TODOS JUNTOS POR CUIABÁ PREFEITURA

SMPF

CAPA DE PROCESSO

PROCESSO Nº:

INTERESSADO:

ASSUNTO:

JUNTADA

Nº DO PROCESSO	DATA DA JUNTADA	JUNTADA TIPO
		☐ Anexação ☐ Apensação
		☐ Anexação ☐ Apensação
		☐ Anexação ☐ Apensação
		☐ Anexação ☐ Apensação

DOCUMENTAÇÃO ANEXADA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA nº 002/2016
PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 103.688/2015

PREFEITURA DE Cuiabá

DATA: 29/02/2016 – 14:30 FUSO HORÁRIO DA CAPITAL

OBJETO: **Contratação de empresa especializada na execução de obras e serviços de engenharia para reforma geral na EMEB GRACILDES DE MELO DANTAS.**

INTERESSADO: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SME

PREGOEIRA: MAGDA ROSSI

VOLUME: VIII

Aroeira
CONSTRUÇÕES LTDA

Á
PREFEITURA MUNICIPAL DE CUIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDU

Setor: Licitação

Obra: Execução De Obras E Servi
EMEB Gracildes de Melo Dantas em

Edital Licitação: Concorrência Públi
Data : 29/02/2016, Horário: 14:3

Empresa: Aroeira Construções e In
CNPJ: 02.250.369/0001-88

Envelope - N.° II Proposta de Pre

CNPJ.: 02.250.369/0001-88
Av. Florianópolis, nº 140 – Bairro: Cidade
FONES: (0xx65) 3625

Á/MT
ÇÃO

De Engenharia Objetivando A Reforma Da
uiabá - MT.

N.° 002/2016.

oração e Vendas Ltda.

NSC. EST.: 13.178.677-6
de – Cuiabá – MT - CEP: 78028-505
18 Fax: 3625-5682

Aroeira
CONSTRUÇÕES LTDA

BSI ISO 9001:2000 SISTEMA DE QUALIDADE CERTIFICADO

PBQP do Habitat

Á
PREFEITURA MUNICIPAL DE CUIABÁ/MT
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Setor: Licitação

Obra: Execução De Obras E Serviços De Engenharia Objetivando A Reforma Da EMEB Gracildes de Melo Dantas em Cuiabá - MT.

Edital Licitação: Concorrência Pública N.º 002/2016.
Data : 29/02/2016, Horário: 14:30

Empresa: Aroeira Construções e Incorporação e Vendas Ltda.
CNPJ: 02.250.369/0001-88

Envelope - N.º II Proposta de Preços

CNPJ.: 02.250.369/0001-88 **INSC. EST.:** 13.178.677-6
Av. Florianópolis, nº 140 – Bairro: Cidade Verde – Cuiabá – MT - CEP: 78028-505
FONES: (0xx65) 3625-3418 **Fax:** 3625-5682

Aroeira CONSTRUÇÕES LTDA

BSI ISO 9001:2000 SISTEMA DE QUALIDADE CERTIFICADO

PBQP do Habitat

ANEXO II

PROPOSTA DE PREÇOS

Licitação: Nº. 002/2016. Modalidade: CONCORRÊNCIA PÚBLICA

Tipo: MENOR PREÇO

Unidade Consumidora: Secretaria Municipal de Educação– SME.

Licitante: AROEIRA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÃO E VENDAS LTDA

CNPJ/MF: 02.250.369/0001-88

Tel. Fax: 65 3625-3418 **E-mail: fernando.aroeira@terra.com.br Celular:** 65 8404-3940

Endereço: Av. Florianópolis 140-A Bairro Cidade Verde

Cidade Cuiabá **Estado** Mato Grosso **CEP** 78.028-505

Banco: Brasil **AG:** 3498-3 **C/C:** 11.436-7

Apresentamos a Vossa Senhoria nossa Proposta Comercial referente à **Execução De Obras E Serviços De Engenharia Objetivando A Reforma Da EMEB Gracildes de Melo Dantas em Cuiabá - MT.**

Aroeira
CONSTRUÇÕES LTDA

BSI ISO 9001:2000 SISTEMA DE QUALIDADE CERTIFICADO

PBQP do Habitat

Prezados Senhores;

• A proposta deverá conter todo o custo necessário de equipamento, mão de obra e ferragens para a execução dos serviços (Locações de equipamentos, encargos trabalhistas, horas-extras, encargos sociais; BDI; etc.).

□ **A proposta deverá conter: Prazo de entrega dos serviços; Prazo de validade da proposta; Valor Global da proposta; Planilha Orçamentária com preços unitários e totais por item; Cronograma Físico-financeiro e Composições do BDI.**

□ **Os serviços deverão obedecer na íntegra aos projetos e memoriais fornecidos;**

□ As propostas deverão permanecer válidas em condições de aceitação por um período de 60 (sessenta) dias, contados da data da entrega das mesmas.

Valor Total da Proposta é de:
Total Geral: R$ 1.941.922,70 (Hum milhão novecentos e quarenta e um mil novecentos e vinte dois reais e setenta centavos).
Nome por extenso do Representante Legal: Ricardo Augusto Sguarezi.
CPF/MF: 962.914.511-15
Validade da Proposta: 60 dias.
Prazo de Entrega: 260 dias.
Esclarecemos que todos os impostos, taxas e encargos, inclusive trabalhistas e previdenciário incidente sobre os serviços propostos estão incluídos no preço total da proposta.

Cuiabá - MT, 29 de Fevereiro de 2016.

AROEIRA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÃO E VENDAS LTDA
CNPJ: 02.250.369/0001-88
RICARDO AUGUSTO SGUAREZI
SÓCIO PROPRIETÁRIO
RG: 1254613-5 SSP/MT
CPF: 962.914.511-15

CNPJ.: 02.250.369/0001-88 **INSC. EST.:** 13.178.677-6
Av. Florianópolis, nº 140 – Bairro: Cidade Verde – Cuiabá – MT - CEP: 78028-505
FONES: (0xx65) 3625-3418 **Fax:** 3625-5682

Aroeira CONSTRUÇÕES LTDA

ISO 9001:2000 SISTEMA DE QUALIDADE CERTIFICADO

PBQP do Habitat

REGISTRO DE PREÇO PARA OBRAS DE REFORMA E MODERNIZAÇÃO EMEB PROFª GRACILDES DE MELO DANTAS						SINAPI 2015/02
ITEM	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				
1.1.2	73859/002	CAPINA MANUAL EM SERVICOS	m²	5.491,28	1,25	6.849,82
1.1.3	72232	RETIRADA DE CUMIEEIRAS CERAMICAS	m	110,85	4,69	519,58
1.1.4	72230	RETIRADA DE TELHAS DE CERAMICAS OU DE VIDRO OU ONDULADA	m²	1.267,05	7,82	9.914,16
1.1.5	72236	RETIRADA DE FORRO DE MADEIRA EM TABUAS	m²	1.179,50	11,68	13.776,80
1.2		INSTALAÇÕES PROVISORIAS E DESPESAS DE CANTEIRO				
1.2.1	73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALEADAS A CADA 1,50m, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	268,03	9,03	2.421,44
1.2.2	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	8,00	430,72	3.445,75
1.2.3	73916/001	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM CHAPA GALVANIZADA NUM. 18, 12X18CM	und	10,00	74,33	743,27
3		VEDAÇÃO				
3.1	73935/002	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA1 CM	m²	1.116,18	81,04	90.458,80
3.2	74200/001	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TÁBUAS 3A.	m	230,40	16,86	3.884,27
4		ESQUADRIAS METALICAS				
4.1		PORTAS				
4.1.1	73933/004	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	m²	4,80	273,72	1.313,87
4.1.2	73933/002	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA LISA, COM GUARNICOES	m²	9,72	372,10	3.616,84

Aroeira Construções e Incorporação e Vendas Ltda

Adriano Soares
Eng. Responsável Aroeira
CREA - 120449054
(65) 9973 - 8875

Aroeira CONSTRUÇÕES LTDA

ISO 9001:2000 SISTEMA DE QUALIDADE CERTIFICADO

PBQP do Habitat

REGISTRO DE PREÇO PARA OBRAS DE REFORMA E MODERNIZAÇÃO EMEB PROFª GRACILDES DE MELO DANTAS

SINAPI 2015/02

ITEM	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL
5		ESQUADRIAS METALICAS				
5.1		ESQUADRIAS DE FERRO PORTAS E VIDROS				
5.1.1	COMP	JANELA VITRO COM GRADE QUADRICULADA - 120X200X12	und	39,00	869,06	33.893,33
5.1.2	COMP	JANELA VITRO COM GRADE QUADRICULADA - 60X60X08	und	2,00	373,24	746,48
5.1.3	73933/002	PORTA DE FERRO ABRIR TIPO CHAPA LISA 0.9X2.10M. INCLUSO GUARNICOES	m²	7,00	273,72	1.916,06
6		VIDROS				
6.1	72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M²	94,32	140,74	13.274,79
7		COBERTURA				
7.1	COMP	INSTALAÇÃO DE TELHAS METÁLICAS TERMOACÚSTICAS (AÇO/FILME) LARGURA 1000 MM,NA ESPESSURA 0,43 MM, INCLUSIVE PARAFUSO AUTOATARRACHANTE 4"X1/4", COM BORRACHA	m²	1.290,00	72,54	93.576,60
7.2	COMP	INSTALAÇÃO DE CUMEEIRA TRAPEZOIDAL TP - 30 RAL 9003 PRÉ PINTADA NA COR BRANCA #0,43, INCLUSIVE PARAFUSO E MATERIAIS NECESSARIOS	m	140,66	56,42	7.936,04
7.3	COMP	INSTALAÇÃO DE ACABAMENTO LATERAL 30 MM - RAL 9003 - #0,43 COM COMPRIMENTO DE 3000 MM , INCLUSIVE PARAFUSO E MATERIAIS NECESSARIOS	m	104,40	27,77	2.899,19
7.4	COMP	INSTALAÇÃO DE ACABAMENTO TRAPEZOIDAL 30 MM COM PIMGADEIRA - RAL 9003 - #0,50, INCLUSIVE PARAFUSO E MATERIAIS NECESSARIOS	m	331,52	27,77	9.206,31
7.5	72106	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N.24. DESENVOLVIMENTO 16 CM	m	76,30	22,73	1.734,33
7.6	72104	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N.24. DESENVOLVIMENTO 33CM	m	56,10	36,01	2.020,21
7.7	72105	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N.24. DESENVOLVIMENTO 50CM	m	94,70	54,22	5.134,43
7.8	COMP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL GALVANIZADO	Kg	5.000,00	13,02	65.100,00
8		INSTAÇÕES HIDRAULICAS				

Aroeira Construções e Incorporação e Vendas Ltda

Adriano Soares
Eng. Responsável Aroeira
CREA - 120349054
(65) 9973 - 8875

Aroeira CONSTRUÇÕES LTDA

ISO 9001:2000 SISTEMA DE QUALIDADE CERTIFICADO

PBQP do Habitat

REGISTRO DE PREÇO PARA OBRAS DE REFORMA E MODERNIZAÇÃO EMEB PROFª GRACILDES DE MELO DANTAS

SINAPI 2015/02

ITEM	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL
8.1		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS - DRENAGEM AR CONDICIONADO				
8.1.1	89865	TUBO PVC SOLDAVEL ÁGUA FRIA 25MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - APLICADO EM DREGANEM DE AR-CONDICIONADO	m	100,00	10,24	1.024,38
8.1.2	89364	CURVA 90º PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - APLICADO EM DRENAGEM DE AR-CONDICIONADO	und	42,00	8,86	372,03
8.2		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS PREDIAL - CAIXA D'ÁGUA				
8.2.1	74077/003	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETEADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES	m²	27,04	5,13	138,67
8.2.2	73447	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM EM TERRA COMPACTA, PROF 2M A 3M	m³	11,40	54,03	615,93
8.2.3	73301	ESCORAS	m³	60,00	9,99	599,51
8.2.4	73410	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 12MM PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO REAPR. 3X (CORTE/MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA)	m²	107,80	65,62	7.073,92
8.2.5	74254/002	ARMAÇÃO AÇO CA 50 DIAM 6.3 (1/4) À 12,5 (1/2) - COMPIMENTO/CORTE (C/ PERDA DE 10%)/ DOBRA /COLOCAÇÃO PARA ESTRUTURA DE CONCRETO	kg	1.400,00	9,31	13.035,96
8.2.6	73942/002	ARMAÇÃO AÇO CA 60 DIAM 3.4 A 6.0 MM - COMPIMENTO/CORTE (C/ PERDA DE 10%)/DOBRA/ COLOCAÇÃO PARA ESTRUTURA DE CONCRETO	kg	208,23	9,15	1.904,80
8.2.7	34562	ARAME RECOZIDO	rl	2,00	13,97	27,95
8.2.8	5068	PREGO 17X21	kg	1,00	12,02	12,02
8.2.9	5075	PREGO 18X30	kg	1,00	11,38	11,38
8.2.10	73972/001	CONCRETO USINADO FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	15,09	430,82	6.501,06
8.2.11	COMP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA DE POLIPROPILENO DE 10.000 LITROS	und	2,00	3543,07	7.086,14
8.2.12	74106/001	IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDAÇÕES BALDRAMES E MUROS DE ARRIMOS - DUAS DEMÃOS	m²	107,80	9,89	1.066,25
8.2.13	74000/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE DE CIMENTO E AREIA GROSSA, TRAÇO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE E= 2,5 CM	m²	107,80	52,39	5.647,73
8.2.14	87535	EMBOÇO PAULISTA (MASSA ÚNICA) TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) ESP 1,5 CM PREPARO MECÂNICO - PARA FECHAMENTO DE ALVENARIA EM COBOGÓ	m²	174,37	29,67	5.174,08

