792753 - 30/05/2018. Autenticação: 191725B1B91EF5B51699ACCF666FB8B36DFEBA. Saulo Izidorio Vieira - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse http://jcdf.mdic.gov.br e informe nº do protocolo 18/179.275-3 e o código de segurança 2HqT Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 28/06/2018 por Saulo Izidorio Vieira – Secretário-Geral.

SAULO IZIDORIO VIEIRA
SECRETÁRIO GERAL

CARTÓRIO DE SAMAMBAIA

CARTÓRIO DE SAMAMBAIA - 7º OFICIO DE NOTAS -DF
Tabelião: Pablo Henrique Borges
QS. 406- Conjunto E - Lotes 03 - Arena Mall - Samambaia Norte-DF
Fone: (61) 3358-3891 Cep: 72318-575 • www.cartoriodesamambaia.com.br

RECONHEÇO e dou fé por AUTENTICIDADE a(s) firma(s) de:
[9JcfdMaC] -EDMILSON ROSA MARTINS DE CARVALHO .....

Douglas Pereira Teles
7º Ofício de Notas-Samambaia-DF
Escrevente Autorizado

Selo TJDFT20180i2014230QTEFS
Samambaia-DF, 29/05/2018
Consulte selos em "www.tjdft.jus.br"

DOUGLAS PEREIRA TELES
ESCREVENTE AUTORIZADO

461802

Junta Comercial do Distrito Federal
Certifico registro sob o nº 1078135 em 22/06/2018 da Empresa ALVORADA SERVICOS DE REFORMAS EM GERAL LTDA ME, Nire 53201614956 e protocolo 181792753 - 30/05/2018. Autenticação: 191725B1B91EF5B51699ACCF666FB8B36DFEBA. Saulo Izidorio Vieira - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse http://jcdf.mdic.gov.br e informe nº do protocolo 18/179.275-3 e o código de segurança 2HqT Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 28/06/2018 por Saulo Izidorio Vieira – Secretário-Geral.

SAULO IZIDORIO VIEIRA
SECRETÁRIO GERAL

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

ALVORADA SERVIÇOS
TEL: (61) 3575-3202

Nome da Licitante: Alvorada Serviços de Reforma Ltda

Local dos serviços:Estação Arniqueiras - Metro DF

Licitação (Tipo) Pregão Eletronico n.º 30/2018 Data da Proposta: 30 /10 / 2018

Finalidade dos serviços: Execução de obras de acessibilidade - escadas rolantes na Estação Arniqueiras

$$BDI = \frac{(1+(AC+S+R+G))(1+DF)(1+L)}{(1-T)} - 1$$

BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (BDI) - SERVIÇOS DE ENGENHARIA	
COMPONENTES	**%**
Grupo A	
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	4,00
Total A	**4,00**
Grupo B	
SEGUROS (S) + GARANTIAS (G)	0,80
RISCOS (R)	1,27
DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	7,40
LUCRO (L)	1,23
Total B	**10,70**
Grupo C – TRIBUTOS (T)	
ISS	1,00
PIS	0,65
COFINS	3,00
CPRB (Contribuição Previdenciária	4,50
Total C	**9,15**
BDI (Serviços de Engenharia	**26,94**

112 Bloco C Apt. ..... Número: 503.... Bairro: Asa Sul..... CEP: 70375-030
Cidade: Brasília..... UF: DF Complemento: .....
E-Mail: esduda@uol.com.br..... Fone: (61....)96216389....
Contrato: cwest.enge@gmail.com Celebrado em: 04/11/2014 Valor R$: 100.000,00.....
Vinculada a ART: .....
Tipo de contratante: Pessoa física.....
Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: SQS 112 Bloco C Apt. ..... Número: 503....
Bairro: Asa Sul..... CEP: 70375-030.....
Cidade: Brasília..... UF: DF Complemento: .....
Data de Início: 04/11/2014 Previsão de término: 04/02/2015 Coordenadas Geográficas: .....
Finalidade: **Residencial....** Código/Obra pública: .....
Proprietário: **Elaine Baptista Shmaltz.....** CPF/CNPJ: **809.240.001-63**
E-Mail: esduda@uol.com.br... Fone: (61....) 96216389..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Realização** Projeto Reforma Edificação de alvenaria, 169,0000 metros quadrados;**2 - Realização** Execução Reforma Edificação de alvenaria, 169,0000 metros quadrados;

Observações

Número da ART: **0720150051296**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **15/09/2015** ....Baixada em: **03/01/2017**
Forma de registro: **Complementar** à **0720140058839**..... Participação técnica: **Individual**.....

Contratante: **João Caldas Barcelar Neto.....** CPF/CNPJ: **066.359.381-68**
DF 140 Km 3.8 G 07 - Setor Habitacional Tororo Número: 07..... Bairro: Tororo..... CEP: 72595-350
Cidade: Brasília..... UF: DF Complemento: .....
E-Mail: paulo.barcelar@ctis.com.br.... Fone: (61....)81547344....
Contrato: cwest.enge@gmail.com Celebrado em: 30/07/2014 Valor R$: 39.000,00.....
Vinculada a ART: .....
Tipo de contratante: Pessoa física.....
Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: Condomínio Santa Barbara Lote G Número: 07.....
Bairro: Lago Sul..... CEP: 72595-350.....
Cidade: Brasília..... UF: DF Complemento: .....
Data de Início: 30/07/2014 Previsão de término: 28/11/2014 Coordenadas Geográficas: .....
Finalidade: **Residencial....** Código/Obra pública: .....
Proprietário: **João Caldas Barcelar Neto.....** CPF/CNPJ: **066.359.381-68**
E-Mail: paulo.barcelar@ctis.com.br Fone: (61....) 81547344..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Realização** Projeto Executivo de Arquitetura Edificação de alvenaria, 122,0000 metros quadrados;**2 - Realização** Execução Edificação Alvenaria, 122,0000 metros quadrados;**3 - Realização** Execução Estrutura Concreto Armado, 122,0000 metros quadrados;**4 - Realização** Execução Elétrica de baixa tensão , 122,0000 metros quadrados;**5 - Realização** Execução Instalação hidráulica , 122,0000 metros quadrados;**6 - Realização** Execução Instalação sanitária , 122,0000 metros quadrados;**7 - Realização** Execução Instalação telefônica , 122,0000 metros quadrados;**8 - Realização** Execução Fundações Tubulão, 122,0000 metros quadrados;

Observações

Execução de projeto e acompanhamento da obra.

Número da ART: **0720160001334**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **07/01/2016** ....Baixada em: **03/01/2017**
Forma de registro: **Inicial**..... Participação técnica: **Individual**.....

Contratante: **Flávia Pereira Ribeiro.....** CPF/CNPJ: **019.545.371-90**
Avenida das Castanheiras..... Número: 1310... Bairro: Norte (Águas Claras)..... CEP: 71900-100
Cidade: Brasília..... UF: DF Complemento: .....
E-Mail: flavia@qualitymanipulacao.com.br Fone: (61....)3048-070....
Contrato: ..... Celebrado em: 30/12/2016 Valor R$: 245.691,26.....
Vinculada a ART: .....
Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado
Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: Avenida das Castanheiras..... Número: 1310...
Bairro: Norte (Águas Claras)..... CEP: 71900-100.....
Cidade: Brasília..... UF: DF Complemento: .....
Data de Início: 30/12/2015 Previsão de término: 04/03/2016 Coordenadas Geográficas: .....
Finalidade: **Comercial .....** Código/Obra pública: .....
Proprietário: **Flávia Pereira Ribeiro.....** CPF/CNPJ: **13.416.841/0002-07**
E-Mail: flavia@qualitymanipulacao.com.br Fone: (61....) 3048-070.

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Realização** Execução Reforma Edificação de alvenaria, 155,0000 metros quadrados;

Observações

Número da ART: **0720160008701**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **17/02/2016** ....Baixada em: **03/01/2017**
Forma de registro: **Inicial**..... Participação técnica: **Individual**.....

Contratante: **Sunasa Suites Nacionais LTDA.....** CPF/CNPJ: **00.358.069/0001-91**

Ministério da Indústria, Comércio Exterior e Serviços
Secretaria Especial da Micro e Pequena Empresa
Departamento de Registro Empresarial e Integração
Junta Comercial do Distrito Federal

Certidão Simplificada

Certificamos que as informações abaixo constam dos documentos arquivados nesta Junta Comercial e são vigentes na data de sua expedição.

Nome Empresarial: ALVORADA SERVICOS DE REFORMAS EM GERAL LTDA ME

Natureza Jurídica: SOCIEDADE EMPRESARIA LIMITADA

Número de Identificação do Registro de Empresas - NIRE	CNPJ	Data de Arquivamento do Ato Constitutivo	Data de Início de Atividade
5320161495-6	11.545.051/0001-15	08/02/2010	18/11/2009

Endereço Completo:

QUADRA QS 401 CONJUNTO G LOTE 06 E 07 SALA 202 - BAIRRO SAMAMBAIA CEP 72319-527 - BRASILIA/DF

Objeto Social:

OS SOCIOS, NESTA DATA, DECIDEM ALTERAR A ATIVIDADE DA SOCIEDADE, DA SEGUINTE FORMA: PRESTACAO DE SERVICOS DE MONTAGEM DE MOVEIS DE QUALQUER MATERIAL. SERVICOS DE LIMPEZA EM IMOVEIS. SERVICOS DE RECEPCAO, SERVICOS DE PORTARIA E COPA. SERVICOS COMBINADO DE ESCRITORIO E APOIO ADMINISTRATIVO. EXECUCAO DE COPIA DE CHAVE. REPARACAO E CONSERTO DE CADEADOS E FECHADURA. LOCACAO DE VEICULOS AUTOMOTORES COM E SEM MOTORISTA. PINTURA E REFORMA COM MANUTENCAO ELETRICA E HIDRAULICA. SERVICOS TECNICOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA COMO A ELABORACAO, EXECUCAO E GESTAO DE PROJETOS E OS SERVICOS DE INSPECAO TECNICA NAS SEGUINTES AREAS: ENGENHARIA CIVIL, HIDRAULICA E DE TRAFEGO, ELETRICA, ELETRONICA, SUPERVISAO DE OBRAS, CONTROLE DE MATERIAIS E SERVICOS SIMILARES, SUPERVISAO DE CONTRATOS DE EXECUCAO DE OBRAS, GERENCIAMENTO DE PROJETOS, VISTORIA, PERICIA TECNICA, AVALIACAO, ARBITRAMENTO, LAUDO E PARECER TECNICO, EXECUCAO, ORDENACAO URBANA E USO DE SOLO, PAISAGISMO, DE ENGENHARIA E ARQUITETURA.

Capital Social: R$ 490.000,00 QUATROCENTOS E NOVENTA MIL REAIS Capital Integralizado: R$ 490.000,00 QUATROCENTOS E NOVENTA MIL REAIS	Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte MICRO EMPRESA (Lei Complementar nº123/06)	Prazo de Duração INDETERMINADO

Sócio(s)/Administrador(es)

CPF/NIRE	Nome	Térm. Mandato	Participação	Função
539.235.611-72	EDMILSON ROSA MARTINS DE CARVALHO	xxxxxxx	R$ 485.100,00	Sócio / Administrador
024.175.931-57	THAIANY MARTINS DE CARVALHO	22/09/2016	R$ 4.900,00	SOCIO

Status: XXXXXXXX Situação: ATIVA

Último Arquivamento: 14/09/2018 Número: 1099733

Ato 002 - ALTERACAO

Evento(s) 2244 - ALTERACAO DE ATIVIDADES ECONOMICAS (PRINCIPAL E SECUNDARIAS)

021 - ALTERACAO DE DADOS (EXCETO NOME EMPRESARIAL)

051 - CONSOLIDACAO DE CONTRATO/ESTATUTO

Filial(ais) nesta Unidade da Federação ou fora dela

Nire	CNPJ	Endereço

NADA MAIS#

Brasília, 05 de Outubro de 2018 12:12

SAULO IZIDORIO VIEIRA
SECRETÁRIO GERAL

Certidão Simplificada Digital emitida pela JUNTA COMERCIAL DO DISTRITO FEDERAL e certificada digitalmente. Se desejar confirmar a autenticidade desta certidão, acesse o site da JCDF (http://jcdf.mdic.gov.br) e clique em validar certidão. A certidão pode ser validada de duas formas:

1) Validação por envio de arquivo (upload)
2) Validação visual (digite o nº C180002358068 e visualize a certidão)

18/331.292-9

Junta Comercial do Distrito Federal

PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS

Nome: ALVORADA SERVICOS DE REFORMA EM GERAL LTDA.
(MATRIZ E FILIAIS)CNPJ: 11.545.051/0001-15
Certidão nº: 159016944/2018
Expedição: 25/09/2018, às 15:06:16
Validade: 23/03/2019 - 180 (cento e oitenta) dias, contados da data de sua expedição.

Certifica-se que **ALVORADA SERVICOS DE REFORMA EM GERAL LTDA. (MATRIZ E FILIAIS)**, inscrito(a) no CNPJ sob o nº **11.545.051/0001-15**, **NÃO CONSTA** do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas.

Certidão emitida com base no art. 642-A da Consolidação das Leis do Trabalho, acrescentado pela Lei nº 12.440, de 7 de julho de 2011, e na Resolução Administrativa nº 1470/2011 do Tribunal Superior do Trabalho, de 24 de agosto de 2011.

Os dados constantes desta Certidão são de responsabilidade dos Tribunais do Trabalho e estão atualizados até 2 (dois) dias anteriores à data da sua expedição.

No caso de pessoa jurídica, a Certidão atesta a empresa em relação a todos os seus estabelecimentos, agências ou filiais.

A aceitação desta certidão condiciona-se à verificação de sua autenticidade no portal do Tribunal Superior do Trabalho na Internet (http://www.tst.jus.br).

Certidão emitida gratuitamente.

INFORMAÇÃO IMPORTANTE

Do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas constam os dados necessários à identificação das pessoas naturais e jurídicas inadimplentes perante a Justiça do Trabalho quanto às obrigações estabelecidas em sentença condenatória transitada em julgado ou em acordos judiciais trabalhistas, inclusive no concernente aos recolhimentos previdenciários, a honorários, a custas, a emolumentos ou a recolhimentos determinados em lei; ou decorrentes de execução de acordos firmados perante o Ministério Público do Trabalho ou Comissão de Conciliação Prévia.

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal – Crea-DF

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO Nº 16523/2018-INT
Validade até: 31/03/2019

Nome: **DAVID DE SA FONTES**

RNP: **1602054304** CPF: **343.753.254-53**

Registro: **4767/D-PB** Data do Registro: **16/02/1987**

Visto: **14477/V** Data do Visto: **12/09/2003**

Título(s): **ENGENHEIRO CIVIL**

Instituição Ensino: **CENTRO DE TECNOLOGIA-UNIV FEDERAL DA PARAIBA**

Data Diplomação: **01/08/1986**

Atribuições: **RES 218/73 ART 07**

Certificamos que o profissional supra se encontra registrado no Crea-DF, nos termos da Lei Federal n. 5.194, de 24 de dezembro de 1966.

Certificamos, ainda, em face do estabelecido no art. 63 da referida lei, que o profissional mencionado não se encontra em débito com este Conselho.

A presente certidão perderá sua validade caso o profissional acima tenha seu registro cancelado ou interrompido ou, ainda, haja alteração nos dados acima descritos.

Esta certidão não quita nem invalida qualquer débito ou infração em nome do profissional acima.

Certidão expedida gratuitamente, via internet, com base na Portaria AD número 52 - Crea-DF, de 03 de março de 2008.

Emitida às **15:33:23** hs do dia **08/10/2018** (hora e data de Brasília).

Código de controle da certidão: **042C456003**

A autenticidade desta certidão deverá ser confirmada na página do Crea-DF na Internet, no endereço http://www.creadf.org.br, item Profissionais→Consulta Autenticidade→Autenticidade CRQ.

SGAS Qd. 901 Conj. D - Brasília-DF - CEP 70390-010 - Tel: +55 (61) 3961-2800 - creadf@creadf.org.br - www.creadf.org.br

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal – Crea-DF

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO Nº 6307/2018-INT
Validade até: 31/03/2019

Nome: **JOAO VICTOR DO NASCIMENTO AGUIAR**

RNP: **0706441850** CPF: **715.566.481-20**

Registro: **15749/D-DF** Data do Registro: **21/08/2008**

Título(s): **ENGENHEIRO CIVIL**

Instituição Ensino: **INSTITUTO DE ENSINO SUPERIOR PLANALTO**

Data Diplomação:

Atribuições: **RES 218/73 ART 07 (EXC. PORTOS, RIOS, CANAIS)**

Certificamos que o profissional supra se encontra registrado no Crea-DF, nos termos da Lei Federal n. 5.194, de 24 de dezembro de 1966.

Certificamos, ainda, em face do estabelecido no art. 63 da referida lei, que o profissional mencionado não se encontra em débito com este Conselho.

A presente certidão perderá sua validade caso o profissional acima tenha seu registro cancelado ou interrompido ou, ainda, haja alteração nos dados acima descritos.

Esta certidão não quita nem invalida qualquer débito ou infração em nome do profissional acima.

A presente certidão perderá sua validade caso o profissional acima tenha seu registro cancelado ou interrompido ou, ainda, haja alteração nos dados acima descritos.

Esta certidão não quita nem invalida qualquer débito ou infração em nome do profissional acima.

Certidão expedida gratuitamente, via internet, com base na Portaria AD número 52 - Crea-DF, de 03 de março de 2008.

Emitida às **14:45:02** hs do dia **04/04/2018** (hora e data de Brasília).

Código de controle da certidão: **057D853102**

A autenticidade desta certidão deverá ser confirmada na página do Crea-DF na Internet, no endereço http://www.creadf.org.br, item Profissionais→Consulta Autenticidade→Autenticidade CRQ.

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal – Crea-DF

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO Nº 6307/2018-INT
Validade até: 31/03/2019

Nome: **JOAO VICTOR DO NASCIMENTO AGUIAR**

RNP: **0706441850** CPF: **715.566.481-20**

Registro: **15749/D-DF** Data do Registro: **21/08/2008**

Título(s): **ENGENHEIRO CIVIL**

Instituição Ensino: **INSTITUTO DE ENSINO SUPERIOR PLANALTO**

Data Diplomação:

Atribuições: **RES 218/73 ART 07 (EXC. PORTOS, RIOS, CANAIS)**

Certificamos que o profissional supra se encontra registrado no Crea-DF, nos termos da Lei Federal n. 5.194, de 24 de dezembro de 1966.

Certificamos, ainda, em face do estabelecido no art. 63 da referida lei, que o profissional mencionado não se encontra em débito com este Conselho.

A presente certidão perderá sua validade caso o profissional acima tenha seu registro cancelado ou interrompido ou, ainda, haja alteração nos dados acima descritos.

Esta certidão não quita nem invalida qualquer débito ou infração em nome do profissional acima.

A presente certidão perderá sua validade caso o profissional acima tenha seu registro cancelado ou interrompido ou, ainda, haja alteração nos dados acima descritos.

Esta certidão não quita nem invalida qualquer débito ou infração em nome do profissional acima.

Certidão expedida gratuitamente, via internet, com base na Portaria AD número 52 - Crea-DF, de 03 de março de 2008.

Emitida às **14:45:02** hs do dia **04/04/2018** (hora e data de Brasília).

Código de controle da certidão: **057D853102**

A autenticidade desta certidão deverá ser confirmada na página do Crea-DF na Internet, no endereço http://www.creadf.org.br, item Profissionais→Consulta Autenticidade→Autenticidade CRQ.

CADASTRO FISCAL DO DISTRITO FEDERAL

COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO NO CADASTRO FISCAL DO DISTRITO FEDERAL - DIF

Imprimir

CF/DF 07.534.376/001-28 **CPF/CNPJ** 11.545.051/0001-15 **DataConcessão** 12/02/2010

Denominação social ALVORADA SERVICOS DE REFORMA EM GERAL LTDA ME

Título do Estabelecimento - Nome Fantasia ALVORADA SERVICOS

Natureza Jurídica/Tipo de Contribuinte SOCIEDADE EMPRESARIA LIMITADA

Qualificação do Contribuinte ISS EMPRESA

FAC - Número do Protocolo
101-67589/51

Regime de Tributação do ISS SIMPLES NACIONAL

Faixa do ISS XX

Data de enquadramento no ISS
01/01/2016

Regime de Tributação do ICMS
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Faixa do ICMS XX

Data de enquadramento no ICMS
XXXXXXXXXX

Descrição Atividade Econômica do ISS SERVICOS DE ENGENHARIA

Código da Atividade - ISS M7112-0/00-00

Data de Início de Atividade - ISS 14/09/2018

Descrição da Atividade Econômica do ICMS XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Código da Atividade - ICMS XXXXXXXXXX

Data de Início de Atividade - ICMS XXXXXXXXXX

Endereço QS 401 CJ G LT Nº 6 E 7, S/N, SALA 202

CEP 72.319-527

Bairro SAMAMBAIA

Cidade BRASILIA

UF DF

Situação Cadastral ATIVA

Data 03/10/2018

Este documento foi emitido no dia 03/10/2018 na Internet pelo portal Agênci@Net
e poderá ser reimpresso no endereço http://publica.agencianet.fazenda.df.gov.br.

Comprovante de Inscrição e de Situação Cadastral

Contribuinte,

Confira os dados de Identificação da Pessoa Jurídica e, se houver qualquer divergência, providencie junto à RFB a sua atualização cadastral.

A informação sobre o porte que consta neste comprovante é a declarada pelo contribuinte.

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

NÚMERO DE INSCRIÇÃO	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DE ABERTURA
11.545.051/0001-15 **MATRIZ**		**08/02/2010**

NOME EMPRESARIAL
ALVORADA SERVICOS DE REFORMA EM GERAL LTDA.

TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA)	PORTE
ALVORADA SERVICOS	**ME**

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL
71.12-0-00 - Serviços de engenharia

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS
43.21-5-00 - Instalação e manutenção elétrica
43.22-3-01 - Instalações hidráulicas, sanitárias e de gás
43.30-4-04 - Serviços de pintura de edifícios em geral
43.30-4-99 - Outras obras de acabamento da construção
52.12-5-00 - Carga e descarga
71.11-1-00 - Serviços de arquitetura
77.11-0-00 - Locação de automóveis sem condutor
81.11-7-00 - Serviços combinados para apoio a edifícios, exceto condomínios prediais
82.11-3-00 - Serviços combinados de escritório e apoio administrativo
82.19-9-99 - Preparação de documentos e serviços especializados de apoio administrativo não especificados anteriormente

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA
206-2 - Sociedade Empresária Limitada

LOGRADOURO	NÚMERO	COMPLEMENTO
Q QS 401 CONJUNTO G	**6 E 7**	**SALA 202 LOTE**

CEP	BAIRRO/DISTRITO	MUNICÍPIO	UF
72.319-527	**SAMAMBAIA NORTE (SAMAMBAIA)**	**BRASILIA**	**DF**

ENDEREÇO ELETRÔNICO	TELEFONE
	(61) 3575-3202

ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR)
*****

SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL
ATIVA	**08/02/2010**

MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL

SITUAÇÃO ESPECIAL	DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL
********	********

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 1.634, de 06 de maio de 2016.

Emitido no dia **03/10/2018** às **12:34:19** (data e hora de Brasília). Página: **1/1**

MINISTÉRIO DA FAZENDA
Secretaria da Receita Federal do Brasil
Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional

CERTIDÃO POSITIVA COM EFEITOS DE NEGATIVA DE DÉBITOS RELATIVOS AOS TRIBUTOS FEDERAIS E À DÍVIDA ATIVA DA UNIÃO

Nome: ALVORADA SERVICOS DE REFORMA EM GERAL LTDA.
CNPJ: 11.545.051/0001-15

Ressalvado o direito de a Fazenda Nacional cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que:

1. constam débitos administrados pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) com exigibilidade suspensa nos termos do art. 151 da Lei nº 5.172, de 25 de outubro de 1966 - Código Tributário Nacional (CTN), ou objeto de decisão judicial que determina sua desconsideração para fins de certificação da regularidade fiscal, ou ainda não vencidos; e

2. constam nos sistemas da Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN) débitos inscritos em Dívida Ativa da União (DAU) com exigibilidade suspensa nos termos do art. 151 do CTN, ou garantidos mediante bens ou direitos, ou com embargos da Fazenda Pública em processos de execução fiscal, ou objeto de decisão judicial que determina sua desconsideração para fins de certificação da regularidade fiscal.

Conforme disposto nos arts. 205 e 206 do CTN, este documento tem os mesmos efeitos da certidão negativa.

Esta certidão é válida para o estabelecimento matriz e suas filiais e, no caso de ente federativo, para todos os órgãos e fundos públicos da administração direta a ele vinculados. Refere-se à situação do sujeito passivo no âmbito da RFB e da PGFN e abrange inclusive as contribuições sociais previstas nas alíneas 'a' a 'd' do parágrafo único do art. 11 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991.

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, nos endereços <http://rfb.gov.br> ou <http://www.pgfn.gov.br>.

Certidão emitida gratuitamente com base na Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 2/10/2014.
Emitida às 07:29:58 do dia 02/08/2018 <hora e data de Brasília>.
Válida até 29/01/2019.
Código de controle da certidão: **7C87.EB78.68A9.915A**
Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

LADA SERVIÇOS

CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS

Pelo presente instrumento particular, a Alvorada Serviços de Reforma em Geral Ltda-ME, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o nº 11.545.051/0001-15, com sede à QS 401 Conjunto G lote 06/07 Sala 202, em Samambaia Norte –DF. Representada por Edmilson Rosa Martins de Carvalho residente e domiciliado à QR 116 Conjunto 07 lote 08/10 Apartamento nº401 Edifício Unique, em Samambaia Sul – DF, ora denominada CONTRATANTE, e o Profissional David de Sa Fontes, CPF nº 343.753.254-53 Título Profissional Engenheiro Civil residente à Rua das Paineiras lote 04 Apartamento 1802, em Águas Claras – DF, com Carteira Profissional nº 4767 Crea D-PB aqui denominado CONTRATADO, têm justo e avençado o seguinte:

PRIMEIRO

O CONTRATADO responsabilizar-se-á por todas as obras ou serviços de Engenharia Civil que forem executados pela CONTRATANTE, na vigência deste Contrato.

♣ 1º - O CONTRATADO terá absoluta autonomia no que respeita à responsabilidade técnica ora assumida.

♣ 2º - Ambos, CONTRATANTE e CONTRATADO, comprometem-se a cumprir o estabelecido na lei nº 5.194, de 24.12.66, e respectiva regulamentação.

SEGUNDO

A duração do presente Contrato é por (X) tempo indeterminado, ou no período de 22/08/2018 a 22/08/2019, podendo ser rescindido por qualquer das partes, mediante aviso prévio de 20 (vinte) dias.

TERCEIRO

O CONTRATADO, perceberá, mensalmente, honorários de R$ 2.862,00 (Dois Mil Oitocentos e sessenta e dois reais), que ser-lhe-ão pagos até o dia 05 (cinco) do mês subsequente ao vencido.

Parágrafo único – Em nenhuma hipótese, o CONTRATADO perceberá remuneração inferior ao salário mínimo profissional, conforme previsto no artigo 82 da Lei nº 5.194, de 24.12.66, e na Lei nº 4.950-A, de 22.04.66.

ALVORADA SERVIÇOS

QUARTO

O CONTRATADO terá o seguinte período de trabalho: SEMANAL: 15 (Quinze) horas. O presente contrato reger-se-á pelo Código Civil Brasileiro e Legislação suplementar, não estabelecendo, em hipótese alguma, vínculo empregatício entre as partes.

Estando de pleno acordo, firmamos o presente contrato, elegendo o foro de Brasília para o deslinde das pendências porventura dele oriundas.

Brasília-DF, 22 de Agosto de 2018.

Contratante

Edmilson Rosa Martins de Carvalho

CPF Nº 539.235.611-72

CARTORIO DE SAMAMBAIA
CARTÓRIO DE SAMAMBAIA - 7º OFICIO DE NOTAS -DF
Tabelião: Pablo Henrique Borges
QS. 406- Conjunto E - Lotes 03 - Arena Mall - Samambaia Norte - DF
Fone: (61) 3358-3891 Cep: 72318-575 • www.cartoriodesamambaia.com.br

RECONHEÇO e dou fé por SEMELHANCA a(s) firma(s) de:
[HwTnhL20]-EDMILSON ROSA MARTINS DE CARVALHO
[HwTo25i0]-DAVID DE SA FONTES

Selo TJDFT20180120280470YAQH e TJDFT20180120280471UKED
Samambaia-DF, 19/10/2018
102-Consultar selos: "www.tjdft.jus.br"

LARISSA GOMES SANTIAGO
ESCREVENTE AUTORIZADA

538415

Contratado

David de Sa Fontes

CPF Nº 343.753.254-53

CARTORIO DE SAMAMBAIA
CARTÓRIO DE SAMAMBAIA - 7º OFICIO DE NOTAS -DF
Tabelião: Pablo Henrique Borges
QS. 406- Conjunto E - Lotes 03 - Arena Mall - Samambaia Norte-DF
Fone: (61) 3358-3891 Cep: 72318-575 • www.cartorodesamambaia.com.br

AUTENTICAÇÃO

Confere com o original (Lei 8.935/94)
Samambaia-DF, 19 de Outubro de 2018
LARISSA GOMES SANTIAGO
ESCREVENTE AUTORIZADA
Selo:TJDFT20180120280522DXWI
102-Consultar selos: ""www.tjdft.jus.br""

538440

QS 401 Conj.G Lt. 6/7 Sala 103
Samambaia Sul/DF CEP:72.319-527

(61) 3046-4339

alvorada.servicos@hotmail.com
CNPJ: 11.545.051/0001-15

imprimir

DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE FAZENDA
SUBSECRETARIA DA RECEITA

CERTIDÃO POSITIVA DE DÉBITOS COM EFEITO DE NEGATIVA

CERTIDÃO Nº	: 289-01.469.302/2018
NOME	: ALVORADA SERVICOS DE REFORMA EM GERAL LTDA ME
ENDEREÇO	: QS 401 CJ G LT Nº 6 E 7, S/N, SALA 202
CIDADE	: SAMAMBAIA
CPF	:
CNPJ	: 11.545.051/0001-15
CF/DF	: 0753437600128 - ATIVA
FINALIDADE	: JUNTO AO GDF

CERTIFICAMOS QUE

PARCELAMENTO ADMINISTRATIVO COM PARCELAS VINCENDAS.

Pelos débitos acima responde solidariamente o adquirente, com base no art. 130 da Lei 5172/66 – CTN.

Certidão Positiva com Efeito de Negativa, com base no art. 151 combinado com o art. 206 da Lei 5.172/66 – CTN.

Fica ressalvado o direito de a Fazenda Pública do Distrito Federal cobrar, a qualquer tempo, débitos que venham a ser apurados.

Esta certidão abrange consulta a todos os débitos, inclusive os relativos à Dívida Ativa.

Certidão expedida conforme Decreto Distrital nº 23.873 de 04/07/2003, gratuitamente.

Válida até 01 de Janeiro de 2019.

Brasília, 03 de Outubro de 2018.

Certidão emitida via internet às 13:23:53 e deve ser validada no endereço www.fazenda.df.gov.br

DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATOS IMPEDITIVOS

A empresa Alvorada Serviços de Reforma em Geral LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 11.545.051/0001-15, sediada à QS 401 Conjunto G Lote 6/7 sala 202, Samambaia – DF, declara sob as penas da Lei, que até a presente data inexistem fatos impeditivos para a sua habilitação no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

Brasília, 30 de Outubro de 2018.

Alvorada Serviços de Reforma em Geral Ltda.
Edmilson Rosa Martins de Carvalho
Administrador

QS 401 Conj.G Lt. 6/7 Sala 202
Samambaia Norte/DF CEP:72.319-527
alvorada.servicos@hotmail.com
CNPJ: 11.545.051/0001-15
(61) 3046-4339

DECLARAÇÃO DE OPÇÃO DE RECOLHIMENTO DAS CONTRIBUIÇÕES.

Declaramos, sob as penas da Lei, para fins do disposto no art. 9º, § 6º, da Instrução Normativa RFB nº.1.436/2013, que a empresa ALVORADA SERVIÇOS DE REFORMA EM GERAL LTDA, inscrita no CNPJ nº.11.545.051/0001-15 recolhe a contribuição previdenciária incidente sobre o valor da receita bruta, em substituição às contribuições previdenciárias incidentes sobre a folha de pagamento, previstas nos incisos I e III do caput do art. 22 da Lei nº. 8.212, de 24 de julho de 1991, na forma do caput do art. 7º e 8º da Lei nº.2.546, de 14 de dezembro de 2011. Declaro também ter conhecimento de que a opção tem caráter irretratável.

Brasília - DF, em 30 de Outubro de 2018.

Alvorada Serviços de Reforma em Geral Ltda-Me
Representante Legal
Edmilson Rosa Martins de Carvalho
CPF: 539.235.611-72

QS 401 Conj.G Lt. 6/7 Sala 202
Samambaia Norte/DF CEP:72.319-527
empresa.alvorada@gmail.com
CNPJ: 11.545.051/0001-15
(61) 3575 3202

DECLARAÇÃO DE RENUNCIA Á VISITA TÉCNICA

Eu, Edmilson Rosa Martins de Carvalho responsável legal da empresa: ALVORADA SERVIÇOS DE REFORMA EM GERAL LTDA., sob o CNPJ nº 11.545.051/0001-15, sediado a QD 401 Conjunto G lote 6/7 sala 202, Samambaia Norte- DF. Telefone n° 61 3575-3202, E-mail: empresa.alvorada@gmail.com, declara que renuncia à Vistoria Técnica Prévia, aos locais de realização do objeto referente edital 302018 da Companhia do Metropolitano do Distrito Federal e que o quadro técnico da empresa tomou conhecimento das reais condições de execução, bem como coletaram informações de todos os dados e elementos necessários à perfeita elaboração da proposta comercial.

Brasília - DF, em 30 de Outubro de 2018.

Alvorada Serviços de Reforma em Geral Ltda-Me
Representante Legal
Edmilson Rosa Martins de Carvalho
RG 1.306.534 SSP/DF

DECLARAÇÃO DE SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL

A empresa ALVORADA SERVIÇOS DE REFORMA EM GERAL LTDA, inscrita sob o CNPJ nº 11.545.051/0001-15, sediada no endereço Qd 402 Conjunto G Lote 6/7 Sala 202, Samambaia Norte – DF, Telefone nº 61 3575 – 3202, por intermédio de seu representante legal Sr. Edmilson Rosa Martins de Carvalho, portado da carteira de identidade nº 1.306.534 SSP/DF e do CPF nº 359.235.611-72, declara para fins de do disposto no artigo 2º da lei Distrital nº 4.770, de 22 de fevereiro de 2012, bem como Decreto Distrital nº 36.519 de 28 de maio de 2015, que receberá, sem nenhum custo para a Contratante, bens, embalagens, recipientes e equipamentos inservíveis e não reaproveitáveis pela administração publica, provenientes do objeto do Pregão nº 30/2018 – Metrô-DF, e que dará o destino legalmente estabelecido para a deposição e tratamento adequado de dejetos e resíduos.

Brasília - DF, em 30 de Outubro de 2018.

Alvorada Serviços de Reforma em Geral Ltda-Me
Representante Legal
Edmilson Rosa Martins de Carvalho
CPF: 539.235.611-72

QS 401 Conj.G Lt. 6/7 Sala 202
Samambaia Sul/DF CEP:72.319-527
empresa.alvorada@gmail.com
CNPJ: 11.545.051/0001-15
(61) 3575-3202

DECLARAÇÃO (MENORES)

A empresa Alvorada Serviços de Reforma em Geral Ltda ME, inscrita no CNPJ nº 11.545.051/0001-15, por intermédio de seu representante legal o Sr. Edmilson Rosa Martins de Carvalho, portador da Carteira de Identidade nº 1.306.534 SSP/DF e do CPF nº 539.235.611-72, DECLARA, para fins do disposto no inciso V do art. 27 da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, acrescido pela Lei nº 9.854, de 27 de outubro de 1999, regulamentada pelo Decreto 4.358/2002, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos. **Ressalva: emprega menor, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz.**

Brasília, 30 de Outubro de 2018.

_____

Alvorada Serviços de Reforma em Geral Ltda.
Edmilson Rosa Martins
Administrador

QS 401 Conjunto G Lt. 6/7 Sala 202
Samambaia Norte/DF CEP:72.319-527
empresa.alvorada@gmail.com
CNPJ: 11.545.051/0001-15
(61) 3575 3202

IMPRIMIR VOLTAR

CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

Certificado de Regularidade do FGTS - CRF

Inscrição: 11545051/0001-15
Razão Social: ALVORADA SERVICOS DE REFORMA EM GERAL LTDA
Nome Fantasia: ALVORADA SERVICOS
Endereço: QS QS 401 CJ. G, LT. 6/7, SALA 202 S/N / SAMAMBAIA NORTE (SA / BRASILIA / DF / 72319-527

A Caixa Econômica Federal, no uso da atribuição que lhe confere o Art. 7, da Lei 8.036, de 11 de maio de 1990, certifica que, nesta data, a empresa acima identificada encontra-se em situação regular perante o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço - FGTS.

O presente Certificado não servirá de prova contra cobrança de quaisquer débitos referentes a contribuições e/ou encargos devidos, decorrentes das obrigações com o FGTS.

Validade: 17/10/2018 a 15/11/2018

Certificação Número: 2018101801065126625500

Informação obtida em 30/10/2018, às 11:05:06.

A utilização deste Certificado para os fins previstos em Lei está condicionada à verificação de autenticidade no site da Caixa: **www.caixa.gov.br**

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte I -Planilha Orçamentária Referencial

OBRA: EXPANSÃO SAMAMBAIA — **BDI:** 26,94%

DATA-BASE: MAI/18 — **ENCARGOS SOCIAIS:** DESONERADOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R$)	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
						TOTAL GERAL	1.153.854,00
01.00.00.000	SERVIÇOS TÉCNICO PROFISSIONAIS						55.109,63
01.01.00.000	SERVIÇOS TÉCNICOS INICIAIS						
01.01.01.000	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS						
STI. 001	LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS E CADASTRAIS	CJ	1,00	2.241,92	0,00%	2.241,92	2.241,92
STI. 002	ESTUDOS E REPRESENTAÇÕES DOS LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS E CADASTRAIS	CJ	1,00	2.289,88	0,00%	2.289,88	2.289,88
01.01.02.000	SERVIÇOS GEOLÓGICOS E GEOTÉCNICOS						
01.01.02.100	Relatórios Geológicos e Geotécnicos						
STI. 003	RELATÓRIOS DE CONSOLIDAÇÃO DOS ESTUDOS GEOLÓGICOS E GEOTÉCNICOS	CJ	1,00	763,29	0,00%	763,29	763,29
01.01.02.200	Levantamentos Geológicos e Geotécnicos						
72733	MOBILIZACAO E INSTALACAO DE 01 EQUIPAMENTO DE SONDAGEM, DISTANCIA ACIMA DE 20KM	UN	1,00	643,21	26,94%	816,49	816,49
C2290	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	M	30,00	54,52	26,94%	69,20	2.076,00
01.02.00.000	PROJETOS EXECUTIVOS						
PROJ. 001	PROJETO DE ARQUITETÔNICO	CJ	1,00	13.739,26	0,00%	13.739,26	13.739,26
PROJ. 002	PROJETO DE FUNDAÇÕES	CJ	1,00	1.500,54	0,00%	1.500,54	1.500,54
PROJ. 003	PROJETO ESTRUTURAL	CJ	1,00	4.584,97	0,00%	4.584,97	4.584,97
PROJ. 004	PROJETO DE ENERGIA ELÉTRICA, INSTALAÇÃO TELEFÔNICA E REDE	CJ	1,00	3.751,34	0,00%	3.751,34	3.751,34
PROJ. 005	PROJETO HIDROSANITÁRIO	CJ	1,00	3.751,34	0,00%	3.751,34	3.751,34
PROJ. 006	PROJETO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	CJ	1,00	1.500,54	0,00%	1.500,54	1.500,54
PROJ. 007	PROJETO DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	CJ	1,00	3.751,34	0,00%	3.751,34	3.751,34
01.03.00.000	PROJETOS "AS BUILT"						
PROJ. 101	PROJETO DE ARQUITETÔNICO	CJ	1,00	1.373,92	0,00%	1.373,92	1.373,92
PROJ. 102	PROJETO DE FUNDAÇÕES	CJ	1,00	150,05	0,00%	150,05	150,05
PROJ. 103	PROJETO ESTRUTURAL	CJ	1,00	458,49	0,00%	458,49	458,49
PROJ. 104	PROJETO DE ENERGIA ELÉTRICA, INSTALAÇÃO TELEFÔNICA E REDE	CJ	1,00	375,13	0,00%	375,13	375,13
PROJ. 105	PROJETO HIDROSANITÁRIO	CJ	1,00	375,13	0,00%	375,13	375,13
PROJ. 106	PROJETO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	CJ	1,00	150,05	0,00%	150,05	150,05
PROJ. 107	PROJETO DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	CJ	1,00	375,13	0,00%	375,13	375,13
01.04.00.000	ACOMPANHAMENTO TÉCNICO DE PROJETO						
ATP. 001	ACOMPANHAMENTO TÉCNICO DE PROJETO - ATP	MÊS	3,00	3.694,94	0,00%	3.694,94	11.084,82
02.00.00.000	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						162.589,26
M1001004	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - ARNIQUEIRAS	MÊS	6,00	21.347,26	26,94%	27.098,21	162.589,26
03.00.00.000	SERVIÇOS PRELIMINARES						233.991,35
03.01.00.000	PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO						
74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	18,30	348,01	26,94%	441,76	8.084,21
97010	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA E FECHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFICAÇÕES COM ATÉ 2 PAVIMENTOS. AF_11/2017	M	52,00	33,24	26,94%	42,19	2.193,88
M0201006	PLACA RETANGULAR DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA EM VIA PUBLICA, DIMENSÕES DA PLACA (1,00M X 0,80M), SUPORTE EM CAVALETE DOBRÁVEL DE TUBO DE AÇO Ø 1", ALTURA E COMPRIMENTO 1,10 M.	UN	20,00	530,18	26,94%	673,01	13.460,20
M0201007	PLACA DE SINALIZACAO E ADVERTÊNCIA PARA CANTEIRO DE OBRAS,CONFECCIONADA EM CHAPA DE PET 2,4MM,COMFUNDO,TEXTOS E SIMBOLOS EM VINIL AUTOADESIVO,FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	74,20	26,94%	94,18	1.883,60
03.02.00.000	CANTEIRO DE OBRAS						
02.101.000040 ADPT	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA E INSTALAÇÃO SANITÁRIA PROVISÓRIA, PEQUENAS OBRAS - INSTALAÇÃO MÍNIMA	UN	1,00	2.386,04	26,94%	3.028,83	3.028,83
02.101.000045 ADPT	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA PARA OBRA - INSTALAÇÃO MÍNIMA	UN	1,00	2.130,65	26,94%	2.704,64	2.704,64
73446 ADPT	PINTURA DE SUPERFICIE COM TINTA ACRÍLICA	M2	52,00	14,93	26,94%	18,95	985,40
73847/1 ADPT1	ALUGUEL CONTAINER/COPA INCL INST ELET LARG=2,20, COMP=6,20M, ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MÊS	6,00	394,53	26,94%	500,81	3.004,86
73847/1 ADPT2	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT COM 1 SANIT. INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M, ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MÊS	6,00	505,00	26,94%	641,04	3.846,24
73847/1 ADPT3	ALUGUEL CONTAINER/ALMOXARIFADO INCL INST ELET LARG=2,20, COMP=6,20M, ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MÊS	6,00	394,53	26,94%	500,81	3.004,86
73847/1 ADPT4	ALUGUEL CONTAINER/VESTIÁRIO COM 1 SANIT. INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M, ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MÊS	6,00	505,00	26,94%	641,04	3.846,24
73847/1 ADPT5	ALUGUEL CONTAINER/REFEITÓRIO INCL INST ELET LARG=2,20, COMP=6,20M, ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MÊS	12,00	394,53	26,94%	500,81	6.009,72
92235	FECHAMENTO DE CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=10MM, COM REAPROVEITAMENTO DE 2X.	M2	376,33	50,58	26,94%	64,20	24.160,39
M1101000	MANUTENÇÃO CANTEIRO DE OBRAS - ARNIQUEIRAS	MÊS	6,00	865,19	26,94%	1.098,27	6.589,62
03.03.00.000	EQUIPAMENTOS (LOCAÇÃO / AQUISIÇÃO)						
97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M2	618,00	6,98	26,94%	8,86	5.475,48
97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	16,00	13,27	26,94%	16,84	269,44
M1003005	LOCAÇÃO DE CAMINHÃO MUNCK 40.000, INCLUSIVE MOTORISTA	MÊS	4,00	16.422,13	26,94%	20.846,25	83.385,00
M1003006	LOCAÇÃO DE CAÇAMBA DE ENTULHO 5 M³, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO DE DESMOBILIZAÇÃO	UN	11,00	330,00	26,94%	418,90	4.607,90
M1003007	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M	MXMES	96,00	12,00	26,94%	15,23	1.462,08
M1003008	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PECA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO	M2XMES	3.708,00	3,99	26,94%	5,06	18.762,48
03.04.00.000	LOCAÇÃO DA OBRA						
73686	LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	M2	844,65	16,96	26,94%	21,52	18.176,87

OBRA: EXPANSÃO SAMAMBAIA — **BDI:** 26,94%

DATA-BASE: MAI/18 — **ENCARGOS SOCIAIS:** DESONERADOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R$)	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
03.05.00.000	**TERRAPLENAGEM**						
72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	6.515,51	1,12	26,94%	1,42	**9.252,02**
74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	645,10	1,62	26,94%	2,05	**1.322,46**
83338	ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	M3	392,66	2,23	26,94%	2,83	**1.111,23**
83681 ADPT	RECOMPOSIÇÃO DE BARBACÃ, TUBO PVC D=4" COM MATERIAL DRENANTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	30,00	7,02	26,94%	8,91	**267,30**
91086 ADPT	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 5 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE.	M2	40,58	73,10	26,94%	92,79	**3.765,42**
94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	86,88	30,21	26,94%	38,34	**3.330,98**
04.00.00.000	**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**						**314.917,91**
04.01.00.000	**FUNDAÇÕES**						
95576	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_11/2016	KG	265,00	8,42	26,94%	10,68	**2.830,20**
95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	299,00	6,99	26,94%	8,87	**2.652,13**
95579	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_11/2016	KG	465,00	6,04	26,94%	7,66	**3.561,90**
95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	393,00	10,74	26,94%	13,63	**5.356,59**
95604	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 81 CM A 100 CM. AF_11/2016	UN	20,00	31,03	26,94%	39,38	**787,60**
95605	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 101 CM A 150 CM. AF_11/2016	UN	4,00	48,66	26,94%	61,76	**247,04**
97780 ADPT1	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 5 M E MENOR OU IGUAL A 10 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018	M3	24,34	499,17	26,94%	633,64	**15.422,80**
97780 ADPT2	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 90 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 5 M E MENOR OU IGUAL A 10 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018	M3	26,74	478,64	26,94%	607,58	**16.246,69**
97781 ADPT	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 5 M E MENOR OU IGUAL A 10 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018	M3	23,55	460,38	26,94%	584,40	**13.762,62**
97782 ADPT	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 5 M E MENOR OU IGUAL A 10 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018	M3	29,08	431,51	26,94%	547,75	**15.928,57**
97800 ADPT	ALARGAMENTO DE BASE DE TUBULÃO A CÉU ABERTO, ESCAVAÇÃO MANUAL, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018	M3	0,24	488,05	26,94%	619,53	**148,69**
04.02.00.000	**ESTRUTURAS DE CONCRETO**						
04.02.01.000	**BLOCOS E BALDRAMES**						
04.02.01.100	**Formas**						
96537	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	155,50	118,36	26,94%	150,24	**23.362,32**
96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	15,60	77,14	26,94%	97,92	**1.527,55**
04.02.01.200	**Armaduras**						
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	23,00	11,29	26,94%	14,33	**329,59**
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.287,00	9,44	26,94%	11,98	**15.418,26**
96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	71,00	6,86	26,94%	8,70	**617,70**
04.02.01.300	**Concreto**						
96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	51,10	348,25	26,94%	442,06	**22.589,27**
04.02.01.400	**Impermeabilização**						
74106/1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	208,60	7,97	26,94%	10,11	**2.108,95**
04.02.01.500	**Escavação de valas**						
96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	51,10	61,61	26,94%	78,20	**3.996,02**
96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	1,03	429,77	26,94%	545,55	**561,92**
04.02.02.000	**PILARES**						
04.02.02.100	**Formas**						
92414	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	68,68	84,66	26,94%	107,46	**7.380,35**
92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	15,82	77,20	26,94%	97,99	**1.550,20**
92416	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	46,70	100,01	26,94%	126,95	**5.928,57**
92417	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	49,60	92,58	26,94%	117,52	**5.828,99**
04.02.02.200	**Armaduras**						
92759	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	266,00	9,34	26,94%	11,85	**3.152,10**
92762	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	313,00	6,79	26,94%	8,61	**2.694,93**
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	347,00	6,12	26,94%	7,76	**2.692,72**
92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	711,00	5,78	26,94%	7,33	**5.211,63**
04.02.02.300	**Concreto**						
92720 ADPT	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	12,21	343,73	26,94%	436,33	**5.327,59**
92722 ADPT	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	1,39	340,87	26,94%	432,70	**601,45**

OBRA: EXPANSÃO SAMAMBAIA — **BDI:** 26,94%

DATA-BASE: MAI/18 — **ENCARGOS SOCIAIS:** DESONERADOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R$)	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
04.02.03.000	**VIGAS**						
04.02.03.100	**Formas**						
92450	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	113,50	163,99	26,94%	208,16	**23.626,16**
92452	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	39,70	93,23	26,94%	118,34	**4.698,10**
04.02.03.200	**Armaduras**						
92759	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	155,00	9,34	26,94%	11,85	**1.836,75**
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	222,00	8,33	26,94%	10,57	**2.346,54**
92761	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	40,00	8,28	26,94%	10,51	**420,40**
92762	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	267,00	6,79	26,94%	8,61	**2.298,87**
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	256,00	6,12	26,94%	7,76	**1.986,56**
92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	102,00	5,78	26,94%	7,33	**747,66**
04.02.03.300	**Concreto**						
89995 ADPT	GRAUTEAMENTO COM MICROCONCRETO NA PROPORÇÃO 50% GRAUTE E 50% BRITA 0, EM PESO. RELAÇÃO ÁGUA/GRAUTE 0,15L/KG.	M3	0,65	1.514,68	26,94%	1.922,73	**1.249,77**
92725 ADPT1	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	15,35	341,09	26,94%	432,97	**6.646,09**
04.02.04.000	**LAJE**						
04.02.04.100	**Formas**						
92507	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	89,30	56,75	26,94%	72,03	**6.432,28**
04.02.04.200	**Armaduras**						
92768	ARMAÇÃO DE LAJE 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	268,00	8,31	26,94%	10,54	**2.824,72**
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	220,00	7,54	26,94%	9,57	**2.105,40**
92770	ARMAÇÃO DE LAJE 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	934,00	7,68	26,94%	9,74	**9.097,16**
04.02.04.300	**Concreto**						
92725 ADPT1	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	14,90	341,09	26,94%	432,97	**6.451,25**
04.02.05.000	**DEMOLIÇÃO E REFORÇO**						
2106232 NS ADPT	ESCORAMENTO METÁLICO TUBULAR GALVANIZADO PARA FORMAS COM CAPACIDADE DE 2.100 A 750 KG POR UNIDADE - REGULÁVEL DE 3,0 A 4,5 M - UTILIZAÇÃO DE 20 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	UN	16,00	7,23	26,94%	9,17	**146,72**
83730	REPARO ESTRUTURAL DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ARGAMASSA POLIMERICA DE ALTO DESEMPENHO, E=2 CM	M2	1,01	186,10	26,94%	236,23	**238,59**
83736	REPARO/COLAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE EPOXI, E=2 MM	M2	1,01	172,90	26,94%	219,47	**221,66**
84084	APICOAMENTO MANUAL DE SUPERFICIE DE CONCRETO	M2	1,01	5,27	26,94%	6,68	**6,75**
90439	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	48,00	42,10	26,94%	53,44	**2.565,12**
97627 NOT	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. (SERVIÇO NOTURNO)	M3	0,96	192,88	26,94%	244,84	**235,05**
97629 NOT	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. (SERVIÇO NOTURNO)	M3	0,83	91,25	26,94%	115,83	**96,14**
04.02.06.000	**CONTENÇÕES**						
04.02.06.100	**Formas**						
96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	177,40	77,14	26,94%	97,92	**17.371,01**
04.02.06.200	**Armaduras**						
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	818,00	9,44	26,94%	11,98	**9.799,64**
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	194,00	7,70	26,94%	9,77	**1.895,38**
96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	227,00	6,86	26,94%	8,70	**1.974,90**
96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	347,00	6,37	26,94%	8,08	**2.803,76**
04.02.06.300	**Impermeabilização**						
83669	FORNECIMENTO/INSTALACAO MANTA BIDIM RT-16	M2	101,60	7,37	26,94%	9,35	**949,96**
83738 ADPT	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), TIPO IV, E=4 MM (S/ PAPEL KRAFT)	M2	101,60	62,18	26,94%	78,93	**8.019,29**
04.02.06.400	**Concreto**						
96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	18,10	348,25	26,94%	442,06	**8.001,29**

OBRA: EXPANSÃO SAMAMBAIA — **BDI:** 26,94%

DATA-BASE: MAI/18 — **ENCARGOS SOCIAIS:** DESONERADOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R$)	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
05.00.00.000	**DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E RETIRADAS**						**14.513,96**
05.01.00.000	**DEMOLIÇÕES**						
05.01.01.000	**VEDAÇÕES**						
02.102.000007.NOT	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES COM FERRAMENTAS MANUAIS - CANALETAS, VERGAS E SIMILARES (SERVIÇO NOTURNO)	M3	0,48	242,85	26,94%	308,27	**147,97**
97622 NOT	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. (SERVIÇO NOTURNO)	M3	16,16	43,25	26,94%	54,90	**887,18**
05.01.02.000	**PISOS**						
02.102.000022. NOT	DEMOLIÇÃO DE PISO REVESTIDO COM GRANILITE (SERVIÇO NOTURNO)	M2	10,90	26,14	26,94%	33,18	**361,66**
22.150.000060.SER	CORTE EM CONCRETO PARA PISOS E LAJES, COM DISCOS DIAMANTADOS, UTILIZANDO CORTADORA DE PISO, ESPESSURA DE 5 CM, SERVIÇO NOTURNO	M	60,32	17,99	26,94%	22,83	**1.377,11**
97631 NOT	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.(SERVIÇO NOTURNO)	M2	7,50	2,57	26,94%	3,26	**24,45**
97633 NOT	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. (SERVIÇO NOTURNO)	M2	7,50	17,62	26,94%	22,36	**167,70**
05.01.03.000	**REVESTIMENTOS**						
97631 NOT	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.(SERVIÇO NOTURNO)	M2	131,16	2,57	26,94%	3,26	**427,58**
97633 NOT	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. (SERVIÇO NOTURNO)	M2	131,16	17,62	26,94%	22,36	**2.932,74**
05.01.04.000	**DIVERSOS**						
02.102.000007.ADPT	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES COM FERRAMENTAS MANUAIS - CANALETAS, VERGAS E SIMILARES	M3	10,92	194,81	26,94%	247,29	**2.700,41**
05.001.0125 ADPT	REMOCAO DE TUBULACAO DE FERRO FUNDIDO COM D.N DE 50 A 300MM, EXCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO	M	6,20	33,29	26,94%	42,25	**261,95**
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	18,45	9,02	26,94%	11,44	**211,07**
91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	1,25	9,72	26,94%	12,33	**15,41**
97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	19,70	0,30	26,94%	0,38	**7,49**
97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	7,00	7,68	26,94%	9,74	**68,18**
97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	12,00	5,60	26,94%	7,10	**85,20**
05.02.00.000	**REMOÇÕES E RETIRADAS**						
09-50-12 ADPT	REMOÇÃO DE ELETRODUTOS APARENTES - ATÉ 2"	M	4,60	8,04	26,94%	10,20	**46,92**
72220	RETIRADA DE ALVENARIA DE TIJOLOS DE VIDRO	M2	22,60	13,19	26,94%	16,74	**378,32**
72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	53,93	16,70	26,94%	21,19	**1.142,78**
85410	REMOCAO DE RALO SECO OU SIFONADO	UN	1,00	12,76	26,94%	16,19	**16,19**
85414 ADPT	REMOCAO DE CORRIMÃO OU GUARDA CORPO METALICO	M	23,92	6,22	26,94%	7,89	**188,73**
94207 ADPT	REINSTALAÇÃO DE TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, (CONSIDERANDO MATERIAL REAPROVEITADO) COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO E MATERIAIS PARA FIXAÇÃO, EXCLUSIVE TELHAS.	M2	47,31	7,52	26,94%	9,54	**451,34**
97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	2,69	360,27	26,94%	457,32	**1.230,19**
97639 ADPT	REMOÇÃO DE PLACAS/ DIVISÓRIAS DE CONCRETO OU GRANITO, DE FORMA MANUAL	M2	5,05	12,46	26,94%	15,81	**79,84**
97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	6,72	5,76	26,94%	7,31	**49,12**
97645 NOT	REMOÇÃO DE ESQUADRIAS METÁLICAS (JANELAS, VENEZIANAS, BRISES), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. (SERVIÇO NOTURNO)	M2	41,08	20,91	26,94%	26,54	**1.090,26**
97649	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	47,31	2,74	26,94%	3,47	**164,17**
06.00.00.000	**ARQUITETURA**						**283.866,23**
06.01.00.000	**VEDAÇÕES**						
06.01.01.000	**PAREDES**						
06.01.01.100	**Alvenaria de tijolo cerâmico**						
87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	197,37	51,06	26,94%	64,81	**12.791,55**
93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2016	M	41,37	2,20	26,94%	2,79	**115,42**
06.01.01.200	**Bloco de vidro**						
72139	BLOCOS DE VIDRO 19X19X8CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PREPARO MECANICO, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO E BARRAS DE ACO	M2	35,28	430,16	26,94%	546,04	**19.264,29**
06.01.02.000	**ESQUADRIAS**						
13.199.0015-A ADPT	RECOLOCAÇÃO VENEZIANA VERTICAL(BRISE)DE CHAPA DE ALUMINIO,FIXADO EM CANTONEIRAS DE ACO APARAFUSADAS, SOMENTE COLOCACAO.	M2	18,70	68,82	26,94%	87,36	**1.633,63**
72200	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA	M2	3,99	77,67	26,94%	98,59	**393,37**
73446 ADPT	PINTURA DE SUPERFICIE COM TINTA ACRÍLICA	M2	17,80	14,93	26,94%	18,95	**337,31**
73948/2 ADPT	LIMPEZA/PREPARO SUPERFICIE COM ESCOVAÇÃO PARA REMOÇÃO DE PONTOS DE OXIDAÇÃO	M2	91,14	7,00	26,94%	8,88	**809,32**
74064/2 ADPT	APLICAÇÃO DE REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ.UMA DEMÃO	M2	91,14	13,41	26,94%	17,02	**1.551,20**
84661	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO ALUMINIO, UMA DEMAO SOBRE SUPERFCIE METALICA	M2	91,14	13,80	26,94%	17,51	**1.595,86**
91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	3,00	633,86	26,94%	804,62	**2.413,86**
91315 ADPT	INVERSÃO DE SENTIDO DE ABERTURA, COM REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE BATENTES PARA PORTA DE MADEIRA, INCLUSO MATERIAL E INSTALAÇÃO	UN	1,00	305,31	26,94%	387,56	**387,56**
91315	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00	661,92	26,94%	840,24	**840,24**
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	3,78	642,66	26,94%	815,79	**3.083,69**
06.01.03.000	**VIDROS E PLÁSTICOS**						
72118 ADPT	VIDRO LAMINADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	13,24	375,75	26,94%	476,97	**6.315,08**
06.01.04.000	**VERGAS E CONTRAVERGAS**						
93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	8,60	53,67	26,94%	68,12	**585,83**
93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	4,20	45,41	26,94%	57,64	**242,09**
93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	9,24	30,30	26,94%	38,46	**355,37**
06.02.00.000	**REVESTIMENTOS**						
06.02.01.000	**PISOS**						
74121/1	JUNTA DE DILATACAO PARA IMPERMEABILIZACAO, COM SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO, DIMENSOES 1X1CM.	M	14,00	18,21	26,94%	23,11	**323,54**
84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS	M2	132,81	103,28	26,94%	131,10	**17.411,39**
87700	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 6CM. AF_06/2014	M2	187,98	35,04	26,94%	44,47	**8.359,47**
94107	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	17,40	193,33	26,94%	245,41	**4.270,13**
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF_08/2017	M3	14,35	413,07	26,94%	524,35	**7.524,42**
M0401001	PISO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 1,5 CM, POLIDO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC-III, COM REJUNTAMENTO	M2	30,10	144,78	26,94%	183,78	**5.531,78**

OBRA: EXPANSÃO SAMAMBAIA — **BDI:** 26,94%

DATA-BASE: MAI/18 — **ENCARGOS SOCIAIS:** DESONERADOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R$)	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
M0401002	PISO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 1,5 CM, FLAMEADO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC-III, COM REJUNTAMENTO	M2	17,20	178,03	26,94%	225,99	**3.887,03**
M0401025	PISO PODOTÁTIL EM PLACA DE PORCELANATO (250X250X14,7mm), ALERTA	M2	8,36	367,02	26,94%	465,89	**3.894,84**
06.02.02.000	**TRATAMENTO DE PISO EXISTENTE**						
73948/15	LIMPEZA PISO MARMORITE/GRANILITE	M2	75,00	11,51	26,94%	14,61	**1.095,75**
74066/2	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL A BASE ACRILICA.	M2	207,81	70,97	26,94%	90,08	**18.719,52**
84666	POLIMENTO E ENCERAMENTO DE PISO	M2	75,00	17,31	26,94%	21,97	**1.647,75**
06.02.03.000	**PAREDE**						
87265 ADPT1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 15X15 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	40,21	49,80	26,94%	63,21	**2.541,67**
87265 ADPT2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	505,72	49,80	26,94%	63,21	**31.966,56**
87531	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 ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	14,85	24,70	26,94%	31,35	**465,55**
87535	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	471,76	22,19	26,94%	28,16	**13.284,76**
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	486,61	2,58	26,94%	3,27	**1.591,21**
06.02.04.000	**TRATAMENTO DE CONCRETO APARENTE**						
73948/2	LIMPEZA/PREPARO SUPERFICIE CONCRETO P/PINTURA	M2	158,10	7,00	26,94%	8,88	**1.403,93**
84656 NOT	TRATAMENTO EM CONCRETO COM ESTUQUE E LIXAMENTO (SERVIÇO NOTURNO)	M2	158,10	34,60	26,94%	43,92	**6.943,75**
84656	TRATAMENTO EM CONCRETO COM ESTUQUE E LIXAMENTO	M2	158,10	28,05	26,94%	35,60	**5.628,36**
84677	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM CONCRETO OU TIJOLO, DUAS DEMAOS	M2	158,10	10,28	26,94%	13,04	**2.061,62**
06.02.05.000	**FORRO**						
88482	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	107,32	2,88	26,94%	3,65	**391,72**
96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	107,32	47,77	26,94%	60,63	**6.506,81**
96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	69,24	6,78	26,94%	8,60	**595,46**
06.03.00.000	**PINTURAS**						
73924/3	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	91,14	21,80	26,94%	27,67	**2.521,84**
79460	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	M2	20,94	37,30	26,94%	47,34	**991,30**
88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	161,97	11,53	26,94%	14,63	**2.369,62**
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	131,72	10,25	26,94%	13,01	**1.713,68**
88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	152,66	7,97	26,94%	10,11	**1.543,39**
06.04.00.000	**IMPERMEABILIZAÇÕES**						
06.04.01.000	**COBERTURA**						
40780	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFICIE DE CONCRETO APARENTE	M2	107,12	8,28	26,94%	10,51	**1.125,83**
73922/5	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	114,53	43,03	26,94%	54,62	**6.255,63**
83738	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	M2	114,53	72,70	26,94%	92,28	**10.568,83**
06.05.00.000	**ACABAMENTOS E ARREMATES**						
73908/2	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1"X1?, PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	M	21,00	27,04	26,94%	34,32	**720,72**
74111/1 ADPT	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L=15 CM, ESPESSURA 2 CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE AC-III	M	3,60	45,96	26,94%	58,34	**210,02**
84167 ADPT	RODABANCADA EM GRANITO POLIDO CINZA ANDORINHA, E=2CM, ASSENTADO COM AC-III, H=10CM	M	2,85	25,80	26,94%	32,75	**93,34**
M0401029	RODAPE EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2 CM, ASSENTADO COM AC-III, ALTURA 7 CM	M	80,98	41,05	26,94%	52,10	**4.219,06**
M0401069	CHAPIM DE GRANITO CINZA ANDORINHA, L=18 CM, POLIDO	M	78,03	59,66	26,94%	75,73	**5.909,21**
06.06.00.000	**EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS**						
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	92,34	26,94%	117,21	**117,21**
86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	96,33	26,94%	122,28	**122,28**
M0401053	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO SIMPLES DE AÇO INOX POLIDO AISI 304 D= 1 3/4"; E= 2,50MM.	M	194,60	159,95	26,94%	203,04	**39.511,58**
M0401054	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MONTANTE PARA CORRIMÃO CENTRAL EM AÇO INOX POLIDO D= 1 3/4"; E= 2,50MM, INCLUSIVE 4 BARRAS CHATAS DE FIXAÇÃO	UN	16,00	241,84	26,94%	306,99	**4.911,84**
M0401060	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZACAO EM BRAILE DE AÇO INOX.	UN	32,00	15,25	26,94%	19,35	**619,20**
M0401096	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FAIXA DE SINALIZACAO PARA DEGRAUS DE ESCADA; MATERIAL POLICARBONATO DE ALTA RESISTÊNCIA, (20 X 3) CM LARG. X ALT	UN	216,00	5,76	26,94%	7,31	**1.578,96**
07.00.00.000	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS**						**16.908,92**
07.01.00.000	**ÁGUA FRIA**						
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	19,30	14,31	26,94%	18,16	**350,49**
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	16,00	5,92	26,94%	7,51	**120,16**
89383 ADPT	CAP, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	4,59	26,94%	5,82	**11,64**
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	8,20	26,94%	10,40	**20,80**
89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	12,44	26,94%	15,79	**31,58**
89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	32,77	26,94%	41,59	**166,36**
90371 ADPT	PLUG ROSCÁVEL, PVC, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	UN	1,00	6,99	26,94%	8,87	**8,87**
90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2? INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	8,84	26,94%	11,22	**44,88**
07.02.00.000	**ESGOTOS SANITÁRIOS**						
72293 ADPT	CAP PVC ESGOTO 40MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	4,14	26,94%	5,25	**10,50**
72294	CAP PVC ESGOTO 75MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	6,80	26,94%	8,63	**8,63**
89710 ADPT	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, COM GRELHA QUADRADA, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	1,00	11,64	26,94%	14,77	**14,77**
89711	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	5,55	12,55	26,94%	15,93	**88,41**
89712	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	0,90	18,36	26,94%	23,30	**20,97**
89726	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	1,00	5,72	26,94%	7,26	**7,26**
89731	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	UN	3,00	6,79	26,94%	8,61	**25,83**