Aroeira Construções Incorporação e Vendas Ltda

Adriano Soares
Eng. Responsável Aroeira
CREA 120349054
(65) 9973 - 8875

1503

Aroeira CONSTRUÇÕES LTDA

ISO 9001:2000 SISTEMA DE QUALIDADE CERTIFICADO

PBQP do Habitat

REGISTRO DE PREÇO PARA OBRAS DE REFORMA E MODERNIZAÇÃO EMEB PROFª GRACILDES DE MELO DANTAS

SINAPI 2015/02

ITEM	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL
8.2.15	73964/004	REATERRO APILOADO (MANUAL) DE VALAS COM MATERIAL REAPROVEITADO EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM	m³	12,00	32,89	394,63
8.2.16	COMP	CONEXÕES PARA INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO	und	1,00	1615,00	1.615,00
8.2.17	COMP	BROCA ARMADA PARA FUNDAÇÃO	und	1,00	321,00	321,00
8.2.18	74218/001	KIT CAVALETE COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00	67,44	67,44
8.2.19	74217/002	HIDROMETRO 5,00 M³/H, D=3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00	153,53	153,53
8.2.20	83879	LIGAÇÃO DA REDE 75MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	und	1,00	46,59	46,59
8.3		INCÊNDIO				
8.3.1	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UND	5,00	165,38	826,88
8.3.2	10892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG CLASSE BC	UND	3,00	189,00	567,00
8.3.3	21037	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 2 1/2", COMPRIMENTO = 30 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UND	2,00	1135,25	2.270,49
8.3.4	20972	REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL	UND	2,00	134,67	269,34
8.3.5	10904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR DE LATAO, 45 GRAUS, D = 2 1/2", PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO	UND	3,00	188,53	565,60
8.3.6	12413	SAIDA EM T FLANGE EM PE FERRO GALV 2 1/2" (COMBATE INCENDIO)	UND	2,00	202,05	404,11
8.3.7	20974	UNIAO TIPO STORZ, COM EMPATACAO INTERNA TIPO ANEL DE EXPANSAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA MANGUEIRA DE COMBATE A INCENDIO PREDIAL	UND	2,00	165,19	330,37
8.3.8	10899	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UND	2,00	82,59	165,19
8.3.9	20963	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETRO	UND	2,00	404,84	809,68

Aroeira Construções e Incorporação e Vendas Ltda

Adriano Soares
Eng. Responsável Aroeira
CREA - 120349054
(65) 9973 - 8875

1504

Aroeira CONSTRUÇÕES LTDA

ISO 9001:2000 SISTEMA DE QUALIDADE CERTIFICADO

REGISTRO DE PREÇO PARA OBRAS DE REFORMA E MODERNIZAÇÃO EMEB PROFª GRACILDES DE MELO DANTAS — SINAPI 2015/02

ITEM	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL
8.3.10	20967	ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X 16 MM, PARA MANGUEIRA EM INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UND	2,00	111,32	222,64
8.3.11	73976/010	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 4" (100MM), INCLUSIVE CONEXOES FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	100,00	202,44	20.244,42
8.3.12	COMP	COMPIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACIONADOR MANUAL TIPO QUEBRA VIDRO P/ ALARME, COM MARTELO	UND	5,00	46,79	233,95
8.3.13	COMP	COMPIMENTO E INSTALAÇÃO DE AVISADOR SONORO DO TIPO BITONAL (FÁ-DÓ), POT. 120DB - 24VCC	UND	1,00	95,64	95,64
8.3.14	COMP	COMPIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACAS SINALIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE INCÊNDIO, ACIONADOR, MATELO QUEBRA VIDRO, EXTINTORES	UND	35,00	21,06	737,10
38.3.15	COMP	COMP. E INSTALAÇÃO DE SENSOR DE FLUXO 1"	UND	1,00	201,27	201,27
8.3.16	COMP	COMPIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA TIPO BLOCO AUTÔNOMO - LED - POTÊNCIA 15W / 720 LÚMENS E AUTONOMIA MÍNIMA DE 1 HORA.	UND	30,00	40,92	1.227,60
8.3.17	COMP	CENTRAL ALARME 6 LACOS 24V S/ BAT ILUMA - ILUMAC - 2003	UND	1,00	534,76	534,76
9		INSTALAÇÕES ELETRICAS				
9.1		DISTRIBUIÇÃO/CABEAMENTO E POSTE DE TRANSFORMÇÃO				
9.1.1	74041/001	LUMINARIA TIPO PLAFONIER, COM BOCAL E27 PARA LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA, COMPLETA, INCLUSIVE LAMPADA (4x20w; 44x25w; 4x42; 69x32w) COMPIMENTO E INSTALAÇÃO	und	127,00	49,74	6.317,59
9.1.2	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, COMPIMENTO E INSTALACAO	und	5,00	549,10	2.745,48
9.1.3	83370	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	1,00	254,10	254,10
9.1.4	72135	ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMAS SA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	m	191,30	5,01	959,33
9.1.5	83566	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	17,00	21,56	366,50
9.1.6	83417	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 2,5MM² ANTI-CHAMA - COMPIMENTO E INSTALACAO	m	2.000,00	3,73	7.459,20

Aroeira Construções e Incorporação e Vendas Ltda

Adriano Soares
Eng. Responsável Aroeira
CREA - 120344905-4
(65) 9973 - 8875

1505

Aroeira CONSTRUÇÕES LTDA

ISO 9001:2000 SISTEMA DE QUALIDADE CERTIFICADO

PROP do Habitat

SINAPI 2015/02

REGISTRO DE PREÇO PARA OBRAS DE REFORMA E MODERNIZAÇÃO EMEB PROFª GRACILDES DE MELO DANTAS

ITEM	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL
9.1.7	83418	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 4MM² ANTI-CHAMA - COMPIMENTO E INSTALACAO	m	1.900,00	5,43	10.318,14
9.1.8	83423	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 35MM² ANTI-CHAMA - COMPIMENTO E INSTALACAO	m	750,00	24,24	18.181,80
9.1.9	73860/011	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 10MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	1,00	9,70	9,70
9.1.10	73860/012	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 16MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	40,00	11,14	445,54
9.1.11	73860/013	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 25MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	350,00	15,98	5.591,88
9.1.12	73860/014	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 50MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	350,00	29,35	10.270,89
9.1.13	73860/017	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 120MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	100,00	67,25	6.724,62
9.1.14	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADEÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 24 OV. COMPIMENTO E INSTALAÇÃO	und	29,00	12,39	359,19
9.1.15	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V. COMPIMENTO E INSTALAÇÃO	und	21,00	56,22	1.180,65
9.1.16	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 24 OV. COMPIMENTO E INSTALAÇÃO	und	10,00	107,81	1.078,06
9.1.17	74130/008	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300A A 400A 600 V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00	1085,69	1.085,69
9.1.18	73798/001	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	m	320,00	29,28	9.370,37
9.1.19	73798/003	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	m	540,00	47,05	25.406,14
9.1.20	72935	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	21,00	7,86	165,11
9.1.21	55866	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 50MM (2") FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	8,00	28,51	228,11
9.1.22	74252/001	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	27,10	15,93	431,61

Aroeira Construções e Incorporação e Vendas Ltda

Adriano Soares
Eng. Responsável Aroeira
CREA - 120344905-4
(65) 9973 - 8875

1506

Aroeira CONSTRUÇÕES LTDA

ISO 9001:2000 SISTEMA DE QUALIDADE CERTIFICADO

PBQP do Habitat

SINAPI 2015/02

REGISTRO DE PREÇO PARA OBRAS DE REFORMA E MODERNIZAÇÃO EMEB PROFª GRACILDES DE MELO DANTAS

ITEM	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL
9.1.23	55865	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	12,30	25,74	316,62
9.1.24	55866	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 50MM (2"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	15,80	28,51	450,52
9.1.25	83408	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 60MM (2 1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	15,80	46,34	732,22
9.1.26	73613	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	550,00	14,15	7.782,39
9.1.27	55867	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 75 MM (3") COMPIMENTO E INSTALAÇÃO	m	300,00	52,95	15.883,56
9.1.28	72308	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	5,00	23,57	117,87
9.1.29	72941	APARELHO SINALIZADOR DE SAIDA DE GARAGEM, COM CELULA FOTOELETRICA - COMPIMENTO E INSTALACAO	und	2,00	364,71	729,41
9.1.30	83474	POSTE METALICO DECORATIVO EXTERNO P/ JARDIM H = 2,50M D = 75MM C/ 2 LUMINARIAS PARA LAMPADA INCANDESCENTE - COMPIMENTO E INSTALACAO	und	17,00	251,37	4.273,29
9.1.31	72274	LAMPADA INCADESCENTE 100W - COMPIMENTO E COTAÇÃO	und	34,00	3,14	106,67
9.1.32	73831/006	LAMPADA MISTA DE 500W - COMPIMENTO E INSTALACAO	und	2,00	47,26	94,53
9.1.33	74231/001	LUMINARIA ABERTA PARA ILUMINACAO PUBLICA, PARA LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO ATE 400W E MISTA ATE 500W, COM BRACO EM TUBO DE ACO GALV D=50MM PROJ HOR=2.500MM E PROJ VERT= 2.200MM, COMPIMENTO E INSTALACAO	und	2,00	123,81	247,62
9.1.34	83399	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - COMPIMENTO E INSTALACAO	und	19,00	36,30	689,71
9.1.35	72289	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	und	5,00	385,18	1.925,91
9.1.36	83372	CAIXA DE MEDICAO EM ALTA TENSAO - COMPIMENTO E INSTALACAO	und	1,00	997,79	997,79
9.1.37	73624	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	und	1,00	78,20	78,20
9.1.38	73783/017	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=10M CARGA NOMINAL NO TOPO 600KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	und	1,00	1678,45	1.678,45
9.1.39	73857/003	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 150KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	1,00	11341,11	11.341,11

Aroeira Construções e Incorporação e Vendas Ltda

Adriano Soares
Eng. Responsável Aroeira
CREA - 120344905-4
(65) 9973 - 8875

1507

Aroeira CONSTRUÇÕES LTDA

ISO 9001:2000 SISTEMA DE QUALIDADE CERTIFICADO

REGISTRO DE PREÇO PARA OBRAS DE REFORMA E MODERNIZAÇÃO EMEB PROFª GRACILDES DE MELO DANTAS

SINAPI 2015/02

ITEM	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL
9.1.40	COMP	CRUZETA DE CONCRETO 250DAN - RETANGULAR	und	2,00	108,04	216,08
9.1.41	COMP	MÃO FRANCESA PLANA 619 MM	und	4,00	9,77	39,08
9.1.42	COMP	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 125 MM	und	3,00	4,18	12,54
9.1.43	COMP	ARRUELA QUADRADA	und	13,00	0,54	7,02
9.1.44	COMP	ISOLADOR PILAR - 110 KVA	und	4,00	67,46	269,84
9.1.45	COMP	CHAVE FUSÍVEL - TIPO C - 10KA - 13,8KV	und	3,00	876,20	2.628,61
9.1.46	COMP	ELO FUSIVEL TIPO K - 6K	und	3,00	1,86	5,58
9.1.47	COMP	PROTETOR DE BUCHA AT DE TRAFO - 15KV	und	3,00	18,13	54,39
9.1.48	COMP	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO - 12KV - POLIMÉRICO - 10KA	und	3,00	203,30	609,90
9.1.49	COMP	PARAFUSO DE CABEÇA ABAULADA - 150 MM	und	2,00	8,01	16,02
9.1.50	COMP	PARAFUSO DE CABEÇA ABAULADA - 45 MM	und	6,00	3,57	21,42
9.1.51	COMP	SUPORTE DE TRAFO EM POSTE CIRCULAR - 210 MM	und	2,00	94,38	188,76
9.1.52	COMP	LAÇO PRÉ-FORMADO DE TOPO DISTRIBUIÇÃO PARA CABO CAA 2 AWG PARA SIOLADOR DE PESCOÇO 57 MM	und	3,00	3,41	10,23
9.1.53	COMP	CONECTOR DE DERIVAÇÃO PARA LINHA VIVA - 6-250	und	3,00	27,55	82,65
9.1.54	COMP	CONECTOR DE DERIVAÇÃO CUNHA TIPO ESTRIBO NORMAL - 2- 4 (VERMELHO)	und	3,00	14,95	44,85
9.1.55	COMP	CONECTOR DE DERIVAÇÃO - TIPO CUNHA - AMP - TIPO II	und	2,00	3,71	7,42
9.1.56	COMP	CARTUCHO PARA CONECTOR CUNHA (VERMELHO)	und	3,00	7,11	21,33
9.1.57	68069	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	und	20,00	41,30	826,00
9.1.58	COMP	CONECTOR TRANSVERSAL - TIPO CUNHA PARA ATERRAMENTO	und	20,00	11,27	225,40
9.1.59	343	ARAME DE AÇO GALVANIZADO - 14 BWG	m	13,00	0,43	5,57
9.1.60	COMP	CABEÇOTE ALUMINIO 75 MM	und	4,00	9,29	37,16
9.1.61	COMP	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 400 A	und	2,00	183,49	366,98