OBRA: EXPANSÃO SAMAMBAIA — **BDI:** 26,94%

DATA-BASE: MAI/18 — **ENCARGOS SOCIAIS:** DESONERADOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R$)	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
89752	LUVA 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	2,00	4,23	26,94%	5,36	**10,72**
89753	LUVA SIMPLES, 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	UN	1,00	6,00	26,94%	7,61	**7,61**
07.03.00.000	**ÁGUAS PLUVIAIS**						
15.003.0178 ADPT	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO (TIPO ABACAXI), COM 4". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	31,24	26,94%	39,65	**158,60**
72293	CAP PVC ESGOTO 50MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	4,50	26,94%	5,71	**5,71**
85662	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	70,40	9,17	26,94%	11,64	**819,46**
89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	34,40	40,30	26,94%	51,15	**1.759,56**
89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	4,00	25,42	26,94%	32,26	**129,04**
89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	2,00	5,69	26,94%	7,22	**14,44**
89554	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	4,00	13,57	26,94%	17,22	**68,88**
89677 ADPT	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	UN	3,00	43,04	26,94%	54,63	**163,89**
89681 ADPT	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	UN	1,00	101,27	26,94%	128,55	**128,55**
89692 ADPT	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	UN	1,00	16,97	26,94%	21,54	**21,54**
89699	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	1,00	96,86	26,94%	122,95	**122,95**
89710 ADPT	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, COM GRELHA QUADRADA, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	2,00	11,64	26,94%	14,77	**29,54**
89711	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	8,00	12,55	26,94%	15,93	**127,44**
89712	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	36,40	18,36	26,94%	23,30	**848,12**
89724	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	2,00	5,15	26,94%	6,53	**13,06**
89732	JOELHO 45 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	UN	10,00	7,20	26,94%	9,13	**91,30**
89752	LUVA 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	1,00	4,23	26,94%	5,36	**5,36**
89753	LUVA SIMPLES, 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	UN	9,00	6,00	26,94%	7,61	**68,49**
89785	JUNÇÃO SIMPLES, 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	UN	1,00	12,45	26,94%	15,80	**15,80**
89797 ADPT	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 200 X 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	1,00	118,03	26,94%	149,82	**149,82**
89849 ADPT	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 200 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	35,00	75,67	26,94%	96,05	**3.361,75**
89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	10,10	31,78	26,94%	40,34	**407,43**
89855 ADPT	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	4,00	100,22	26,94%	127,21	**508,84**
89855	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	42,96	26,94%	54,53	**218,12**
92725 ADPT2	CONCRETAGEM, FCK=15 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	7,04	278,18	26,94%	353,12	**2.485,96**
95693	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00	33,66	26,94%	42,72	**256,32**
96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	40,64	77,14	26,94%	97,92	**3.979,47**
08.00.00.000	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**52.024,98**
08.01.00.000	**INFRAESTRUTURA, TOMADAS E CABOS ELÉTRICOS**						
16.113.000091 TCPO ADPT	DERIVAÇÃO LATERAL PARA ELETRODUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO # 22 PARA PERFILADO	UN	4,00	7,32	26,94%	9,29	**37,16**
91168 ADPT	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	6,00	4,89	26,94%	6,20	**37,20**
91168	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	5,00	5,81	26,94%	7,37	**36,85**
91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,00	6,24	26,94%	7,92	**158,40**
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	474,00	2,39	26,94%	3,03	**1.436,22**
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	9,70	26,94%	12,31	**73,86**
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	19,22	26,94%	24,39	**97,56**
91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	22,70	26,94%	28,81	**57,62**
95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4??), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	88,00	18,77	26,94%	23,82	**2.096,16**
95752	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	42,00	38,84	26,94%	49,30	**2.070,60**
95801 ADPT	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 1 1/2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	15,00	40,77	26,94%	51,75	**776,25**
95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	28,00	27,29	26,94%	34,64	**969,92**
08.02.00.000	**LUMINÁRIAS**						
97591 ADPT	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS DE 6 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	4,00	94,75	26,94%	120,27	**481,08**
M0601095	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO DE LED, POTÊNCIA DE 31 W, TEMPERATURA DE COR DE 3000 K 600X600MM	UN	12,00	390,37	26,94%	495,53	**5.946,36**
M0601096	LUMINÁRIA DE SOBREPOR DE LED, POTÊNCIA DE 31 W, TEMPERATURA DE COR DE 3000 K. 600X600MM	UN	12,00	366,25	26,94%	464,91	**5.578,92**
M0601097	LUMINÁRIA DE SOBREPOR DE LED, POTÊNCIA DE 31 W, TEMPERATURA DE COR DE 4000 K. 1260X227MM	UN	8,00	299,65	26,94%	380,37	**3.042,96**

OBRA:	**EXPANSÃO SAMAMBAIA**	**BDI:**	**26,94%**
DATA-BASE:	**MAI/18**	**ENCARGOS SOCIAIS:**	**DESONERADOS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R$)	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
08.03.00.000	**QUADROS**						
74131/6 ADPT12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO QUADRO DE ENTRADA FORÇA DA ESCADA ROLANTE(QEF-ER 1/2 E QEF-ER 3/4)	UN	2,00	1.292,39	26,94%	1.640,55	**3.281,10**
74131/6 ADPT13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO QUADRO TERMINAL DE ESCADA ROLANTE (QTF-ER 1, QTF-ER 2, QTF-ER 3 e QTF-ER 4)	UN	4,00	2.275,13	26,94%	2.888,05	**11.552,20**
08.04.00.000	**ALIMENTADORES**						
91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	459,00	9,11	26,94%	11,56	**5.306,04**
08.05.00.000	**SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFERICA - SPDA**						
72262	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	13,08	26,94%	16,60	**66,40**
72315	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UN	4,00	24,90	26,94%	31,60	**126,40**
74166/2 ADPT	CAIXA DE INSPEÇÃO, TIPO MANILHA Ø300mm p=600 mm, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO DE Ø300 mm. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	296,88	26,94%	376,85	**753,70**
91168 ADPT2	FIXAÇÃO DE TUBOS COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U 3/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE.	M	4,00	4,35	26,94%	5,52	**22,08**
91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4,00	6,36	26,94%	8,07	**32,28**
96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	50,00	88,37	26,94%	112,17	**5.608,50**
96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	18,00	97,48	26,94%	123,74	**2.227,32**
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	2,00	40,87	26,94%	51,88	**103,76**
M0601068	SOLDA EXOTÉRMICA CABO/CABO EM T, X OU PARALELO	UN	4,00	9,47	26,94%	12,02	**48,08**
09.00.00.000	**PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO**						**2.968,35**
09.01.00.000	**SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME**						
15.101.000050 TCPO ADPT	REMANEJAMENTO DE ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	UN	1,00	9,74	26,94%	12,36	**12,36**
18.038.0020 EMOP ADPT	DETECTOR OTICO DE FUMACA ANALOGICO COM BASE,PARA SISTEMA DE ALARME CONTRA INCENDIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	111,90	26,94%	142,04	**284,08**
91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	24,20	2,30	26,94%	2,91	**70,42**
95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4??), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	12,80	18,77	26,94%	23,82	**304,90**
95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	1,00	22,71	26,94%	28,82	**28,82**
09.02.00.000	**EXTINTORES E HIDRANTES**						
09.02.01.000	**EXTINTORES**						
72553 ADPT	REMANEJAMENTO DE EXTINTORES	UN	3,00	9,66	26,94%	12,26	**36,78**
73876/1 ADPT	REMANEJAMENTO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO.	M2	1,00	13,41	26,94%	17,02	**17,02**
84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZACÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	2,00	17,65	26,94%	22,40	**44,80**
09.02.02.000	**TUBULAÇÃO**						
92337 ADPT	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 100 (4"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4,50	95,53	26,94%	121,26	**545,67**
92379 ADPT	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	105,53	26,94%	133,95	**267,90**
92636 ADPT	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 4", INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	389,05	26,94%	493,86	**987,72**
95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	M2	1,41	31,68	26,94%	40,21	**56,70**
09.02.03.000	**CAIXA DE INCÊNDIO DUPLA**						
96765 ADPT NOT	REMANEJAMENTO DE ABRIGO PARA HIDRANTE (HORÁRIO NOTURNO)	UN	1,00	245,14	26,94%	311,18	**311,18**
10.00.00.000	**DRENAGEM**						**15.540,30**
83671	TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	86,00	41,89	26,94%	53,17	**4.572,62**
94103	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	41,28	209,31	26,94%	265,69	**10.967,68**
11.00.00.000	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**						**1.423,11**
11.01.00.000	**LIMPEZA**						
9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	533,00	2,11	26,94%	2,67	**1.423,11**

Notas: Os itens desta planilha que apresentam para a taxa de BDI o valor 0,00%, contemplam, em seu preço, coeficientes multiplicadores denominados "Fator K" e "TRDE".

PROPOSTA COMERCIAL

Razão Social: Alvorada Serviços de Reforma em Geral Ltda - Me
Endereço: QS 401 Conj. G lote 6/7 sala 103/202 Tel.: (61) 3575-3202
e-mail: empresa.alvorada@gmail.com.br **CNPJ: 11.545.051/0001-15 Data: 30.10.2018**
Banco: 001(Brasil) Agência: 1887-2 C/C.: 33587-8

AO
GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE MOBILIDADE
COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 30/2018 – METRÔ/DF
Processo SEI Nº ° 00097-00006451/2018-75

Apresentamos a V.Sa. Nossa proposta de registro de preços para contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras, conforme condições e exigências estabelecidas neste Edital e Termo de Referência.

Informo que estamos de acordo com as condições estabelecidas no **TERMO DE REFERÊNCIA.**

Declaramos que os preços contidos nesta proposta incluem todos os custos e despesas referentes ao objeto desta licitação, tais como: custos diretos e indiretos, tributos incidentes, taxa de administração, transporte, mão de obra, encargos sociais, trabalhistas, seguros, lucro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto.

CONDIÇÕES GERAIS DE FORNECIMENTO:
Valor total da Proposta: **R$ 1.153.854,00 (HUM MILHÃO, CENTO E CINQUENTA E TRÊS MIL, OITOCENTOS E CINQUENTA E QUATRO REAIS).**
Impostos/Taxas: Inclusos.
Prazo de Validade da Proposta: 90 (noventa) dias.
Prazo de Garantia do Material: Conforme o Edital.
Da prestação do Serviço: Declaro e garanto, como representante legal desta Empresa, que os serviços serão realizados conforme o Edital desta Licitação.
Condições de Pagamento: Crédito em conta Corrente.

Brasília-DF, 30 de outubro de 2018.

Alvorada Serviços de Reforma em Geral Ltda-Me
Representante Legal
Edmilson Rosa Martins de Carvalho

112 Bloco C Apt. ..... Número: 503.... Bairro: Asa Sul..... CEP: 70375-030
Cidade: Brasília..... UF: DF Complemento: .....
E-Mail: esduda@uol.com.br..... Fone: (61....)96216389....
Contrato: cwest.enge@gmail.com Celebrado em: 04/11/2014 Valor R$: 100.000,00.....
Vinculada a ART: .....
Tipo de contratante: Pessoa física.....
Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: SQS 112 Bloco C Apt. ..... Número: 503....
Bairro: Asa Sul..... CEP: 70375-030.....
Cidade: Brasília..... UF: DF Complemento: .....
Data de Início: 04/11/2014 Previsão de término: 04/02/2015 Coordenadas Geográficas: .....
Finalidade: **Residencial....** Código/Obra pública: .....
Proprietário: **Elaine Baptista Shmaltz.....** CPF/CNPJ: **809.240.001-63**
E-Mail: esduda@uol.com.br... Fone: (61....) 96216389..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Realização** Projeto Reforma Edificação de alvenaria, 169,0000 metros quadrados;**2 - Realização** Execução Reforma Edificação de alvenaria, 169,0000 metros quadrados;

Observações

Número da ART: **0720150051296**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **15/09/2015** ....Baixada em: **03/01/2017**
Forma de registro: **Complementar** à **0720140058839**..... Participação técnica: **Individual**.....

Contratante: **João Caldas Barcelar Neto.....** CPF/CNPJ: **066.359.381-68**
DF 140 Km 3.8 G 07 - Setor Habitacional Tororo Número: 07..... Bairro: Tororo..... CEP: 72595-350
Cidade: Brasília..... UF: DF Complemento: .....
E-Mail: paulo.barcelar@ctis.com.br.... Fone: (61....)81547344....
Contrato: cwest.enge@gmail.com Celebrado em: 30/07/2014 Valor R$: 39.000,00.....
Vinculada a ART: .....
Tipo de contratante: Pessoa física.....
Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: Condomínio Santa Barbara Lote G Número: 07.....
Bairro: Lago Sul..... CEP: 72595-350.....
Cidade: Brasília..... UF: DF Complemento: .....
Data de Início: 30/07/2014 Previsão de término: 28/11/2014 Coordenadas Geográficas: .....
Finalidade: **Residencial....** Código/Obra pública: .....
Proprietário: **João Caldas Barcelar Neto.....** CPF/CNPJ: **066.359.381-68**
E-Mail: paulo.barcelar@ctis.com.br Fone: (61....) 81547344..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Realização** Projeto Executivo de Arquitetura Edificação de alvenaria, 122,0000 metros quadrados;**2 - Realização** Execução Edificação Alvenaria, 122,0000 metros quadrados;**3 - Realização** Execução Estrutura Concreto Armado, 122,0000 metros quadrados;**4 - Realização** Execução Elétrica de baixa tensão , 122,0000 metros quadrados;**5 - Realização** Execução Instalação hidráulica , 122,0000 metros quadrados;**6 - Realização** Execução Instalação sanitária , 122,0000 metros quadrados;**7 - Realização** Execução Instalação telefônica , 122,0000 metros quadrados;**8 - Realização** Execução Fundações Tubulão, 122,0000 metros quadrados;

Observações

Execução de projeto e acompanhamento da obra.

Número da ART: **0720160001334**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **07/01/2016** ....Baixada em: **03/01/2017**
Forma de registro: **Inicial**..... Participação técnica: **Individual**.....

Contratante: **Flávia Pereira Ribeiro.....** CPF/CNPJ: **019.545.371-90**
Avenida das Castanheiras..... Número: 1310... Bairro: Norte (Águas Claras)..... CEP: 71900-100
Cidade: Brasília..... UF: DF Complemento: .....
E-Mail: flavia@qualitymanipulacao.com.br Fone: (61....)3048-070....
Contrato: ..... Celebrado em: 30/12/2016 Valor R$: 245.691,26.....
Vinculada a ART: .....
Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado
Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: Avenida das Castanheiras..... Número: 1310...
Bairro: Norte (Águas Claras)..... CEP: 71900-100.....
Cidade: Brasília..... UF: DF Complemento: .....
Data de Início: 30/12/2015 Previsão de término: 04/03/2016 Coordenadas Geográficas: .....
Finalidade: **Comercial .....** Código/Obra pública: .....
Proprietário: **Flávia Pereira Ribeiro.....** CPF/CNPJ: **13.416.841/0002-07**
E-Mail: flavia@qualitymanipulacao.com.br Fone: (61....) 3048-070.

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Realização** Execução Reforma Edificação de alvenaria, 155,0000 metros quadrados;

Observações

Número da ART: **0720160008701**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **17/02/2016** ....Baixada em: **03/01/2017**
Forma de registro: **Inicial**..... Participação técnica: **Individual**.....

Contratante: **Sunasa Suites Nacionais LTDA**..... CPF/CNPJ: **00.358.069/0001-91**

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal – Crea-DF

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO Nº 6443/2018-INT
Validade até: 31/03/2019

Razão Social: **ALVORADA SERVICOS DE REFORMA EM GERAL LTDA - ME**

CNPJ: 11.545.051/0001-15

Registro: 9456/RF Data do Registro: 11/02/2011

Capital: R$ 90.000,00

Sede: QS 401 CONJUNTO G LOTE 06 E 07 SALA 103

Cidade: TAGUATINGA UF: DF

Objetivos Sociais:

Prestacao de servicos de montagem de moveis de qualquer material, servicos de limpeza, de recepcao, de portaria e copa, servicos combinado de escritorio e apoio administrativo, execucao de copia de chave, reparacao e conserto de cadeados e fechadura, servicos de carga e descarga, por manuseio ou nao, de mercadorias ou bagagens, independentemente do meio de transporte utilizado, locacao de veiculos automotores com e sem motorista, pintura e reforma com manutencao eletrica e hidraulica.

OBSERVACAO: REGISTRO CONCEDIDO PARA DESEMPENHO DAS ATIVIDADES CONSTANTES NO OBJETO SOCIAL E QUE SEJAM COMPATIVEIS COM AS ATRIBUICOES DOS RESPONSAVEIS TECNICOS.

Responsáveis Técnicos

Nome: JOAO VICTOR DO NASCIMENTO AGUIAR Item: 1

Títulos: ENGENHEIRO CIVIL

Carteira: 15749/D-DF CPF: 715.566.481-20

Data de início da resp. tecnica: 11/02/2011

Atribuições: RES 218/73 ART 07 (EXC. PORTOS, RIOS, CANAIS)

CERTIFICAMOS que a pessoa jurídica, acima citada se encontra registrada neste Conselho, nos termos da Lei n. 5.194, de 24 de dezembro de 1966. CERTIFICAMOS, ainda, face ao estabelecido nos artigos 63, 68 e 69 da referida Lei, que a pessoa jurídica mencionada, bem como seus responsáveis técnicos, não se encontram em débito com o Crea-DF.

CERTIFICAMOS, mais, que esta Certidão não concede à firma o direito de executar quaisquer serviços técnicos sem a participação real, efetiva e insofismável dos responsáveis técnicos acima citados, dentro de suas respectivas atribuições.

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal – Crea-DF

Observações:
a) Os dados supra referem-se a situação da pessoa jurídica e de seus responsáveis técnicos na presente data.
b) A presente Certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer modificação posterior dos elementos nela contidos e desde que não represente a situação correta ou atualização do registro.
Certidão expedida gratuitamente, via Internet, com base na Portaria AD número 52 – Crea-DF, de 03 de marco de 2008.
Emitida às **14:20:48** hs do dia **05/04/2018** (hora e data de Brasília).
Código de controle da certidão: **0152F51648**

A autenticidade desta certidão deverá ser confirmada na página do Crea-DF na Internet, no endereço http://www.creadf.org.br, item Empresas → Autenticidade de Certidão.

ALVORADA SERVIÇOS

TABELA DE RESUMO DE ATESTADOS TÉCNICO OPERACIONAL

Nome do profissional	Emitente	Atividades Descritas	N° Atestado e/ou n° da CAT	Número das folhas e/ou nº do item.
João Victor do Nascimento Aguiar	Terradrina	Montagem e armação de ferros e formas estruturais, execução de concreto em lajes, laje passeio em concreto (esp.7cm),Pavimentação com blocos de concreto intertravos PVS 16 faces, espessura de 6,0 cm FCK 55MPA assentados sobre colchão de pó de brita.Forro em gesso acartonado com tabica metálica, fornecimento e instalação de parede Dry Wall, Impermeabilização de manta asfáltica 3,00mm com proteção mecânica, Impermeabilização com viaplus 1000 e 5000.Emassamento e pintura	01	03
João Victor do Nascimento Aguiar e David de Sá Fontes	CODHAB	Fornecimento e execução de serviços estruturais, esquadria e estrutura metálica, impermeabilização e pintura tetos, pisos e paredes, hidráulicos, sanitários, instalações elétricas.	01	03

Brasília - DF, em 30 de Outubro de 2018.

Alvorada Serviços de Reforma em Geral Ltda-Me
Representante Legal
Edmilson Rosa Martins de Carvalho
CPF: 539.235.611-72

QS 401 Conj.G Lt. 6/7 Sala 102
Samambaia Sul/DF CEP:72.319-527
CNPJ: 11.545.051/0001-15
(61) 3575-3202
alvorada.servicos@hotmail.com

ALVORADA SERVIÇOS

TABELA DE RESUMO DE ATESTADOS TÉCNICO PROFISSIONAL

Nome do profissional	Emitente	Atividades Descritas	N° Atestado e/ou n° da CAT	Número das folhas e/ou nº do item.
João Victor do Nascimento Aguiar	Terradrina	Montagem e armação de ferros e formas estruturais, execução de concreto em lajes, laje passeio em concreto (esp.7cm),Pavimentação com blocos de concreto intertravos PVS 16 faces, espessura de 6,0 cm FCK 55MPA assentados sobre colchão de pó de brita.Forro em gesso acartonado com tabica metálica, fornecimento e instalação de parede Dry Wall, Impermeabilização de manta asfáltica 3,00mm com proteção mecânica, Impermeabilização com viaplus 1000 e 5000.Emassamento e pintura	01	03
David de Sá Fontes	Terradrina	Memorial de incorporações (NBR 12721),Coordenação e compatibilização de projetos, Coordenação setor de qualidade PBQP-H, Limpeza de terreno, Movimento de terra, Contenção em estacas justaposta de concreta com viga de travamento atirantada diâmetro 50 e 70 cm, fundação em estaca hélice continua, drenagem do terreno, laje piso em concreto armado polido, estrutura em concreto armado, vedação, impermeabilização, revestimento, esquadrias, pavimentação, forro, pintura, estrutura metálica cobertura	CREA DF Nº A0081.149	06

QS 401 Conj.G Lt. 6/7 Sala 202
Samambaia Sul/DF CEP:72.319-527
CNPJ: 11.545.051/0001-15
(61) 3575-3202
alvorada.servicos@hotmail.com

		shopping, cobertura de telha em aço termo-acústica, cobertura policarbonato 10mm, estrutura metálica pra mezanino com painel wall, instalação de prevenção ao combate a incêndio, central de gás, instalações e etc.		

Brasília - DF, em 30 de Outubro de 2018.

Alvorada Serviços de Reforma em Geral Ltda-Me
Representante Legal
Edmilson Rosa Martins de Carvalho
CPF: 539.235.611-72

QS 401 Conj.G Lt. 6/7 Sala 202
Samambaia Sul/DF CEP:72.319-527
CNPJ: 11.545.051/0001-15
(61) 3575-3202
alvorada.servicos@hotmail.com

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2	**REFERÊNCIA**	91168 ADPT						

FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 — **UN:** M2

MÃO DE OBRA				UN	COEFICIENTE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
		88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0280	13,98	0,39
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1970	17,93	3,53
						TOTAL (A)	**3,92**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				UN	CONSUMO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
		39128	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	UN	0,9790	1,00	0,97
						TOTAL (B)	**0,97**

EQUIPAMENTOS				UN	COEFICIENTE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
						TOTAL (C)	**0,00**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**4,89**
BDI	INSERIR VALOR BDI(%) **26,94%**	**1,32**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**6,21**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2	**REFERÊNCIA**	91854						
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								**UN:**	**M2**

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1020	14,05	1,43
		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1020	18,14	1,85
						TOTAL (A)	**3,28**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	1,0170	3,02	3,07
		34562	ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M)	KG	0,0018	9,80	0,01
						TOTAL (B)	**3,07**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	**0,00**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**6,35**
BDI	INSERIR VALOR BDI(%) **26,94%**	**1,71**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**8,06**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2.	**REFERÊNCIA**	PROJ.001						
PROJETO ARQUITETONICO								**UN:**	**M2**

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (A)	**0,00**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		PROJ.001	PROJETO EXECUTIVO ARQUITETONICO	CJ	1,0000	1.347,64	1.347,64
						TOTAL (B)	**1.347,64**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	**0,00**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**1.347,64**
BDI	INSERIR VALOR BDI(%) **26,94%**	**363,05**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**1.710,69**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2.2	**REFERÊNCIA**	PROJ.002						

PROJETO DE FUNDAÇÕES — **UN:** **M2**

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (A)	**0,00**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		PROJ.002	PROJETO DE FUNDAÇÕES	CJ	1,0000	150,05	150,05
						TOTAL (B)	**150,05**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	**0,00**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**150,05**
BDI	INSERIR VALOR BDI(%) **26,94%**	**40,42**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**190,47**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2	**REFERÊNCIA**	PROJ.003						
PROJETO ESTRUTURAL								**UN:**	**M2**

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (A)	**0,00**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		PROJ.003	PROJETO ESTRUTURAL	CJ	1,0000	458,49	458,49
						TOTAL (B)	**458,49**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	**0,00**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**458,49**
BDI	INSERIR VALOR BDI(%) **26,94%**	**123,52**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**582,01**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2.	**REFERÊNCIA**	PROJ.004						

PROJETO ENERGIA ELETRICA, INSTALAÇÃO TELEFONICA E REDE — **UN:** **M2**

MÃO DE OBRA				UN	COEFICIENTE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL

TOTAL (A) **0,00**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				UN	CONSUMO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
		PROJ.004	PROJETO ENERGIA ELETRICA, INSTALAÇÃO TELEFONICA E REDE	CJ	1,0000	375,13	375,13

TOTAL (B) **375,13**

EQUIPAMENTOS				UN	COEFICIENTE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL

TOTAL (C) **0,00**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**375,13**
BDI	INSERIR VALOR BDI(%) **26,94%**	**101,06**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**476,19**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2.2	**REFERÊNCIA**	PROJ.005						

PROJETO HIDROSANITARIO — **UN:** **M2**

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
					TOTAL (A)		**0,00**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		PROJ.005	PROJETO HIDROSANITARIO	CJ	1,0000	375,13	375,13
					TOTAL (B)		**375,13**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
					TOTAL (C)		**0,00**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**375,13**
BDI	INSERIR VALOR BDI(%) **26,94%**	**101,06**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**476,19**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2.2	**REFERÊNCIA**	PROJ.006						
PROJETO DE DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS								**UN:**	**M2**

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (A)	**0,00**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		PROJ.006	PROJETO DE DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS	CJ	1,0000	150,05	150,05
						TOTAL (B)	**150,05**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	**0,00**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**150,05**
BDI	INSERIR VALOR BDI(%) **26,94%**	**40,42**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**190,47**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2	**REFERÊNCIA**	PROJ.007						

PROJETO DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO — **UN:** **M2**

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (A)	**0,00**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		PROJ.007	PROJETO DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO	CJ	1,0000	375,13	375,13
						TOTAL (B)	**375,13**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	**0,00**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**375,13**
BDI	INSERIR VALOR BDI(%) **26,94%**	**101,06**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**476,19**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2.	**REFERÊNCIA**	PROJ.001						
PROJETO ARQUITETONICO								**UN:**	**M2**

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (A)	**0,00**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		PROJ.001	PROJETO EXECUTIVO ARQUITETONICO	CJ	1,0000	13.739,26	13.739,26
						TOTAL (B)	**13.739,26**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	**0,00**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**13.739,26**
BDI	INSERIR VALOR BDI(%) **26,94%**	**3.701,36**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**17.440,62**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2.2	**REFERÊNCIA**	PROJ.002						

PROJETO DE FUNDAÇÕES — **UN:** **M2**

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (A)	**0,00**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		PROJ.002	PROJETO EXECUTIVO DE FUNDAÇÕES	CJ	1,0000	1.500,54	1.500,54
						TOTAL (B)	**1.500,54**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	**0,00**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**1.500,54**
BDI	INSERIR VALOR BDI(%) **26,94%**	**404,25**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**1.904,79**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2.2	**REFERÊNCIA**	PROJ.003						

PROJETO ESTRUTURAL — **UN:** **M2**

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (A)	**0,00**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		PROJ.003	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL	CJ	1,0000	4.584,97	4.584,97
						TOTAL (B)	**4.584,97**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	**0,00**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**4.584,97**
BDI	INSERIR VALOR BDI(%) **26,94%**	**1.235,19**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**5.820,16**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2.2	**REFERÊNCIA**	PROJ.004						

PROJETO ENERGIA ELETRICA, INSTALAÇÃO TELEFONICA E REDE — **UN:** **M2**

MÃO DE OBRA				UN	COEFICIENTE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL

TOTAL (A) **0,00**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				UN	CONSUMO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
		PROJ.004	PROJETO ENERGIA ELETRICA, INSTALAÇÃO TELEFONICA E REDE	CJ	1,0000	3.751,34	3.751,34

TOTAL (B) **3.751,34**

EQUIPAMENTOS				UN	COEFICIENTE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL

TOTAL (C) **0,00**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**3.751,34**
BDI	INSERIR VALOR BDI(%) **26,94%**	**1.010,61**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**4.761,95**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2.2	**REFERÊNCIA**	PROJ.006						
PROJETO DE DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS								**UN:**	**M2**

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (A)	**0,00**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		PROJ.006	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS	CJ	1,0000	1.500,54	1.500,54
						TOTAL (B)	**1.500,54**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	**0,00**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**1.500,54**
BDI	INSERIR VALOR BDI(%) **26,94%**	**404,25**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**1.904,79**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2.2	**REFERÊNCIA**	PROJ.007						

PROJETO DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO — **UN:** **M2**

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (A)	**0,00**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		PROJ.007	PROJETO EXECUTIVO DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO	CJ	1,0000	3.751,34	3.751,34
						TOTAL (B)	**3.751,34**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	**0,00**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**3.751,34**
BDI	INSERIR VALOR BDI(%) **26,94%**	**1.010,61**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**4.761,95**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

outubro de 2018

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	3.02.1	**REFERÊNCIA**	STI. 002	**UN:**	UN.

LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS E CADASTRAIS

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
					TOTAL (A)		**0,00**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		STI.001	LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS E CADASTRAIS	CJ	1,0000	2.268,20	2.268,20
					TOTAL (B)		**2.268,20**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
					TOTAL (C)		**0,00**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**2.268,20**
BDI	26,94%	**611,05**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**2.879,25**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

outubro de 2018

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	3.02.1	**REFERÊNCIA**	STI. 003	**UN:**	UN.

RELATÓRIOS DE CONSOLIDAÇÃO DOS ESTUDOS GEOLÓGICOS E GEOTÉCNICOS

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (A)	**0,00**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		STI.003	RELATÓRIOS DE CONSOLIDAÇÃO DOS ESTUDOS GEOLÓGICOS E GEOTÉCNICOS	CJ	1,0000	763,29	763,29
						TOTAL (B)	**763,29**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	**0,00**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**763,29**
BDI	26,94%	**205,63**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**968,92**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

outubro de 2018

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	3.02.1	**REFERÊNCIA**	72733						
MOBILIZACAO E INSTALACAO DE 01 EQUIPAMENTO DE SONDAGEM, DISTANCIA ACIMA DE 20KM								**UN:**	UN.

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000	13,19	131,90
		88322	TÉCNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	22,21	111,05
						TOTAL (A)	**242,95**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (B)	**0,00**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	3,0000	133,42	400,26
						TOTAL (C)	**400,26**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**643,21**
BDI	26,94%	**173,28**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**816,49**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

outubro de 2018

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	3.02.1	**REFERÊNCIA**	72733						
MOBILIZACAO E INSTALACAO DE 01 EQUIPAMENTO DE SONDAGEM, DISTANCIA ACIMA DE 20KM								**UN:**	UN.

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000	13,19	131,90
		88322	TÉCNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	22,21	111,05
						TOTAL (A)	**242,95**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (B)	**0,00**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	3,0000	133,42	400,26
						TOTAL (C)	**400,26**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**643,21**
BDI	26,94%	**173,28**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**816,49**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

outubro de 2018

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	3.02.1	**REFERÊNCIA**	02.101.000040 ADPT					
LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA E INSTALAÇÃO SANITÁRIA PROVISÓRIA, PEQUENAS OBRAS - INSTALAÇÃO MÍNIMA							**UN:**	UN.

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	17,89	143,12
		88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	21,86	87,44
		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	17,93	143,44
		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	17,96	143,68
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,12	13,19	107,10
						TOTAL (A)	**624,78**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		04.004.000036. MAT	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE PARA ASSENTAMENTO DE PEÇAS CERÂMICAS	KG	5,00	0,30	1,50
		05.004.000006. MAT	TIJOLO COMUM PARA ALVENARIA 6X9X19CM	UN	30,00	0,33	9,90
		08.005.000003. MAT	PONTALETE DE CEDRO 3a 7,5X7,5CM	M	25,00	2,86	71,50
		08.005.000020. MAT	TÁBUA DE CEDRINHO 2,3 X 30CM	M	8,00	5,60	44,80
		13.123.000090. SER	RESERVATÓRIO PARA ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS COM TAMPA	UN	1,00	1.056,95	1.056,95
		14.001.000506. MAT	TUBO PVC SOLDÁVEL 25MM	M	30,00	2,40	72,00
		14.001.000564. MAT	ADESIVO PARA PVC	KG	0,05	57,85	2,89
		14.001.000668. MAT	FITA ADESIVA PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS, ROLO 50M x 18MM	M	0,29	0,42	0,12
		14.001.000991. MAT	TUBO PVC PBV PARA ESGOTO D= 100MM	M	5,00	7,61	38,05
		14.006.000057. MAT	HIDRÔMETRO MULTIJATO PARA MEDIÇÃO EM ENTRADA DE ÁGUA RESIDENCIAL D=3/4" VAZÃO 3m³/H	UN	1,00	119,73	119,73
		15.005.000018. MAT	MICTÓRIO INDIVIDUAL DE LOUÇA TIPO BACIA TURCA	UN	1,00	332,72	332,72
		25.007.000008. MAT	PREGO COM CABEÇA 15x15, 34,5MMxD=2,4MM	KG	1,00	11,10	11,10
						TOTAL (B)	**1.761,26**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	**0,00**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**2.386,04**
BDI	26,94%	**642,80**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**3.028,84**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

outubro de 2018

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	3.02.2	**REFERÊNCIA**	02.101.000045 ADPT	**UN:**	UN.

LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA PARA OBRA - INSTALAÇÃO MÍNIMA

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00	14,05	337,20
		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00	18,14	435,36
						TOTAL (A)	**772,56**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		07.022.00000 2.MAT	Poste de aço galvanizado ELETROPAULO/BANDEIRANTES/ELEKTRO/CPFL para entrada de energia h = 6 m, Ø 4", # 5 mm	UN	1,0000	462,44	462,44
		16.006.00010 4.MAT	Fio rígido 6 mm² isolamento em PVC, 750 V	M	27,0000	2,62	70,74
		16.015.00001 4.MAT	Caixa de entrada de energia modelo K padrão ELETROPAULO em chapa de aço para 2 medidores 50 x 60 x 27 cm	UN	1,0000	824,91	824,91
						TOTAL (B)	**1.358,09**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	**0,00**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**2.130,65**
BDI	26,94%	**574,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**2.704,65**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

outubro de 2018

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	3.02.1	**REFERÊNCIA**	73446 ADPT						
PINTURA DE SUPERFICIE COM TINTA ACRÍLICA								**UN:**	M2

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLETOS	H	0,60	17,89	10,73
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLETOS	H	0,20	13,19	2,64
						TOTAL (A)	**13,37**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,13	12,15	1,58
						TOTAL (B)	**1,58**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	**0,00**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**14,95**
BDI	26,94%	**4,03**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**18,98**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

outubro de 2018

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	3.02.1	**REFERÊNCIA**	73847/1 ADPT1						
ALUGUEL CONTAINER/COPA INCL INST ELET LARG=2,20, COMP=6,20M, ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO								**UN:**	MÊS

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
					TOTAL (A)		**0,00**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
					TOTAL (B)		**0,00**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		10776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	MÊS	1,0000	394,53	394,53
					TOTAL (C)		**394,53**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**394,53**
BDI	26,94%	**106,29**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**500,82**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

outubro de 2018

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	3.02.1	**REFERÊNCIA**	73847/1 ADPT2					
ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT COM 1 SANIT. INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M, ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA						**UN:**	MÊS	

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (A)	**0,00**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (B)	**0,00**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	MÊS	1,0000	505,00	505,00
						TOTAL (C)	**505,00**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**505,00**
BDI	26,94%	**136,05**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**641,05**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

outubro de 2018

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	3.02.1	**REFERÊNCIA**	73847/1 ADPT3						
ALUGUEL CONTAINER/ALMOXARIFADO INCL INST ELET LARG=2,20, COMP=6,20M, ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGAREFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA								**UN:**	MÊS

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (A)	**0,00**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (B)	**0,00**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		10776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	MÊS	1,0000	394,53	394,53
						TOTAL (C)	**394,53**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**394,53**
BDI	26,94%	**106,29**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**500,82**

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

outubro de 2018

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	3.02.1	**REFERÊNCIA**	73847/1 ADPT4						
ALUGUEL CONTAINER/VESTIÁRIO COM 1 SANIT. INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M, ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA								**UN:**	MÊS

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (A)	**0,00**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (B)	**0,00**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	MÊS	1,0000	505,00	505,00
						TOTAL (C)	**505,00**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**505,00**
BDI	26,94%	**136,05**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**641,05**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

outubro de 2018

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	3.02.1	**REFERÊNCIA**	73847 1 ADPT						
ALUGUEL CONTAINER/REFEITÓRIO INCL INST ELET LARG=2,20, COMP=6,20M, ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA							**UN:**	MÊS	

				UN	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (A)	**0,00**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (B)	**0,00**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	MÊS	1,0000	505,00	505,00
						TOTAL (C)	**505,00**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**505,00**
BDI	26,94%	**136,05**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**641,05**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

outubro de 2018

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	3.02.1	**REFERÊNCIA**	99325						
FECHAMENTO DE CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=10MM, COM REAPROVEITAMENTO DE 2X.								**UN:**	m2

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	17,86	14,29
		88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	17,89	5,37
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9500	13,19	12,53
						TOTAL (A)	**32,19**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,6000	0,68	0,41
		1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	UN	0,2273	33,45	7,60
		4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	1,5800	5,51	8,71
		5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,1500	9,20	1,38
		5333	OLEO DE LINHACA	L	0,0220	15,32	0,34
						TOTAL (B)	**18,44**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	**0,00**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**50,63**
BDI	26,94%	**13,64**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**64,27**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

outubro de 2018

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	3.02.1	**REFERÊNCIA**	M1101000						
MANUTENÇÃO CANTEIRO DE OBRAS - ARNIQUEIRAS								**UN:**	MÊS

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		88316 ADPT	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA)	MÊS	0,2000	2.386,23	477,25
						TOTAL (A)	**477,25**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		TARIFA	TARIFA DE ENERGIA E ÁGUA	MÊS	1,0000	387,95	387,95
						TOTAL (B)	**387,95**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	**0,00**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**865,20**
BDI	26,94%	**233,08**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**1.098,28**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

outubro de 2018

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	3.02.1	**REFERÊNCIA**	97063						
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017								**UN:**	MÊS

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2951	14,29	4,22
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0590	13,19	0,78
						TOTAL (A)	**5,00**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		91120	TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 40 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM, MANUAL, 30M. AF_06/2015	M	5,5769	0,36	2,01
						TOTAL (B)	**2,01**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	**0,00**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**7,01**
BDI	26,94%	**1,89**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**8,90**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

outubro de 2018

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	3.02.1	**REFERÊNCIA**	97064						
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017								**UN:**	MÊS

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	14,29	7,15
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	13,19	1,32
						TOTAL (A)	**8,47**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		91120	TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 40 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM, MANUAL, 30M. AF_06/2015	M	13,4000	0,36	4,82
						TOTAL (B)	**4,82**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	**0,00**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**13,29**
BDI	26,94%	**3,58**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**16,87**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

outubro de 2018

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	3.02.1	**REFERÊNCIA**	**M1003005**						
LOCAÇÃO DE CAMINHÃO MUNCK 40.000, INCLUSIVE MOTORISTA								**UN:**	MÊS

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (A)	**0,00**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (B)	**0,00**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		SE0082	LOCAÇÃO DE CAMINHÃO MUNCK 40.000, INCLUSIVE MOTORISTA	MÊS	1,0000	16.422,13	16.422,13
						TOTAL (C)	**16.422,13**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**16.422,13**
BDI	26,94%	**4.424,12**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**20.846,25**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

outubro de 2018

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	3.02.1	**REFERÊNCIA**	**M1003006**						
OCAÇÃO DE CAÇAMBA DE ENTULHO 5 M³, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO DE DESMOBILIZAÇÃO								**UN:**	MÊS

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (A)	**0,00**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (B)	**0,00**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		SE0083	LOCAÇÃO DE CAÇAMBA DE ENTULHO 5 M³, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO DE DESMOBILIZAÇÃO	MÊS	1,0000	330,00	330,00
						TOTAL (C)	**330,00**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**330,00**
BDI	26,94%	**88,90**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**418,90**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

outubro de 2018

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	3.02.1	**REFERÊNCIA**	**M1003007**					
LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M							**UN:**	m x MÊS

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
					TOTAL (A)		**0,00**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
					TOTAL (B)		**0,00**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		10527	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M	MXMES	1,0000	12,00	12,00
					TOTAL (C)		**12,00**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**12,00**
BDI	26,94%	**3,23**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**15,23**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

outubro de 2018

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	3.02.1	**REFERÊNCIA**	**M1003007**						
LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PECA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO								**UN:**	m2 x MÊS

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
					TOTAL (A)		**0,00**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
					TOTAL (B)		**0,00**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		20123	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PECA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO	m2xmes	1,0000	3,99	3,99
					TOTAL (C)		**3,99**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**3,99**
BDI	26,94%	**1,07**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**5,06**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

outubro de 2018

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	3.02.1	**REFERÊNCIA**	**73686**						
LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR								**UN:**	m2

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	9,88	5,93
		88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300	17,86	2,32
		88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	11,30	1,13
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300	13,19	1,71
						TOTAL (A)	**11,09**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		344	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, 1,65MM (0,0166 KG/M)	KG	0,0200	12,57	0,25
		4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA "7,5 X 7,5" CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,0400	7,03	0,28
		5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,0120	10,48	0,13
		6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,2853	16,81	4,80
						TOTAL (B)	**5,46**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		7247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	H	0,1000	2,27	0,23
		7252	LOCACAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	H	0,1000	2,27	0,23
						TOTAL (C)	**0,46**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**17,01**
BDI	26,94%	**4,58**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**21,59**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Modelo de Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	3.05.1	**REFERÊNCIA**	72887						
TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA								**UN:**	M3XMÊS

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
					TOTAL (A)		**0,00**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
					TOTAL (B)		**0,00**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
			CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO	CHP	0,0067	167,25	1,12
					TOTAL (C)		**1,12**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**1,12**
BDI	INSERIR VALOR BDI(% **26,94%**	**0,30**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**1,42**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Modelo de Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	3.05.2	**REFERÊNCIA**	74010/1						
CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1.7 A 2.8M3, PESO OPERACIONAL 11632KG.								**UN:**	M3

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,008	13,19	0,10
						TOTAL (A)	**0,10**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (B)	**0,00**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
			CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO	CHP	0,0030	167,25	0,50
			CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632KG CHP DIURNO	H	0,008	127,70	1,02
						TOTAL (C)	**1,52**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**1,62**
BDI	INSERIR VALOR BDI(% **26,94%**	**0,43**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**2,05**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Modelo de Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	3.05.3	**REFERÊNCIA**	83338						
ESCAVAÇÃO MECÂNICA A CÉU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, CAPACIDADE DE 0,78M3								**UN:**	M3

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0192	13,19	0,25
						TOTAL (A)	**0,25**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (B)	**0,00**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
			ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110HP - CHI DIURNO	CHI	0,0058	45,04	0,26
			ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110HP - CHI DIURNO	CHP	0,013	128,60	1,72
						TOTAL (C)	**1,98**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**2,23**
BDI	INSERIR VALOR BDI(% **26,94%**	**0,60**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**2,83**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Modelo de Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	3.05.4	**REFERÊNCIA**	83681 ADPT						
RECOMPOSIÇÃO DE BARBACÃ, TUBO PVC D=4" COM MATERIAL DRENANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								**UN:**	UN:

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	13,19	3,29
						TOTAL (A)	**3,29**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
			SEM FRETE	M3	0,0020	79,05	0,15
			5688)	M	0,499	7,17	3,58
						TOTAL (B)	**3,73**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	**0,00**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**7,02**
BDI	INSERIR VALOR BDI(% **26,94%**	**1,89**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**8,91**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	3.05.5	**REFERÊNCIA**	91086 ADPT

EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 5CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M3/H DE CAPACIDADE — **UN:** M2

MÃO DE OBRA				UN	COEFICIENTE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
		88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5285	14,21	7,50
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7929	13,19	10,45
		88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS	H	0,2643	13,59	3,59
						TOTAL (A)	**21,54**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				UN	CONSUMO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
		1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	36,5224	0,39	14,24
		370	SEM TRNASPORTE)	M3	0,0861	97,50	8,39
		4720	PEDREIRA/FORNECEDOR S/FRETE	M3	0,0561	100,93	5,66
		7155	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20KG/M2), DIÂMETRO DO FIO=4,2MM, LARGURA = 2,45x120M DE COMPRIMENTO, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 10 x 10CM	M2	1,219	11,15	13,59
		89509	TUBO PVC SÉRIE R, ÁGUAS PLUVIAL, DN 50MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	M	0,1245	14,93	1,86
						TOTAL (B)	**43,74**

EQUIPAMENTOS				UN	COEFICIENTE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
		88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2CV, SEM CARREGADOR-CHP DIURNO	CHP	0,0305	0,97	0,029
		88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2CV, SEM CARREGADOR-CHI DIURNO	CHI	0,2337	0,22	0,05
		89509	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173MM, HM/Q=30MCA/ 90 M3/H A 45 MCA/ 55M3/H - CHP DIURNO	CHP	0,0376	5,660	0,21
		90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173MM, HM/Q=30MCA/ 90 M3/H A 45 MCA/ 55M3/H - CHI DIURNO	CHI	0,2266	0,58	0,13
		90651	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10CV, VAZÃO 6M3/H - CHP DIURNO	CHP	0,0376	8,49	0,31
		90662	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10CV, VAZÃO 6M3/H - CHP DIURNO	CHP	0,2266	2,85	0,65
		90663	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO	CHP	0,0376	122,14	4,59
		90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO	CHI	0,2266	8,25	1,86
						TOTAL (C)	**7,82**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**73,10**
BDI	INSERIR VALOR BDI(% **26,94%**	**19,69**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**92,79**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Modelo de Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	3.05.6	**REFERÊNCIA**	94319						
ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA.								**UN:**	M3

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,659	13,19	8,69
						TOTAL (A)	**8,69**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
			ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,2500	9,32	11,65
						TOTAL (B)	**11,65**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
			CAMINHÃO PIPA 10.000 L, TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO	CHP	0,006	167,50	1,00
			CAMINHÃO PIPA 10.000 L, TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO	CHI	0,003	30,77	0,09
			COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO	CHP	0,274	18,24	4,99
			COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO	CHI	0,254	14,95	3,79
						TOTAL (C)	**9,87**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**30,21**
BDI	INSERIR VALOR BDI(% **26,94%**	**8,13**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**38,34**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Modelo de Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.01.1	**REFERÊNCIA**	95576						
MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACA DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 8,0MM.								**UN:**	KG

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
			AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,010	13,78	0,13
			ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0870	17,86	1,55
						TOTAL (A)	**1,68**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
			CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	1,0000	6,56	6,56
			ARAME RECOZIDO 18 BWG 1,25MM (0,01KG/M)	KG	0,020	9,47	0,18
						TOTAL (B)	**6,74**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	**0,00**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**8,42**
BDI	INSERIR VALOR BDI(% **26,94%**	**2,26**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**10,68**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Modelo de Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.01.2	**REFERÊNCIA**	95577						
MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0MM.								**UN:**	KG

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
			AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,008	13,78	0,11
			ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	17,86	1,25
					TOTAL (A)		**1,36**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
			CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	1,0000	5,45	5,45
			ARAME RECOZIDO 18 BWG 1,25MM (0,01KG/M)	KG	0,020	9,47	0,18
					TOTAL (B)		**5,63**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
					TOTAL (C)		**0,00**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**6,99**
BDI	INSERIR VALOR BDI(% **26,94%**	**1,88**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**8,87**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Modelo de Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.01.3	**REFERÊNCIA**	95579						
MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 16,0MM.								**UN:**	KG

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
			AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,005	13,78	0,07
			ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0435	17,86	0,78
						TOTAL (A)	**0,85**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
			CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	1,0000	5,02	5,02
			ARAME RECOZIDO 18 BWG 1,25MM (0,01KG/M)	KG	0,020	9,47	0,18
						TOTAL (B)	**5,20**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	**0,00**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**6,04**
BDI	INSERIR VALOR BDI(% **26,94%**	**1,62**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**7,66**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Modelo de Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.01.4	**REFERÊNCIA**	95583						
MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0MM.								**UN:**	KG

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
			AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,031	13,78	0,42
			ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2790	17,86	4,98
						TOTAL (A)	**5,40**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
			CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	1,0000	5,16	5,16
			ARAME RECOZIDO 18 BWG 1,25MM (0,01KG/M)	KG	0,020	9,47	0,18
						TOTAL (B)	**5,34**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	**0,00**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**10,74**
BDI	INSERIR VALOR BDI(% **26,94%**	**2,89**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**13,63**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Modelo de Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.01.5	**REFERÊNCIA**	95604						
ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE 81 A 100 CM								**UN:**	UN:

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,710	13,19	9,36
			OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,710	14,46	10,26
					TOTAL (A)		**19,62**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
					TOTAL (B)		**0,00**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
			DIURNO	CHP	0,392	16,56	6,49
			MATELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL 28 KG, COM SILENCIADOR CHI-DIURNO	CHI	0,318	15,50	4,92
					TOTAL (C)		**11,41**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**31,03**
BDI	INSERIR VALOR BDI(% **26,94%**	**8,35**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**39,38**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Modelo de Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.01.6	**REFERÊNCIA**	95605						
ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE 101CM A 150 CM								**UN:**	UN:

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,113	13,19	14,68
			OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,113	14,46	16,09
						TOTAL (A)	**30,77**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (B)	**0,00**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
			CHP-DIURNO	CHP	0,614	16,56	10,16
			CHI-DIURNO	CHI	0,499	15,50	7,73
						TOTAL (C)	**17,89**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**48,66**
BDI	INSERIR VALOR BDI(% **26,94%**	**13,10**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**61,76**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Modelo de Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.01.7	**REFERÊNCIA**	97780 ADPT1						
TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 5M E MENOR OU IGUAL A 10M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTO DO								**UN:**	M3

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,416	13,19	5,48
			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,277	17,96	4,97
			PORCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,725	13,46	117,43
						TOTAL (A)	**127,88**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
			CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, ESPALHAMENTO SF2, INCLUI SERVIÇOS DE BOMBEAMENTO. (NBR 15823)	M3	1,2000	280,29	336,34
			CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PÁ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8M3, PESO OPERACIONAL 11632KG.	M3	1,250	1,62	2,02
			TRANSPORTE HORIZONTAL , MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 30M	M3	1,250	22,88	28,60
			TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 EM RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO, DMT 200 A 400M	M3	1,250	3,47	4,33
						TOTAL (B)	**371,29**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**499,17**
BDI	INSERIR VALOR BDI(% **26,94%**	**134,47**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**633,64**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Modelo de Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.01.8	**REFERÊNCIA**	97780 ADPT2						
TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 90CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 5M E MENOR OU IGUAL A 10M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTO DO								**UN:**	M3

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,361	13,19	4,76
			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,240	17,96	4,31
			PORCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,697	13,46	103,60
						TOTAL (A)	**112,67**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
			CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, ESPALHAMENTO SF2, INCLUI SERVIÇOS DE BOMBEAMENTO. (NBR 15823)	M3	1,1810	280,29	331,02
			CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PÁ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8M3, PESO OPERACIONAL 11632KG.	M3	1,250	1,62	2,02
			TRANSPORTE HORIZONTAL , MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 30M	M3	1,250	22,88	28,60
			TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 EM RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO, DMT 200 A 400M	M3	1,250	3,47	4,33
						TOTAL (B)	**365,97**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**478,64**
BDI	INSERIR VALOR BDI(% **26,94%**	**128,94**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**607,58**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Modelo de Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.01.9	**REFERÊNCIA**	97781 ADPT						
TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 5M E MENOR OU IGUAL A 10M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTO DO								**UN:**	M3

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,310	13,19	4,08
			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,207	17,96	3,71
			PORCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,873	13,46	92,51
						TOTAL (A)	**100,30**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
			CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, ESPALHAMENTO SF2, INCLUI SERVIÇOS DE BOMBEAMENTO. (NBR 15823)	M3	1,1600	280,29	325,13
			CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PÁ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8M3, PESO OPERACIONAL 11632KG.	M3	1,250	1,62	2,02
			TRANSPORTE HORIZONTAL , MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 30M	M3	1,250	22,88	28,60
			TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 EM RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO, DMT 200 A 400M	M3	1,250	3,47	4,33
						TOTAL (B)	**360,09**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**460,38**
BDI	INSERIR VALOR BDI(% **26,94%**	**124,02**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**584,40**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Modelo de Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.01.10	**REFERÊNCIA**	97782 ADPT						
TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 5M E MENOR OU IGUAL A 10M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTO DO								**UN:**	M3

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,252	13,19	3,32
			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,168	17,96	3,01
			PORCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,670	13,46	76,31
						TOTAL (A)	**82,64**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
			CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, ESPALHAMENTO SF2, INCLUI SERVIÇOS DE BOMBEAMENTO. (NBR 15823)	M3	1,1200	280,29	313,92
			CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PÁ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8M3, PESO OPERACIONAL 11632KG.	M3	1,250	1,62	2,02
			TRANSPORTE HORIZONTAL , MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 30M	M3	1,250	22,88	28,60
			TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 EM RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO, DMT 200 A 400M	M3	1,250	3,47	4,33
						TOTAL (B)	**348,87**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**431,51**
BDI	INSERIR VALOR BDI(% **26,94%**	**116,24**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**547,75**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Modelo de Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.01.11	**REFERÊNCIA**	97800 ADPT						
ALARGAMENTO DE BASE DE TUBULÃO CÉU ABERTO, ESCAVAÇÃO MANUAL, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO.								**UN:**	M3

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,565	13,19	7,45
			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,377	17,96	6,77
			PORCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,734	13,46	63,71
			SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADO PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	H	0,1488	97,69	14,53
						TOTAL (A)	**92,46**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
			CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20MM, INCLUSIVE SERVIÇO DE BOMBEAMENTO(NBR 8953)	M3	1,2400	290,84	360,64
			CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PÁ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8M3, PESO OPERACIONAL 11632KG.	M3	1,250	1,62	2,02
			TRANSPORTE HORIZONTAL , MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 30M	M3	1,250	22,88	28,60
			TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 EM RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO, DMT 200 A 400M	M3	1,250	3,47	4,33
						TOTAL (B)	**395,59**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**488,05**
BDI	INSERIR VALOR BDI(% **26,94%**	**131,48**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**619,53**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Modelo de Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.01.1.1	**REFERÊNCIA**	96537						

FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17MM, 2 UTILIZAÇÕES. — **UN:** M2

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
			AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,954	17,89	17,06
			CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,574	17,86	45,97
						TOTAL (A)	**63,03**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
			CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO DE 2,20 x 1,10M, E=17MM	M2	0,6290	22,72	14,29
			PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 x 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,021	10,36	0,21
			EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,010	5,73	0,05
			PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 x 17 (2 1/2 X 11)	KG	0,027	11,55	0,31
			PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 7,5 x 7,5CM (3x3") NÃO APARELHADA	M	2,925	5,51	16,11
			PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 x 7,0CM (SARRAFO -P/FORMA)	M	3,2700	0,76	2,48
			PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 x 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0640	9,54	0,61
			TÁBUA DE MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 x 30CM (1X12") NÃO APARELHADA	M	1,1300	16,81	18,99
						TOTAL (B)	**53,05**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
			SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COMCOIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO	CHP	0,044	15,78	0,69
			SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COMCOIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO	CHI	0,112	14,27	1,59
						TOTAL (C)	**2,28**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**118,36**
BDI	INSERIR VALOR BDI(% **26,94%**	**31,88**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**150,24**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Modelo de Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.01.1.2	**REFERÊNCIA**	96539						
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17MM, 2 UTILIZAÇÕES.								**UN:**	M2

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
			AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,763	17,89	13,65
			CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,938	17,86	34,61
						TOTAL (A)	**48,26**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
			CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO DE 2,20 x 1,10M, E=17MM	M2	0,5930	22,72	13,47
			PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 x 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,007	10,36	0,07
			EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,010	5,73	0,05
			PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 x 17 (2 1/2 X 11)	KG	0,010	11,55	0,11
			PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 7,5 x 7,5CM (3x3") NÃO APARELHADA	M	2,294	5,51	12,63
			PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 x 7,0CM (SARRAFO -P/FORMA)	M	1,3590	0,76	1,03
			PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 x 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0350	9,54	0,33
						TOTAL (B)	**27,69**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
			SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COMCOIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO	CHP	0,026	15,78	0,41
			SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COMCOIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO	CHI	0,055	14,27	0,78
						TOTAL (C)	**1,19**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**77,14**
BDI	INSERIR VALOR BDI(% **26,94%**	**20,78**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**97,92**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Modelo de Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.01.2.1	**REFERÊNCIA**	96543						
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5MM - MONTAGEM.								**UN:**	KG

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
			AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,064	13,78	0,87
			ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,195	17,86	3,47
						TOTAL (A)	**4,34**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
			ARAME RECOZIDO 18 BWG 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0245	9,47	0,23
			ESPAÇADOR/DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO - 4,2 A 12.5 MM - COBRIMENTO 20MM	UN	1,9665	0,12	0,23
			CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO EM LAJES.	KG	1,000	6,49	6,49
						TOTAL (B)	**6,95**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	**0,00**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**11,29**
BDI	INSERIR VALOR BDI(% **26,94%**	**3,04**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**14,33**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Modelo de Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.01.2.2	**REFERÊNCIA**	96545						

ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8MM - MONTAGEM. **UN:** KG

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
			AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0375	13,78	0,51
			ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,116	17,86	2,06

TOTAL (A) **2,57**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
			ARAME RECOZIDO 18 BWG 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0245	9,47	0,23
			ESPAÇADOR/DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO - 4,2 A 12.5 MM - COBRIMENTO 20MM	UN	0,7240	0,12	0,08
			CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO EM LAJES.	KG	1,000	6,56	6,56

TOTAL (B) **6,87**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**

TOTAL (C) **0,00**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)	**9,44**
BDI INSERIR VALOR BDI(% **26,94%**	**2,54**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	**11,98**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Modelo de Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.01.2.3	**REFERÊNCIA**	96547						

ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5MM - MONTAGEM. **UN:** KG

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
			AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0220	13,78	0,30
			ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,068	17,86	1,21
					TOTAL (A)		**1,51**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
			ARAME RECOZIDO 18 BWG 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0245	9,47	0,23
			ESPAÇADOR/DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO - 4,2 A 12.5 MM - COBRIMENTO 20MM	UN	0,3060	0,12	0,03
			CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO EM LAJES.	KG	1,000	5,09	5,09
					TOTAL (B)		**5,35**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
					TOTAL (C)		**0,00**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**6,86**
BDI	INSERIR VALOR BDI(% **26,94%**	**1,84**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**8,70**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Modelo de Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.01.3.1	**REFERÊNCIA**	96557						
CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30MPA, COM USO DE BOMBAS, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.								**UN:**	M3

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5440	13,19	7,17
			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,363	17,96	6,51
						TOTAL (A)	**13,68**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
			CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP=100 +/- 20MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1500	290,84	334,46
						TOTAL (B)	**334,46**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
			VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 2CV - CHP DIURNO	CHP	0,088	1,07	0,09
			VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 2CV - CHI DIURNO	CHI	0,093	0,30	0,02
						TOTAL (C)	**0,11**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**348,25**
BDI	INSERIR VALOR BDI(% **26,94%**	**93,81**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**442,06**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.01.4.1	**REFERENCIA**	74106/1						
IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMÃOS.								**UN:**	M2

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	13,19	5,27
						TOTAL (A)	**5,27**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
			TINTA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM ÁGUA PARA MATERIAIS CIMENTÍCIOS.	L	0,4000	6,76	2,70
						TOTAL (B)	**2,70**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	**0,00**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**7,97**
BDI	INSERIR VALOR BDI(% **26,94%**	**2,14**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**10,11**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:		**REFERÊNCIA**	96523						
ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA.								**UN:**	M3

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,053	13,19	40,26
			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,189	17,96	21,35
						TOTAL (A)	**61,61**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (B)	**0,00**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	**0,00**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**61,61**
BDI	INSERIR VALOR BDI(% **26,94%**	**16,59**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**78,20**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:		**REFERENCIA**	96616						
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS.								**UN:**	M3

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,694	13,19	22,34
			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,212	17,96	111,56
						TOTAL (A)	**133,90**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
			CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L.	M3	1,1300	261,84	295,87
						TOTAL (B)	**295,87**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	**0,00**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**429,77**
BDI	INSERIR VALOR BDI(% **26,94%**	**115,78**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**545,55**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.1.1	**REFERENCIA**	92414						
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25M2, PÉ DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES.								**UN:**	M2

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
			AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,271	17,89	4,84
			CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,478	17,86	26,39
						TOTAL (A)	**31,23**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
			DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA, EMULSIONADA EM ÁGUA.	L	0,010	5,73	0,05
			PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 x 27 (2 1/2 x 11)	KG	0,0185	11,55	0,21
			FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17MM	M2	0,525	84,94	44,59
						TOTAL (B)	**44,85**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
			LOCAÇÃO DE APRUMADOS METÁLICOS DE PILAR COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE 1,50 A 2,80M	MÊS	0,196	7,80	1,52
			LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 8CM, LARGURA DE 6CM E EXTENSÃO DE 2M	MÊS	0,393	12,00	4,71
			LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE.	MÊS	0,785	3,00	2,35
						TOTAL (C)	**8,58**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**84,66**
BDI	INSERIR VALOR BDI(% **26,94%**	**22,80**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**107,46**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.1.2	**REFERÊNCIA**	92415						

MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR DO QUE 0,25M2, PÉ DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. — **UN:** M2

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
			AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,206	17,89	3,68
			CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,125	17,86	20,09
						TOTAL (A)	**23,77**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
			DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA, EMULSIONADA EM ÁGUA.	L	0,010	5,73	0,05
			PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 x 27 (2 1/2 x 11)	KG	0,0190	11,55	0,22
			FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17MM	M2	0,525	84,94	44,59
						TOTAL (B)	**44,85**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
			LOCAÇÃO DE APRUMADOS METÁLICOS DE PILAR COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE 1,50 A 2,80M	MÊS	0,196	7,80	1,52
			LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 8CM, LARGURA DE 6CM E EXTENSÃO DE 2M	MÊS	0,393	12,00	4,71
			LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE.	MÊS	0,785	3,00	2,35
						TOTAL (C)	**8,58**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**77,20**
BDI	INSERIR VALOR BDI(% **26,94%**	**20,79**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**97,99**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.1.3	**REFERÊNCIA**	92416						
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25M2, PÉ DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES.								**UN:**	M2

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
			AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,404	17,89	7,22
			CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,204	17,86	39,36
						TOTAL (A)	**46,58**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
			DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA, EMULSIONADA EM ÁGUA.	L	0,010	5,73	0,05
			PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 x 27 (2 1/2 x 11)	KG	0,0190	11,55	0,22
			MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17MM	M2	0,525	84,94	44,59
						TOTAL (B)	**44,85**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
			LOCAÇÃO DE APRUMADOS METÁLICOS DE PILAR COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE 1,50 A 2,80M	MÊS	0,196	7,80	1,52
			LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 8CM, LARGURA DE 6CM E EXTENSÃO DE 2M	MÊS	0,393	12,00	4,71
			LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE.	MÊS	0,785	3,00	2,35
						TOTAL (C)	**8,58**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**100,01**
BDI	INSERIR VALOR BDI(%) **26,94%**	**26,94**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**126,95**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.1.4	**REFERENCIA**	92417						
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR DO QUE 0,25M2, PÉ DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES.								**UN:**	M2

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
			AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,340	17,89	6,08
			CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,852	17,86	33,07
						TOTAL (A)	**39,15**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
			DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA, EMULSIONADA EM ÁGUA.	L	0,010	5,73	0,05
			PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 x 27 (2 1/2 x 11)	KG	0,0185	11,55	0,21
			FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17MM	M2	0,525	84,94	44,59
						TOTAL (B)	**44,85**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
			LOCAÇÃO DE APRUMADOS METÁLICOS DE PILAR COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE 1,50 A 2,80M	MÊS	0,196	7,80	1,52
			LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 8CM, LARGURA DE 6CM E EXTENSÃO DE 2M	MÊS	0,393	12,00	4,71
			LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE.	MÊS	0,785	3,00	2,35
						TOTAL (C)	**8,58**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**92,58**
BDI	INSERIR VALOR BDI(% **26,94%**	**24,94**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**117,52**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2.1	**REFERENCIA**	92759						
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0MM - MONTAGEM.								**UN:**	KG

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
			AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0203	13,78	0,27
			ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1241	17,86	2,21
						TOTAL (A)	**2,48**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
			ARAME RECOZIDO 18 BWG 1,25MM (0,01KG/M)	KG	0,025	9,47	0,23
			PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4.2 A 12.5MM, COBRIMENTO 20MM.	UN	1,1900	0,12	0,14
			CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60,DIÂMETRO DE 5,0MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	1,000	6,49	6,49
						TOTAL (B)	**6,86**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**9,34**
BDI	INSERIR VALOR BDI(% **26,94%**	**2,51**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**11,85**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2.2	**REFERENCIA**	92762						
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0MM - MONTAGEM.							**UN:**	KG	

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
			AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0086	13,78	0,11
			ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0529	17,86	0,94
						TOTAL (A)	**1,05**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
			ARAME RECOZIDO 18 BWG 1,25MM (0,01KG/M)	KG	0,025	9,47	0,23
			PARA VERGALHÃO 4.2 A 12.5MM, COBRIMENTO 20MM.	UN	0,5430	0,12	0,06
			DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	1,000	5,45	5,45
						TOTAL (B)	**5,74**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**6,79**
BDI	INSERIR VALOR BDI(% **26,94%**	**1,82**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**8,61**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2.2	**REFERÊNCIA**	92763						
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015								**UN:**	KG

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
			AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0063	13,78	0,11
			ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0386	17,86	0,69
						TOTAL (A)	**0,80**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	9,47	0,24
		39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3670	0,12	0,04
		92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,000	5,45	5,45
						TOTAL (B)	**5,73**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**6,79**
BDI	INSERIR VALOR BDI(%) **26,94%**	**1,82**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**8,61**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2.2	**REFERÊNCIA**	92764						
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015								**UN:**	KG

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
			AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0043	13,78	0,11
			ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0261	17,86	0,47
						TOTAL (A)	**0,58**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	9,47	0,24
		39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,2120	0,12	0,02
		92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000	5,45	5,45
						TOTAL (B)	**5,71**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**6,79**
BDI	INSERIR VALOR BDI(%) **26,94%**	**1,82**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**8,61**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2.	**REFERÊNCIA**	92720 ADPT						
CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.								**UN:**	M3

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1990	17,86	0,11
		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1990	17,96	3,57
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1920	13,19	15,72
						TOTAL (A)	**19,41**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1030	290,84	320,80
						TOTAL (B)	**320,80**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0680	1,07	0,07
		90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,1310	0,30	0,04
						TOTAL (C)	**0,11**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**340,32**
BDI	INSERIR VALOR BDI(% **26,94%**	**91,68**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**432,00**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2.	**REFERÊNCIA**	92722ADPT						
CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.								**UN:**	M3

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1740	17,86	0,11
		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1740	17,96	3,13
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0450	13,19	13,78
						TOTAL (A)	**17,02**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1030	290,84	320,80
						TOTAL (B)	**320,80**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0560	1,07	0,06
		90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,1180	0,30	0,04
						TOTAL (C)	**0,10**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**337,91**
BDI	INSERIR VALOR BDI(% **26,94%**	**91,03**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**428,94**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2.2	**REFERÊNCIA**	92450						
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015								**UN:**	M2

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4320	17,89	7,73
		88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3570	17,86	42,10
						TOTAL (A)	**49,82**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100	5,73	0,06
		40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0330	11,55	0,38
		92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	0,6210	62,31	38,69
						TOTAL (B)	**39,13**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MÊS	1,3240	12,00	15,89
		40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MÊS	0,4740	3,00	1,42
		40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DIREITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS, DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS	MÊS	0,1380	418,61	57,77
						TOTAL (C)	**75,08**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**164,04**
BDI	INSERIR VALOR BDI(%) **26,94%**	**44,19**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**208,23**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2.2	**REFERÊNCIA**	92452						
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015								**UN:**	M2

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7600	17,89	31,49
		88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3200	17,86	5,72
						TOTAL (A)	**37,20**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100	5,73	0,06
		40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0330	11,55	0,38
		92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	0,6210	62,31	38,69
						TOTAL (B)	**39,13**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MÊS	0,3560	12,00	4,27
		40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MÊS	0,4740	12,00	5,69
		40339	LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	MÊS	0,8300	3,00	2,49
		10749	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	MÊS	0,8300	5,49	4,56
						TOTAL (C)	**17,01**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**93,34**
BDI	INSERIR VALOR BDI(%) **26,94%**	**25,15**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**118,49**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2.2	**REFERÊNCIA**	92769						
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015								**UN:**	KG