Aroeira Construções e Incorporação e vendas Ltda

Adriano Soares
Eng. Responsável Aroeira
CREA - 120449054
(65) 9973 - 8875

Aroeira CONSTRUÇÕES LTDA

BSI ISO 9001:2000 SISTEMA DE QUALIDADE CERTIFICADO

PROP do Habitat

REGISTRO DE PREÇO PARA OBRAS DE REFORMA E MODERNIZAÇÃO EMEB PROFª GRACILDES DE MELO DANTAS

SINAPI 2015/02

ITEM	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL
9.1.62	COMP	VENTILADOR DE TETO MODELO COMERCIAL COM 03 PÁS DE AÇO	und	37,00	146,77	5.430,49
9.2		INSTALAÇÃO ELÉTRICA - TELEFONIA E LÓGICA				
9.2.1	74131/006	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 32 DIJUNTORES	und	1,00	902,95	902,95
9.2.2	COMP	CAIXA PADRÃO 19" - PORTA ACRÍLICO CRISTAL 16UX570MM	und	1,00	2894,61	2.894,61
9.2.3	COMP	CABO DE COBRE COBERTO - XLPE - 16 MM2 - 15 KV	m	5,00	13,68	68,40
9.2.4	COMP	PLUG FEMÊA RJ45 CAT-6 (PACOTE COM 25 UNIDADES) - COMPIMENTO E INSTALAÇÃO	pct	2,00	26,59	53,18
9.2.5	83370	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONIA Nº 3 (A=40,L=40, P=25 CM)	und	1,00	207,58	207,58
9.2.6	COMP	CAIXA PARA CANALETA C/02 ENERGIA	und	45,00	88,31	3.973,95
9.2.7	COMP	BANDEJA NORMAL 19 POL X 1U 290 MM PRETA - COMPIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00	61,74	61,74
9.2.8	COMP	GUIA CABO FECHADO HORIZ 19POL X 1U X 290MM X P50M PRETO - COMPIMENTO E INSTALAÇÃO	und	4,00	32,18	128,72
9.2.9	COMP	DERIVAÇÃO P/ INFRAESTRUTURA SECUNDARIA TAMPA CE P/ CAIXA	und	4,00	44,07	176,28
9.2.10	COMP	RÉGUA 19POL COM 6 TOMADAS PADRÃO BRASILEIRO PRETA	und	2,00	140,29	280,58
9.2.11	73768/010	CABO TELEFONICO CCI-50 2 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	194,00	1,88	364,22
9.2.12	COMP	CABO UTP 04 CAT-6	m	500,00	5,98	2.990,00
9.2.13	83368	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR AÇO PINTADA (REF BRUM) 150X150X15MM	und	2,00	2081,47	4.162,94
9.2.14	COMP	ELETROCALHA PERFURADA 50X50X3000	und	14,00	32,23	451,22
9.2.15	COMP	ELETROCALHA METALICA TIPO RODAPÉ DUPLO 75X30X2000	und	51,00	201,54	10.278,54
9.2.16	COMP	TAMPA PARA ELETROCALHA 75X30X2000	und	210,00	16,85	3.538,50
9.2.17	COMP	DIVISOR PARA ELETROCALHA 75X30X2000	und	51,00	41,71	2.127,21
9.2.18	COMP	CONEXÃO PARA ELETROCALHA TE HORIZONTAL 90X50 MM	und	1,00	23,14	23,14
9.2.19	COMP	CONEXÃO PARA ELETROCALHA CURVA INVERSÃO HORIZONTAL 90X50 MM	und	1,00	21,13	21,13

Aroeira Construções e Incorporação e Vendas Ltda

Adriano Soares
Eng. Responsável Aroeira
CREA - 120344954
(65) 9973 - 8875

1509

Aroeira CONSTRUÇÕES LTDA

ISO 9001:2000 SISTEMA DE QUALIDADE CERTIFICADO

PBQP do Habitat

REGISTRO DE PREÇO PARA OBRAS DE REFORMA E MODERNIZAÇÃO EMEB PROFª GRACILDES DE MELO DANTAS

SINAPI 2015/02

ITEM	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL
9.3		INSTALAÇÃO ELÉTRICA - MALHA SUPERIOR - SPDA				
9.3.1	COMP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE EQUALIZADOR COLAVEL ADERIBASE - REF TEL 757	und	190,00	47,52	9.028,80
9.3.2	72264	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FIXADOR UNIVERSAL DE SPDA - REF TEL 5024	und	190,00	20,03	3.806,46
9.3.3	72253	CABO DE COBRE NU 35 MM² COMPIMENTO E INSTALACAO	m	465,00	24,27	11.284,43
9.3.4	72315	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	und	1,00	30,52	30,52
9.3.5	COMP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOLDA EXOTERMICA N° 90 - HASTE/CABO 50MM - PASSANTE	und	25,00	16,36	409,00
9.3.6	COMP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADESIVO PARA SUPERFÍCIE LISA, BISNAGA DE 300ML - REF. 5907	und	17,00	21,87	371,79
9.3.7	COMP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO E PORCA DE 1/4"	und	190,00	0,75	142,50
9.4		INSTALAÇÃO ELÉTRICA - SISTEMA DE DESCIDA - SPDA				
9.4.1	COMP	ISOLADOR GUIA SIMPLES P/ PARA RAIO COM BASE (TEL-240)	und	28,00	6,50	182,00
9.4.2	COMP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE PARA ELETRODUTO 1" FIXAÇÃO GRAPA PARA CHUMBAR - 03 PEÇAS POR DESCIDAS	und	85,00	14,72	1.251,20
9.4.3	72272	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SPLIT-BOAT PARA CABO 35MM²	und	65,00	11,00	714,99
9.4.4	84158	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BUCHA DE ALUMÍNIO DE 1"	und	28,00	1,50	41,98
9.4.5	72253	CABO DE COBRE NU 35 MM² COMPIMENTO E INSTALACAO	m	110,00	24,27	2.669,44
9.4.6	COMP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE GUIA REFORÇADO 90° PARA PARAFUSAR COM DOIS FUROS	und	28,00	19,93	558,04
9.4.7	72935	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	28,00	7,86	220,15
9.4.8	89494	CURVA 90° DE PVC RÍGIDO ELETRODUTO ROSCÁVEL Ø 32MM (1")	und	28,00	9,53	266,72
9.4.9	COMP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE ATERRAMENTO TIPO SOLO DE PVC COM TAMPA DE FERRO DE 30CM	und	32,00	17,79	569,28

Aroeira Construções e Incorporação e Vendas Ltda

Adriano Soares
Eng. Responsável Aroeira
CREA 120449054
(65) 9973 - 8875

1510

Aroeira CONSTRUÇÕES LTDA

ISO 9001:2000 SISTEMA DE QUALIDADE CERTIFICADO

PBQP do Habitat

REGISTRO DE PREÇO PARA OBRAS DE REFORMA E MODERNIZAÇÃO EMEB PROFª GRACILDES DE MELO DANTAS						SINAPI 2015/02
ITEM	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL
9.4.10	COMP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA SUSPENSA DE PVC PARA MEDIÇÃO DE ATERRAMENTO	und	28,00	36,55	1.023,40
9.4.11	COMP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE, COM 4 PARAFUSOS	und	28,00	33,25	931,00
9.4.12	89431	LUVA DE PVC PARA ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL Ø 32MM (1")	und	28,00	4,74	132,65
9.4.13	COMP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRAÇADEIRA TIPO "D" 1"	und	85,00	6,13	521,05
9.4.14	COMP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOLDA EXOTERMICA N° 45 - HASTE/CABO 35MM	und	58,00	12,24	709,92
9.5		INSTALAÇÃO ELÉTRICA - MALHA DE ATERRAMENTO - SPDA				
9.5.1	COMP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE EQUALIZAÇÃO 380X320X170MM 8 TERMINAIS 16MM² E TERMINAL 50MM², USO EXTERNO (OU INTERNO) SOBREPOR (PODE EMBUTIR), CHAPA DE AÇO PINTURA EPOXI	und	1,00	161,00	161,00
9.5.2	72254	CABO DE COBRE NÚ 50MM²	m	350,00	46,27	16.193,52
9.5.3	68069	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	und	207,00	52,04	10.771,87
9.5.4	73964/004	REATERRO APILOADO (MANUAL) DE VALAS COM MATERIAL REAPROVEITADO EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM	m³	70,00	32,89	2.302,02
9.5.5	73965/010	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA (PROFUNDIDADE: ATÉ 1,5M)	m³	70,00	54,82	3.837,58
9.5.6	COMP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOLDA EXOTERMICA Nº 150 - HASTE/CABO 50 - 35MM - CONEXÕES DESCIDAS	und	28,00	16,36	458,08
9.5.7	COMP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOLDA EXOTERMICA Nº 115 - HASTE/CABO 50 - 35MM - CONEXÕES DESCIDAS	und	70,00	18,83	1.318,10
9.5.8	COMP	MOLDE PARA SOLDA EXOTERMICA HCL 5/8 50-5	und	10,00	191,53	1.915,30
9.5.9	COMP	MOLDE PARA SOLDA EXOTERMICA HCL 5/8 50-4	und	10,00	126,39	1.263,90
10		FORROS				
10.1	COMP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO FORRO DE PVC, EM LAMINAS DE 600X10CM E ESPESSURA DE 8MM, LISO - INCLUSIVE ESTRUTURA METALICA DE SUPORTE	m²	1.407,65	49,60	69.819,44

Aroeira Construções e Incorporação e Vendas Ltda

Adriano Soares
Eng. Responsável Aroeira
CREA 120349054
(65) 9973 - 8875

1511

Aroeira CONSTRUÇÕES LTDA

ISO 9001:2000 SISTEMA DE QUALIDADE CERTIFICADO

PBQP do Habitat

REGISTRO DE PREÇO PARA OBRAS DE REFORMA E MODERNIZAÇÃO EMEB PROFª GRACILDES DE MELO DANTAS

SINAPI 2015/02

ITEM	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL
11		ABRIGO PARA RESIDUOS SÓLIDOS				
11.1	73935/002	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) E= 1 CM	m²	37,00	81,04	2.998,60
11.2	74199/001	CHAPISCO RUSTICO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 2CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m²	71,00	31,13	2.210,56
11.3	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA	m²	71,00	29,67	2.106,78
11.4	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	37,00	4,99	184,62
11.5	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	37,00	7,90	292,31
11.6	COMP	REVESTIMENTO DE PAREDE COM CERÂMICA 20X30CM, COR A SER DEFINIDA PELA FISCALIZAÇÃO COM ARGAMASSA AC III E REJUNTE COM CIM BRANCO	m²	34,00	60,50	2.057,00
11.7	72140	PORTA DE FERRO PARA LIXEIRA, DE ABRIR, TIPO CHAPA 0,70X2,10, COM GUARNIÇÕES	und	2,00	207,12	414,24
11.8	COMP	CAIXA SIFONADA EM PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00	33,35	66,70
11.9	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM REVESTIMENTO INTERNO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA TRACO 1:4) ESP 2.0CM COM	und	2,00	157,26	314,52
11.10	72082	ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI PRIMEIRA QUALIDADE SERRADA, NÃO APARELHADA, PARA TELHAS ONDULADAS, VÃOS DE 7M ATÉ 10M	m²	5,28	72,61	383,40
11.11	84035	TELHAMENTO DE COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 8MM, INCLUINDO ACESSÓRIOS, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	m²	5,28	57,51	303,63
11.12	41602	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO DE PVC EM LAMINAS DE 600 X 10 CM E ESPESSURA DE 8 MM LISO - INCLUSIVE ESTRUTURA METÁLICA DE SUPORTE	m²	5,28	53,71	283,61
11.13	73959/002	PONTO DE ÁGUA FRIA 1/2" MEDIA 5,00M DE TUBO DE PVC ROSCÁVEL 90° GRAUS ÁGUA FRIA 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00	86,50	173,00
11.14	COMP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LIXEIRA (0,80X2,10M) EM FERRO MACIÇO 3/8 COM APLICAÇÃO DE FUNDO CORROSIVO	und	2,00	983,43	1.966,86

Aroeira Construções e Incorporação e Vendas Ltda

Adriano Soares
Eng. Responsável Aroeira
CREA - 120344905-4
(65) 9973 - 8875

1512

Aroeira CONSTRUÇÕES LTDA

ISO 9001:2000 SISTEMA DE QUALIDADE CERTIFICADO

PBQP do Habitat

REGISTRO DE PREÇO PARA OBRAS DE REFORMA E MODERNIZAÇÃO EMEB PROFª GRACILDES DE MELO DANTAS						SINAPI 2015/02
ITEM	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL
12		ABRIGO PARA GÁS				
12.1	73935/002	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) E= 1 CM	m²	4,16	81,04	337,14
12.2	74199/001	CHAPISCO RUSTICO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 2CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m²	8,32	31,13	259,04
12.3	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES	m²	8,32	29,67	246,88
12.4	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	8,32	4,99	41,51
12.5	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	8,32	7,90	65,73
12.6	40678	PORTA DE FERRO QUADRICULADO PARA ABRIGO DE MEDIDORES E BOTIJÕES DE ABRIR COM GUARNIÇÕES	m²	2,16	184,11	397,68
12.7	COMP.	CENTRAL DE GLP BOTIJÕES P45	und	1,00	763,40	763,40
13		REVESTIMENTO DE FORROS E PAREDES				
13.1	87905	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIA DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA	m²	729,68	8,44	6.159,96
13.2	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA	m²	729,68	29,67	21.651,79
13.3	COMP	REVESTIMENTO DE PAREDE COM CERÂMICA 20 X 30, COR A SER DEFINIDA PELA FISCALIZAÇÃO COM ARGAMASSA AC III E REJUNTE COM CIM BRANCO.	m²	951,08	60,50	57.540,34
13.4	COMP	REVESTIMENTO DE PAREDE COM CERÂMICA 10 X10, COR A SER DEFINIDA PELA FISCALIZAÇÃO COM ARGAMASSA AC III E REJUNTE COM CIM BRANCO.	m²	73,95	60,50	4.473,98
14		PISOS INTERIORES/EXTERIORES				

Aroeira Construções e Incorporação e Vendas Ltda

Adriano Soares
Eng. Responsável Aroeira
CREA - 120449054
(65) 9973 - 8875

1513

Aroeira CONSTRUÇÕES LTDA

ISO 9001:2000 SISTEMA DE QUALIDADE CERTIFICADO

PBQP

REGISTRO DE PREÇO PARA OBRAS DE REFORMA E MODERNIZAÇÃO EMEB PROFª GRACILDES DE MELO DANTAS

SINAPI 2015/02

ITEM	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL
14.1	84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA INCLUSIVE RODAPÉ ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	m²		85,59	-
14.2	73892/002	PISO (CALCADA) EM CONCRETO 12MPA TRACO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA) PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATACAO EM MADEIRA	m²	320,00	39,15	12.527,42
14.3	COMP	BANCO DE CONCRETO APARENTE LARG 45CM E 10CM ESPESSURA SOBRE DOIS APOIS DO MESMO MATERIAL COM SEÇÃO 10X30CM	m	6,00	81,61	489,66
14.4	74147/001	PISO EM BLOCO SEXTAVADO 30X30CM, ESPESSURA 8CM, ASSENTADO SOBRE COLCHAO DE AREIA ESPESSURA 6CM	m²	1.223,15	71,22	87.106,87
14.5	87692	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 10M2 SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. AF_06/2014	m³	31,16	44,13	1.374,94
15		PINTURA				
15.1	COMP	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS DUAS DEMÃOS.	m²	1.013,99	15,69	15.909,50
15.2	COMP	PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS	m²	1.914,18	31,75	60.775,22
15.3	COMP	ESMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS. DUAS DEMAOS	m²	184,78	32,94	6.086,65
15.4	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	818,09	4,99	4.081,94
15.5	6067	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	m²	91,00	35,65	3.243,73
16		FECHAMENTO				
16.1	74244/001	GRADIL ESTRUTURADO EM TUBO DE AÇO GALV. C/COSTURA DIN 2440. DIÂMETRO 2". E TELA EM ARAME GALVANIZADO 14 BMG. M ALHA QUADRADA COM ABERTURA DE 2"	m²	154,02	115,14	17.733,68
17		PAISAGISMO				
17.1	COMP	MASTRO PARA BANDEIRA EM POSTE CÔNICO COM BASE INCLUSIVE PINTURA E PERTENCES, ALTURA LIVRE 6.00 M	und	3,00	1116,42	3.349,26

Aroeira Construções e Incorporação e Vendas Ltda

Adriano Soares
Eng. Responsável Aroeira
CREA - 120449054
(63) 9973 - 8875

1514

Aroeira CONSTRUÇÕES LTDA

ISO 9001:2000 SISTEMA DE QUALIDADE CERTIFICADO

PBQP

REGISTRO DE PREÇO PARA OBRAS DE REFORMA E MODERNIZAÇÃO EMEB PROFª GRACILDES DE MELO DANTAS

SINAPI 2015/02

ITEM	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL
17.2	74236/001	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS INCLUSIVE PREPARO DO SOLO	m²	167,83	12,02	2.017,38
18		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
18.1	COMP.	QUADRO ESCOLAR EM VIDRO TEMPERADO BRANCO 6MM (3,00 X 1,20M) COM FURO INCLUSO DISTANCIADORES E BOÃO FRANCÊS	m²	33,60	353,75	11.886,00
18.2	COMP.	PLACA INAUGURAÇÃO EM ALUMINÍO 0,40 X 0,60M FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	und	1,00	1055,71	1.055,71
18.3	COMP.	LETRAS EM CHAPA DE AÇO COM O NOME DA UNIDADE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (EMEB PROF. GRACILDES DE MELO DANTAS)	und	30,00	80,32	2.409,60
19		ACESSIBILIDADE				
19.1	COMP.	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE RAMPA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20 DE 1 VEZ ASSENTADOS COM ARGAMASSA 1:2:8 COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 8% INCLUSO ATERRO APILOADO MANUAL EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO, CHAPISCO 1:3, REBOCO MASSA ÚNICA TRAÇO 1:2:8 E PINTURA LÁTEX ACRILICA E CONCRETO NÃO ESTRUTURAL CONSUMO 150KG/M³ PREPARADO NA BETONEIRA	m²	55,67	622,83	34.672,95
19.2	COMP.	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PISO TÁTIL EM CONCRETO ALERTA E/OU DIRECIONAL 300X300X5MM VERMELHO CINZA NATURAL, AMARELO OU PRETO	m²	6,30	117,20	738,36
19.3	COMP.	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PISO TÁTIL EM BORRACHA SINTÉTICA ALERTA E/OU DIRECIONAL 250X250X5MM AZUL, AMARELO, VERMELHO, VERDE, PRETO OU CINZA	m²	52,20	169,62	8.854,16
19.4	COMP.	BARRA DE APOIO RETA 900 MM PARA PCD (PESSOAS COM DEFICIÊNCIA) NORMA (9050/2004) AÇO INOX 304 POLIDO DIAM 1.1/2" - SUPORTE COM 3 PONTOS DE FIXAÇÃO - CANOPLA DE ACABAMENTO COM Ø 85MM - BUCHA NYLON S-10 - PARAFUSO SEXTAVADO S-10 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	4,00	296,27	1.185,08
19.5	COMP.	BARRA DE APOIO HORIZONTAL (PUXADOR PORTA) 400 MM	und	4,00	251,08	1.004,32
19.6	COMP.	BACIA SANITÁRIA ELEVADA ESPECIAL PARA PCD (PESSOAS COM DEFICIÊNCIA) INCL ASSENTO EM POLIPROPILENO BRANCO - REF COMERCIAL: CELITE HANDICAPPED STYLUS, OU SIMILAR)	und	2,00	530,82	1.061,64

Aroeira Construções e Incorporação e vendas Ltda

Adriano Soares
Eng. Responsável Aroeira
CREA 120449054
(65) 9973 - 8875

1515

Aroeira CONSTRUÇÕES LTDA

ISO 9001:2000 SISTEMA DE QUALIDADE CERTIFICADO

PBQP-H

REGISTRO DE PREÇO PARA OBRAS DE REFORMA E MODERNIZAÇÃO EMEB PROFª GRACILDES DE MELO DANTAS — SINAPI 2015/02

ITEM	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL
19.7	COMP.	LAVATÓRIO DE LOUCA ESPECIAL PARA PNE COM BARRA DE APOIO	und	2,00	1629,70	3.259,40
19.8	COMP.	ACABAMENTO VÁLVULA DE DESCARGA ACESSIVEL CROMADA COM ALAVANCA	und	2,00	793,67	1.587,34
19.9	74072/001	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 3/4" COM BRACADEIRA	m	160,00	70,57	11.291,62
19.10	73631	GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	m²	176,00	306,08	53.869,94
20		LIMPEZA FINAL				
20.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	5.491,28	2,48	13.630,46
20.2	COMP	TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTA-FORA. D.M.T = 10.0 KM	m³	3.415,90	10,09	34.466,43
20.3	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M³	m³	3.415,90	1,11	3.787,55
21		EQUIPAMENTOS DE PLAYGROUND				
21.1	COMP.	GIRA - GIRA (Ø 1,70 M)	und	1,00	1082,03	1.082,03
21.2	COMP.	GANGORRA	und	2,00	1119,81	2.239,62
21.3	COMP.	ESCORREGADOR COMP.=2,00M	und	2,00	1114,30	2.228,60
21.4	COMP.	GRAMA SINTÉTICA	m²	74,00	49,48	3.661,52
21.5	COMP.	BALANÇO TRIPLO	m²	1,00	1623,81	1.623,81
		SUB - TOTAL A				1.316.097,90

REGISTRO DE PREÇO PARA OBRAS DE ALPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO EMEB PROFª GRACILDES DE MELO DANTAS — SINAPI 2015/02

ITEM	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO COM	VALOR TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				

Aroeira Construções e Incorporação e Vendas Ltda

Adriano Soares
Eng. Responsável Aroeira
CREA - 1203449054
(65) 9973 - 8875

1516

Aroeira CONSTRUÇÕES LTDA

ISO 9001:2000 SISTEMA DE QUALIDADE CERTIFICADO

PBQP

REGISTRO DE PREÇO PARA OBRAS DE REFORMA E MODERNIZAÇÃO EMEB PROFª GRACILDES DE MELO DANTAS

SINAPI 2015/02

ITEM	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL
1.1.1	73899/002	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/ REAPROVEITAMENTO	m³	88,00	88,05	7.748,29
1.1.2	73801/001	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA	m²	1.531,20	23,49	35.962,38
1.1.3	72232	RETIRADA DE CUMIEEIRAS CERAMICAS	m	54,70	4,69	256,39
1.1.4	72230	RETIRADA DE TELHAS DE CERAMICAS OU DE VIDRO OU ONDULADA	m²	560,71	7,82	4.387,33
1.1.5	72217	DEMOLIÇÃO DE PLACAS DIVISORIAS DE GRANILITE	m²	30,40	9,85	299,54
2		INFRA-ESTRUTURA; BLOCOS E VIGAS BALDRAME				
2.1		FUNDAÇÃO SERVIÇOS GERAIS				
2.1.1	73481	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	m³	1,15	39,94	45,93
2.1.2	73447	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. 2 M < H <= 3 M	m³	52,35	54,03	2.828,41
2.1.3	73964/004	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM.	m³	37,80	32,89	1.243,09
2.1.4	74048/007	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3 CM, PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m²	61,07	24,39	1.489,60
2.2		FORMAS INFRA ESTRUTURA				
2.2.1	73410	FORMA PLANA P/VIGA, PILAR E PAREDE EM CHAPA RESINADA E= 10 MM	m²	161,70	65,62	10.610,88
2.3		ARMADURA INFRA-ESTRUTURA				
2.3.1	74254/002	ARMACAO ACO CA-50 DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM (1/2) - COMPIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO) PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO	Kg	950,00	9,31	10.205,28
2.3.2	73942/002	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- COMPIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO	Kg	237,16	9,15	2.169,44
2.4		CONCRETO INFRA-ESTRUTURA				
2.4.1	74138/003	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	35,54	499,85	17.764,83
3		SUPERESTRUTURA; PILARES E CINTAS				

Aroeira Construções e Incorporação e Vendas Ltda

Adriano Soares
Eng. Responsável Aroeira
CREA - 120344905-4
(65) 9973 - 8875

1517

Aroeira CONSTRUÇÕES LTDA

ISO 9001:2000 SISTEMA DE QUALIDADE CERTIFICADO

PBQP-H

REGISTRO DE PREÇO PARA OBRAS DE REFORMA E MODERNIZAÇÃO EMEB PROFª GRACILDES DE MELO DANTAS						SINAPI 2015/02
ITEM	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL
3.1.1		FORMAS - SUPERESTRUTURA				
3.1.2	73410	FORMA PLANA P/VIGA, PILAR E PAREDE EM CHAPA RESINADA E= 10 MM	m²	503,07	65,62	33.011,86
3.2		ARMADURA SUPERESTRUTURA				
3.2.1	74254/002	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) Á 12,5MM (1/2) - COMPIMENTO/ CORTE PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCACÃO	Kg	1.400,00	9,31	20.540,26
3.2.2	73942/002	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- COMPIMENTO/ CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCACÃO	Kg	400,00	9,15	4.262,23
3.3		CONCRETO SUPERESTRUTURA				
3.31	74138/003	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	32,47	499,85	16.230,28
4		VEDAÇÃO				
4.1	73935/002	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO	m²	650,00	81,04	52.678,08
4.2	74200/001	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TÁBUAS 3A.	m	40,00	16,86	674,35
4.3	73774/001	DIVISORIA EM MARMORITE ESPESSUA 35MM, PARA MICTÓRIO E SANITÁRIO, CHUMBAMENTO NO PISO E PAREDE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA. POLIMENTO MANUAL. EXCLUSIVE	m²	27,35	290,13	7.934,99
5		ESQUADRIAS METALICAS				
5.1		PORTAS				
5.2	73933/002	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA LISA, COM GUARNICOES	m²	22,68	372,10	8.439,30
6		ESQUADRIAS METALICAS				
6.1		ESQUADRIAS DE FERRO PORTAS E VIDROS				
6.1.1	COMP	JANELA VITRO COM GRADE QUADRICULADA - 120X200X12	und	13,00	869,06	11.297,78
6.1.2	COMP	JANELA VITRO COM GRADE QUADRICULADA - 60X60X08	und	1,00	373,24	373,24