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
			AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	13,78	2,76
			ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	17,86	0,36
						TOTAL (A)	**3,11**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0350	9,47	0,33
		39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900	0,12	0,14
		92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000	5,45	5,45
						TOTAL (B)	**5,92**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**9,04**
BDI	INSERIR VALOR BDI(%) **26,94%**	**2,43**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**11,47**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2.2	**REFERÊNCIA**	92760						
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015								**UN:**	KG

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
			AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	13,78	1,30
			ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	17,86	0,28
						TOTAL (A)	**1,58**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	9,47	0,24
		39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,9700	0,12	0,12
		92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000	5,45	5,45
						TOTAL (B)	**5,80**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**7,38**
BDI	INSERIR VALOR BDI(%) **26,94%**	**1,99**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**9,37**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2.2	**REFERÊNCIA**	92761						
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								**UN:**	KG

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
			AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	13,78	0,96
			ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	17,86	0,28
						TOTAL (A)	**1,24**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	9,47	0,24
		39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7430	0,12	0,09
		92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000	5,45	5,45
						TOTAL (B)	**5,78**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**7,02**
BDI	INSERIR VALOR BDI(%) **26,94%**	**1,89**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**8,91**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2	**REFERÊNCIA**	92762						
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								**UN:**	KG

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
			AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0529	13,78	0,73
			ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	17,86	0,36
						TOTAL (A)	**1,09**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	9,47	0,24
		39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5430	0,12	0,07
		92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000	5,45	5,45
						TOTAL (B)	**5,75**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**6,84**
BDI	INSERIR VALOR BDI(%) **26,94%**	**1,84**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**8,68**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2	**REFERÊNCIA**	92763						
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015								**UN:**	KG

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
			AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0261	13,78	0,36
			ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,004	17,86	0,08
						TOTAL (A)	**0,44**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	9,47	0,24
		39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,2120	0,12	0,03
		92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000	5,45	5,45
						TOTAL (B)	**5,71**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**6,15**
BDI	INSERIR VALOR BDI(%) **26,94%**	**1,66**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**7,81**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2	**REFERÊNCIA**	92764						
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015								**UN:**	KG

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
			AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0261	13,78	0,36
			ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,004	17,86	0,08
						TOTAL (A)	**0,44**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	9,47	0,24
		39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,2120	0,12	0,03
		92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000	5,45	5,45
						TOTAL (B)	**5,71**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**6,15**
BDI	INSERIR VALOR BDI(%) **26,94%**	**1,66**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**7,81**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2	**REFERÊNCIA**	89995 ADPT						
GRAUTEAMENTO COM MICROCONCRETO NA PROPORÇÃO 50% GRAUTE E 50% BRITA 0, EM PESO. RELAÇÃO ÁGUA/GRAUTE 0,15L/KG.								**UN:**	KG

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,2383	17,96	130,00
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,1197	13,19	67,53
						TOTAL (A)	**197,53**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		134	GRAUTE CIMENTICIO PARA USO GERAL	KG	848,0450	1,48	1.255,11
		4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,6150	100,93	62,07
						TOTAL (B)	**1.317,18**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**1.514,71**
BDI	INSERIR VALOR BDI(%) **26,94%**	**408,06**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**1.922,77**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2	**REFERÊNCIA**	89995 ADPT						
CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015								**UN:**	KG

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5650	17,96	10,15
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6380	13,19	8,42
		88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0940	17,86	1,68
						TOTAL (A)	**18,56**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1030	290,84	320,80
						TOTAL (B)	**320,80**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0560	1,07	0,06
		90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,1330	0,30	0,04
						TOTAL (C)	**0,10**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**339,46**
BDI	INSERIR VALOR BDI(%) **26,94%**	**91,45**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**430,91**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA : EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS

ORÇAMENTO :

LOCAL : **ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2.2	**REFERÊNCIA**	92507						
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015								**UN:**	M2

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2750	17,86	22,77
		88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2340	17,89	4,19
						TOTAL (A)	**26,96**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100	5,73	0,06
		40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0330	11,55	0,38
		92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	0,5770	24,53	14,15
						TOTAL (B)	**14,59**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DIREITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS, DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS	MÊS	0,0350	418,61	14,65
						TOTAL (C)	**14,65**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**56,20**
BDI	INSERIR VALOR BDI(%) **26,94%**	**15,14**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**71,34**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2	**REFERÊNCIA**	92768						
ARMAÇÃO DE LAJE 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								**UN:**	KG

MÃO DE OBRA						**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		88238	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,0140	13,78	0,19
		88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,0855	17,86	1,53
								TOTAL (A)	**1,72**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO						**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)			KG	0,0250	9,47	0,24
		39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM			UN	2,1180	0,12	0,25
		92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015			KG	1,0000	6,12	6,12
								TOTAL (B)	**6,61**

EQUIPAMENTOS						**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
								TOTAL (C)	

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**8,33**
BDI	INSERIR VALOR BDI(%) **26,94%**	**2,24**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**10,58**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2	**REFERÊNCIA**	92769						
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015								**UN:**	KG

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		88238	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0140	13,78	0,19
		88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0855	17,86	1,53
					TOTAL (A)		**1,72**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	9,47	0,24
		39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,3330	0,12	0,16
		92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,0000	5,87	5,87
					TOTAL (B)		**6,27**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**7,99**
BDI	INSERIR VALOR BDI(%) **26,94%**	**2,15**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**10,14**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2	**REFERÊNCIA**	92769						
ARMAÇÃO DE LAJE 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								**UN:**	KG

MÃO DE OBRA						**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		88238	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,0078	13,78	0,11
		88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,0475	17,86	0,85
								TOTAL (A)	**0,96**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO						**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)			KG	0,0250	9,47	0,24
		39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM			UN	0,7280	0,12	0,09
		92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015			KG	1,0000	5,87	5,87
								TOTAL (B)	**6,19**

EQUIPAMENTOS						**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
								TOTAL (C)	

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**7,15**
BDI	INSERIR VALOR BDI(%) **26,94%**	**1,93**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**9,08**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2.	**REFERÊNCIA**	92720 ADPT						
CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.								**UN:**	M3

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1990	17,86	0,11
		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1990	17,96	3,57
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1920	13,19	15,72
						TOTAL (A)	**19,41**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1030	290,84	320,80
						TOTAL (B)	**320,80**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0680	1,07	0,07
		90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,1310	0,30	0,04
						TOTAL (C)	**0,11**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**340,32**
BDI	INSERIR VALOR BDI(% **26,94%**	**91,68**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**432,00**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2.2	**REFERÊNCIA**	2106232 NS ADPT						
ESCORAMENTO METÁLICO TUBULAR GALVANIZADO PARA FORMAS COM CAPACIDADE DE 2.100 A 750 KG POR UNIDADE - REGULÁVEL DE 3,0 A 4,5 M - UTILIZA								**UN:**	**UN:**

MÃO DE OBRA						**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
								TOTAL (A)	**0,00**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (B)	**0,00**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		2106232 NS	ESCORAMENTO METÁLICO TUBULAR GALVANIZADO PARA FORMAS COM CAPACIDADE DE 2.100 A 750 KG POR UNIDADE - REGULÁVEL DE 3,0 A 4,5 M - UTILIZAÇÃO DE 20 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	UN	1,0000	7,23	7,23
						TOTAL (C)	**7,23**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)	**7,23**
BDI INSERIR VALOR BDI(% **26,94%**	**1,95**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	**9,18**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2.	**REFERÊNCIA**	83730						
REPARO ESTRUTURAL DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ARGAMASSA POLIMERICA DE ALTO DESEMPENHO, E=2 CM								**UN:**	**UN:**

MÃO DE OBRA						**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,7500	21,86	16,39
								TOTAL (A)	**16,39**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO						**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		130	ARGAMASSA POLIMERICA DE REPARO ESTRUTURAL, BICOMPONENTE			KG	42,0000	3,72	156,24
		88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,7500	17,96	13,47
								TOTAL (B)	**169,71**

EQUIPAMENTOS						**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
								TOTAL (C)	**0,00**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**186,10**
BDI	INSERIR VALOR BDI(% **26,94%**	**50,14**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**236,24**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2.2	**REFERÊNCIA**	83736						
REPARO/COLAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE EPOXI, E=2 MM								**UN:**	**UN:**

MÃO DE OBRA						**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,4000	13,19	5,28
								TOTAL (A)	**5,28**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO						**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
								TOTAL (B)	**0,00**

EQUIPAMENTOS						**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
								TOTAL (C)	**0,00**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**5,28**
BDI	INSERIR VALOR BDI(% **26,94%**	**1,42**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**6,70**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2.2	**REFERÊNCIA**	84084						
APICOAMENTO MANUAL DE SUPERFICIE DE CONCRETO								**UN:**	**UN:**

MÃO DE OBRA						**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,4000	13,19	5,28
								TOTAL (A)	**5,28**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO						**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
								TOTAL (B)	**0,00**

EQUIPAMENTOS						**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
								TOTAL (C)	**0,00**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**5,28**
BDI	INSERIR VALOR BDI(% **26,94%**	**1,42**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**6,70**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2.2	**REFERÊNCIA**	90439						
FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015								**UN:**	**UN:**

MÃO DE OBRA						**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		88316	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,1830	13,98	2,55
			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,1720	17,93	21,01
								TOTAL (A)	**23,56**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (B)	**0,00**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,3670	16,56	6,07
		5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	0,8050	15,50	12,47
						TOTAL (C)	**18,54**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**42,10**
BDI	INSERIR VALOR BDI(% **26,94%**	**11,34**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**53,44**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2.2	**REFERÊNCIA**	97627 NOT						
DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. (SERVIÇO NOTURNO)								**UN:**	**UN:**

MÃO DE OBRA						**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		88309 NOT	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL NOTURNO			H	0,6366	22,91	14,58
		88316 NOT	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL NOTURNO			H	6,5785	16,39	107,82
								TOTAL (A)	**122,40**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO						**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		42013	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F (COLETADO CAIXA)			KG	0,2835	8,68	2,46
								TOTAL (B)	**2,46**

EQUIPAMENTOS						**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016			CHP	3,2468	16,56	53,76
		5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016			CHI	0,9202	15,50	14,26
								TOTAL (C)	**68,02**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)	**192,88**
BDI INSERIR VALOR BDI(% **26,94%**	**51,96**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	**244,84**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2.2	**REFERÊNCIA**	97627 NOT						
DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. (SERVIÇO NOTURNO)								**UN:**	**UN:**

MÃO DE OBRA						**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		88309 NOT	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL NOTURNO			H	0,3051	22,91	6,98
		88316 NOT	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL NOTURNO			H	3,1530	16,39	51,67
								TOTAL (A)	**58,65**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO						**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
								TOTAL (B)	**0,00**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	1,5562	16,56	25,77
		5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	0,4411	15,50	6,83
						TOTAL (C)	**32,60**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**91,25**
BDI	INSERIR VALOR BDI(%) **26,94%**	**24,58**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**115,83**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2.2	**REFERÊNCIA**	96546						
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017								**UN:**	**KG**

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290	13,78	0,39
		88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0890	17,86	1,58
						TOTAL (A)	**1,97**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	9,47	0,23
		39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,4655	0,12	0,05
		92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000	5,45	5,45
						TOTAL (B)	**5,73**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**7,70**
BDI	INSERIR VALOR BDI(%) **26,94%**	**2,07**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**9,77**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2.2	**REFERÊNCIA**	96548						
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017								**UN:**	**KG**

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0160	13,78	0,22
		88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0495	17,86	0,88
						TOTAL (A)	**1,10**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	9,47	0,23
		39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,1975	0,12	0,02
		92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000	5,02	5,02
						TOTAL (B)	**5,27**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**6,37**
BDI	INSERIR VALOR BDI(%) **26,94%**	**1,72**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**8,09**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2.2	**REFERÊNCIA**	96548						
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017								**UN:**	**M2**

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		88238	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	13,19	0,39
						TOTAL (A)	**0,39**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		4019	POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 16 KN/M	M2	1,0800	6,47	6,98
						TOTAL (B)	**6,98**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**7,37**
BDI	INSERIR VALOR BDI(%) **26,94%**	**1,99**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**9,36**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2.2	**REFERÊNCIA**	83738 ADPT						

IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), TIPO IV, E=4 MM (S/ PAPEL KRAFT) — **UN:** M2

MÃO DE OBRA				UN	COEFICIENTE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
		88238	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	13,19	3,96
		88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	21,86	9,84
		88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	17,96	8,08
						TOTAL (A)	**21,88**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				UN	CONSUMO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
		511	SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	L	0,4000	14,16	5,66
		7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	0,5660	6,76	3,82
		IN0010	MANTA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO COM POLIMEROS, TIPO IV-A, ESPESSURA DE 4 mm	M2	1,1000	28,04	30,84
						TOTAL (B)	**40,32**

EQUIPAMENTOS				UN	COEFICIENTE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
						TOTAL (C)	

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**62,20**
BDI	INSERIR VALOR BDI(%) **26,94%**	**16,76**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**78,95**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2.2	**REFERÊNCIA**	02.102.00 0007 NOT						
DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES COM FERRAMENTAS MANUAIS - CANALETAS, VERGAS E SIMILARES								**UN:**	**M3**

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000	22,91	29,78
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,0000	16,39	213,07
						TOTAL (A)	**242,85**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (B)	**0,00**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**242,85**
BDI	INSERIR VALOR BDI(%) **26,94%**	**65,42**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**308,27**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2.2	**REFERÊNCIA**	97622 NOT						

DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. (SERVIÇO NOTURNO) — **UN:** **M3**

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2250	22,91	5,15
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3248	16,39	38,10
						TOTAL (A)	**43,25**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (B)	**0,00**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**43,25**
BDI	INSERIR VALOR BDI(%) **26,94%**	**11,65**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**54,90**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2.2	**REFERÊNCIA**	02.102.00 0022 NOT						

DEMOLIÇÃO DE PISO REVESTIDO COM GRANILITE (SERVIÇO NOTURNO) — **UN:** **M3**

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	22,91	3,20
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4000	16,39	22,94
						TOTAL (A)	**26,14**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (B)	**0,00**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**26,14**
BDI	INSERIR VALOR BDI(%) **26,94%**	**7,04**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**33,18**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2.2	**REFERÊNCIA**	22.150.00000 NOT						
CORTE EM CONCRETO PARA PISOS E LAJES, COM DISCOS DIAMANTADOS, UTILIZANDO CORTADORA DE PISO, ESPESSURA DE 5 CM								**UN:**	**M3**

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (A)	**0,00**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		01.006.000035.S	CORTE EM CONCRETO COM DISCOS DIAMANTADOS PARA PISOS E LAJES PROFUNDIDADE DE CORTE 5 CM	M	1,0000	17,99	17,99
						TOTAL (B)	**17,99**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**17,99**
BDI	INSERIR VALOR BDI(%) **26,94%**	**4,85**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**22,84**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2.2	**REFERÊNCIA**	97631 NOT						
DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.(SERVIÇO NOTURNO)								**UN:**	**M3**

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0374	22,91	0,85
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1053	16,39	1,72
						TOTAL (A)	**2,57**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (B)	**0,00**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**2,57**
BDI	INSERIR VALOR BDI(%) **26,94%**	**0,69**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**3,26**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2.2	**REFERÊNCIA**	90443						
RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015								**UN:**	**M3**

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	13,98	0,97
		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4490	17,93	8,05
						TOTAL (A)	**9,02**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (B)	**0,00**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**9,02**
BDI	INSERIR VALOR BDI(%) **26,94%**	**2,43**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**11,45**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2.2	**REFERÊNCIA**	91222						
RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015								**UN:**	**M3**

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0760	13,98	1,06
		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4830	17,93	8,66
						TOTAL (A)	**9,72**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (B)	**0,00**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**9,72**
BDI	INSERIR VALOR BDI(%) **26,94%**	**2,62**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**12,34**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2.2	**REFERÊNCIA**	67662						
REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017								**UN:**	**M3**

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		88248	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0140	13,19	1,06
		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0071	17,93	8,66
						TOTAL (A)	**9,72**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (B)	**0,00**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**9,72**
BDI	INSERIR VALOR BDI(%) **26,94%**	**2,62**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**12,34**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2.2	**REFERÊNCIA**	97663						
REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017								**UN:**	**M3**

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		88248	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3448	13,19	4,54
		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1755	17,93	3,14
						TOTAL (A)	**7,68**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (B)	**0,00**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**7,68**
BDI	INSERIR VALOR BDI(%) **26,94%**	**2,07**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**9,75**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2.2	**REFERÊNCIA**	97666						
REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017								**UN:**	**M3**

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		88248	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2514	13,19	3,32
		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280	17,93	2,30
						TOTAL (A)	**5,61**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (B)	**0,00**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**5,61**
BDI	INSERIR VALOR BDI(%) **26,94%**	**1,51**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**7,12**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2.2	**REFERÊNCIA**	09-50-12 ADPT						
REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017								**UN:**	**M**

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	14,05	3,51
		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	18,14	4,54
						TOTAL (A)	**8,05**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (B)	**0,00**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**8,05**
BDI	INSERIR VALOR BDI(%) **26,94%**	**2,17**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**10,22**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2.2	**REFERÊNCIA**	72220						
RETIRADA DE ALVENARIA DE TIJOLOS DE VIDRO								**UN:**	**M3**

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	13,19	13,19
						TOTAL (A)	**13,19**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (B)	**0,00**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**13,19**
BDI	INSERIR VALOR BDI(%) **26,94%**	**3,55**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**16,74**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2.2	**REFERÊNCIA**	72897						
CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3								**UN:**	**M3**

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	13,19	13,19
						TOTAL (A)	**13,19**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (B)	**0,00**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		5961	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,2500	29,90	7,47
						TOTAL (C)	**7,47**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**20,66**
BDI	INSERIR VALOR BDI(%) **26,94%**	**5,57**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**26,23**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2.2	**REFERÊNCIA**	72293 ADPT						
CAP PVC ESGOTO 40MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								**UN:**	**M3**

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0590	13,19	0,78
		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0590	17,93	1,06
						TOTAL (A)	**1,84**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		1193	CAP PVC, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	1,97	1,97
		122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0050	46,70	0,23
		20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0030	40,55	0,12
						TOTAL (B)	**2,33**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	**0,00**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**4,16**
BDI	INSERIR VALOR BDI(%) **26,94%**	**1,12**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**5,28**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2.2	**REFERÊNCIA**	72294 ADPT						
CAP PVC ESGOTO 75MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								**UN:**	**M3**

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	13,19	1,06
		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	17,93	1,43
						TOTAL (A)	**2,49**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		12910	CAP PVC, SOLDAVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	3,36	3,36
		122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0120	46,70	0,56
		20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0100	40,55	0,41
						TOTAL (B)	**4,33**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	**0,00**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**6,82**
BDI	INSERIR VALOR BDI(%) **26,94%**	**1,84**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**8,65**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2.2	**REFERÊNCIA**	89710 ADPT						
RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, COM GRELHA QUADRADA, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.								**UN:**	**M3**

MÃO DE OBRA					**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0700	13,98	0,98
		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0700	17,93	1,26
							TOTAL (A)	**2,23**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO					**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		12910	RALO SECO PVC CONICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA QUADRADA		UN	1,0000	8,88	8,88
		122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	0,0049	46,70	0,23
		20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,0075	40,55	0,30
		38383	LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	0,0170	1,55	0,02
							TOTAL (B)	**9,41**

EQUIPAMENTOS					**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
							TOTAL (C)	**0,00**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**11,65**
BDI	INSERIR VALOR BDI(%) **26,94%**	**3,14**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**14,78**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2.2	**REFERÊNCIA**	89711						
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014SANITÁRIO.								**UN:**	**M**

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	13,98	4,19
		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	17,93	5,38
						TOTAL (A)	**9,57**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	UN	1,0500	8,88	9,32
		38383	LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,1000	2,71	0,02
						TOTAL (B)	**9,32**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	**0,00**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**18,90**
BDI	INSERIR VALOR BDI(%) **26,94%**	**5,09**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**23,99**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2.2	**REFERÊNCIA**	89712						
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:**	**M**

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3800	13,98	5,31
		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3800	17,93	6,81
						TOTAL (A)	**12,13**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	UN	1,0500	4,66	4,89
		12910	RALO SECO PVC CONICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA QUADRADA	UN	1,0000	8,88	8,88
		122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0108	46,70	0,50
		20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0163	40,55	0,66
		38383	LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,1270	1,55	0,02
						TOTAL (B)	**4,89**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	**0,00**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**17,02**
BDI	INSERIR VALOR BDI(%) **26,94%**	**4,58**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**21,60**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2.2	**REFERÊNCIA**	89726						
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_12/2014SANITÁRIO. AF_12/2014								**UN:**	**M**

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	13,98	1,40
		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	17,93	1,79
						TOTAL (A)	**3,19**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		3516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	4,66	4,66
		122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0990	46,70	4,62
		20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0150	40,55	0,61
		38383	LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0200	1,55	0,02
						TOTAL (B)	**4,66**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	**0,00**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**7,85**
BDI	INSERIR VALOR BDI(%) **26,94%**	**2,12**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**9,97**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2.2	**REFERÊNCIA**	89731						
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. SANITÁRIO. AF_12/2014SANITÁRIO. AF_12/2014								**UN:**	**M**

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300	13,98	1,82
		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300	17,93	2,33
						TOTAL (A)	**4,15**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		3526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	1,35	1,35
		20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,0200	17,10	0,34
		296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	0,0150	40,55	0,61
						TOTAL (B)	**1,35**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	**0,00**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**5,50**
BDI	INSERIR VALOR BDI(%) **26,94%**	**1,48**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**6,98**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2.2	**REFERÊNCIA**	89752						
LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014SANITÁRIO. AF_12/2014SANITÁRIO. AF_12/2014								**UN:**	**UN:**

MÃO DE OBRA					**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0700	13,98	0,98
		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0700	17,93	1,26
							TOTAL (A)	**2,23**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO					**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		3897	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL		UN	1,0000	0,35	0,35
		122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	0,0990	46,70	4,62
		20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,0150	40,55	0,61
		38383	LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	0,0200	1,55	0,02
							TOTAL (B)	**0,35**

EQUIPAMENTOS					**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
							TOTAL (C)	**0,00**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**2,58**
BDI	INSERIR VALOR BDI(%) **26,94%**	**0,70**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**3,28**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2.2	**REFERÊNCIA**	89753						
LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014SANITÁRIO. AF_12/2014SANITÁRIO. AF_12/2014								**UN:**	**UN:**

MÃO DE OBRA					**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0800	13,98	1,12
		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0800	17,93	1,43
							TOTAL (A)	**2,55**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO					**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		3897	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL		UN	1,0000	0,35	0,35
		20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)		UN	0,0200	2,16	0,04
		296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)		UN	1,0000	40,55	40,55
							TOTAL (B)	**0,35**

EQUIPAMENTOS					**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
							TOTAL (C)	**0,00**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**2,90**
BDI	INSERIR VALOR BDI(%) **26,94%**	**0,78**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**3,68**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2.2	**REFERÊNCIA**	15.003.01 78 ADPT						
RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO (TIPO ABACAXI), COM 4". FORNECIMENTO E COLOCACAO AF_12/2014SANITÁRIO. AF_12/2014SANITÁRIO. AF_12/2014								**UN:**	**UN:**

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		88248	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5150	17,96	9,25
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7210	13,19	9,51
						TOTAL (A)	**18,76**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		4741	RALO DE FERRO FUNDIDO, P/COBERTURA, SEMI-ESFERICO, TIPO ABACAXI, NO DIAMETRO DE4"	UN	1,0000	12,50	12,50
						TOTAL (B)	**12,50**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	**0,00**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**31,26**
BDI	INSERIR VALOR BDI(%) **26,94%**	**8,42**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**39,68**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2.2	**REFERÊNCIA**	15.003.0178 ADPT						
CAP PVC ESGOTO 50MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃOAF_12/2014								**UN:**	**UN:**

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		88248	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0590	17,96	1,06
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0590	13,19	0,78
						TOTAL (A)	**1,84**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		12909	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,9700	12,50	24,63
		122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0070	46,70	0,33
		20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0050	40,55	0,20
						TOTAL (B)	**24,63**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	**0,00**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**26,46**
BDI	INSERIR VALOR BDI(%) **26,94%**	**7,13**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**33,59**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2.2	**REFERÊNCIA**	85662						
ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM								**UN:**	**UN:**

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	13,19	0,79
		88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	17,86	0,53
						TOTAL (A)	**1,32**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		21141	**ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM**	M2	1,0300	7,49	7,71
		337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0150	9,47	0,14
						TOTAL (B)	**7,71**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	**0,00**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**9,03**
BDI	INSERIR VALOR BDI(%) **26,94%**	**2,43**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**11,46**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2.2	**REFERÊNCIA**	89512						
TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014								**UN:**	**UN:**

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4450	13,98	6,22
		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4450	17,93	0,53
						TOTAL (A)	**6,75**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		20072	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M2	1,0400	20,24	7,71
		122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0429	46,70	2,00
		20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0701	40,55	2,84
		38383	LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,1485	1,55	0,02
						TOTAL (B)	**7,71**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	**0,00**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**14,46**
BDI	INSERIR VALOR BDI(%) **26,94%**	**3,90**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**18,36**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2.2	**REFERÊNCIA**	89512						
JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL								**UN:**	**UN:**

MÃO DE OBRA					**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1400	13,98	1,96
		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1400	17,93	0,53
							TOTAL (A)	**2,49**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO					**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		20078	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL		M2	1,0400	20,24	7,71
		3897	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL		UN	0,0460	0,35	0,02
		20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)		UN	0,0200	2,16	0,04
		296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)		UN	1,0000	1,71	1,71
							TOTAL (B)	**7,71**

EQUIPAMENTOS					**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
							TOTAL (C)	**0,00**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**10,20**
BDI	INSERIR VALOR BDI(%) **26,94%**	**2,75**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**12,94**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2.2	**REFERÊNCIA**	89546						
BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.								**UN:**	**UN:**

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0450	13,98	0,63
		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0450	17,93	0,53
						TOTAL (A)	**1,16**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		38418	BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	M2	1,0400	3,07	7,71
		20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,0200	2,16	0,04
		296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	0,86	0,86
						TOTAL (B)	**7,71**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	**0,00**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**8,87**
BDI	INSERIR VALOR BDI(%) **26,94%**	**2,39**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**11,26**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2.2	**REFERÊNCIA**	89677 ADPT						
LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.								**UN:**	**UN:**

MÃO DE OBRA					**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1500	13,98	2,10
		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1500	17,93	0,53
							TOTAL (A)	**2,63**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO					**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		IN0237	LUVA SIMPLES, PVC, ESGOTO, 200 MM		M2	1,0000	3,07	7,71
		20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)		UN	0,0900	2,16	0,19
		306	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)		UN	1,0000	0,86	0,86
							TOTAL (B)	**7,71**

EQUIPAMENTOS					**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
							TOTAL (C)	**0,00**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**10,34**
BDI	INSERIR VALOR BDI(%) **26,94%**	**2,78**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**13,12**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2.2	**REFERÊNCIA**	89681 ADPT						
REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.								**UN:**	**UN:**

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	13,98	2,10
		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	17,93	0,53
						TOTAL (A)	**2,63**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		20036	REDUCAO EXCENTRICA PVC NBR 10569 P/REDE COLET ESG PB JE 200 X 150MM	M2	1,0000	87,79	7,71
		20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,0900	2,16	0,19
		306	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	0,86	0,86
						TOTAL (B)	**7,71**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	**0,00**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**10,34**
BDI	INSERIR VALOR BDI(%) **26,94%**	**2,78**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**13,12**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2.2	**REFERÊNCIA**	89681 ADPT						
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.								**UN:**	**UN:**

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300	13,98	1,82
		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300	17,93	0,53
						TOTAL (A)	**2,35**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		3659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	M2	1,0000	87,79	7,71
		20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,1400	2,16	0,30
		296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	0,96	0,96
		301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	1,71	1,71
						TOTAL (B)	**7,71**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	**0,00**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**10,06**
BDI	INSERIR VALOR BDI(%) **26,94%**	**2,71**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**12,77**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2.2	**REFERÊNCIA**	89699 ADPT						
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014								**UN:**	**UN:**

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300	13,98	3,22
		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300	17,93	0,53
						TOTAL (A)	**3,75**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		20145	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	M2	1,0000	0,14	7,71
		20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,1400	2,16	0,30
		300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	7,18	7,18
		301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	1,71	1,71
						TOTAL (B)	**7,71**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	**0,00**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**11,46**
BDI	INSERIR VALOR BDI(%) **26,94%**	**3,09**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**14,54**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2.2	**REFERÊNCIA**	89785						
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014								**UN:**	**UN:**

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300	13,98	3,22
		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300	17,93	0,53
						TOTAL (A)	**3,75**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		20145	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	M2	1,0000	0,14	7,71
		20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,1400	2,16	0,30
		300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	7,18	7,18
		301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	1,71	1,71
						TOTAL (B)	**7,71**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	**0,00**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**11,46**
BDI	INSERIR VALOR BDI(%) **26,94%**	**3,09**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**14,54**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2.2	**REFERÊNCIA**	9537						
LIMPEZA FINAL DA OBRA								**UN:**	**UN:**

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	13,19	1,85
						TOTAL (A)	**1,85**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		3	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,0500	5,43	0,27
						TOTAL (B)	**0,27**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	**0,00**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)	**2,12**
BDI INSERIR VALOR BDI(%) **26,94%**	**0,57**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	**2,69**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2.2	**REFERÊNCIA**	83671						
TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO								**UN:**	**M**

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5658	13,19	33,84
		88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	14,78	0,88
						TOTAL (A)	**34,72**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0000	7,17	7,17
						TOTAL (B)	**7,17**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	**0,00**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**41,89**
BDI	INSERIR VALOR BDI(%) **26,94%**	**11,29**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**53,18**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2.2	**REFERÊNCIA**	94103						
MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016								**UN:**	**M**

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,8190	13,19	50,37
		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5460	17,96	45,72
						TOTAL (A)	**96,09**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,1000	100,93	111,02
						TOTAL (B)	**111,02**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0690	18,24	1,25
		91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0640	14,95	0,95
						TOTAL (C)	**2,20**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)	**209,31**
BDI INSERIR VALOR BDI(%) **26,94%**	**56,39**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	**265,70**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2.2	**REFERÊNCIA**	96765 ADPT NOT						

REMANEJAMENTO DE ABRIGO PARA HIDRANTE (HORÁRIO NOTURNO) — **UN:** **M**

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		88248 NOT	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0740	17,48	106,17
		88267 NOT	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0740	22,88	138,97
						TOTAL (A)	**245,14**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (B)	**0,00**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	**0,00**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**245,14**
BDI	INSERIR VALOR BDI(%) **26,94%**	**66,04**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**311,18**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2.2	**REFERÊNCIA**	95468						

PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO) — **UN:** **M2**

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	17,89	14,31
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	13,19	10,55
						TOTAL (A)	**24,86**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,3000	2,93	0,87
		5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0300	10,08	0,30
		7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,1440	21,09	3,03
		7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,1200	21,90	2,62
						TOTAL (B)	**0,87**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	**0,00**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**25,73**
BDI	INSERIR VALOR BDI(%) **26,94%**	**6,93**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**32,66**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2.2	**REFERÊNCIA**	92337 ADPT						
TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 100 (4"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								**UN:**	**M2**

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3460	13,98	4,84
		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3460	17,93	6,20
						TOTAL (A)	**11,04**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		3768	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 100 MM (4"), E = 3,75 MM, *10,55* KG/M (NBR 5580)	M	1,0390	81,33	84,50
						TOTAL (B)	**84,50**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	**0,00**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**95,54**
BDI	INSERIR VALOR BDI(%) **26,94%**	**25,74**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**121,28**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2.2	**REFERÊNCIA**	8466						
PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADOAF_12/2015								**UN:**	**M2**

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	17,89	8,95
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300	13,19	4,35
						TOTAL (A)	**13,30**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		7343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,3500	12,47	4,36
						TOTAL (B)	**4,36**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	**0,00**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**17,66**
BDI	INSERIR VALOR BDI(%) **26,94%**	**4,76**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**22,42**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2.2	**REFERÊNCIA**	8466						

REMANEJAMENTO DE EXTINTORES — **UN:** **M2**

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	17,93	5,38
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	13,19	3,96
						TOTAL (A)	**9,34**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		4350	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	UN	1,0000	0,34	0,34
						TOTAL (B)	**0,34**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	**0,00**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)	**9,68**
BDI INSERIR VALOR BDI(%) **26,94%**	**2,61**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	**12,28**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2.2	**REFERÊNCIA**	95749						

REMANEJAMENTO DE EXTINTORES — **UN:** **M2**

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	17,93	5,38
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	13,19	3,96
						TOTAL (A)	**9,34**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		4350	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	UN	1,0000	0,34	0,34
						TOTAL (B)	**0,34**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	**0,00**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)	**9,68**
BDI INSERIR VALOR BDI(%) **26,94%**	**2,61**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	**12,28**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

outubro de 2018

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	3.02.1	**REFERÊNCIA**	02.101.000040 ADPT						
LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA E INSTALAÇÃO SANITÁRIA PROVISÓRIA, PEQUENAS OBRAS - INSTALAÇÃO MÍNIMA								**UN:**	UN.