Aroeira Construções Incorporação e Vendas Ltda

Adriano Soares
Eng. Responsável Aroeira
CREA - 120449054
(65) 9973 - 8875

1518

Aroeira CONSTRUÇÕES LTDA

ISO 9001:2000 SISTEMA DE QUALIDADE CERTIFICADO

PROP

REGISTRO DE PREÇO PARA OBRAS DE REFORMA E MODERNIZAÇÃO EMEB PROFª GRACILDES DE MELO DANTAS

SINAPI 2015/02

ITEM	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL
6.2		VIDROS				
6.2.1	72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M²	31,20	140,74	4.391,15
6.2.2	74125/002	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6 M PLASTIFICADO COLADO.	M²	8,84	489,69	4.328,83
7		COBERTURA				
7.1	COMP	INSTALAÇÃO DE TELHAS METÁLICAS TERMOACÚSTICAS (AÇO/FILME) LARGURA 1000 MM,NA ESPESSURA 0,43 MM, INCLUSIVE PARAFUSO AUTOATARRACHANTE 4"X1/4", COM BORRACHA	m²	630,00	72,54	45.700,20
7.2	COMP	INSTALAÇÃO DE CUMEEIRA TRAPEZOIDAL TP - 30 RAL 9003 PRÉ PINTADA NA COR BRANCA #0,43, INCLUSIVE PARAFUSO E MATERIAIS NECESSARIOS	m	120,00	56,42	6.770,40
7.4	COMP	INSTALAÇÃO DE ACABAMENTO TRAPEZOIDAL 30 MM COM PIMGADEIRA - RAL 9003 - #0,50, INCLUSIVE PARAFUSO E MATERIAIS NECESSARIOS	m	120,00	27,77	3.332,40
7.5	72106	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N.24. DESENVOLVIMENTO 16 CM	m	54,70	22,73	1.243,35
7.6	72104	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N.24. DESENVOLVIMENTO 33CM	m	54,70	36,01	1.969,79
7.8	COMP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL GALVANIZADO	Kg	2.100,00	13,02	27.342,00
8		INSTAÇÕES HIDRAULICAS				
8.1		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS PREDIAL - DISTRIBUIÇÃO/CONEXÕES				
8.1.1	89356	TUBO PVC SOLDAVEL ÁGUA FRIA 25MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	108,00	16,78	1.812,59
8.1.2	89357	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM INCLUSIVE CONEXÕES - COMPIMENTO E INSTALAÇÃO	m	70,00	23,22	1.625,53
8.1.3	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL DE PAREDE 1/2" OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	6,00	93,76	562,54
8.1.4	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" CROMADA PARA JARDIM OU TANQUE PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00	44,65	89,31
8.1.5	86906	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" DE BANCADA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR COM ENGATE FLEXIVEL E EM METAL CROMADO 1/2"X30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	9,00	49,04	441,35

Aroeira Construções e Incorporação e Vendas Ltda

Adriano Soares
Eng. Responsável Aroeira
CREA 120349054
(61) 9973 - 8875

1519

Aroeira CONSTRUÇÕES LTDA

BSI ISO 9001:2000 SISTEMA DE QUALIDADE CERTIFICADO

PBQP do Habitat

REGISTRO DE PREÇO PARA OBRAS DE REFORMA E MODERNIZAÇÃO EMEB PROFª GRACILDES DE MELO DANTAS						SINAPI 2015/02
ITEM	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL
8.1.6	COMP	REGISTRO GAVETA 1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	9,00	112,24	1.010,16
8.1.7	COMP	REGISTRO GAVETA 1/2" ACABAMENTO BRUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00	38,34	76,68
8.1.8	74182/001	REGISTRO GAVETA 1.1/2" ACABAMENTO BRUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00	94,21	188,42
8.1.9	89362	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90º ÁGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	22,00	6,67	146,64
8.1.10	89367	JOELHO PVC SOLDAVEL 90º AGUA FRIA 32MM - COMPIMENTO E INSTALACAO	und	11,00	8,86	97,44
8.1.11	89395	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 25MM - COMPIMENTO E INSTALACAO	und	18,00	9,46	170,33
8.1.12	89400	TE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 32X25MM - COMPIMENTO E INSTALACAO	und	10,00	16,23	162,29
8.1.13	9535	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM COM CORPO DE PLÁSTICO TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00	64,15	128,29
8.1.14	COMP	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES - COMPIMENTO E INSTALACAO	und	2,00	20,41	40,82
8.1.15	72135	ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	m	178,00	5,01	892,63
8.2		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PREDIAL				
8.2.1	COMP	BANCADA DE MARMORE POLIDO BRANCO E=3,0CM, LARGURA 60CM, COM PREVISAO DE ALVENARIA E CINTA DE AMARRACAO - COMPIMENTO E INSTALACAO	m	23,40	325,00	7.605,00
8.2.2	89711	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	32,00	409,64	13.108,44
8.2.3	89712	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	25,00	22,38	559,44
8.2.4	89714	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	155,00	42,30	6.556,22
8.2.5	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.	und	36,00	6,01	216,37
8.2.6	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOL DÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	und	12,00	9,21	110,53
8.2.7	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.	und	36,00	6,24	224,53
8.2.8	COMP	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	5,00	41,28	206,40

Aroeira Construções e Incorporação e Vendas Ltda

Adriano Soares
Eng. Responsável Aroeira
CREA - 120349054
(66) 9973 - 8875

1520

Aroeira CONSTRUÇÕES LTDA

ISO 9001:2000 SISTEMA DE QUALIDADE CERTIFICADO

PROP

REGISTRO DE PREÇO PARA OBRAS DE REFORMA E MODERNIZAÇÃO EMEB PROFª GRACILDES DE MELO DANTAS

SINAPI 2015/02

ITEM	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL
8.2.9	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	und	4,00	8,78	35,13
8.2.10	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	und	12,00	18,56	222,72
8.2.11	72603	JUNCAO PVC ESGOTO 100X100MM - COMPIMENTO E INSTALACAO	und	20,00	34,01	680,15
8.2.12	COMP	TE Ø 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	3,00	32,86	98,58
8.2.13	COMP	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC RÍGIDO COM ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO D Ø 50MM	und	8,00	3,41	27,28
8.2.14	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. AE 12/2014	und	13,00	8,19	106,47
8.2.15	COMP	TE Ø 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	3,00	16,53	49,59
8.2.16	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AE 12/2014	und	5,00	18,03	90,15
8.2.17	COMP	TE REDUÇÃO Ø 100X50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00	28,91	57,82
8.2.18	COMP	REDUÇÃO Ø 50X40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	3,00	9,15	27,45
8.2.19	COMP	TE Ø 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00	11,35	11,35
8.2.20	COMP	REDUÇÃO CONCENTRICA EM PVC RÍGIDO COM ANÉIS PARA ESGOTO PRIMÁERIO Ø 100X50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00	10,63	21,26
8.2.21	COMP	RALO SECO DE PVC 100X100MM SIMPLES - COMPIMENTO E INSTALACAO	und	3,00	18,79	56,37
8.2.22	COMP	VASO SANITARIO, ASSENTO PLASTICO, CAIXA DE DESCARGA PVC DE SOBREPOR, ENGATE PLASTICO, TUBO DE DESCIDA E BOLSA DE BORRACHA	und	12,00	220,51	2.646,12
8.2.23	COMP	SIFÃO PLÁSTICO PARA LAVATÓRIO OU PIA TIPO COPO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	15,00	23,08	346,20
8.2.24	74234/001	MICTÓRIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00	504,11	1.008,23
8.2.25	COMP.	ASSENTO PARA VASO SANITARIO INFANTIL DE PLASTICO - COMPIMENTO E INSTALACAO	und	2,00	23,67	47,34
8.2.26	COMP	CUBA DE ACO INOXIDAVEL 46,5X30,0X11,5CM - COMPIMENTO E INSTALACAO	und	6,00	145,28	871,68

Aroeira Construções e Incorporação e Vendas Ltda

Adriano Soares
Eng. Responsável Aroeira
CREA - 12034.9054
(65) 9973 - 8875

152

Aroeira CONSTRUÇÕES LTDA

ISO 9001:2000 SISTEMA DE QUALIDADE CERTIFICADO

PBQP do Habitat

REGISTRO DE PREÇO PARA OBRAS DE REFORMA E MODERNIZAÇÃO EMEB PROFª GRACILDES DE MELO DANTAS						SINAPI 2015/02
ITEM	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL
8.2.27	COMP	LAVATORIO EM LOUCA BRANCA. SEM COLUNA PADRAO POPULAR. COM TORNEIRA CROMADA POPULAR SIFAO. VALVULA E ENGATE PLASTICO	und	5,00	155,47	777,35
8.2.28	72135	ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m	212,00	3,98	843,76
8.2.29	74051/001	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00	171,37	171,37
8.2.30	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM REVESTIMENTO INTERNO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4) ESP 2,0CM COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15 MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	und	16,00	157,26	2.516,17
8.2.31	72289	CAIXA DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 80X80X80CM EM ALVENARIA COM REVESTIMENTO INTERNO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4) ESP 2,0CM COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15 MPA TIPO C -	und	1,00	385,18	385,18
8.2.32	73784/002	LIGAÇÃO DE ESGOTO EM TUBO DE PVC ESGOTO SÉRIE REFORÇADA DN 150MM, DA CAIXA ATÉ A REDE, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO ATÉ 1,00 M, COMPOSTO POR 13,65 M DE TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA ESGOTO DN 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00	1385,17	1.385,17
8.2.33	74197/001	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIMENSOES EXTERNAS 1.90X1.10X1.40M. 1.500 LITROS. REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA. COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 8CM	und	1,50	1476,14	2.214,21
8.2.34	74198/002	CONSTRUCAO DE SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIAMETRO DE 1,40 M E ALTURA DE 5,00 M COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO DIAMETRO DE 1,60 M E ESPESSURA DE 10 CM	und	1,50	1776,68	2.665,01
8.3		INCÊNDIO				
8.3.1	10889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	UND	1,00	567,00	567,00
8.3.2	10892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG CLASSE BC	UND	5,00	189,00	945,00
8.3.3	COMP	COMPIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA TIPO BLOCO AUTÔNOMO - LED - POTÊNCIA 15W / 720 LÚMENS E AUTONOMIA MÍNIMA DE 1 HORA.	UND	5,00	40,92	204,60

Aroeira Construções e Incorporação e Vendas Ltda

Adriano Soares
Eng. Responsável Aroeira
CREA - 120449054
(65) 9973 - 8875

1522

Aroeira CONSTRUÇÕES LTDA

ISO 9001:2000 SISTEMA DE QUALIDADE CERTIFICADO

PBQP do Habitat

REGISTRO DE PREÇO PARA OBRAS DE REFORMA E MODERNIZAÇÃO EMEB PROFª GRACILDES DE MELO DANTAS						SINAPI 2015/02
ITEM	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL
9		INSTALAÇÕES ELETRICAS				
9.1		DISTRIBUIÇÃO/CABEAMENTO E POSTE DE TRANSFORMÇÃO				
9.1.1	72331	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	26,00	11,20	291,24
9.1.2	72332	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	15,00	20,89	313,36
9.1.3	83467	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 3 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	1,00	32,67	32,67
9.1.4	74041/001	LUMINARIA TIPO PLAFONIER, COM BOCAL E27 PARA LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA, COMPLETA, INCLUSIVE LAMPADA (4x20w, 44x25w, 4x42, 69x32w) COMPIMENTO E INSTALAÇÃO	und	32,00	49,74	1.591,83
9.1.5	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO,	und	2,00	549,10	1.098,19
9.1.6	72135	ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMAS SA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	m	130,00	5,01	651,92
9.1.7	83540	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	28,00	13,29	372,20
9.1.8	83555	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2X2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	33,00	23,73	782,95
9.1.9	83417	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 2,5MM² ANTI-CHAMA - COMPIMENTO E INSTALACAO	m	1.554,23	3,73	5.796,66
9.1.10	83418	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 4MM² ANTI-CHAMA - COMPIMENTO E INSTALACAO	m	900,00	5,43	4.887,54
9.1.11	83419	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 6MM² ANTI-CHAMA - COMPIMENTO E INSTALACAO	m	185,00	6,54	1.209,79
9.1.12	72250	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 10MM² ANTI-CHAMA - COMPIMENTO E INSTALACAO	m	270,00	8,51	2.296,35
9.1.13	72934	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	324,50	6,19	2.007,55
9.1.14	72289	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	und	5,00	385,18	1.925,91
9.1.15	COMP	VENTILADOR DE TETO MODELO COMERCIAL COM 03 PÁS DE AÇO	und	10,00	146,77	1.467,70

Aroeira Construções e Incorporação e Vendas Ltda

Adriano Soares
Eng. Responsável Aroeira
CREA - 120042054
(65) 9973 8875

1529

Aroeira CONSTRUÇÕES LTDA

ISO 9001:2000 SISTEMA DE QUALIDADE CERTIFICADO

PBQP do Habitat

REGISTRO DE PREÇO PARA OBRAS DE REFORMA E MODERNIZAÇÃO EMEB PROFª GRACILDES DE MELO DANTAS

SINAPI 2015/02

ITEM	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL
10		FORROS				
10.1	COMP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO FORRO DE PVC, EM LAMINAS DE 600X10CM E ESPESSURA DE 8MM, LISO - INCLUSIVE ESTRUTURA METALICA DE SUPORTE	m²	560,71	49,60	27.811,22
11		IMPERMEABILIZAÇÃO E ISOLAÇÃO TERMICA				
11.1	74106/001	IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA BETUMISOSA EM FUNDAÇÕES BALDRAMES E MUROS DE ARRINO. DUAS DEMÃOS	m²	367,50	9,89	3.634,94
12		REVESTIMENTO DE FORROS E PAREDES				
12.1	87905	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIA DE FACHADA COM PRESENCA DE VÃOS. COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM	m²	1.300,00	8,44	10.974,60
12.2	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES	m²	1.300,00	29,67	38.574,90
12.3	COMP	REVESTIMENTO DE PAREDE COM CERÂMICA 20 X 30, COR A SER DEFINIDA PELA FISCALIZAÇÃO COM ARGAMASSA AC III E REJUNTE COM CIM BRANCO.	m²		60,50	
12.4	COMP	REVESTIMENTO DE PAREDE COM CERÂMICA 10 X10, COR A SER DEFINIDA PELA FISCALIZAÇÃO COM ARGAMASSA AC III E REJUNTE COM CIM BRANCO.	m²		60,50	
13		PISOS INTERIORES/EXTERIORES				
13.1	84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA INCLUSIVE RODAPÉ ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	m²	478,90	85,59	40.989,91
13.2	73892/002	PISO (CALCADA) EM CONCRETO 12MPA TRACO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA) PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATACAO EM MADEIRA	m²		39,15	
13.3	COMP	BANCO DE CONCRETO APARENTE LARG 45CM E 10CM ESPESSURA SOBRE DOIS APOIS DO MESMO MATERIAL COM SEÇÃO 10X30CM	m		81,61	
13.4	74147/001	PISO EM BLOCO SEXTAVADO 30X30CM, ESPESSURA 8CM, ASSENTADO SOBRE COLCHAO DE AREIA ESPESSURA 6CM	m²		71,22	-
13.5	87692	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 10M2 SOBRE LAJE. NÃO ADERIDO. ESPESSURA 5CM.	m³	30,00	44,13	1.323,76

Aroeira Construções e Incorporação e Vendas Ltda

Adriano Soares
Eng. Responsável Aroeira
CREA 120349054
(65) 9973 - 8875

154

Aroeira CONSTRUÇÕES LTDA

ISO 9001:2000 SISTEMA DE QUALIDADE CERTIFICADO

PBQP

REGISTRO DE PREÇO PARA OBRAS DE REFORMA E MODERNIZAÇÃO EMEB PROFª GRACILDES DE MELO DANTAS

SINAPI 2015/02

ITEM	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL
13.6	88629	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ESPESSURA 2,0 CM PREPARO MANUAL	m³	24,46	556,83	13.621,78
14		PINTURA				
14.1	COMP	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS DUAS DEMÃOS.	m²	1.300,00	15,69	20.397,00
14.2	COMP	PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS	m²		31,75	
14.3	COMP	ESMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS. DUAS DEMAOS	m²	650,00	32,94	21.411,00
14.4	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	1.300,00	4,99	6.486,48
14.5	73929/001	PINTURA COM RESINA ACRILICA DUAS DEMÃOS PARA PISO GRANILITE	m²	478,90	28,68	13.733,70
14.6	6067	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	m²	42,00	35,65	1.497,11
		SUB - TOTAL B				625.824,80
		TOTAL GERAL A + B				1.941.922,70

(Hum milhão novecentos e quarenta e um mil novecentos e vinte e dois reais e setenta Centavos)

Aroeira Construções e Incorporação e Vendas Ltda

Adriano Soares
Eng. Responsável Aroeira
CREA - 120049054
(65) 9973 - 8875

1525

Aroeira Construções Ltda

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITARIO

ITEM			ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS E MATERIAL	UND	QUANTIDADE CONTRATO	VALORES (R$) UNITÁRIO	VALORES (R$) CONTRATO
			SERVIÇOS PRELIMINARES				
	**********	CA0015	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²			
			Mão de Obra				
		IH0019	CARPINTEIRO	H	2,05	9,25	18,97
		IH0043	SERVENTE	H	2,75	7,04	19,36
			PREÇO (MÃO DE OBRA C/ L.S.)				38,33
							46,45
							84,78
			Materiais				
		CC0249	CONCRETO NAO ESTRUTURAL , PREPARO COM BETONEIRA	M3	0,01	221,36	2,21
		IM0837	PONTALETE 3A. CONSTRUCAO (SECAO TRANSVERSAL: 3X3 " /TIPO DE MADEIRA: CEDRO)	M	4,00	3,50	14,00
		IM0871	PREGO 18 X 27 COM CABECA (DIAMETRO DA CABECA: 3,4 MM / COMPRIMENTO: 62,1 MM)	KG	0,11	6,37	0,70
		IM0935	SARRAFO 1 X 3" (ALTURA: 75 MM / ESPESSURA: 25 MM)	M	1,00	2,18	2,18
		IM1009	PLACA DE OBRA PARA CONSTRUÇÃO EM CHAPA GALVANIZADA N 22, COM IDENTIFICAÇÕES PINTADAS	M2	1,00	187,93	187,93
			PREÇO (MATERIAIS)				207,02
			PREÇO (MÃO DE OBRA + MATERIAIS)				291,80
			PREÇO TOTAL+ BONIFICAÇÃO (BDI 24,65%)				309,05
							430,72
		84122	PLACA INAUGURACAO EM ALUMINIO 0,40X0,60M COMPIMENTO E COLOCACAO	UND			
			Mão de Obra				
		IH0038	PEDREIRO	H	0,75	9,25	6,94
		IH0043	SERVENTE	H	1,00	7,04	7,04
			PREÇO (MÃO DE OBRA C/ L.S.)				13,98
							-
							13,98
			Materiais				
		PAL1108	PLACA INAUGURACAO EM ALUMINIO 0,40X0,60M COMPIMENTO E COLOCACAO	UND	1,00	701,24	701,24
			PREÇO (MATERIAIS)				701,24
			PREÇO (MÃO DE OBRA + MATERIAIS)				715,21
			PREÇO TOTAL+ BONIFICAÇÃO (BDI 24,65%)				757,48

Adriano Soares
Eng. Responsável Aroeira
CREA - 120249054
(65) 9973 - 8875

1526

Aroeira

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITARIO

ITEM			ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS E MATERIAL	UND	QUANTIDADE	VALORES (R$)	
					CONTRATO	UNITÁRIO	CONTRATO
							1.055,71
		73916/001	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM CHAPA GALVANIZADA NUM. 18, 12X18CM	UND			
			Mão de Obra				
		IH0043	SERVENTE	H	0,30	7,04	2,11
			PREÇO (MÃO DE OBRA C/ L.S.)				2,11
							-
							2,11
			Materiais				
		10858	PLACA DE NUMERACAO DE CHAPA GALVANIZADA NUM 18 12 X 18CM	UND	1,00	47,65	47,65
		11950	BUCHA NYLON S-6 C/ PARAFUSO ACO ZINC CAB CHATA ROSCA SOBERBA 4,2 X 45MM	UND	2,00	0,30	0,60
			PREÇO (MATERIAIS)				48,25
			PREÇO (MÃO DE OBRA + MATERIAIS)				50,36
			PREÇO TOTAL+ BONIFICAÇÃO (BDI 24,65%)				53,34
							74,33
		COMP	LETRAS EM CHAPA DE AÇO COM O NOME DA UNIDADE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UND			
			Mão de Obra				
		IH0038	PEDREIRO	H	2,00	9,25	18,50
		IH0043	SERVENTE	H	1,80	7,04	12,67
			PREÇO (MÃO DE OBRA C/ L.S.)				31,17
							-
							31,17
			Materiais				
		LCH0058	LETRAS EM CHAPA DE AÇO INOX	UND	1,00	23,24	23,24
			PREÇO (MATERIAIS)				23,24
			PREÇO (MÃO DE OBRA + MATERIAIS)				54,41
			PREÇO TOTAL+ BONIFICAÇÃO (BDI 24,65%)				57,63
							80,32

1527

Aroeira Construções Ltda

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITARIO

ITEM			ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS E MATERIAL	UND	QUANTIDADE	VALORES (R$)	
					CONTRATO	UNITÁRIO	CONTRATO
	*********	73859/002	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M²			
			Mão de Obra				
		IH0043	SERVENTE	H	0,18	7,04	1,25
			PREÇO (MÃO DE OBRA C/ L.S.)				1,25
							1,25
	*********	72232	RETIRADA DE CUMIEEIRAS CERAMICAS	M			
			Mão de Obra				
		IH0043	SERVENTE	H	0,67	7,04	4,69
			PREÇO (MÃO DE OBRA C/ L.S.)				4,69
							4,69
	*********	73899/002	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/ REAPROVEITAMENTO	M²			
			Mão de Obra				
		IH0038	PEDREIRO	H	0,80	9,25	7,40
		IH0043	SERVENTE	H	7,92	7,04	55,78
			PREÇO (MÃO DE OBRA C/ L.S.)				63,18
							88,05
	*********	73801/2	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA	M²			
			Mão de Obra				
		IH0038	PEDREIRO	H	0,60	9,25	5,55
		IH0043	SERVENTE	H	1,61	7,04	11,31
			PREÇO (MÃO DE OBRA C/ L.S.)				16,86
							23,49
	*********	72217	DEMOLICAO DE PLACAS DIVISORIAS DE GRANILITE	M²			
			Mão de Obra				
		IH0043	SERVENTE	H	0,72	7,04	5,08
			PREÇO (MÃO DE OBRA C/ L.S.)				5,08
							7,07

1528

Aroeira

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITARIO

ITEM			ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS E MATERIAL	UND	QUANTIDADE	VALORES (R$)	
					CONTRATO	UNITÁRIO	CONTRATO
							9,85
	*********	72232	RETIRADA DE CUMIEEIRAS CERAMICAS	M²			
			Mão de Obra				
		IH0043	SERVENTE	H	0,48	7,04	3,37
			PREÇO (MÃO DE OBRA C/ L.S.)				3,37
							4,69
	*********	72236	RETIRADA DE FORRO DE MADEIRA EM TABUAS	M²			
			Mão de Obra				
		IH0019	CARPINTEIRO	H	0,70	9,25	6,48
		IH0043	SERVENTE	H	0,74	7,04	5,21
			PREÇO (MÃO DE OBRA C/ L.S.)				11,68
							-
							11,68
	*********	72229	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURAS PARA TELHAS ONDULADAS	M²			
			Mão de Obra				
		IH0019	CARPINTEIRO	H	0,90	9,25	8,33
		IH0043	SERVENTE	H	0,80	7,04	5,63
			PREÇO (MÃO DE OBRA C/ L.S.)				13,96
							-
							13,96
	*********	72230	RETIRADA DE TELHAS DE CERAMICAS OU DE VIDRO OU ONDULADA	M²			
			Mão de Obra				
		IH0043	SERVENTE	H	0,80	7,04	5,61
			PREÇO (MÃO DE OBRA C/ L.S.)				5,61
							7,82
	**********	72896	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M³	M³			
			Mão de Obra				
		IH0043	SERVENTE		0,80	7,04	5,63
							5,63
			PREÇO (MÃO DE OBRA C/ L.S.)				5,63

1529

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITARIO

ITEM			ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS E MATERIAL	UND	QUANTIDADE CONTRATO	VALORES (R$) UNITÁRIO	VALORES (R$) CONTRATO
			Materiais				
		5961	CAMINHAO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO	CHI	0,22	31,44	7,01
			PREÇO (MATERIAIS)				7,01
			PREÇO (MÃO DE OBRA + MATERIAIS)				12,64
			PREÇO TOTAL+ BONIFICAÇÃO (BDI 24,65%)				13,39
							18,66
		CB0050	RETIRADA DE LOUÇAS (VASO, LAVATÓRIO, CABIDES, PAPELEIRAS, TANQUES)	UND			
			Mão de Obra				
		IH0007	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40	7,32	2,93
		IH0024	ENCANADOR	H	0,52	9,57	4,97
			PREÇO (MÃO DE OBRA C/ L.S.)				7,90
							11,01
		74048/007	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3 CM, PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M³			
			Mão de Obra				
		IH0038	PEDREIRO	H	0,20	9,25	1,85
		IH0043	SERVENTE	H	0,33	7,04	2,30
			PREÇO (MÃO DE OBRA C/ L.S.)				4,15
			Materiais				
		CC0250	CONCRETO NAO ESTRUTURAL , PREPARO COM BETONEIRA,COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	0,03	296,09	8,88
		7325	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO E ARGAMASSA	KG	0,58	6,02	3,49
			PREÇO (MATERIAIS)				12,37
			PREÇO (MÃO DE OBRA + MATERIAIS)				16,53
			PREÇO TOTAL+ BONIFICAÇÃO (BDI 24,65%)				17,50
							24,39
		COMP	COMPIMENTO E INSTALAÇÃO DE LIXEIRA (0,80X2,00)EM FERRO MACIÇO 3/8 COM APLICAÇÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO.	UND			
			Mão de Obra				

1530

Aroeira

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITARIO

ITEM			ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS E MATERIAL	UND	QUANTIDADE CONTRATO	VALORES (R$) UNITÁRIO	VALORES (R$) CONTRATO
		IH0038	PEDREIRO	H	1,50	9,25	13,88
		IH0043	SERVENTE	H	1,20	7,04	8,45
			PREÇO (MÃO DE OBRA C/ L.S.)				22,32
			Materiais				
		LIX0045	LIXEIRA (0,80X2,00)EM FERRO MACIÇO 3/8	UND	1,00	637,71	637,71
		IM1108	ZARCAO	L	0,36	17,26	6,21
			PREÇO (MATERIAIS)				643,92
			PREÇO (MÃO DE OBRA + MATERIAIS)				666,25
			PREÇO TOTAL+ BONIFICAÇÃO (BDI 24,65%)				705,62
							983,43
	*********	73410	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 12MM PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO REAPR. 3X (CORTE/MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA)	M²			
			Mão de Obra				
		1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,80	9,00	16,20
		IH0003	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,64	7,43	12,21
			PREÇO (MÃO DE OBRA C/ L.S.)				28,41
							-
							28,41
							-
			Materiais				
		1347	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA E=12MM DE 1,10 X 2,20 M PARA FORMA CONCRETO	M2	0,25	20,08	5,02
		2692	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,006	8,52	0,05
		4491	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	1,04	3,91	4,07
		4509	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,60	0,09	0,05
		5069	PREGO DE ACO 17 X 27	KG	0,27	6,01	1,62
		6188	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M2	0,30	17,45	5,24
			PREÇO (MATERIAIS)				16,05
			PREÇO (EQUIPAMENTOS + MÃO DE OBRA + MATERIAIS)				44,46