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	17,89	143,12
		88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	21,86	87,44
		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	17,93	143,44
		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	17,96	143,68
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,12	13,19	107,10
						TOTAL (A)	**624,78**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		04.004.000036. MAT	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE PARA ASSENTAMENTO DE PEÇAS CERÂMICAS	KG	5,00	0,30	1,50
		05.004.000006. MAT	TIJOLO COMUM PARA ALVENARIA 6X9X19CM	UN	30,00	0,33	9,90
		08.005.000003. MAT	PONTALETE DE CEDRO 3a 7,5X7,5CM	M	25,00	2,86	71,50
		08.005.000020. MAT	TÁBUA DE CEDRINHO 2,3 X 30CM	M	8,00	5,60	44,80
		13.123.000090. SER	RESERVATÓRIO PARA ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS COM TAMPA	UN	1,00	1.056,95	1.056,95
		14.001.000506. MAT	TUBO PVC SOLDÁVEL 25MM	M	30,00	2,40	72,00
		14.001.000564. MAT	ADESIVO PARA PVC	KG	0,05	57,85	2,89
		14.001.000668. MAT	FITA ADESIVA PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS, ROLO 50M x 18MM	M	0,29	0,42	0,12
		14.001.000991. MAT	TUBO PVC PBV PARA ESGOTO D= 100MM	M	5,00	7,61	38,05
		14.006.000057. MAT	HIDRÔMETRO MULTIJATO PARA MEDIÇÃO EM ENTRADA DE ÁGUA RESIDENCIAL D=3/4" VAZÃO 3m³/H	UN	1,00	119,73	119,73
		15.005.000018. MAT	MICTÓRIO INDIVIDUAL DE LOUÇA TIPO BACIA TURCA	UN	1,00	332,72	332,72
		25.007.000008. MAT	PREGO COM CABEÇA 15x15, 34,5MMxD=2,4MM	KG	1,00	11,10	11,10
						TOTAL (B)	**1.761,26**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	**0,00**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**2.386,04**
BDI	26,94%	**642,80**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**3.028,84**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA : EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS

ORÇAMENTO :

LOCAL : **ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	3.02.2	**REFERÊNCIA**	02.101.000045 ADPT					
LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA PARA OBRA - INSTALAÇÃO MÍNIMA								**UN:**

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**
		88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00	14,05
		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00	18,14
						TOTAL (A)

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**
		07.022.000002.MAT	Poste de aço galvanizado ELETROPAULO/BANDEIRANTES/ELEKTRO/CPFL para entrada de energia h = 6 m, Ø 4", # 5 mm	UN	1,0000	462,44
		16.006.000104.MAT	Fio rígido 6 mm² isolamento em PVC, 750 V	M	27,0000	2,62
		16.015.000014.MAT	Caixa de entrada de energia modelo K padrão ELETROPAULO em chapa de aço para 2 medidores 50 x 60 x 27 cm	UN	1,0000	824,91
						TOTAL (B)

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**
						TOTAL (C)

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)			
BDI 26,94%			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL			

OBS:

das escadas
outubro de 2018
UN.
CUSTO TOTAL
337,20
435,36
772,56
CUSTO TOTAL
462,44
70,74
824,91
1.358,09
CUSTO TOTAL
0,00
2.130,65
574,00
2.704,65



Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

outubro de 2018

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	3.02.1	**REFERÊNCIA**	73446 ADPT						
PINTURA DE SUPERFICIE COM TINTA ACRÍLICA								**UN:**	M2

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLETOS	H	0,60	17,89	10,73
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLETOS	H	0,20	13,19	2,64

TOTAL (A) **13,37**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,13	12,15	1,58

TOTAL (B) **1,58**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**

TOTAL (C) **0,00**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**14,95**
BDI	26,94%	**4,03**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**18,98**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

outubro de 2018

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	3.02.1	**REFERÊNCIA**	73847/1 ADPT1						
ALUGUEL CONTAINER/COPA INCL INST ELET LARG=2,20, COMP=6,20M, ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO								**UN:**	MÊS

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (A)	**0,00**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (B)	**0,00**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		10776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	MÊS	1,0000	394,53	394,53
						TOTAL (C)	**394,53**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**394,53**
BDI	26,94%	**106,29**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**500,82**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

outubro de 2018

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	3.02.1	**REFERÊNCIA**	73847/1 ADPT2						
ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT COM 1 SANIT. INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M, ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA								**UN:**	MÊS

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
					TOTAL (A)		**0,00**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
					TOTAL (B)		**0,00**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	MÊS	1,0000	505,00	505,00
					TOTAL (C)		**505,00**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**505,00**
BDI	26,94%	**136,05**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**641,05**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

outubro de 2018

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	3.02.1	**REFERÊNCIA**	73847/1 ADPT3						
ALUGUEL CONTAINER/ALMOXARIFADO INCL INST ELET LARG=2,20, COMP=6,20M, ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGAREFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA								**UN:**	MÊS

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
					TOTAL (A)		**0,00**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
					TOTAL (B)		**0,00**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		10776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	MÊS	1,0000	394,53	394,53
					TOTAL (C)		**394,53**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**394,53**
BDI	26,94%	**106,29**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**500,82**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

outubro de 2018

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	3.02.1	**REFERÊNCIA**	73847/1 ADPT4						
ALUGUEL CONTAINER/VESTIÁRIO COM 1 SANIT. INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M, ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA								**UN:**	MÊS

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
					TOTAL (A)		**0,00**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
					TOTAL (B)		**0,00**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	MÊS	1,0000	505,00	505,00
					TOTAL (C)		**505,00**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**505,00**
BDI	26,94%	**136,05**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**641,05**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

outubro de 2018

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	3.02.1	**REFERÊNCIA**	99325						
FECHAMENTO DE CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=10MM, COM REAPROVEITAMENTO DE 2X.								**UN:**	m2

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	17,86	14,29
		88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	17,89	5,37
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9500	13,19	12,53
						TOTAL (A)	**32,19**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,6000	0,68	0,41
		1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	UN	0,2273	33,45	7,60
		4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	1,5800	5,51	8,71
		5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,1500	9,20	1,38
		5333	OLEO DE LINHACA	L	0,0220	15,32	0,34
						TOTAL (B)	**18,44**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	**0,00**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**50,63**
BDI	26,94%	**13,64**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**64,27**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

outubro de 2018

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	3.02.1	**REFERÊNCIA**	73847 1 ADPT						
ALUGUEL CONTAINER/REFEITÓRIO INCL INST ELET LARG=2,20, COMP=6,20M, ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA								**UN:**	MÊS

				UN	COEFICIENTE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
						TOTAL (A)	**0,00**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				UN	CONSUMO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
						TOTAL (B)	**0,00**

EQUIPAMENTOS				UN	COEFICIENTE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
		10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	MÊS	1,0000	505,00	505,00
						TOTAL (C)	**505,00**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**505,00**
BDI	26,94%	**136,05**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**641,05**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

outubro de 2018

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	3.02.1	**REFERÊNCIA**	M1101000						
MANUTENÇÃO CANTEIRO DE OBRAS - ARNIQUEIRAS								**UN:**	MÊS

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		88316 ADPT	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA)	MÊS	0,2000	2.386,23	477,25
						TOTAL (A)	**477,25**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		TARIFA	TARIFA DE ENERGIA E ÁGUA	MÊS	1,0000	387,95	387,95
						TOTAL (B)	**387,95**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	**0,00**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**865,20**
BDI	26,94%	**233,08**

PREÇO UNITÁRIO TOTAL	1.098,28
OBS:	

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

outubro de 2018

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	3.02.1	**REFERÊNCIA**	97063						
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017								**UN:**	MÊS

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2951	14,29	4,22
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0590	13,19	0,78
						TOTAL (A)	**5,00**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		91120	TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 40 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM, MANUAL, 30M. AF_06/2015	M	5,5769	0,36	2,01
						TOTAL (B)	**2,01**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	**0,00**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)	**7,01**

BDI	26,94%	**1,89**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**8,90**
OBS:		

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

outubro de 2018

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	3.02.1	**REFERÊNCIA**	97064						
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017								**UN:**	MÊS

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	14,29	7,15
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	13,19	1,32
						TOTAL (A)	**8,47**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		91120	TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 40 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM, MANUAL, 30M. AF_06/2015	M	13,4000	0,36	4,82
						TOTAL (B)	**4,82**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	**0,00**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)	**13,29**

BDI	26,94%	**3,58**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**16,87**
OBS:		

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

outubro de 2018

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	3.02.1	**REFERÊNCIA**	**M1003005**						
LOCAÇÃO DE CAÇAMBA DE ENTULHO 5 M³, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO DE DESMOBILIZAÇÃO								**UN:**	MÊS

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		SE0082					
					TOTAL (A)		**0,00**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
					TOTAL (B)		**0,00**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		SE0082	LOCAÇÃO DE CAMINHÃO MUNCK 40.000, INCLUSIVE MOTORISTA	MÊS	1,0000	16.422,13	16.422,13
					TOTAL (C)		**16.422,13**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)	**16.422,13**

BDI	26,94%	**4.424,12**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**20.846,25**
OBS:		

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

outubro de 2018

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	3.02.1	**REFERÊNCIA**	**M1003006**						
OCAÇÃO DE CAÇAMBA DE ENTULHO 5 M³, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO DE DESMOBILIZAÇÃO								**UN:**	MÊS

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
					TOTAL (A)		**0,00**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
					TOTAL (B)		**0,00**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		SE0083	LOCAÇÃO DE CAÇAMBA DE ENTULHO 5 M³, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO DE DESMOBILIZAÇÃO	MÊS	1,0000	330,00	330,00
					TOTAL (C)		**330,00**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)	**330,00**

BDI	26,94%	**88,90**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**418,90**
OBS:		

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

outubro de 2018

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	3.02.1	**REFERÊNCIA**	**M1003007**						
LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M								**UN:**	m x MÊS

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (A)	**0,00**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (B)	**0,00**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		10527	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M	MXMES	1,0000	12,00	12,00
						TOTAL (C)	**12,00**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)	**12,00**

BDI	26,94%	**3,23**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**15,23**
OBS:		

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

outubro de 2018

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	3.02.1	**REFERÊNCIA**	**M1003007**						
LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PECA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO								**UN:**	m2 x MÊS

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
					TOTAL (A)		**0,00**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
					TOTAL (B)		**0,00**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		20123	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PECA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO	m2xmes	1,0000	3,99	3,99
					TOTAL (C)		**3,99**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)	**3,99**

BDI	26,94%	**1,07**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**5,06**
OBS:		

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

outubro de 2018

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	3.02.1	**REFERÊNCIA**	**73686**					
LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR							**UN:**	m2

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	9,88	5,93
		88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300	17,86	2,32
		88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	11,30	1,13
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300	13,19	1,71
						TOTAL (A)	**11,09**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		344	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, 1,65MM (0,0166 KG/M)	KG	0,0200	12,57	0,25
		4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,0400	7,03	0,28
		5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,0120	10,48	0,13
		6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,2853	16,81	4,80
						TOTAL (B)	**5,46**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		7247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	H	0,1000	2,27	0,23
		7252	LOCACAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	H	0,1000	2,27	0,23
						TOTAL (C)	**0,46**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**17,01**
BDI	26,94%	**4,58**

PREÇO UNITÁRIO TOTAL	21,59
OBS:	

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Modelo de Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	3.05.1	**REFERÊNCIA**	72887						
TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA								**UN:**	M3XMÊS

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
					TOTAL (A)		**0,00**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
					TOTAL (B)		**0,00**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
			CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO	CHP	0,0067	167,25	1,12
					TOTAL (C)		**1,12**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**1,12**
BDI	INSERIR VALOR BDI(% **26,94%**	**0,30**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**1,42**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Modelo de Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	3.05.2	**REFERÊNCIA**	74010/1						
CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1.7 A 2.8M3, PESO OPERACIONAL 11632KG.								**UN:**	M3

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,008	13,19	0,10
						TOTAL (A)	**0,10**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (B)	**0,00**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
			CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO	CHP	0,0030	167,25	0,50
			CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632KG CHP DIURNO	H	0,008	127,70	1,02
						TOTAL (C)	**1,52**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)	**1,62**
BDI INSERIR VALOR BDI(% **26,94%**	**0,43**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	**2,05**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Modelo de Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	3.05.3	**REFERÊNCIA**	83338						
ESCAVAÇÃO MECÂNICA A CÉU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, CAPACIDADE DE 0,78M3								**UN:**	M3

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0192	13,19	0,25
						TOTAL (A)	**0,25**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (B)	**0,00**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
			ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110HP - CHI DIURNO	CHI	0,0058	45,04	0,26
			ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110HP - CHI DIURNO	CHP	0,013	128,60	1,72
						TOTAL (C)	**1,98**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**2,23**
BDI	INSERIR VALOR BDI(% **26,94%**	**0,60**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**2,83**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Modelo de Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	3.05.4	**REFERÊNCIA**	83681 ADPT						
RECOMPOSIÇÃO DE BARBACÃ, TUBO PVC D=4" COM MATERIAL DRENANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								**UN:**	UN:

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	13,19	3,29
					TOTAL (A)		**3,29**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
			PEDRA BRITADA Nº 3 (38 A 50MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDORES, SEM FRETE	M3	0,0020	79,05	0,15
			5688)	M	0,499	7,17	3,58
					TOTAL (B)		**3,73**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
					TOTAL (C)		**0,00**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**7,02**
BDI	INSERIR VALOR BDI(% **26,94%**	**1,89**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**8,91**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	3.05.5	**REFERÊNCIA**	91086 ADPT						
EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 5CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M3/H DE CAPACIDADE								**UN:**	M2

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5285	14,21	7,50
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7929	13,19	10,45
		88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS	H	0,2643	13,59	3,59
						TOTAL (A)	**21,54**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	36,5224	0,39	14,24
		370	SEM TRNASPORTE)	M3	0,0861	97,50	8,39
		4720	PEDREIRA/FORNECEDOR S/FRETE	M3	0,0561	100,93	5,66
		7155	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20KG/M2), DIÂMETRO DO FIO=4,2MM, LARGURA = 2,45x120M DE COMPRIMENTO, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 10 x 10CM	M2	1,219	11,15	13,59
		89509	TUBO PVC SÉRIE R, ÁGUAS PLUVIAL, DN 50MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	M	0,1245	14,93	1,86
						TOTAL (B)	**43,74**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2CV, SEM CARREGADOR-CHP DIURNO	CHP	0,0305	0,97	0,029
		88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2CV, SEM CARREGADOR-CHI DIURNO	CHI	0,2337	0,22	0,05
		89509	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173MM, HM/Q=30MCA/ 90 M3/H A 45 MCA/ 55M3/H - CHP DIURNO	CHP	0,0376	5,660	0,21
		90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173MM, HM/Q=30MCA/ 90 M3/H A 45 MCA/ 55M3/H - CHI DIURNO	CHI	0,2266	0,58	0,13
		90651	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10CV, VAZÃO 6M3/H - CHP DIURNO	CHP	0,0376	8,49	0,31
		90662	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10CV, VAZÃO 6M3/H - CHP DIURNO	CHP	0,2266	2,85	0,65
		90663	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO	CHP	0,0376	122,14	4,59

		90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO	CHI	0,2266	8,25	1,86
						TOTAL (C)	**7,82**
CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)							**73,10**
BDI	INSERIR VALOR BDI(%	**26,94%**					**19,69**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							**92,79**
OBS:							

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Modelo de Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	3.05.6	**REFERÊNCIA**	94319						

ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. — **UN:** M3

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,659	13,19	8,69
						TOTAL (A)	**8,69**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
			ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,2500	9,32	11,65
						TOTAL (B)	**11,65**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
			CAMINHÃO PIPA 10.000 L, TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO	CHP	0,006	167,50	1,00
			CAMINHÃO PIPA 10.000 L, TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO	CHI	0,003	30,77	0,09
			COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO	CHP	0,274	18,24	4,99
			COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO	CHI	0,254	14,95	3,79
						TOTAL (C)	**9,87**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**30,21**
BDI	INSERIR VALOR BDI(% **26,94%**	**8,13**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**38,34**

OBS:

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.01.1	**REFERÊNCIA**	95576						
MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACA DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 8,0MM.								**UN:**	KG

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
			AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,010	13,78	0,13
			ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0870	17,86	1,55
						TOTAL (A)	**1,68**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
			CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	1,0000	6,56	6,56
			ARAME RECOZIDO 18 BWG 1,25MM (0,01KG/M)	KG	0,020	9,47	0,18
						TOTAL (B)	**6,74**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	**0,00**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**8,42**
BDI	INSERIR VALOR BDI(% **26,94%**	**2,26**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**10,68**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Modelo de Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.01.2	**REFERÊNCIA**	95577						
MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0MM.								**UN:**	KG

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
			AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,008	13,78	0,11
			ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	17,86	1,25
						TOTAL (A)	**1,36**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
			CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	1,0000	5,45	5,45
			ARAME RECOZIDO 18 BWG 1,25MM (0,01KG/M)	KG	0,020	9,47	0,18
						TOTAL (B)	**5,63**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	**0,00**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**6,99**
BDI	INSERIR VALOR BDI(% **26,94%**	**1,88**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**8,87**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Modelo de Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.01.3	**REFERÊNCIA**	95579						

MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 16,0MM. — **UN:** KG

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
			AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,005	13,78	0,07
			ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0435	17,86	0,78

TOTAL (A) **0,85**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
			CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	1,0000	5,02	5,02
			ARAME RECOZIDO 18 BWG 1,25MM (0,01KG/M)	KG	0,020	9,47	0,18

TOTAL (B) **5,20**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**

TOTAL (C) **0,00**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**6,04**
BDI	INSERIR VALOR BDI(% **26,94%**	**1,62**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**7,66**

OBS:

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.01.4	**REFERÊNCIA**	95583						
MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0MM.								**UN:**	KG

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
			AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,031	13,78	0,42
			ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2790	17,86	4,98
						TOTAL (A)	**5,40**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
			CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	1,0000	5,16	5,16
			ARAME RECOZIDO 18 BWG 1,25MM (0,01KG/M)	KG	0,020	9,47	0,18
						TOTAL (B)	**5,34**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	**0,00**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**10,74**
BDI	INSERIR VALOR BDI(% **26,94%**	**2,89**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**13,63**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Modelo de Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.01.5	**REFERÊNCIA**	95604						
ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE 81 A 100 CM								**UN:**	UN:

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,710	13,19	9,36
			OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,710	14,46	10,26
						TOTAL (A)	**19,62**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (B)	**0,00**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
			DIURNO	CHP	0,392	16,56	6,49
			DIURNO	CHI	0,318	15,50	4,92
						TOTAL (C)	**11,41**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**31,03**
BDI	INSERIR VALOR BDI(% **26,94%**	**8,35**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**39,38**

OBS:

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.01.6	**REFERÊNCIA**	95605						
ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE 101CM A 150 CM								**UN:**	UN:

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,113	13,19	14,68
			OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,113	14,46	16,09
						TOTAL (A)	**30,77**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (B)	**0,00**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
			CHP-DIURNO	CHP	0,614	16,56	10,16
			CHI-DIURNO	CHI	0,499	15,50	7,73
						TOTAL (C)	**17,89**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**48,66**
BDI	INSERIR VALOR BDI(% **26,94%**	**13,10**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**61,76**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Modelo de Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.01.7	**REFERÊNCIA**	97780 ADPT1						
TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 5M E MENOR OU IGUAL A 10M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTO DO								**UN:**	M3

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,416	13,19	5,48
			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,277	17,96	4,97
			PORCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,725	13,46	117,43

TOTAL (A) 127,88

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
			CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, ESPALHAMENTO SF2, INCLUI SERVIÇOS DE BOMBEAMENTO. (NBR 15823)	M3	1,2000	280,29	336,34
			CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PÁ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8M3, PESO OPERACIONAL 11632KG.	M3	1,250	1,62	2,02
			TRANSPORTE HORIZONTAL , MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 30M	M3	1,250	22,88	28,60
			TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 EM RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO, DMT 200 A 400M	M3	1,250	3,47	4,33

TOTAL (B) 371,29

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**

TOTAL (C)

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**499,17**
BDI	INSERIR VALOR BDI(% **26,94%**	**134,47**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**633,64**

OBS:

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.01.8	**REFERÊNCIA**	97780 ADPT2						
TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 90CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 5M E MENOR OU IGUAL A 10M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTO								**UN:**	M3

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,361	13,19	4,76
			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,240	17,96	4,31
			PORCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,697	13,46	103,60

TOTAL (A) 112,67

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
			CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, ESPALHAMENTO SF2, INCLUI SERVIÇOS DE BOMBEAMENTO. (NBR 15823)	M3	1,1810	280,29	331,02
			CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PÁ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8M3, PESO OPERACIONAL 11632KG.	M3	1,250	1,62	2,02
			TRANSPORTE HORIZONTAL , MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 30M	M3	1,250	22,88	28,60
			TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 EM RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO, DMT 200 A 400M	M3	1,250	3,47	4,33

TOTAL (B) 365,97

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**

TOTAL (C)

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)	**478,64**
BDI INSERIR VALOR BDI(% **26,94%**	**128,94**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	**607,58**

OBS:

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.01.9	**REFERÊNCIA**	97781 ADPT						
TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 5M E MENOR OU IGUAL A 10M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTO								**UN:**	M3

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,310	13,19	4,08
			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,207	17,96	3,71
			PORCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,873	13,46	92,51
						TOTAL (A)	**100,30**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
			CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, ESPALHAMENTO SF2, INCLUI SERVIÇOS DE BOMBEAMENTO. (NBR 15823)	M3	1,1600	280,29	325,13
			CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PÁ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8M3, PESO OPERACIONAL 11632KG.	M3	1,250	1,62	2,02
			TRANSPORTE HORIZONTAL , MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 30M	M3	1,250	22,88	28,60
			TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 EM RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO, DMT 200 A 400M	M3	1,250	3,47	4,33
						TOTAL (B)	**360,09**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**460,38**
BDI	INSERIR VALOR BDI(% **26,94%**	**124,02**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**584,40**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Modelo de Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.01.10	**REFERÊNCIA**	97782 ADPT						
TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 5M E MENOR OU IGUAL A 10M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTO								**UN:**	M3

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,252	13,19	3,32
			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,168	17,96	3,01
			PORCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,670	13,46	76,31
						TOTAL (A)	**82,64**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
			CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, ESPALHAMENTO SF2, INCLUI SERVIÇOS DE BOMBEAMENTO. (NBR 15823)	M3	1,1200	280,29	313,92
			CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PÁ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8M3, PESO OPERACIONAL 11632KG.	M3	1,250	1,62	2,02
			TRANSPORTE HORIZONTAL , MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 30M	M3	1,250	22,88	28,60
			TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 EM RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO, DMT 200 A 400M	M3	1,250	3,47	4,33
						TOTAL (B)	**348,87**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**431,51**
BDI	INSERIR VALOR BDI(% **26,94%**	**116,24**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**547,75**

OBS:

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.01.11	**REFERÊNCIA**	97800 ADPT						
ALARGAMENTO DE BASE DE TUBULÃO CÉU ABERTO, ESCAVAÇÃO MANUAL, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO.								**UN:**	M3

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,565	13,19	7,45
			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,377	17,96	6,77
			PORCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,734	13,46	63,71
			SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADO PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	H	0,1488	97,69	14,53
						TOTAL (A)	**92,46**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
			CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20MM, INCLUSIVE SERVIÇO DE BOMBEAMENTO(NBR 8953)	M3	1,2400	290,84	360,64
			CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PÁ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8M3, PESO OPERACIONAL 11632KG.	M3	1,250	1,62	2,02
			TRANSPORTE HORIZONTAL , MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 30M	M3	1,250	22,88	28,60
			TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 EM RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO, DMT 200 A 400M	M3	1,250	3,47	4,33
						TOTAL (B)	**395,59**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**488,05**
BDI	INSERIR VALOR BDI(% **26,94%**	**131,48**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**619,53**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Modelo de Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.01.1.1	**REFERÊNCIA**	96537						
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17MM, 2 UTILIZAÇÕES.								**UN:**	M2

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
			AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,954	17,89	17,06
			CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,574	17,86	45,97
						TOTAL (A)	**63,03**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
			CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO DE 2,20 x 1,10M, E=17MM	M2	0,6290	22,72	14,29
			PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 x 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,021	10,36	0,21
			EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,010	5,73	0,05
			PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 x 17 (2 1/2 X 11)	KG	0,027	11,55	0,31
			PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 7,5 x 7,5CM (3x3") NÃO APARELHADA	M	2,925	5,51	16,11
			PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 x 7,0CM (SARRAFO -P/FORMA)	M	3,2700	0,76	2,48
			PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 x 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0640	9,54	0,61
			TÁBUA DE MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 x 30CM (1X12") NÃO APARELHADA	M	1,1300	16,81	18,99
						TOTAL (B)	**53,05**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
			SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COMCOIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO	CHP	0,044	15,78	0,69
			SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COMCOIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO	CHI	0,112	14,27	1,59
						TOTAL (C)	**2,28**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**118,36**
BDI	INSERIR VALOR BDI(% **26,94%**	**31,88**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**150,24**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Modelo de Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.01.1.2	**REFERÊNCIA**	96539						

FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17MM, 2 UTILIZAÇÕES. — **UN:** M2

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
			AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,763	17,89	13,65
			CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,938	17,86	34,61
						TOTAL (A)	**48,26**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
			CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO DE 2,20 x 1,10M, E=17MM	M2	0,5930	22,72	13,47
			PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 x 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,007	10,36	0,07
			EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,010	5,73	0,05
			PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 x 17 (2 1/2 X 11)	KG	0,010	11,55	0,11
			PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 7,5 x 7,5CM (3x3") NÃO APARELHADA	M	2,294	5,51	12,63
			PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 x 7,0CM (SARRAFO -P/FORMA)	M	1,3590	0,76	1,03
			PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 x 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0350	9,54	0,33
						TOTAL (B)	**27,69**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
			SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COMCOIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO	CHP	0,026	15,78	0,41
			SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COMCOIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO	CHI	0,055	14,27	0,78
						TOTAL (C)	**1,19**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**77,14**
BDI	INSERIR VALOR BDI(%) **26,94%**	**20,78**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**97,92**

OBS:

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.01.2.1	**REFERÊNCIA**	96543						

ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5MM - MONTAGEM. — **UN:** KG

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
			AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,064	13,78	0,87
			ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,195	17,86	3,47

TOTAL (A) **4,34**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
			ARAME RECOZIDO 18 BWG 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0245	9,47	0,23
			ESPAÇADOR/DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO - 4,2 A 12.5 MM - COBRIMENTO 20MM	UN	1,9665	0,12	0,23
			CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO EM LAJES.	KG	1,000	6,49	6,49

TOTAL (B) **6,95**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**

TOTAL (C) **0,00**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**11,29**
BDI	INSERIR VALOR BDI(% **26,94%**	**3,04**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**14,33**

OBS:

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.01.2.2	**REFERÊNCIA**	96545						
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8MM - MONTAGEM.								**UN:**	KG

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
			AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0375	13,78	0,51
			ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,116	17,86	2,06
						TOTAL (A)	**2,57**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
			ARAME RECOZIDO 18 BWG 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0245	9,47	0,23
			ESPAÇADOR/DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO - 4,2 A 12.5 MM - COBRIMENTO 20MM	UN	0,7240	0,12	0,08
			CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO EM LAJES.	KG	1,000	6,56	6,56
						TOTAL (B)	**6,87**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	**0,00**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**9,44**
BDI	INSERIR VALOR BDI(% **26,94%**	**2,54**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**11,98**

OBS:

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.01.2.3	**REFERÊNCIA**	96547						

ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5MM - MONTAGEM. — **UN:** KG

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
			AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0220	13,78	0,30
			ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,068	17,86	1,21
						TOTAL (A)	**1,51**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
			ARAME RECOZIDO 18 BWG 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0245	9,47	0,23
			ESPAÇADOR/DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO - 4,2 A 12.5 MM - COBRIMENTO 20MM	UN	0,3060	0,12	0,03
			CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO EM LAJES.	KG	1,000	5,09	5,09
						TOTAL (B)	**5,35**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	**0,00**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**6,86**
BDI	INSERIR VALOR BDI(% **26,94%**	**1,84**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**8,70**

OBS:

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.01.3.1	**REFERÊNCIA**	96557						
CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30MPA, COM USO DE BOMBAS, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.								**UN:**	M3

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5440	13,19	7,17
			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,363	17,96	6,51
						TOTAL (A)	**13,68**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
			CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP=100 +/- 20MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1500	290,84	334,46
						TOTAL (B)	**334,46**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
			VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 2CV - CHP DIURNO	CHP	0,088	1,07	0,09
			VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 2CV - CHI DIURNO	CHI	0,093	0,30	0,02
						TOTAL (C)	**0,11**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**348,25**
BDI	INSERIR VALOR BDI(% **26,94%**	**93,81**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**442,06**

OBS:

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.01.4.1	**REFERÊNCIA**	74106/1						

IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMÃOS. — **UN:** M2

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	13,19	5,27
						TOTAL (A)	**5,27**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
			TINTA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM ÁGUA PARA MATERIAIS CIMENTÍCIOS.	L	0,4000	6,76	2,70
						TOTAL (B)	**2,70**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	**0,00**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**7,97**
BDI	INSERIR VALOR BDI(% **26,94%**	**2,14**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**10,11**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Modelo de Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:		**REFERÊNCIA**	96523						
ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA.								**UN:**	M3
MÃO DE OBRA						**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	3,053	13,19	40,26
			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,189	17,96	21,35
								TOTAL (A)	**61,61**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO						**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
								TOTAL (B)	**0,00**
EQUIPAMENTOS						**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
								TOTAL (C)	**0,00**
CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)									**61,61**
BDI	INSERIR VALOR BDI(%		**26,94%**						**16,59**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									**78,20**
OBS:									

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Modelo de Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:		**REFERÊNCIA**	96616					**UN:**	M3
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS.									

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,694	13,19	22,34
			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,212	17,96	111,56
					TOTAL (A)		**133,90**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
			CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L.	M3	1,1300	261,84	295,87
					TOTAL (B)		**295,87**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
					TOTAL (C)		**0,00**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**429,77**
BDI	INSERIR VALOR BDI(% **26,94%**	**115,78**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**545,55**

OBS:

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.1.1	**REFERÊNCIA**	92414						
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25M2, PÉ DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2								**UN:**	M2

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
			AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,271	17,89	4,84
			CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,478	17,86	26,39
						TOTAL (A)	**31,23**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
			DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA, EMULSIONADA EM ÁGUA.	L	0,010	5,73	0,05
			PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 x 27 (2 1/2 x 11)	KG	0,0185	11,55	0,21
			FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17MM	M2	0,525	84,94	44,59
						TOTAL (B)	**44,85**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
			LOCAÇÃO DE APRUMADOS METÁLICOS DE PILAR COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE 1,50 A 2,80M	MÊS	0,196	7,80	1,52
			LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 8CM, LARGURA DE 6CM E EXTENSÃO DE 2M	MÊS	0,393	12,00	4,71
			LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE.	MÊS	0,785	3,00	2,35
						TOTAL (C)	**8,58**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**84,66**
BDI	INSERIR VALOR BDI(% **26,94%**	**22,80**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**107,46**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Modelo de Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.1.2	**REFERÊNCIA**	92415						

MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR DO QUE 0,25M2, PÉ DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. — **UN:** M2

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
			AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,206	17,89	3,68
			CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,125	17,86	20,09
						TOTAL (A)	**23,77**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
			DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA, EMULSIONADA EM ÁGUA.	L	0,010	5,73	0,05
			PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 x 27 (2 1/2 x 11)	KG	0,0190	11,55	0,22
			FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17MM	M2	0,525	84,94	44,59
						TOTAL (B)	**44,85**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
			LOCAÇÃO DE APRUMADOS METÁLICOS DE PILAR COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE 1,50 A 2,80M	MÊS	0,196	7,80	1,52
			LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 8CM, LARGURA DE 6CM E EXTENSÃO DE 2M	MÊS	0,393	12,00	4,71
			LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE.	MÊS	0,785	3,00	2,35
						TOTAL (C)	**8,58**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**77,20**
BDI	INSERIR VALOR BDI(% **26,94%**	**20,79**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**97,99**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Modelo de Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.1.3	**REFERÊNCIA**	92416						
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25M2, PÉ DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES.								**UN:**	M2

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
			AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,404	17,89	7,22
			CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,204	17,86	39,36
						TOTAL (A)	**46,58**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
			DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA, EMULSIONADA EM ÁGUA.	L	0,010	5,73	0,05
			PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 x 27 (2 1/2 x 11)	KG	0,0190	11,55	0,22
			MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17MM	M2	0,525	84,94	44,59
						TOTAL (B)	**44,85**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
			LOCAÇÃO DE APRUMADOS METÁLICOS DE PILAR COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE 1,50 A 2,80M	MÊS	0,196	7,80	1,52
			LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 8CM, LARGURA DE 6CM E EXTENSÃO DE 2M	MÊS	0,393	12,00	4,71
			LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE.	MÊS	0,785	3,00	2,35
						TOTAL (C)	**8,58**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**100,01**
BDI	INSERIR VALOR BDI(% **26,94%**	**26,94**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**126,95**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Modelo de Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.1.4	**REFERÊNCIA**	92417						

MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR DO QUE 0,25M2, PÉ DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. — **UN:** M2

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
			AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,340	17,89	6,08
			CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,852	17,86	33,07
						TOTAL (A)	**39,15**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
			DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA, EMULSIONADA EM ÁGUA.	L	0,010	5,73	0,05
			PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 x 27 (2 1/2 x 11)	KG	0,0185	11,55	0,21
			FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17MM	M2	0,525	84,94	44,59
						TOTAL (B)	**44,85**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
			LOCAÇÃO DE APRUMADOS METÁLICOS DE PILAR COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE 1,50 A 2,80M	MÊS	0,196	7,80	1,52
			LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 8CM, LARGURA DE 6CM E EXTENSÃO DE 2M	MÊS	0,393	12,00	4,71
			LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE.	MÊS	0,785	3,00	2,35
						TOTAL (C)	**8,58**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**92,58**
BDI	INSERIR VALOR BDI(% **26,94%**	**24,94**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**117,52**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Modelo de Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2.1	**REFERÊNCIA**	92759						
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0MM - MONTAGEM.								**UN:**	KG

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
			AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0203	13,78	0,27
			ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1241	17,86	2,21
						TOTAL (A)	**2,48**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
			ARAME RECOZIDO 18 BWG 1,25MM (0,01KG/M)	KG	0,025	9,47	0,23
			ESPAÇADOR/DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4.2 A 12.5MM, COBRIMENTO 20MM.	UN	1,1900	0,12	0,14
			CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60,DIÂMETRO DE 5,0MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	1,000	6,49	6,49
						TOTAL (B)	**6,86**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**9,34**
BDI	INSERIR VALOR BDI(% **26,94%**	**2,51**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**11,85**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Modelo de Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2.2	**REFERÊNCIA**	92762						
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0MM - MONTAGEM.								**UN:**	KG