1531

Aroeira

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITARIO

ITEM			ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS E MATERIAL	UND	QUANTIDADE	VALORES (R$)	
					CONTRATO	UNITÁRIO	CONTRATO
			PREÇO TOTAL+ BONIFICAÇÃO (BDI 24,65%)				47,08
							65,62
	*********	73410	FORMA PLANA P/VIGA, PILAR E PAREDE EM CHAPA RESINADA E= 10 MM	M²			
			Mão de Obra				
		1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,80	9,00	16,20
		IH0003	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,64	7,43	12,21
			PREÇO (MÃO DE OBRA C/ L.S.)				28,41
							-
							28,41
							-
			Materiais				
		1347	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA E=12MM DE 1,10 X 2,20 M PARA FORMA CONCRETO	M2	0,25	20,08	5,02
		2692	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,006	8,52	0,05
		4491	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	1,04	3,91	4,07
		4509	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,60	0,09	0,05
		5069	PREGO DE ACO 17 X 27	KG	0,27	6,01	1,62
		6188	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M2	0,30	17,45	5,24
			PREÇO (MATERIAIS)				16,05
			PREÇO (EQUIPAMENTOS + MÃO DE OBRA + MATERIAIS)				44,46
			PREÇO TOTAL+ BONIFICAÇÃO (BDI 24,65%)				47,08
							65,62
	**********	73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALEADAS A CADA 1,50m, SEM REAPROVEITAMENTO	M²			
			Mão de Obra				
		IH0019	CARPINTEIRO	H	0,16	9,25	1,48
		IH0043	SERVENTE	H	0,17	7,04	1,19
			PREÇO (MÃO DE OBRA C/ L.S.)				2,67
			Materiais				-

1532

Aroeira Construções Ltda

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITARIO

ITEM			ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS E MATERIAL	UND	QUANTIDADE	VALORES (R$)	
					CONTRATO	UNITÁRIO	CONTRATO
		337	ARAME PRETO RECOZIDO, PARA ARMACAO DE FERRAGEM, N. 18, D = 1,25 MM (0,01 KGM)	KG	0,02	8,33	0,17
		4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,25	4,16	1,04
		IM0871	PREGO 18 X 27 COM CABECA (DIAMETRO DA CABECA: 3,4 MM /	KG	0,01	6,37	0,06
		6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M2	0,39	5,58	2,18
			PREÇO (MATERIAIS)				3,45
			PREÇO (MÃO DE OBRA + MATERIAIS)				6,12
			PREÇO TOTAL+ BONIFICAÇÃO (BDI 24,65%)				6,48
							9,03
	**********	74077/003	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETEADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES	M²			
			Mão de Obra				
		IH0019	CARPINTEIRO	H	0,13	9,25	1,20
		IH0043	SERVENTE	H	0,13	7,04	0,92
			PREÇO (MÃO DE OBRA C/ L.S.)				2,12
							-
			Materiais				
		337	ARAME PRETO RECOZIDO, PARA ARMACAO DE FERRAGEM, N. 18, D = 1,25 MM (0,01 KGM)	KG	0,02	8,33	0,17
		4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,10	4,16	0,42
		IM0871	PREGO 18 X 27 COM CABECA (DIAMETRO DA CABECA: 3,4 MM / COMPRIMENTO: 62,1 MM)	KG	0,01	6,37	0,06
		6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M2	0,13	5,58	0,71
			PREÇO (MATERIAIS)				1,36
			PREÇO (MÃO DE OBRA + MATERIAIS)				3,48
			PREÇO TOTAL+ BONIFICAÇÃO (BDI 24,65%)				3,68
							5,13
		73447	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. 2M A 3M	M³			
			Mão de Obra				
		IH0043	SERVENTE	H	5,20	7,04	36,60
			PREÇO (MÃO DE OBRA C/ L.S.)				36,60

1533

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITARIO

ITEM			ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS E MATERIAL	UND	QUANTIDADE	VALORES (R$)	
					CONTRATO	UNITÁRIO	CONTRATO
			PREÇO TOTAL+ BONIFICAÇÃO (BDI 24,65%)				38,76
							54,03
		73447	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. 2M A 3M	M³			
			Mão de Obra				
		IH0043	SERVENTE	H	3,84	7,04	27,06
			PREÇO (MÃO DE OBRA C/ L.S.)				27,06
			PREÇO TOTAL+ BONIFICAÇÃO (BDI 24,65%)				28,66
							39,94
	********	73301	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	M³			
			Equipamentos				
			PREÇO (EQUIPAMENTOS)				-
							-
			Mão de Obra				
		IH0019	CARPINTEIRO	H	0,18	9,25	1,67
		IH0043	SERVENTE	H	0,18	7,04	1,27
			PREÇO (MÃO DE OBRA C/ L.S.)				2,93
							-
							2,93
			Materiais				
		4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,40	4,16	1,66
		IM0871	PREGO 18 X 27 COM CABECA (DIAMETRO DA CABECA: 3,4 MM /COMPRIMENTO: 62,1 MM)	KG	0,20	6,37	1,25
		10567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	M2	0,2440	3,79	0,92
			PREÇO (MATERIAIS)				3,84
			PREÇO (EQUIPAMENTO + MÃO DE OBRA + MATERIAIS)				6,77
			PREÇO TOTAL+ BONIFICAÇÃO (BDI 24,65%)				7,17
							9,99

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITARIO

ITEM			ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS E MATERIAL	UND	QUANTIDADE	VALORES (R$)	
					CONTRATO	UNITÁRIO	CONTRATO
	**********	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M³			
		5811	CAMINHAO BASCULANTE, 6M3,12T - 162HP (VU=5ANOS) - CHP DIURNO	M3	0,01	108,10	0,75
			PREÇO (MÃO DE OBRA C/ L.S.)				0,75
			PREÇO TOTAL+ BONIFICAÇÃO (BDI 24,65%)				0,80
							1,11
	**********	COMP	TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTA-FORA. D.M.T = 10.0 KM	M³			
			Equipamentos				
		IE0077	CAMINHAO BASCULANTE, DIESEL,CAPACIDADE CARGA UTIL 15,46 T, CACAMBA 6 M3-	H	0,10	68,38	6,84
			PREÇO (EQUIPAMENTOS)				6,84
			PREÇO TOTAL+ BONIFICAÇÃO (BDI 24,65%)				7,24
							10,09
	**********	COMP	MULTI INFANTIL COM 5 BRINQUEDOS	CJ			
			Equipamentos				
		MIN0099	MULTI INFANTIL COM 5 BRINQUEDOS	CJ	1,00	4429,40	4.429,40
			PREÇO (EQUIPAMENTOS)				4.429,40
			PREÇO TOTAL+ BONIFICAÇÃO (BDI 24,65%)				4.691,17
							6.538,14
	**********	COMP	Gira- Gira (Ø 1,70 m)	UND			
			Equipamentos				
		GIG0034	Gira- Gira (Ø 1,70 m)	UND	1,00	733,04	733,04
			PREÇO (EQUIPAMENTOS)				733,04
			PREÇO TOTAL+ BONIFICAÇÃO (BDI 24,65%)				776,36
							1.082,03
	**********	COMP	Balanço Triplo	UND			
			Equipamentos				
		BTR0057	Balanço Triplo	UND	1,00	1100,08	1.100,08
			PREÇO (EQUIPAMENTOS)				1.100,08
			PREÇO TOTAL+ BONIFICAÇÃO (BDI 24,65%)				1.165,09

1535

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITARIO

ITEM			ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS E MATERIAL	UND	QUANTIDADE	VALORES (R$)	
					CONTRATO	UNITÁRIO	CONTRATO
							1.623,81
	**********	COMP	Gangorra	UND			
			Equipamentos				
		BTR0057	Gangorra	UND	1,00	758,64	758,64
			PREÇO (EQUIPAMENTOS)				758,64
			PREÇO TOTAL+ BONIFICAÇÃO (BDI 24,65%)				803,48
							1.119,81
	**********	COMP	Escorregador comp.=2,00m	UND			
			Equipamentos				
		ESC0023	Escorregador comp.=2,00m	UND	1,00	754,91	754,91
			PREÇO (EQUIPAMENTOS)				754,91
			PREÇO TOTAL+ BONIFICAÇÃO (BDI 24,65%)				799,52
							1.114,30
	**********	COMP	Grama sintética	M2			
			Mão de Obra				
		IH0043	SERVENTE		0,12	7,04	0,84
			PREÇO (MÃO DE OBRA C/ L.S.)				0,84
							-
							0,84
			Materiais				
		GRS0090	GRAMA SINTETICA EM PLACAS DE 40X40	M2	1,00	32,68	32,68
			PREÇO (MATERIAIS)				32,68
			PREÇO (MÃO DE OBRA + MATERIAIS)				33,52
			PREÇO TOTAL+ BONIFICAÇÃO (BDI 24,65%)				35,50
							49,48
	**********	74125/002	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6 M PLASTIFICADO COLADO	UND			
			Mão de Obra				
		IH0003	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,00	7,43	14,86
		IH0014	CARPINTEIRO	H	2,00	9,25	18,50

1536

Aroeira CONSTRUTORA E INCORP. — ISO 9001:2008 — PBQP

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITARIO

ITEM			ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS E MATERIAL	UND	QUANTIDADE CONTRATO	VALORES (R$) UNITÁRIO	VALORES (R$) CONTRATO
			PREÇO (MÃO DE OBRA C/ L.S.)				33,36
							40,43
							73,79
			Materiais				-
		4375	BUCHA S 6	UND	8,00	0,10	0,80
		11059	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CAB CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 50MM (2") "	UND	8,00	0,23	1,84
		11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,00	247,51	247,51
		20017	ALIZAR / GUARNICAO 5 X 1,5CM MADEIRA CEDRO/IMBUIA/JEQUITIBA OU SIMILAR	M	4,20	1,86	7,81
			PREÇO (MATERIAIS)				257,96
			PREÇO (EQUIPAMENTOS + MÃO DE OBRA + MATERIAIS)				331,75
			PREÇO TOTAL+ BONIFICAÇÃO (BDI 24,65%)				351,36
							489,69
	*********	74254/002	ARMACAO ACO CA-50 DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM (1/2) - COMPIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO) PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO	Kg			
			Mão de Obra				
		IH0003	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,10	7,43	0,77
		IH0014	ARMADOR	H	0,10	9,25	0,96
			PREÇO (MÃO DE OBRA C/ L.S.)				1,73
							2,10
							3,83
			Materiais				
		IM0039	ARAME RECOZIDO (DIAMETRO DO FIO: 1,25 MM / BITOLA: 18 BWG)	KG	0,02	6,13	0,13
		IM0139	BARRA ACO CA-50 (BITOLA: 6,30 MM / MASSA LINEAR: 0,302 KG/M)	KG	1,10	3,16	3,48
		IM0443	ESPACADOR CIRCULAR DE PLASTICO PARA PILARES, FUNDO E LATERAIS DE VIGAS, LAJES, PISOS E ESTACAS (COBRIMENTO: 30 MM)	UN	14,90	0,09	1,34
			PREÇO (MATERIAIS)				4,95
			PREÇO (EQUIPAMENTOS + MÃO DE OBRA + MATERIAIS)				8,79
			PREÇO TOTAL+ BONIFICAÇÃO (BDI 24,65%)				9,31
	*********	73942/002	ARMAÇÃO AÇO CA 60 DIAM 3.4 A 6.0 MM - COMPIMENTO/CORTE (C/ PERDA DE 10%)/DOBRA/ COLOCAÇÃO PARA ESTRUTURA DE CONCRETO	Kg			
			Mão de Obra				

1593

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITARIO

ITEM			ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS E MATERIAL	UND	QUANTIDADE	VALORES (R$)	
					CONTRATO	UNITÁRIO	CONTRATO
		IH0003	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,10	7,43	0,77
		IH0014	ARMADOR	H	0,10	9,25	0,96
			PREÇO (MÃO DE OBRA C/ L.S.)				1,73
							-
							1,73
			Materiais				
		IM0039	ARAME RECOZIDO (DIAMETRO DO FIO: 1,25 MM / BITOLA: 18 BWG)	KG	0,02	6,13	0,13
		IM0133	BARRA ACO CA-60 (BITOLA: 3,4 MM / MASSA LINEAR: 0,302 KG/M)	KG	1,10	2,79	3,07
		IM0443	ESPACADOR CIRCULAR DE PLASTICO PARA PILARES, FUNDO E LATERAIS DE VIGAS, LAJES, PISOS E ESTACAS (COBRIMENTO: 30 MM)	UN	14,00	0,09	1,26
			PREÇO (MATERIAIS)				4,46
			PREÇO (EQUIPAMENTOS + MÃO DE OBRA + MATERIAIS)				6,20
			PREÇO TOTAL+ BONIFICAÇÃO (BDI 24,65%)				6,56
							9,15
	*********	74138/003	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M³			
			Equipamentos				
		10485	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE	H	0,60	0,97	0,58
			PREÇO (EQUIPAMENTOS)				0,58
			Mão de Obra				
		IH0043	SERVENTE	H	3,95	7,04	27,81
		IH0014	ARMADOR	H	0,60	9,25	5,55
		IH0014	CARPINTEIRO	H	0,60	9,25	5,55
			PREÇO (MÃO DE OBRA C/ L.S.)				38,91
							-
			Materiais				
		1527	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK = 25MPA	M3	1,05	448,93	471,38
			PREÇO (MATERIAIS)				471,38
			PREÇO (EQUIPAMENTOS + MÃO DE OBRA + MATERIAIS)				471,96
			PREÇO TOTAL+ BONIFICAÇÃO (BDI 24,65%)				499,85

1538

Aroeira CONSTRUTORA LTDA

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITARIO

ITEM			ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS E MATERIAL	UND	QUANTIDADE	VALORES (R$)	
					CONTRATO	UNITÁRIO	CONTRATO
	*********	73972/001	CONCRETO USINADO FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M³			
			Equipamentos				
		10485	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE	H	0,60	0,97	0,58
			PREÇO (EQUIPAMENTOS)				0,58
			Mão de Obra				
		IH0043	SERVENTE	H	2,80	7,04	19,71
		IH0014	ARMADOR	H	0,60	9,25	5,55
		IH0014	CARPINTEIRO	H	0,60	9,25	5,55
			PREÇO (MÃO DE OBRA C/ L.S.)				30,81
							-
			Materiais				
		1523	CONCRETO USINADO FCK = 25MPA	M3	1,05	248,07	260,47
			PREÇO (MATERIAIS)				260,47
			PREÇO (EQUIPAMENTOS + MÃO DE OBRA + MATERIAIS)				291,87
			PREÇO TOTAL+ BONIFICAÇÃO (BDI 24,65%)				309,12
							430,82
	**********	73935/002	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA1 CM	M²			
			Mão de Obra				-
							-
			PREÇO (MÃO DE OBRA C/ L.S.)				-
			Materiais				
		CD0099	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR TRACO 1:4	M3	0,03	170,00	5,50
		IM0162	BLOCO CERAMICO FURADO DE VEDACAO 9 X 19 X 19 (COMPRIMENTO: 190 MM / ALTURA: 190 MM / LARGURA: 90 MM)	UN	45,00	0,42	18,90
		IS0087	MAO DE OBRA EMPREITADA ARA EXECUCAO DE ALVENARIA DE VEDACAO, COM BLOCOS CERAMICOS 9 X19 X19 CM	M2	1,00	30,50	30,50

1539

Aroeira

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITARIO

ITEM			ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS E MATERIAL	UND	QUANTIDADE CONTRATO	VALORES (R$) UNITÁRIO	VALORES (R$) CONTRATO
			PREÇO (MATERIAIS)				54,90
			PREÇO (MÃO DE OBRA + MATERIAIS)				54,90
			PREÇO TOTAL+ BONIFICAÇÃO (BDI 24,65%)				58,15
							81,04
	*********	74106/001	IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDAÇÕES BALDRAMES E MUROS DE ARRIMOS - DUAS DEMÃOS	M²			
			Mão de Obra				
		IH0043	SERVENTE		0,40	7,04	2,82
			PREÇO (MÃO DE OBRA C/ L.S.)				2,82
							3,41
							6,23
							-
			Materiais				
		7319	TINTA ASFALTICA PARA CONCRETO E ARGAMASSA - LATA 18L	L	0,40	7,77	3,11
			PREÇO (MATERIAIS)				3,11
			PREÇO (MÃO DE OBRA + MATERIAIS)				9,33
			PREÇO TOTAL+ BONIFICAÇÃO (BDI 24,65%)				9,89
	*********	74000/001	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARMAGASSA DE CIMENTO E AREIA (GROSSA), TRACO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEAB, E=2,5CM.	M²			
			Mão de Obra				
		IH0038	PEDREIRO	H	0,79	9,25	7,28
		IH0043	SERVENTE	H	1,00	7,04	7,04
			PREÇO (MÃO DE OBRA C/ L.S.)				14,32
							17,35
							31,67
			Materiais				
		6013	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA NAO PENEIRADA), PREPARO MECANICO	M3	0,002	345,29	0,69
		7325	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO E ARGAMASSA	KG	0,52	6,02	3,13
			PREÇO (MATERIAIS)				3,82
			PREÇO (MÃO DE OBRA + MATERIAIS)				35,49
			PREÇO TOTAL+ BONIFICAÇÃO (BDI 24,65%)				37,59
							52,39

1540

Aroeira

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITARIO

ITEM			ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS E MATERIAL	UND	QUANTIDADE CONTRATO	VALORES (R$) UNITÁRIO	VALORES (R$) CONTRATO
	**********	72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM),ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M²			
			Mão de Obra				
		IH0038	PEDREIRO	H	3,00	9,25	27,75
		IH0043	SERVENTE	H	3,00	7,04	21,12
			PREÇO (MÃO DE OBRA C/ L.S.)				48,87
			Materiais				
		IM0079	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA 1:2:8	KG	3,95	6,00	23,718
		IM0165	BLOCO CERAMICO VAZADO DE VEDACAO - BLOCO INTEIRO 9 X 19 X 19	UN	48,00	0,42	20,16
			PREÇO (MATERIAIS)				43,88
			PREÇO (MÃO DE OBRA + MATERIAIS)				92,75
			PREÇO TOTAL+ BONIFICAÇÃO (BDI 24,65%)				98,23
							136,90
	**********	73988/001	ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLOS CERAMICOS MACICO 5,7X9X19CM 1 VEZ (ESPESSURA 19CM) COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M²			
			Mão de Obra				
		IH0038	PEDREIRO	H	0,30	9,25	2,78
		IH0043	SERVENTE	H	0,15	7,04	1,06
			PREÇO (MÃO DE OBRA C/ L.S.)				3,83
							-
							3,83
			Materiais				
		CD0089	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR TRACO 1:2:8	M3	0,01	262,33	2,16
		7271	TIJOLO CERAMICO FURADO 8 FUROS 10 X 20 X 20CM	UN	12,00	0,43	5,16
			PREÇO (MATERIAIS)				7,32
			PREÇO (MÃO DE OBRA + MATERIAIS)				11,15
			PREÇO TOTAL+ BONIFICAÇÃO (BDI 24,65%)				11,81
							16,46

1541

Aroeira

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITARIO

ITEM			ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS E MATERIAL	UND	QUANTIDADE CONTRATO	VALORES (R$) UNITÁRIO	VALORES (R$) CONTRATO
	********	74200/001	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A.	M			
			Equipamentos				-
			PREÇO (EQUIPAMENTOS)				-
			Mão de Obra				
		IH0004	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,10	7,43	0,74
		IH0019	CARPINTEIRO	H	0,01	9,25	0,07
		IH0038	PEDREIRO	H	0,02	9,25	0,19
		IH0043	SERVENTE	H	0,06	7,04	0,42
			PREÇO (MÃO DE OBRA C/ L.S.)				1,42
							-
							1,42
			Materiais				
		73942/001	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM.7,0 A 8,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/ PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCACAO.	KG	0,60	5,43	3,26
		73972/002	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	M3	0,01	318,09	2,16
		IM0871	PREGO 18 X 27 COM CABECA (DIAMETRO DA CABECA: 3,4 MM /COMPRIMENTO: 62,1 MM)	KG	0,01	6,37	0,06
		6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M2	0,2200	20,52	4,51
			PREÇO (MATERIAIS)				10,00
			PREÇO (EQUIPAMENTO + MÃO DE OBRA + MATERIAIS)				11,42
			PREÇO TOTAL+ BONIFICAÇÃO (BDI 24,65%)				12,09
							16,86
		COMP.	INSTALAÇÃO DE TELHAS METÁLICAS TERMOACÚSTICAS (AÇO/FILME) LARGURA 1000 MM,NA ESPESSURA 0,43 MM, INCLUSIVE PARAFUSO AUTOATARRACHANTE 4"X1/4", COM BORRACHA VEDANTE E MASSA, APROPRIADO E CORRESPONDENTE À TELHA TRAPEZOIDAL ACIMA DESCRITA	M²			
			Mão de Obra				
		IH0046	TELHADISTA	H	0,22	10,59	2,33
		IH0011	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,22	7,32	1,61
			PREÇO (EQUIPAMENTOS)				3,94

1542

Aroeira Construções Ltda

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITARIO

ITEM			ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS E MATERIAL	UND	QUANTIDADE	VALORES (R$)	
					CONTRATO	UNITÁRIO	CONTRATO
			Materiais	KG	0,00	17,81	0,07
		IM0655	MASSA PARA CALAFETACAO	UND	4,54	0,08	0,36
		IM0364	CONJUNTO VEDACAO ELASTICA (DIAMETRO DO FURO: 8,00 MM)	UND	4,54	0,68	3,09
		IM0703	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA GALVANIZADO (COMPRIMENTO: 85,00 MM DIAMETRO NOMINAL: 8,00 MM)				
		TME0704	TELHAS METÁLICAS TERMOACÚSTICAS (AÇO/FILME) LARGURA 1000 MM,NA ESPESSURA 0,43 MM, INCLUSIVE PARAFUSO AUTOATARRACHANTE 4"X1/4", COM BORRACHA VEDANTE E MASSA, APROPRIADO E CORRESPONDENTE À TELHA TRAPEZOIDAL ACIMA DESCRITA	ML	1,00	41,68	41,68
			PREÇO (MATERIAIS)				45,20
			PREÇO (EQUIPAMENTO + MÃO DE OBRA + MATERIAIS)				49,14
			PREÇO TOTAL+ BONIFICAÇÃO (BDI 24,65%)				52,05
							72,54
		COMP.	INSTALAÇÃO DE CUMEEIRA TRAPEZOIDAL TP - 30 RAL 9003 PRÉ PINTADA NA COR BRANCA #0,43, INCLUSIVE PARAFUSO E MATERIAIS NECESSARIOS	M			
			Mão de Obra	H	0,22	10,59	2,37
		IH0046	TELHADISTA	H	0,22	7,32	1,61
		IH0011	AJUDANTE DE TELHADISTA				3,98
			PREÇO (EQUIPAMENTOS)				
			Materiais	M	1,06	29,04	30,79
		CTR0012	CUMEEIRA TRAPEZOIDAL TP - 30 RAL 9003 PRÉ PINTADA NA COR BRANCA #0,43, INCLUSIVE PARAFUSO E MATERIAIS NECESSARIOS	UND	4,54	0,08	0,36
		IM0364	CONJUNTO VEDACAO ELASTICA (DIAMETRO DO FURO: 8,00 MM)	UND	4,54	0,68	3,09
		IM0703	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA GALVANIZADO (COMPRIMENTO: 85,00 MM DIAMETRO NOMINAL: 8,00 MM)				
			PREÇO (MATERIAIS)				34,24
			PREÇO (EQUIPAMENTO + MÃO DE OBRA + MATERIAIS)				38,22
			PREÇO TOTAL+ BONIFICAÇÃO (BDI 24,65%)				40,48
							56,42

1543

Aroeira CONSTRUÇÕES LTDA — ISO 9001:2008 — PROP

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITARIO

ITEM			ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS E MATERIAL	UND	QUANTIDADE CONTRATO	VALORES (R$) UNITÁRIO	VALORES (R$) CONTRATO
		COMP.	INSTALAÇÃO DE ACABAMENTO LATERAL 30 MM - RAL 9003 - #0,43 COM COMPRIMENTO DE 3000 MM , INCLUSIVE PARAFUSO E MATERIAIS NECESSARIOS	ML			
			Mão de Obra				
		IH0046	TELHADISTA	H	0,25	10,59	2,65
		IH0011	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,25	7,32	1,83
			PREÇO (EQUIPAMENTOS)				4,48
			Materiais				
		CTR0012	ACABAMENTO LATERAL 30 MM - RAL 9003 - #0,43 COM COMPRIMENTO DE 3000 MM , INCLUSIVE PARAFUSO E MATERIAIS NECESSARIOS	M	1,00	11,30	11,30
		IM0364	CONJUNTO VEDACAO ELASTICA (DIAMETRO DO FURO: 8,00 MM)	UND	4,00	0,08	0,32
		IM0703	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA GALVANIZADO (COMPRIMENTO: 85,00 MM DIAMETRO NOMINAL: 8,00 MM)	UND	4,00	0,68	2,72
			PREÇO (MATERIAIS)				14,34
			PREÇO (EQUIPAMENTO + MÃO DE OBRA + MATERIAIS)				18,81
			PREÇO TOTAL+ BONIFICAÇÃO (BDI 24,65%)				19,92
							27,77
		COMP.	INSTALAÇÃO DE ACABAMENTO TRAPEZOIDAL 30 MM COM PIMGADEIRA - RAL 9003 - #0,50, INCLUSIVE PARAFUSO E MATERIAIS NECESSARIOS	ML			
			Mão de Obra				
		IH0046	TELHADISTA	H	0,25	10,59	2,65
		IH0011	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,25	7,32	1,83
			PREÇO (EQUIPAMENTOS)				4,48
			Materiais				
		ACT0012	ACABAMENTO TRAPEZOIDAL 30 MM COM PIMGADEIRA - RAL 9003 - #0,50, INCLUSIVE PARAFUSO E MATERIAIS NECESSARIOS	M	1,00	11,30	11,30
		IM0364	CONJUNTO VEDACAO ELASTICA (DIAMETRO DO FURO: 8,00 MM)	UND	4,00	0,08	0,32
		IM0703	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA GALVANIZADO (COMPRIMENTO: 85,00 MM DIAMETRO NOMINAL: 8,00 MM)	UND	4,00	0,68	2,72

1544

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITARIO

ITEM			ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS E MATERIAL	UND	QUANTIDADE CONTRATO	VALORES (R$) UNITÁRIO	VALORES (R$) CONTRATO
			PREÇO (MATERIAIS)				14,34
			PREÇO (EQUIPAMENTO + MÃO DE OBRA + MATERIAIS)				18,81
			PREÇO TOTAL+ BONIFICAÇÃO (BDI 24,65%)				19,92
							27,77
	**********	COMP.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL GALVANIZADO	KG			
			Mão de Obra				
		IH0011	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,15	7,32	1,10
		IH0046	TELHADISTA	H	0,20	10,59	2,12
		IH0039	PINTOR	H	