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
			AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0086	13,78	0,11
			ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0529	17,86	0,94
					TOTAL (A)		**1,05**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
			ARAME RECOZIDO 18 BWG 1,25MM (0,01KG/M)	KG	0,025	9,47	0,23
			ESPAÇADOR/DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4.2 A 12.5MM, COBRIMENTO 20MM.	UN	0,5430	0,12	0,06
			DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	1,000	5,45	5,45
					TOTAL (B)		**5,74**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
					TOTAL (C)		

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**6,79**
BDI	INSERIR VALOR BDI(% **26,94%**	**1,82**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**8,61**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Modelo de Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2	**REFERÊNCIA**	92763						
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015								**UN:**	KG

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
			AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0063	13,78	0,11
			ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0386	17,86	0,69
					TOTAL (A)		**0,80**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	9,47	0,24
		39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3670	0,12	0,04
		92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,000	5,45	5,45
					TOTAL (B)		**5,73**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
					TOTAL (C)		

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**6,79**
BDI	INSERIR VALOR BDI(% **26,94%**	**1,82**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**8,61**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Modelo de Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2	**REFERÊNCIA**	92764						
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015								**UN:**	KG

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
			AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0043	13,78	0,11
			ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0261	17,86	0,47
						TOTAL (A)	**0,58**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	9,47	0,24
		39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,2120	0,12	0,02
		92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000	5,45	5,45
						TOTAL (B)	**5,71**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**6,79**
BDI	INSERIR VALOR BDI(% **26,94%**	**1,82**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**8,61**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Modelo de Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2	**REFERÊNCIA**	92720 ADPT						

CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. — **UN:** M3

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1990	17,86	0,11
		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1990	17,96	3,57
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1920	13,19	15,72
						TOTAL (A)	**19,41**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1030	290,84	320,80
						TOTAL (B)	**320,80**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0680	1,07	0,07
		90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,1310	0,30	0,04
						TOTAL (C)	**0,11**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**340,32**
BDI	INSERIR VALOR BDI(% **26,94%**	**91,68**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**432,00**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Modelo de Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2	**REFERÊNCIA**	92722ADPT						

CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. — **UN:** M3

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1740	17,86	0,11
		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1740	17,96	3,13
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0450	13,19	13,78
						TOTAL (A)	**17,02**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1030	290,84	320,80
						TOTAL (B)	**320,80**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0560	1,07	0,06
		90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,1180	0,30	0,04
						TOTAL (C)	**0,10**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**337,91**
BDI	INSERIR VALOR BDI(% **26,94%**	**91,03**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**428,94**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Modelo de Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2.2	**REFERÊNCIA**	92450						
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015								**UN:**	M2

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4320	17,89	7,73
		88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3570	17,86	42,10
						TOTAL (A)	**49,82**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100	5,73	0,06
		40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0330	11,55	0,38
		92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	0,6210	62,31	38,69
						TOTAL (B)	**39,13**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MÊS	1,3240	12,00	15,89
		40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MÊS	0,4740	3,00	1,42
		40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DIREITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS, DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS	MÊS	0,1380	418,61	57,77
						TOTAL (C)	**75,08**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**164,04**
BDI	INSERIR VALOR BDI(%) **26,94%**	**44,19**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**208,23**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2	**REFERÊNCIA**	92452						
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015								**UN:**	M2

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7600	17,89	31,49
		88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3200	17,86	5,72
						TOTAL (A)	**37,20**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100	5,73	0,06
		40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0330	11,55	0,38
		92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	0,6210	62,31	38,69
						TOTAL (B)	**39,13**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MÊS	0,3560	12,00	4,27
		40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MÊS	0,4740	12,00	5,69
		40339	LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	MÊS	0,8300	3,00	2,49
		10749	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)	MÊS	0,8300	5,49	4,56
						TOTAL (C)	**17,01**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**93,34**
BDI	INSERIR VALOR BDI(%) **26,94%**	**25,15**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**118,49**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2	**REFERÊNCIA**	92769						
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015								**UN:**	KG

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
			AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	13,78	2,76
			ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	17,86	0,36
						TOTAL (A)	**3,11**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0350	9,47	0,33
		39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900	0,12	0,14
		92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000	5,45	5,45
						TOTAL (B)	**5,92**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**9,04**
BDI	INSERIR VALOR BDI(%) **26,94%**	**2,43**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**11,47**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2	**REFERÊNCIA**	92760						
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015								**UN:**	KG

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
			AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	13,78	1,30
			ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	17,86	0,28
						TOTAL (A)	**1,58**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	9,47	0,24
		39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,9700	0,12	0,12
		92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000	5,45	5,45
						TOTAL (B)	**5,80**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**7,38**
BDI	INSERIR VALOR BDI(%) **26,94%**	**1,99**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**9,37**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2	**REFERÊNCIA**	92761						
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								**UN:**	KG

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
			AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	13,78	0,96
			ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	17,86	0,28
						TOTAL (A)	**1,24**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	9,47	0,24
		39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7430	0,12	0,09
		92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000	5,45	5,45
						TOTAL (B)	**5,78**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**7,02**
BDI	INSERIR VALOR BDI(%) **26,94%**	**1,89**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**8,91**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2.2	**REFERÊNCIA**	92762						
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								**UN:**	KG

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
			AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0529	13,78	0,73
			ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	17,86	0,36
						TOTAL (A)	**1,09**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	9,47	0,24
		39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5430	0,12	0,07
		92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000	5,45	5,45
						TOTAL (B)	**5,75**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**6,84**
BDI	INSERIR VALOR BDI(%) **26,94%**	**1,84**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**8,68**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2.2	**REFERÊNCIA**	92763						
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015								**UN:**	KG

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
			AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0261	13,78	0,36
			ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,004	17,86	0,08
						TOTAL (A)	**0,44**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	9,47	0,24
		39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,2120	0,12	0,03
		92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000	5,45	5,45
						TOTAL (B)	**5,71**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**6,15**
BDI	INSERIR VALOR BDI(%) **26,94%**	**1,66**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**7,81**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2.2	**REFERÊNCIA**	92764						
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015								**UN:**	KG

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
			AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0261	13,78	0,36
			ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,004	17,86	0,08
						TOTAL (A)	**0,44**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	9,47	0,24
		39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,2120	0,12	0,03
		92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000	5,45	5,45
						TOTAL (B)	**5,71**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**6,15**
BDI	INSERIR VALOR BDI(%) **26,94%**	**1,66**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**7,81**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2.2	**REFERÊNCIA**	89995 ADPT						
GRAUTEAMENTO COM MICROCONCRETO NA PROPORÇÃO 50% GRAUTE E 50% BRITA 0, EM PESO. RELAÇÃO ÁGUA/GRAUTE 0,15L/KG.								**UN:**	KG

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,2383	17,96	130,00
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,1197	13,19	67,53
						TOTAL (A)	**197,53**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		134	GRAUTE CIMENTICIO PARA USO GERAL	KG	848,0450	1,48	1.255,11
		4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,6150	100,93	62,07
						TOTAL (B)	**1.317,18**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**1.514,71**
BDI	INSERIR VALOR BDI(%) **26,94%**	**408,06**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**1.922,77**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2.2	**REFERÊNCIA**	89995 ADPT						
CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015								**UN:**	KG

MÃO DE OBRA					**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5650	17,96	10,15
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6380	13,19	8,42
		88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0940	17,86	1,68
							TOTAL (A)	**18,56**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO					**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)		M3	1,1030	290,84	320,80
							TOTAL (B)	**320,80**

EQUIPAMENTOS					**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015		CHP	0,0560	1,07	0,06
		90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015		CHI	0,1330	0,30	0,04
							TOTAL (C)	**0,10**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**339,46**
BDI	INSERIR VALOR BDI(%) **26,94%**	**91,45**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**430,91**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2.2	**REFERÊNCIA**	92507						
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015								**UN:**	M2

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2750	17,86	22,77
		88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2340	17,89	4,19
						TOTAL (A)	**26,96**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100	5,73	0,06
		40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0330	11,55	0,38
		92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	0,5770	24,53	14,15
						TOTAL (B)	**14,59**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DIREITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS, DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS	MÊS	0,0350	418,61	14,65
						TOTAL (C)	**14,65**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**56,20**
BDI	INSERIR VALOR BDI(%) **26,94%**	**15,14**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**71,34**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2.2	**REFERÊNCIA**	92768						
ARMAÇÃO DE LAJE 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								**UN:**	KG

MÃO DE OBRA						**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		88238	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,0140	13,78	0,19
		88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,0855	17,86	1,53
								TOTAL (A)	**1,72**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO						**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)			KG	0,0250	9,47	0,24
		39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM			UN	2,1180	0,12	0,25
		92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015			KG	1,0000	6,12	6,12
								TOTAL (B)	**6,61**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**8,33**
BDI	INSERIR VALOR BDI(%) **26,94%**	**2,24**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**10,58**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2.2	**REFERÊNCIA**	92769						
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015								**UN:**	KG

MÃO DE OBRA					**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		88238	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0140	13,78	0,19
		88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0855	17,86	1,53
							TOTAL (A)	**1,72**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	9,47	0,24
		39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,3330	0,12	0,16
		92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,0000	5,87	5,87
						TOTAL (B)	**6,27**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**7,99**
BDI	INSERIR VALOR BDI(%) **26,94%**	**2,15**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**10,14**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2.2	**REFERÊNCIA**	92769						
ARMAÇÃO DE LAJE 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								**UN:**	KG

MÃO DE OBRA					**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		88238	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0078	13,78	0,11
		88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0475	17,86	0,85
				TOTAL (A)				**0,96**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	9,47	0,24
		39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7280	0,12	0,09
		92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,0000	5,87	5,87
			TOTAL (B)				**6,19**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
			TOTAL (C)				

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**7,15**
BDI	INSERIR VALOR BDI(%) **26,94%**	**1,93**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**9,08**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2.	**REFERÊNCIA**	92720 ADPT						
CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.								**UN:**	M3

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1990	17,86	0,11
		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1990	17,96	3,57
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1920	13,19	15,72
						TOTAL (A)	**19,41**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1030	290,84	320,80
						TOTAL (B)	**320,80**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0680	1,07	0,07
		90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,1310	0,30	0,04
						TOTAL (C)	**0,11**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**340,32**
BDI	INSERIR VALOR BDI(% **26,94%**	**91,68**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**432,00**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2.	**REFERÊNCIA**	2106232 NS ADPT						
ESCORAMENTO METÁLICO TUBULAR GALVANIZADO PARA FORMAS COM CAPACIDADE DE 2.100 A 750 KG POR UNIDADE - REGULÁVEL DE 3,0 A 4,5 M - UTILIZA								**UN:**	**UN:**

MÃO DE OBRA						**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
								TOTAL (A)	**0,00**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (B)	**0,00**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		2106232 NS	ESCORAMENTO METÁLICO TUBULAR GALVANIZADO PARA FORMAS COM CAPACIDADE DE 2.100 A 750 KG POR UNIDADE - REGULÁVEL DE 3,0 A 4,5 M - UTILIZAÇÃO DE 20 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	UN	1,0000	7,23	7,23
						TOTAL (C)	**7,23**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**7,23**
BDI	INSERIR VALOR BDI(% **26,94%**	**1,95**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**9,18**

OBS:

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2.2	**REFERÊNCIA**	83730						
REPARO ESTRUTURAL DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ARGAMASSA POLIMERICA DE ALTO DESEMPENHO, E=2 CM								**UN:**	**UN:**

MÃO DE OBRA						**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,7500	21,86	16,39
								TOTAL (A)	**16,39**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO						**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		130	ARGAMASSA POLIMERICA DE REPARO ESTRUTURAL, BICOMPONENTE			KG	42,0000	3,72	156,24
		88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,7500	17,96	13,47
								TOTAL (B)	**169,71**

EQUIPAMENTOS						**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
								TOTAL (C)	**0,00**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**186,10**
BDI	INSERIR VALOR BDI(% **26,94%**	**50,14**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**236,24**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2.2	**REFERÊNCIA**	83736						
REPARO/COLAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE EPOXI, E=2 MM								**UN:**	**UN:**

MÃO DE OBRA						**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,4000	13,19	5,28
								TOTAL (A)	**5,28**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (B)	**0,00**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	**0,00**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**5,28**
BDI	INSERIR VALOR BDI(% **26,94%**	**1,42**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**6,70**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2.2	**REFERÊNCIA**	84084						
APICOAMENTO MANUAL DE SUPERFICIE DE CONCRETO								**UN:**	**UN:**

MÃO DE OBRA						**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,4000	13,19	5,28
								TOTAL (A)	**5,28**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (B)	**0,00**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	**0,00**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)	**5,28**
BDI INSERIR VALOR BDI(% **26,94%**	**1,42**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	**6,70**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2.	**REFERÊNCIA**	90439						
FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015								**UN:**	**UN:**

MÃO DE OBRA						**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		88316	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,1830	13,98	2,55
			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,1720	17,93	21,01
								TOTAL (A)	**23,56**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (B)	**0,00**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,3670	16,56	6,07
		5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	0,8050	15,50	12,47
						TOTAL (C)	**18,54**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**42,10**
BDI	INSERIR VALOR BDI(% **26,94%**	**11,34**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**53,44**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2.	**REFERÊNCIA**	97627 NOT						
DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. (SERVIÇO NOTURNO)								**UN:**	**UN:**

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		88309 NOT	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL NOTURNO	H	0,6366	22,91	14,58
		88316 NOT	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL NOTURNO	H	6,5785	16,39	107,82
						TOTAL (A)	**122,40**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		42013	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F (COLETADO CAIXA)	KG	0,2835	8,68	2,46
						TOTAL (B)	**2,46**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	3,2468	16,56	53,76
		5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	0,9202	15,50	14,26
						TOTAL (C)	**68,02**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**192,88**
BDI	INSERIR VALOR BDI(% **26,94%**	**51,96**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**244,84**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

ORÇAMENTO :									
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**								
ITEM:	4.02.02.2	**REFERÊNCIA**	97627 NOT						
DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. (SERVIÇO NOTURNO)								**UN:**	**UN:**
MÃO DE OBRA						**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		88309 NOT	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL NOTURNO			H	0,3051	22,91	6,98
		88316 NOT	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL NOTURNO			H	3,1530	16,39	51,67
								TOTAL (A)	**58,65**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO						**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
								TOTAL (B)	**0,00**
EQUIPAMENTOS						**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016			CHP	1,5562	16,56	25,77
		5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016			CHI	0,4411	15,50	6,83
								TOTAL (C)	**32,60**
CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)									**91,25**
BDI	INSERIR VALOR BDI(%) **26,94%**								**24,58**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									**115,83**
OBS:									

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2.	**REFERÊNCIA**	96546						

ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 — **UN:** KG

MÃO DE OBRA				UN	COEFICIENTE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
		88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290	13,78	0,39
		88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0890	17,86	1,58
						TOTAL (A)	1,97

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				UN	CONSUMO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
		337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	9,47	0,23
		39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,4655	0,12	0,05
		92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000	5,45	5,45
						TOTAL (B)	5,73

EQUIPAMENTOS				UN	COEFICIENTE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
						TOTAL (C)	

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**7,70**
BDI	INSERIR VALOR BDI(%) **26,94%**	**2,07**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**9,77**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2	**REFERÊNCIA**	96548						

ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 — **UN:** KG

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0160	13,78	0,22
		88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0495	17,86	0,88
						TOTAL (A)	**1,10**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	9,47	0,23
		39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,1975	0,12	0,02
		92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000	5,02	5,02
						TOTAL (B)	**5,27**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**6,37**
BDI	INSERIR VALOR BDI(%) **26,94%**	**1,72**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**8,09**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2.2	**REFERÊNCIA**	96548						
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017								**UN:**	**M2**

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		88238	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	13,19	0,39
						TOTAL (A)	**0,39**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		4019	POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 16 KN/M	M2	1,0800	6,47	6,98
						TOTAL (B)	**6,98**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**7,37**
BDI	INSERIR VALOR BDI(%) **26,94%**	**1,99**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**9,36**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2.	**REFERÊNCIA**	83738 ADPT						
IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), TIPO IV, E=4 MM (S/ PAPEL KRAFT)								**UN:**	**M2**

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		88238	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	13,19	3,96
		88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	21,86	9,84
		88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	17,96	8,08
						TOTAL (A)	**21,88**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		511	SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	L	0,4000	14,16	5,66
		7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	0,5660	6,76	3,82
		IN0010	MANTA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO COM POLIMEROS, TIPO IV-A, ESPESSURA DE 4 mm	M2	1,1000	28,04	30,84
						TOTAL (B)	**40,32**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**62,20**
BDI	INSERIR VALOR BDI(%) **26,94%**	**16,76**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**78,95**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2.	**REFERÊNCIA**	02.102.00 0007 NOT						
DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES COM FERRAMENTAS MANUAIS - CANALETAS, VERGAS E SIMILARES								**UN:**	**M3**

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000	22,91	29,78
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,0000	16,39	213,07
						TOTAL (A)	**242,85**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (B)	**0,00**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**242,85**
BDI	INSERIR VALOR BDI(%) **26,94%**	**65,42**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**308,27**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2.	**REFERÊNCIA**	97622 NOT						
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. (SERVIÇO NOTURNO)								**UN:**	**M3**

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2250	22,91	5,15
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3248	16,39	38,10
						TOTAL (A)	**43,25**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (B)	**0,00**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**43,25**
BDI	INSERIR VALOR BDI(%) **26,94%**	**11,65**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**54,90**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2.	**REFERÊNCIA**	02.102.00 0022 NOT						
DEMOLIÇÃO DE PISO REVESTIDO COM GRANILITE (SERVIÇO NOTURNO)								**UN:**	**M3**

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	22,91	3,20
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4000	16,39	22,94
						TOTAL (A)	**26,14**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (B)	**0,00**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**26,14**
BDI	INSERIR VALOR BDI(%) **26,94%**	**7,04**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**33,18**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2.	**REFERÊNCIA**	22.150.000 NOT						
CORTE EM CONCRETO PARA PISOS E LAJES, COM DISCOS DIAMANTADOS, UTILIZANDO CORTADORA DE PISO, ESPESSURA DE 5 CM								**UN:**	**M3**

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
					TOTAL (A)		**0,00**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		01.006.000035.S	CORTE EM CONCRETO COM DISCOS DIAMANTADOS PARA PISOS E LAJES PROFUNDIDADE DE CORTE 5 CM	M	1,0000	17,99	17,99
					TOTAL (B)		**17,99**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
					TOTAL (C)		

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**17,99**
BDI	INSERIR VALOR BDI(%) **26,94%**	**4,85**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**22,84**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2.	**REFERÊNCIA**	97631 NOT						
DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.(SERVIÇO NOTURNO)								**UN:**	**M3**

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0374	22,91	0,85
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1053	16,39	1,72
						TOTAL (A)	**2,57**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (B)	**0,00**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**2,57**
BDI	INSERIR VALOR BDI(%) **26,94%**	**0,69**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**3,26**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2.2	**REFERÊNCIA**	90443						

RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 — **UN:** **M3**

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	13,98	0,97
		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4490	17,93	8,05
						TOTAL (A)	**9,02**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (B)	**0,00**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**9,02**
BDI	INSERIR VALOR BDI(%) **26,94%**	**2,43**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**11,45**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2.2	**REFERÊNCIA**	91222						
RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015								**UN:**	**M3**

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0760	13,98	1,06
		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4830	17,93	8,66
						TOTAL (A)	**9,72**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (B)	**0,00**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**9,72**
BDI	INSERIR VALOR BDI(%) **26,94%**	**2,62**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**12,34**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2.2	**REFERÊNCIA**	67662						
REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017								**UN:**	**M3**

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		88248	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0140	13,19	1,06
		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0071	17,93	8,66
						TOTAL (A)	**9,72**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (B)	**0,00**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**9,72**
BDI	INSERIR VALOR BDI(%) **26,94%**	**2,62**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**12,34**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2.2	**REFERÊNCIA**	97663						
REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017								**UN:**	**M3**

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		88248	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3448	13,19	4,54
		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1755	17,93	3,14
						TOTAL (A)	**7,68**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (B)	**0,00**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**7,68**
BDI	INSERIR VALOR BDI(%) **26,94%**	**2,07**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**9,75**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2.2	**REFERÊNCIA**	97666						
REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017								**UN:**	**M3**

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		88248	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2514	13,19	3,32
		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280	17,93	2,30
						TOTAL (A)	**5,61**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (B)	**0,00**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**5,61**
BDI	INSERIR VALOR BDI(%) **26,94%**	**1,51**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**7,12**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2.	**REFERÊNCIA**	09-50-12 ADPT						
REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017								**UN:**	**M**

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	14,05	3,51
		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	18,14	4,54
						TOTAL (A)	**8,05**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (B)	**0,00**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**8,05**
BDI	INSERIR VALOR BDI(%) **26,94%**	**2,17**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**10,22**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2.2	**REFERÊNCIA**	72220						
RETIRADA DE ALVENARIA DE TIJOLOS DE VIDRO								**UN:**	**M3**

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	13,19	13,19
						TOTAL (A)	**13,19**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (B)	**0,00**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**13,19**
BDI	INSERIR VALOR BDI(%) **26,94%**	**3,55**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**16,74**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2.2	**REFERÊNCIA**	72897						

CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 — **UN:** **M3**

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	13,19	13,19
						TOTAL (A)	**13,19**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (B)	**0,00**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		5961	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,2500	29,90	7,47
						TOTAL (C)	**7,47**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)	**20,66**
BDI INSERIR VALOR BDI(%) **26,94%**	**5,57**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	**26,23**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2.	**REFERÊNCIA**	72293 ADPT						
CAP PVC ESGOTO 40MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								**UN:**	**M3**

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0590	13,19	0,78
		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0590	17,93	1,06
						TOTAL (A)	**1,84**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		1193	CAP PVC, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	1,97	1,97
		122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0050	46,70	0,23
		20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0030	40,55	0,12
						TOTAL (B)	**2,33**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	**0,00**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**4,16**
BDI	INSERIR VALOR BDI(%) **26,94%**	**1,12**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**5,28**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2.	**REFERÊNCIA**	72294 ADPT						
CAP PVC ESGOTO 75MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								**UN:**	**M3**

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	13,19	1,06
		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	17,93	1,43
						TOTAL (A)	**2,49**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		12910	CAP PVC, SOLDAVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	3,36	3,36
		122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0120	46,70	0,56
		20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0100	40,55	0,41
						TOTAL (B)	**4,33**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	**0,00**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**6,82**
BDI	INSERIR VALOR BDI(%) **26,94%**	**1,84**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**8,65**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2.	**REFERÊNCIA**	89710 ADPT						
RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, COM GRELHA QUADRADA, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.								**UN:**	**M3**

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	13,98	0,98
		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	17,93	1,26
						TOTAL (A)	**2,23**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		12910	RALO SECO PVC CONICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA QUADRADA	UN	1,0000	8,88	8,88
		122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0049	46,70	0,23
		20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0075	40,55	0,30
		38383	LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0170	1,55	0,02
						TOTAL (B)	**9,41**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	**0,00**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**11,65**
BDI	INSERIR VALOR BDI(%) **26,94%**	**3,14**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**14,78**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2.2	**REFERÊNCIA**	89711						
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014SANITÁRIO.								**UN:**	**M**

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	13,98	4,19
		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	17,93	5,38
						TOTAL (A)	**9,57**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	UN	1,0500	8,88	9,32
		38383	LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,1000	2,71	0,02
						TOTAL (B)	**9,32**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	**0,00**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**18,90**
BDI	INSERIR VALOR BDI(%) **26,94%**	**5,09**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**23,99**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2.2	**REFERÊNCIA**	89712						
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:**	**M**

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3800	13,98	5,31
		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3800	17,93	6,81
						TOTAL (A)	**12,13**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	UN	1,0500	4,66	4,89
		12910	RALO SECO PVC CONICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA QUADRADA	UN	1,0000	8,88	8,88
		122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0108	46,70	0,50
		20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0163	40,55	0,66
		38383	LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,1270	1,55	0,02
						TOTAL (B)	**4,89**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	**0,00**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**17,02**
BDI	INSERIR VALOR BDI(%) **26,94%**	**4,58**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**21,60**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2.2	**REFERÊNCIA**	89726						
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_12/2014SANITÁRIO. AF_12/2014								**UN:**	**M**

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	13,98	1,40
		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	17,93	1,79
						TOTAL (A)	**3,19**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		3516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	4,66	4,66
		122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0990	46,70	4,62
		20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0150	40,55	0,61
		38383	LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0200	1,55	0,02
						TOTAL (B)	**4,66**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	**0,00**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**7,85**
BDI	INSERIR VALOR BDI(%) **26,94%**	**2,12**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**9,97**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2.2	**REFERÊNCIA**	89731						
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. SANITÁRIO. AF_12/2014SANITÁRIO. AF_12/2014								**UN:**	**M**

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300	13,98	1,82
		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300	17,93	2,33
						TOTAL (A)	**4,15**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		3526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	1,35	1,35
		20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,0200	17,10	0,34
		296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	0,0150	40,55	0,61
						TOTAL (B)	**1,35**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	**0,00**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**5,50**
BDI	INSERIR VALOR BDI(%) **26,94%**	**1,48**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**6,98**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2.2	**REFERÊNCIA**	89752						
LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014SANITÁRIO. AF_12/2014SANITÁRIO. AF_12/2014								**UN:**	**UN:**

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	13,98	0,98
		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	17,93	1,26
						TOTAL (A)	**2,23**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		3897	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	0,35	0,35
		122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0990	46,70	4,62
		20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0150	40,55	0,61
		38383	LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0200	1,55	0,02
						TOTAL (B)	**0,35**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	**0,00**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**2,58**
BDI	INSERIR VALOR BDI(%) **26,94%**	**0,70**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**3,28**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2.2	**REFERÊNCIA**	89753						
LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014SANITÁRIO. AF_12/2014SANITÁRIO. AF_12/2014								**UN:**	**UN:**

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	13,98	1,12
		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	17,93	1,43
						TOTAL (A)	**2,55**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		3897	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	0,35	0,35
		20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,0200	2,16	0,04
		296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	40,55	40,55
						TOTAL (B)	**0,35**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	**0,00**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**2,90**
BDI	INSERIR VALOR BDI(%) **26,94%**	**0,78**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**3,68**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2.	**REFERÊNCIA**	15.003.0178 ADPT						
RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO (TIPO ABACAXI), COM 4". FORNECIMENTO E COLOCACAO AF_12/2014SANITÁRIO. AF_12/2014SANITÁRIO. AF_12/2014								**UN:**	**UN:**
MÃO DE OBRA						**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		88248	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,5150	17,96	9,25
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,7210	13,19	9,51
								TOTAL (A)	**18,76**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO						**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		4741	RALO DE FERRO FUNDIDO, P/COBERTURA, SEMI-ESFERICO, TIPO ABACAXI, NO DIAMETRO DE4"			UN	1,0000	12,50	12,50
								TOTAL (B)	**12,50**
EQUIPAMENTOS						**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
								TOTAL (C)	**0,00**
CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)									**31,26**
BDI	INSERIR VALOR BDI(%) **26,94%**								**8,42**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									**39,68**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2.	**REFERÊNCIA**	15.003.01 78 ADPT						
CAP PVC ESGOTO 50MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃOAF_12/2014								**UN:**	**UN:**

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		88248	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0590	17,96	1,06
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0590	13,19	0,78
						TOTAL (A)	**1,84**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		12909	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,9700	12,50	24,63
		122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0070	46,70	0,33
		20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0050	40,55	0,20
						TOTAL (B)	**24,63**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	**0,00**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**26,46**
BDI	INSERIR VALOR BDI(%) **26,94%**	**7,13**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**33,59**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2.2	**REFERÊNCIA**	85662						
ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM								**UN:**	**UN:**

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	13,19	0,79
		88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	17,86	0,53
						TOTAL (A)	**1,32**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		21141	**ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM**	M2	1,0300	7,49	7,71
		337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0150	9,47	0,14
						TOTAL (B)	**7,71**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	**0,00**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**9,03**
BDI	INSERIR VALOR BDI(%) **26,94%**	**2,43**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**11,46**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2.2	**REFERÊNCIA**	89512						
TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014								**UN:**	**UN:**

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4450	13,98	6,22
		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4450	17,93	0,53
						TOTAL (A)	**6,75**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		20072	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M2	1,0400	20,24	7,71
		122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0429	46,70	2,00
		20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0701	40,55	2,84
		38383	LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,1485	1,55	0,02
						TOTAL (B)	**7,71**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	**0,00**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**14,46**
BDI	INSERIR VALOR BDI(%) **26,94%**	**3,90**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**18,36**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2.2	**REFERÊNCIA**	89512						
JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL								**UN:**	**UN:**

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	13,98	1,96
		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	17,93	0,53
						TOTAL (A)	**2,49**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		20078	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	M2	1,0400	20,24	7,71
		3897	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,0460	0,35	0,02
		20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,0200	2,16	0,04
		296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	1,71	1,71
						TOTAL (B)	**7,71**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	**0,00**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**10,20**
BDI	INSERIR VALOR BDI(%) **26,94%**	**2,75**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**12,94**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2.2	**REFERÊNCIA**	89546						
BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.								**UN:**	**UN:**

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0450	13,98	0,63
		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0450	17,93	0,53
						TOTAL (A)	**1,16**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		38418	BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	M2	1,0400	3,07	7,71
		20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,0200	2,16	0,04
		296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	0,86	0,86
						TOTAL (B)	**7,71**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	**0,00**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**8,87**
BDI	INSERIR VALOR BDI(%) **26,94%**	**2,39**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**11,26**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2.	**REFERÊNCIA**	89677 ADPT						
LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.								**UN:**	**UN:**

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	13,98	2,10
		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	17,93	0,53
						TOTAL (A)	**2,63**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		IN0237	LUVA SIMPLES, PVC, ESGOTO, 200 MM	M2	1,0000	3,07	7,71
		20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,0900	2,16	0,19
		306	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	0,86	0,86
						TOTAL (B)	**7,71**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	**0,00**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**10,34**
BDI	INSERIR VALOR BDI(%) **26,94%**	**2,78**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**13,12**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2.	**REFERÊNCIA**	89681 ADPT						
REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.								**UN:**	**UN:**

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	13,98	2,10
		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	17,93	0,53
						TOTAL (A)	**2,63**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		20036	REDUCAO EXCENTRICA PVC NBR 10569 P/REDE COLET ESG PB JE 200 X 150MM	M2	1,0000	87,79	7,71
		20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,0900	2,16	0,19
		306	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	0,86	0,86
						TOTAL (B)	**7,71**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	**0,00**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**10,34**
BDI	INSERIR VALOR BDI(%) **26,94%**	**2,78**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**13,12**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2	**REFERÊNCIA**	89681 ADPT						
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.								**UN:**	**UN:**

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300	13,98	1,82
		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300	17,93	0,53
						TOTAL (A)	**2,35**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		3659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	M2	1,0000	87,79	7,71
		20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,1400	2,16	0,30
		296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	0,96	0,96
		301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	1,71	1,71
						TOTAL (B)	**7,71**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	**0,00**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**10,06**
BDI	INSERIR VALOR BDI(%) **26,94%**	**2,71**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**12,77**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2.	**REFERÊNCIA**	89699 ADPT						
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014								**UN:**	**UN:**

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300	13,98	3,22
		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300	17,93	0,53
						TOTAL (A)	**3,75**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		20145	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	M2	1,0000	0,14	7,71
		20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,1400	2,16	0,30
		300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	7,18	7,18
		301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	1,71	1,71
						TOTAL (B)	**7,71**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	**0,00**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**11,46**
BDI	INSERIR VALOR BDI(%) **26,94%**	**3,09**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**14,54**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2.2	**REFERÊNCIA**	89785						

JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 — **UN:** | **UN:**

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300	13,98	3,22
		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300	17,93	0,53
						TOTAL (A)	**3,75**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		20145	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	M2	1,0000	0,14	7,71
		20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,1400	2,16	0,30
		300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	7,18	7,18
		301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	1,71	1,71
						TOTAL (B)	**7,71**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	**0,00**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**11,46**
BDI	INSERIR VALOR BDI(%) **26,94%**	**3,09**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**14,54**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2.2	**REFERÊNCIA**	9537						
LIMPEZA FINAL DA OBRA								**UN:**	**UN:**

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	13,19	1,85
						TOTAL (A)	**1,85**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		3	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,0500	5,43	0,27
						TOTAL (B)	**0,27**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	**0,00**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)	**2,12**
BDI INSERIR VALOR BDI(%) **26,94%**	**0,57**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	**2,69**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2.2	**REFERÊNCIA**	83671						
TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO								**UN:**	**M**

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5658	13,19	33,84
		88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	14,78	0,88
						TOTAL (A)	**34,72**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0000	7,17	7,17
						TOTAL (B)	**7,17**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	**0,00**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**41,89**
BDI	INSERIR VALOR BDI(%) **26,94%**	**11,29**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**53,18**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2.2	**REFERÊNCIA**	94103						
MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016								**UN:**	**M**

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,8190	13,19	50,37
		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5460	17,96	45,72
						TOTAL (A)	**96,09**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,1000	100,93	111,02
						TOTAL (B)	**111,02**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0690	18,24	1,25
		91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0640	14,95	0,95
						TOTAL (C)	**2,20**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**209,31**
BDI	INSERIR VALOR BDI(%) **26,94%**	**56,39**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**265,70**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2.2	**REFERÊNCIA**	96765 ADPT NOT						

REMANEJAMENTO DE ABRIGO PARA HIDRANTE (HORÁRIO NOTURNO) — **UN:** **M**

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		88248 NOT	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0740	17,48	106,17
		88267 NOT	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0740	22,88	138,97
						TOTAL (A)	**245,14**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (B)	**0,00**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	**0,00**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**245,14**
BDI	INSERIR VALOR BDI(%) **26,94%**	**66,04**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**311,18**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2.2	**REFERÊNCIA**	95468						
PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)								**UN:**	**M2**

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	17,89	14,31
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	13,19	10,55
						TOTAL (A)	**24,86**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,3000	2,93	0,87
		5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0300	10,08	0,30
		7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,1440	21,09	3,03
		7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,1200	21,90	2,62
						TOTAL (B)	**0,87**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	**0,00**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**25,73**
BDI	INSERIR VALOR BDI(%) **26,94%**	**6,93**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**32,66**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2.	**REFERÊNCIA**	92337 ADPT						
TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 100 (4"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								**UN:**	**M2**

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3460	13,98	4,84
		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3460	17,93	6,20
						TOTAL (A)	**11,04**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		3768	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 100 MM (4"), E = 3,75 MM, *10,55* KG/M (NBR 5580)	M	1,0390	81,33	84,50
						TOTAL (B)	**84,50**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	**0,00**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**95,54**
BDI	INSERIR VALOR BDI(%) **26,94%**	**25,74**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**121,28**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2.2	**REFERÊNCIA**	8466						
PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADOAF_12/2015								**UN:**	**M2**

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	17,89	8,95
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300	13,19	4,35
						TOTAL (A)	**13,30**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		7343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,3500	12,47	4,36
						TOTAL (B)	**4,36**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	**0,00**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**17,66**
BDI	INSERIR VALOR BDI(%) **26,94%**	**4,76**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**22,42**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2.2	**REFERÊNCIA**	8466						
REMANEJAMENTO DE EXTINTORES								**UN:**	**M2**

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	17,93	5,38
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	13,19	3,96
						TOTAL (A)	**9,34**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		4350	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	UN	1,0000	0,34	0,34
						TOTAL (B)	**0,34**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	**0,00**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**9,68**
BDI	INSERIR VALOR BDI(%) **26,94%**	**2,61**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**12,28**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2.2	**REFERÊNCIA**	95749						
REMANEJAMENTO DE EXTINTORES								**UN:**	**M2**

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	17,93	5,38
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	13,19	3,96
						TOTAL (A)	**9,34**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		4350	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	UN	1,0000	0,34	0,34
						TOTAL (B)	**0,34**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	**0,00**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**9,68**
BDI	INSERIR VALOR BDI(%) **26,94%**	**2,61**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**12,28**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

outubro de 2018

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	3.02.1	**REFERÊNCIA**	STI. 002	**UN:**	UN.

LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS E CADASTRAIS

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
					TOTAL (A)		**0,00**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		STI.001	LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS E CADASTRAIS	CJ	1,0000	2.268,20	2.268,20
					TOTAL (B)		**2.268,20**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
					TOTAL (C)		**0,00**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**2.268,20**
BDI	26,94%	**611,05**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**2.879,25**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

outubro de 2018

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	3.02.1	**REFERÊNCIA**	STI. 003	**UN:**	UN.

RELATÓRIOS DE CONSOLIDAÇÃO DOS ESTUDOS GEOLÓGICOS E GEOTÉCNICOS

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (A)	**0,00**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		STI.003	RELATÓRIOS DE CONSOLIDAÇÃO DOS ESTUDOS GEOLÓGICOS E GEOTÉCNICOS	CJ	1,0000	763,29	763,29
						TOTAL (B)	**763,29**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	**0,00**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**763,29**
BDI	26,94%	**205,63**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**968,92**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

outubro de 2018

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	3.02.1	**REFERÊNCIA**	72733						
MOBILIZACAO E INSTALACAO DE 01 EQUIPAMENTO DE SONDAGEM, DISTANCIA ACIMA DE 20KM								**UN:**	UN.

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000	13,19	131,90
		88322	TÉCNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	22,21	111,05
						TOTAL (A)	**242,95**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (B)	**0,00**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	3,0000	133,42	400,26
						TOTAL (C)	**400,26**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**643,21**
BDI	26,94%	**173,28**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**816,49**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

outubro de 2018

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	3.02.1	**REFERÊNCIA**	72733						
MOBILIZACAO E INSTALACAO DE 01 EQUIPAMENTO DE SONDAGEM, DISTANCIA ACIMA DE 20KM								**UN:**	UN.

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000	13,19	131,90
		88322	TÉCNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	22,21	111,05
						TOTAL (A)	**242,95**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (B)	**0,00**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	3,0000	133,42	400,26
						TOTAL (C)	**400,26**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**643,21**
BDI	26,94%	**173,28**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**816,49**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

ALVORADA SERVIÇOS TEL: (61) 3575-3202

Nome da Licitante: Alvorada Serviços de Reforma Ltda

Local dos serviços:Estação Arniqueiras - Metro DF

Licitação (Tipo) Pregão Eletronico n.º 30/2018 Data da Proposta: 30 /10 / 2018

Finalidade dos serviços: Execução de obras de acessibilidade - escadas rolantes na Estação Arniqueiras

CALCULO DO BDI - BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS

$$BDI = \frac{(1+(AC+S+R+G))(1+DF)(1+L)}{(1-T)} - 1$$

BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (BDI) - SERVIÇOS DE ENGENHARIA	
COMPONENTES	%
Grupo A	
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	4.00
Total A	**4.00**
Grupo B	
SEGUROS (S) + GARANTIAS (G)	0.80
RISCOS (R)	1.27
DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	7.40
LUCRO (L)	1.23
Total B	**10.70**
Grupo C – TRIBUTOS (T)	
ISS	1.00
PIS	0.65
COFINS	3.00
CPRB (Contribuição Previdenciária	4.50
Total C	**9.15**
BDI (Serviços de Engenharia)	**26.94**

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

ALVORADA SERVIÇOS
TEL: (61) 3575-3202

Nome da Licitante: Alvorada Serviços de Reforma Ltda

Local dos serviços:Estação Arniqueiras - Metro DF

Licitação (Tipo) Pregão Eletronico n.º 30/2018 Data da Proposta: 30 /10 / 2018

Finalidade dos serviços: Execução de obras de acessibilidade - escadas rolantes na Estação Arniqueiras

ENCARGOS SOCIAIS

Cód.	Descrição	Horista	Mensalista
		%	%
	GRUPO A		
A1	INSS	20.00%	0.00%
A2	SESI	1.50%	1.50%
A3	SENAI	1.00%	1.00%
A4	INCRA	0.20%	0.20%
A5	SEBRAE	0.60%	0.60%
A6	Salário-Educação	2.50%	2.50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	4.00%	3.00%
A8	FGTS	8.00%	8.00%
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	37.80%	16.80%
	GRUPO B		
Cód	Descrição	Horista	Mensalista
		%	%
B1	Repouso Semanal Remunerado	17.77%	Não incide
B2	Feriados	3.41%	Não incide
B4	Auxílio - Enfermidade	1.39%	0.70%
B5	13º Salário	0.02%	8.33%
B6	Licença Paternidade	0.06%	0.05%
B7	Faltas Justificadas	0.28%	0.56%
B8	Dias de chuva	1.42%	Não incide
B9	Auxílio Acidente de Trabalho	0.33%	0.08%
B10	Férias Gozadas	8.12%	6.31%
B11	Salário Maternidade	0.03%	0.02%
B	Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A	32.83%	16.05%
	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5.19%	4.04%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0.12%	0.10%
C3	Férias Indenizadas	5.24%	4.08%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4.98%	3.88%
C5	Indenização Adicional	0.44%	0.34%
C	Total dos Encargos Sociais que não recebem as incidências de A	15.97%	12.44%
	GRUPO D		
D1	Reincidencia de Grupo A sobre o Grupo B	0.033%	
D2	Reincidencia de Grupo A sobre aviso previo e reincidencia do FGTS sobre oAviso previo indenizado	0.026%	
D	Total de reincidencia de um grupo sobre o outro	0.059%	
	TOTAL A + B + C + D	77.02%	46.29%

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Nome da Licitante: Alvorada Serviços de Reforma Ltda

Local dos serviços:Estação Arniqueiras - Metro DF

Licitação (Tipo) Pregão Eletronico n.º 30/2018 Data da Proposta: 30 /10 / 2018

Finalidade dos serviços: Execução de obras de acessibilidade - escadas rolantes na Estação Arniqueiras

ENCARGOS SOCIAIS

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMAS LTDA

FATOR K - SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONSULTIVA	**%**
K = (1+K1+K2)*(1+K3)*(1+K4)-1	**0.9864**
Composição do Fator K	
K1 - Percentual de Encargos	
	77.02%
K2 - Administração central da empresa de consultoria (ou overhead)	
	4.00%
K3 - Percentual de Lucro	
	1.23%
K4 - Percentual de Imposto	
	10.38%

K4 = {[1 / (1 - Impostos)] -1} x 100	
PIS:	1.32%
CONFINS	6.08%
ISS: *	1.00%
Impostos	8.40%

TRDE - TAXA DE RESSARCIMENTO DE DESPESAS E ENCARGOS	**%**
(1+K3)*(1+K4)-1	
Composição da TRDE	
K3 - Percentual de Lucro	
	1.23%
K4 - Percentual de Imposto	**10.38%**

K4 = {[1 / (1 - Impostos)] -1} x 100	
PIS:	1.32%
CONFINS	6.08%
ISS: *	1.32%
Impostos	8.72%

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL

COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO HABITACIONAL DO DISTRITO FEDERAL

Diretoria de Assistência Técnica

Atestado de Capacidade Técnica SEI-GDF n.º 8/2018 - CODHAB/PRESI/DIATE

Brasília-DF, 15 de outubro de 2018

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A empresa Companhia de Desenvolvimento Habitacional do Distrito Federal – CODHAB/DF, inscrita no CNPJ: sob o número 09.335.575/0001-30, com sede na SCS Qd. 06 Bl.A lote 13/14, Asa Sul, em Brasília-DF, CEP: 70.306-918 atesta para os devidos fins que a empresa Alvorada Serviços de Reforma em Geral Ltda Me, devidamente inscrita no CREA DF sob o nº 9456/RF, inscrita no CNPJ: 11.545.051/0001-15 e inscrição estadual nº 07.534.376/001-28, tendo como Engenheiros Civil responsáveis João Victor do Nascimento Aguiar devidamente inscrito no CREA DF sob o nº 15749/D-DF e David de Sá Fontes devidamente registrado no CREA sob o No 4767/D-PB, executou serviços para empresa atestante para atender às necessidades da CODHAB no ãmbito dos programas habitacionais de interesse social, conforme especificações, projetos e normas técnicas, não tendo nada que a desabone.

SERVIÇOS EXECUTADOS

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Quant.
1. **Fornecimento e execução de serviços estruturais**		
Escavação de material de 1° categoria	M³	80,00
Execução e compactação de aterro	M²	600,00
Fornecimento e execução de alvenaria de 8 furos	M²	2.400,00
Execução de reboco	M²	2.200,00
Fornecimento e execução em concreto armado em vigas e pilares	M³	70,00
Fornecimento e regularização em lastro de concreto	M²	1.020,00
2. **Esquadrias e estrutura metálica**		

Fornecimento e instalação de janelas em esquadrias metálicas.	M²	180,00
Fornecimento e instalação de portas em esquadrias metálicas.	M²	320,00
Fornecimento e instalação de portões metálicos	M²	140,00
Fornecimento e instalação de gradil metálico	M²	120,00
Fornecimento e execução em estrutura metálica	M²	720,00
Fornecimento e instalação de telhado em telha de fibrocimento.	M²	720,00
Fornecimento e instalação de kit porta 2,10x0,80	M²	320,00
Fornecimento e instalação de caixa d'água em estrutura metálica	Unid.	20,00
Instalação e fornecimento de calha metálica 33x40	M	260,00
3- Impermeabilização		
Fornecimento e execução de impermeabilização em laje com manta de alumínio 3mm	M²	300,00
4.Pintura/Tetos,pisos e paredes		
Fornecimento e execução de massa corrida em parede	M²	1.200,00
Fornecimento e execução de pintura em tetos e paredes	M²	1.600,00
Fornecimento e execução de pisos e paredes em cerâmica	M²	1.400,00
Fornecimento e instalação de telhas onduladas	M²	1.200,00
Fornecimento e instalação de forro PVC	M²	380,00
5.Hidráulicos/Sanitários		
Execução de instalação de hidráulica	M²	1.350,00

Execução de instalação de sanitária	M²	1.300,00
6. Instalações elétricas		
Execução de instalação elétrica	M²	1.500,00

Prestou serviços descritos de 25.11.2016 à 14.09.2018.

Atestamos, Outrossim, que a empresa demonstrou capacidade técnica operacional e qualidade na execução dos serviços. Finalmente, atestamos também, que até o encerramento do contrato inexistiu qualquer fato impeditivo que a desabone técnica e administrativamente.

Brasília, 15 de Outubro de 2018.

Documento assinado eletronicamente por **EDMILSON ROSA MARTINS DE CARVALHO - RG nº; 1306534 SSP/DF**, **Usuário Externo**, em 15/10/2018, às 15:55, conforme art. 6º do Decreto n° 36.756, de 16 de setembro de 2015, publicado no Diário Oficial do Distrito Federal nº 180, quinta-feira, 17 de setembro de 2015.

Documento assinado eletronicamente por **GILSON JOSÉ PARANHOS DE PAULA E SILVA - Matr.0000659-9**, **Presidente**, em 18/10/2018, às 17:25, conforme art. 6º do Decreto n° 36.756, de 16 de setembro de 2015, publicado no Diário Oficial do Distrito Federal nº 180, quinta-feira, 17 de setembro de 2015.

A autenticidade do documento pode ser conferida no site: http://sei.df.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 verificador= **13856549** código CRC= **3696A4C8**.

DECLARAÇÃO DE DISPONIBILIDADE DE EQUIPE TÉCNICA

À
COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL – MÊTRO- DF.
Declaramos sob as penas da lei e para fins de direito, na qualidade de licitante do presente processo licitatório, modalidade pregão eletrônico nº 30/2018, processo sei nº 00097-00006451/2018-75, que os profissionais integrantes da Equipe Técnica indicados para este certame possuem vínculo com nossa empresa, e que os responsáveis técnicos detentores dos atestados de capacidade técnica serão os responsáveis em todas as fases deste procedimento licitatório até a conclusão do objeto do contrato, não sendo substituídos, salvo casos de força maior, e mediante prévia concordância da Companhia Metropolitano do Distrito Federal – Mêtro - DF, apresentando para tal fim, o acervo do novo profissional a ser incluído, que deverá possuir igual ou superior qualificação com relação ao anterior, bem como as demais comprovações, dos seguintes profissionais:

a) Engenheiro, João Victor do Nascimento Aguiar, RNP 0706441850, registro 15749/D-DF.
b) Engenheiro, David de Sa Fontes, RNP 1602054304, registro 4767/D-PB.

E por ser verdade, assina a presente declaração sob as penas da lei.

Brasília, 01 de Novembro de 2018.

_____
Alvorada Serviços de Reforma em Geral Ltda.
Edmilson Rosa Martins
Administrador

QS 401 Conjunto G Lt. 6/7 Sala 202
Samambaia Norte/DF CEP:72.319-527
empresa.alvorada@gmail.com
CNPJ: 11.545.051/0001-15
(61) 3575 3202

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução n° 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA-DF

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
0720180000516

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal - Crea-DF o Acervo Técnico do profissional **DAVID DE SA FONTES** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descriminada(s):

Profissional: **DAVID DE SA FONTES** RNP: **1602054304** Registro: **4767/D-PB**

Título profissional: **Engenheiro Civil**

Número da ART: **0720180026165**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **26/04/2018** ....Baixada em: **10/05/2018**
Forma de registro: **Substituição à 026811/2009**..... Participação técnica: **Individual**.....
Empresa contratada: **6719 -..TERRADRINA CONSTRUCOES LTDA**..... .....

Contratante: **TERRADRINA CONSTRUÇÕES LTDA**..... CPF/CNPJ: **05.596.538/0001-24**

CRS 510 Bloco C..... Número: 76..... Bairro: Asa Sul..... CEP: 70360-535

Cidade: Brasília..... UF: DF Complemento: SALA 106.....

E-Mail: diretoria@terradrina.com.br... Fone: (61....)32428037....

Contrato: ..... Celebrado em: 10/12/2009 Valor R$: 1.000,00.....

Vinculada a ART: ..... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: CRS 510 Bloco C..... Número: 76.....

Bairro: Asa Sul..... CEP: 70360-535.....

Cidade: Brasília..... UF: DF Complemento: SALA 106.....

Data de início: 10/12/2009 Conclusão efetiva: 19/01/2017 Coordenadas Geográficas: .....,.....

Finalidade: **Outro**..... Código/Obra pública: .....

Proprietário: **TERRADRINA CONSTRUÇÕES LTDA**..... CPF/CNPJ: **05.596.538/0001-24**

E-Mail: diretoria@terradrina.com.br Fone: (61....) 32428037..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Realização** Execução Edificação Materiais Mistos, 27.288,1700 metros quadrados;

Observações

Processo de CAT No 200554/2018.

Informações Complementares

CERTIFICAMOS QUE A CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT FOI CONCEDIDA ADMINISTRATIVAMENTE, CONFORME PARECER DE 15/05/2015 DO DEPARTAMENTO TÉCNICO/DTE, DE ACORDO COM O PROCESSO Nº 200554/2018. CERTIDÃO VÁLIDA PARA O PROFISSIONAL ACIMA CITADO CONDIZENTES COM AS ATRIBUIÇÕES PROFISSIONAIS DO ARTIGO 7º DA RESOLUÇÃO Nº 218/73, DO CONFEA.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 81144 a 81150, o atestado contendo <7> página(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico n° 0720180000516
Data: 25/05/2018 Hora: 13:49:00
Código de Controle: FSVFREI

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.
A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnicoprofissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.
A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.
A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-DF (www.creadf.org.br).
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal
SGAS 901 - Conj. "D" Asa Sul Brasília-DF - CEP: 70390-010
Tel: (61) 3961-2800 Fax: (61) 3223-4619 E-mail: informacao@creadf.org.br

CREA-DF

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2.2	**REFERÊNCIA**	74209/1						
PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO								**UN:**	**M2**

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	17,86	17,86
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	13,19	26,38
						TOTAL (A)	**44,24**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0000	3,05	3,05
		4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	4,0000	5,51	22,04
		4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,0000	275,00	275,00
		5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100	9,36	1,02
		94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,0100	266,57	2,66
						TOTAL (B)	**303,77**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	**0,00**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**348,01**
BDI	**26,94%**	**93,75**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**441,76**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2.2	**REFERÊNCIA**	97010						
GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA E FECHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFICAÇÕES COM ATÉ 2 PAVIMENTOS. AF_11/2017								**UN:**	**ML**

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4250	17,86	7,59
		88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2525	17,86	7,59
						TOTAL (A)	**15,18**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		20209	PECA DE MADEIRA APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAOMACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,6607	9,41	6,21
		37525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	M	0,6000	2,28	1,36
		3993	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M2	0,2332	55,98	13,05
		5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,0389	9,36	0,36
						TOTAL (B)	**20,98**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0024	15,78	0,03
		91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0094	14,27	0,13
						TOTAL (C)	**0,16**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**36,32**
BDI	**26,94%**	**9,78**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**46,10**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2.2	**REFERÊNCIA**	M0201007						
PLACA DE SINALIZACAO E ADVERTÊNCIA PARA CANTEIRO DE OBRAS,CONFECCIONADA EM CHAPA DE PET 2,4MM,COMFUNDO,TEXTOS E SIMBOLOS EM VINIL AUTOADESIVO,FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								**UN:**	**ML**

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	17,96	2,51
						TOTAL (A)	**2,51**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		10851	PLACA DE ACRILICO OU CHAPA PET ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAOMACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	UN	1,0000	41,64	41,64
		3355	LOCACAO DE ELEVADOR DE CARGA A CABO, CABINE SEMI FECHADA *2,0* X *1,5* X *2,0* M, CAPACIDADE DE CARGA 1000 KG, TORRE *2,38* X *2,21* X 15 M, GUINCHO DE EMBREAGEM, FREIO DE SEGURANCA, LIMITADOR DE VELOCIDADE E CANCELA	H	1,0000	26,10	26,10
		4791	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATOMACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	KG	0,1800	21,96	3,95
						TOTAL (B)	**71,69**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	**0,00**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**74,20**
BDI	**26,94%**	**19,99**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**94,19**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	4.02.02.2.2	**REFERÊNCIA**	M0201006						
PLACA RETANGULAR DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA EM VIA PUBLICA, DIMENSÕES DA PLACA (1,00M X 0,80M), SUPORTE EM CAVALETE DOBRÁVEL DE TUBO DE AÇO Ø 1", ALTURA E COMPRIMENTO 1,10 M.								**UN:**	**ML**

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1000	17,96	37,72
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,2000	13,19	55,40
						TOTAL (A)	**93,11**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		1 A 01 860 01 ADPT	Confecção de placa de sinalização tot. refletiva	M2	0,8000	263,12	210,49
		11058	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2 1/2 ")	UN	2,0000	0,25	0,50
		21010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	M	8,7000	16,61	144,50
		21011	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)	M	0,4500	24,21	10,89
		555	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 1" X 1/4" (L X E), 1,2265 KG/M	M	0,2000	5,34	1,06
		6391	SOLDA TOPO DESCENDENTE CHANFRADA ESPESSURA=1/4" CHAPA/PERFIL/TUBO ACO COM CONVERSOR DIESEL.	M	0,4500	128,59	57,86
		73924/3	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	0,5500	21,80	11,99
						TOTAL (B)	**437,29**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	**0,00**

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**530,40**
BDI	**26,94%**	**142,89**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**673,29**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	3.02.1	**REFERENCIA**	89711

TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 — **UN:** M²

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,3000	13,98	4,19
		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	H	0,3000	17,93	5,37
						TOTAL (A)	**5,37**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		38383	CONTINUOS 100% POLIESTER RESISTENCIA A TRAÇÃO = 16KN/M	M²	1,0800	6,47	6,99
		9835	(NBR 5688)	M	1,0500	2,71	2,84
						TOTAL (B)	**9,83**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**15,20**
BDI	INSERIR VALOR BDI(% **26,94%**	**4,09**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**19,29**

OBS:

ITEM:	3.02.1	**REFERENCIA**	89712

TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 — **UN:**

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		88277	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,060	17,89	1,07
		88316	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	H	2,566	21,86	56,09
						TOTAL (A)	**57,16**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	H	0,3800	13,98	5,31
		20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000	H	0,3800	17,93	6,81
		38383	LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100				
		9836	(NBR 5688)	M	1,0000	0,30	0,30
						TOTAL (B)	**0,30**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**57,46**
BDI	INSERIR VALOR BDI(% **26,94%**	**15,48**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**72,94**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	3.02.1	**REFERENCIA**	89711

TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 — **UN:** M²

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,3000	13,98	4,19
		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	H	0,3000	17,93	5,37
						TOTAL (A)	**5,37**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		38383	CONTINUOS 100% POLIESTER RESISTENCIA A TRAÇÃO = 16KN/M	M²	1,0800	6,47	6,99
		9835	(NBR 5688)	M	1,0500	2,71	2,84
						TOTAL (B)	**9,83**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**15,20**
BDI	INSERIR VALOR BDI(% **26,94%**	**4,09**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**19,29**

OBS:

ITEM:	3.02.1	**REFERENCIA**	89712

TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 — **UN:**

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		88277	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,060	17,89	1,07
		88316	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	H	2,566	21,86	56,09
						TOTAL (A)	**57,16**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	H	0,3800	13,98	5,31
		20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000	H	0,3800	17,93	6,81
		38383	LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100				
		9836	(NBR 5688)	M	1,0000	0,30	0,30
						TOTAL (B)	**0,30**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**57,46**
BDI	INSERIR VALOR BDI(% **26,94%**	**15,48**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**72,94**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA : EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS

ITEM:	3.02.1	**REFERÊNCIA**	89849 ADPT

TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 200 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. — **UN:** M

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	H	0,4700	13,98	6,57
		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,4700	17,93	8,42
						TOTAL (A)	**6,57**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0206	46,70	0,96
		20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0339	40,55	1,37
		38383	LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,1560	1,55	0,24
		41930	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	M	1,0500	55,35	58,11
						TOTAL (B)	**60,68**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)	**67,25**
BDI INSERIR VALOR BDI(**26,94%**	**18,12**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	**85,37**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

ITEM:	3.02.1	**REFERÊNCIA**	97591 ADPT

LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS DE 6 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	**UN:**	M²

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2883	14,05	4,05
		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6920	18,14	12,55
						TOTAL (A)	**16,60**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		38193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL	UN	2,0000	22,40	44,80
		38770	LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO	UN	1,0000	33,35	33,35
						TOTAL (B)	**78,15**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**94,75**
BDI	INSERIR VALOR BDI(**26,94%**	**25,53**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**120,28**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

ITEM:	3.02.1	**REFERÊNCIA**	97591 ADPT
ITEM:	3.02.1	**REFERÊNCIA**	M0601096

LUMINÁRIA DE SOBREPOR DE LED, POTÊNCIA DE 31 W, TEMPERATURA DE COR DE 3000 K. 600X600MM — **UN:**

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2883	14,05	4,05
		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6920	18,14	12,55
						TOTAL (A)	**16,60**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		IN0241	LUMINÁRIA DE SOBREPOR DE LED, POTÊNCIA DE 31 W,	UN	1,0000	283,05	283,05
						TOTAL (B)	**283,05**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**299,65**
BDI	INSERIR VALOR BDI(**26,94%**	**80,73**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**380,38**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	3.02.1	**REFERÊNCIA**	95749

ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4??), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P — **UN:** UN.

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2343	18,14	4,25
		88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2343	14,05	3,29
						TOTAL (A)	**7,54**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		21130	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	M	1,0500	27,93	29,33
		91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO	M	2,0000	0,99	1,98
						TOTAL (B)	**31,31**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)			**38,85**
BDI	INSERIR VALOR BDI(%)	**26,94%**	**10,47**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL			**49,32**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	3.02.1	**REFERÊNCIA**	95752

ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P				**UN:**	UN.

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2343	14,05	3,29
		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2343	18,14	4,25
						TOTAL (A)	**7,54**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		21130	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	M	1,0500	27,93	29,33
		91173	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	M	2,0000	0,99	1,98
							31,31

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)			**38,85**
BDI	INSERIR VALOR BDI(%)	**26,94%**	**10,47**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL			**49,32**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	3.02.1	**REFERÊNCIA**	97591 ADPT

LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS DE 6 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 — **UN:** UN.

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,288	14,05	4,05
		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,692	18,14	12,55
						TOTAL (A)	**16,60**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		38193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	2,0000	22,40	44,80
		38770	LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO *30* CM, PARA 2 LAMPADAS, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADAS)	UN	1,0000	33,35	33,35
						TOTAL (B)	**78,15**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**94,75**
BDI	INSERIR VALOR BDI(%) **26,94%**	**25,53**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**120,28**

OBS:

ITEM:	3.02.1	**REFERÊNCIA**	74131/6 ADPT 12

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO QUADRO DE ENTRADA FORÇA DA ESCADA ROLANTE(QEF-ER 1/2 E QEF-ER 3/4) — **UN:** UN.

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000	14,05	49,18
		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000	18,14	63,49
						TOTAL (A)	**112,67**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		M0601081	MONTAGEM DO QUADRO DE ENTRADA FORÇA DA ESCADA ROLANTE(QEF-ER 1/2 E QEF-ER 3/4)	UN	1,0000	1.179,73	1.179,73
						TOTAL (B)	**1.179,73**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**1.292,40**
BDI	INSERIR VALOR BDI(%) **26,94%**	**348,17**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**1.640,57**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	3.02.1	**REFERÊNCIA**	74131/6 ADPT 12

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO QUADRO DE ENTRADA FORÇA DA ESCADA ROLANTE(QEF-ER 1/2 E QEF-ER 3/4) — **UN:** UN.

MÃO DE OBRA				UN	COEFICIENTE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
		88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000	14,05	49,18
		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000	18,14	63,49
						TOTAL (A)	112,67

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				UN	CONSUMO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
		M0601081	MONTAGEM DO QUADRO DE ENTRADA FORÇA DA ESCADA ROLANTE(QEF-ER 1/2 E QEF-ER 3/4)	UN	1,0000	1.179,73	1.179,73
						TOTAL (B)	1.179,73

EQUIPAMENTOS				UN	COEFICIENTE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
						TOTAL (C)	

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)			**1.292,40**
BDI	INSERIR VALOR BDI(%)	**26,94%**	**348,17**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL			**1.640,57**

OBS:

ITEM:	3.02.1	**REFERÊNCIA**	91933

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 — **UN:** UN.

MÃO DE OBRA				UN	COEFICIENTE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
		88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0770	14,05	1,08
		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0770	18,14	1,40
						TOTAL (A)	2,48

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				UN	COEFICIENTE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
		1020	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,	M	1,1900	5,57	6,63
		21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	2,85	
						TOTAL (B)	6,63

EQUIPAMENTOS				UN	COEFICIENTE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
						TOTAL (C)	

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)			**9,11**
BDI	INSERIR VALOR BDI(%)	**26,94%**	**2,45**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL			**11,56**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	3.02.1	**REFERÊNCIA**	91933

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 — **UN:** UN.

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0770	14,05	1,08
		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0770	18,14	1,40
						TOTAL (A)	**2,48**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		1020	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,	M	1,1900	5,57	6,63
		21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	2,85	
						TOTAL (B)	**6,63**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**9,11**
BDI	INSERIR VALOR BDI(%) **26,94%**	**2,45**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**11,56**

OBS:

ITEM:	3.02.1	**REFERÊNCIA**	91867

ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 — **UN:** UN.

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1020	14,05	1,43
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1020	18,14	1,85
						TOTAL (A)	**3,28**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	1,0170	3,02	3,07
		34562	ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M)	KG	0,0018	9,80	0,02
						TOTAL (B)	**3,09**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**6,37**
BDI	INSERIR VALOR BDI(%) **26,94%**	**1,72**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**8,09**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	3.02.1	**REFERÊNCIA**	91867

ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 — **UN:** UN.

MÃO DE OBRA			UN	COEFICIENTE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1020	14,05	1,43
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1020	18,14	1,85
					TOTAL (A)	**3,28**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO			UN	CONSUMO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
		2674 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	1,0170	3,02	3,07
		34562 ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M)	KG	0,0018	9,80	0,02
					TOTAL (B)	**3,09**

EQUIPAMENTOS			UN	COEFICIENTE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
					TOTAL (C)	

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)			**6,37**
BDI	INSERIR VALOR BDI(%)	**26,94%**	**1,72**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL			**8,09**

OBS:

ITEM:	3.02.1	**REFERÊNCIA**	96973

CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 — **UN:** UN.

MÃO DE OBRA			UN	COEFICIENTE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2533	14,05	3,56
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2533	18,14	
					TOTAL (A)	**3,56**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO			UN	CONSUMO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
	96463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	0,5000	125,84	62,92
	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	1,0500	16,49	17,31
					TOTAL (B)	**80,23**

EQUIPAMENTOS			UN	COEFICIENTE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
					TOTAL (C)	

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)			**83,79**
BDI	INSERIR VALOR BDI(%)	**26,94%**	**22,57**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL			**106,36**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	3.02.1	**REFERÊNCIA**	96973

CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 — **UN:** UN.

MÃO DE OBRA			UN	COEFICIENTE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2533	14,05	3,56
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2533	18,14	
					TOTAL (A)	**3,56**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO			UN	CONSUMO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
	96463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	0,5000	125,84	62,92
	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	1,0500	16,49	17,31
					TOTAL (B)	**80,23**

EQUIPAMENTOS				UN	COEFICIENTE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
						TOTAL (C)	

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)			**83,79**
BDI	INSERIR VALOR BDI(%)	**26,94%**	**22,57**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL			**106,36**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	3.02.1	**REFERÊNCIA**	96974

CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 — **UN:** UN.

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3251	14,05	4,57
		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3251	18,14	5,90
						TOTAL (A)	**10,47**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	1,0500	22,97	24,12
		96463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	0,5000	125,84	62,92
						TOTAL (B)	**62,92**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)			**73,39**
BDI	INSERIR VALOR BDI(%)	**26,94%**	**19,77**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL			**93,16**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA :	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
ORÇAMENTO :	
LOCAL :	**ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS**

ITEM:	3.02.1	**REFERÊNCIA**	M0601095

LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO DE LED, POTÊNCIA DE 31 W, TEMPERATURA DE COR DE 3000 K 600X600MMAF_11/2017 — **UN:** UN.

MÃO DE OBRA				UN	COEFICIENTE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
		88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1289	14,05	1,81
		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3094	18,14	5,61
						TOTAL (A)	7,42

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				UN	CONSUMO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
		IN0239	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO DE LED, POTÊNCIA DE 31 W, TEMPERATURA DE COR DE 3000 K, REF. AQUARIUS ME PREMIUM DA ITAIM OU	UN	1,0000	349,65	349,65
						TOTAL (B)	349,65

EQUIPAMENTOS				UN	COEFICIENTE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
						TOTAL (C)	

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**357,07**
BDI	INSERIR VALOR BDI(%) **26,94%**	**96,19**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**453,26**

OBS:

ITEM:	3.02.1	**REFERÊNCIA**	74131/6 ADPT 12

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO QUADRO DE ENTRADA FORÇA DA ESCADA ROLANTE(QEF-ER 1/2 E QEF-ER 3/4) — **UN:** UN.

MÃO DE OBRA				UN	COEFICIENTE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
		88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000	14,05	49,18
		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000	18,14	63,49
						TOTAL (A)	112,67

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				UN	CONSUMO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
		M0601081	MONTAGEM DO QUADRO DE ENTRADA FORÇA DA ESCADA ROLANTE(QEF-ER 1/2 E QEF-ER 3/4)	UN	1,0000	1.179,73	1.179,73
						TOTAL (B)	1.179,73

EQUIPAMENTOS				UN	COEFICIENTE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
						TOTAL (C)	

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)		**1.292,40**
BDI	INSERIR VALOR BDI(%) **26,94%**	**348,17**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**1.640,57**

OBS:

Termo de Referência para a contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - Implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras

Parte XI - Composição de Preço Unitário

ALVORADA SERVIÇOS E REFORMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA : EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACESSIBILIDADE - IMPLANTAÇÃO DAS ESCADAS ROLANTES NA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS

ITEM:	3.02.1	**REFERENCIA**	89849

TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 — **UN:** M

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	H	0,4700	13,98	6,57
		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,4700	17,93	8,42
						TOTAL (A)	**14,99**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
		122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0206	46,70	0,96
		20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0339	40,55	1,37
		38383	LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,1560	1,55	0,24
		20065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO	M	1,0500	17,00	17,85
						TOTAL (B)	**20,42**

EQUIPAMENTOS				**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	

CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)	**35,41**
BDI INSERIR VALOR BDI(**26,94%**	**9,54**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	**44,95**

OBS: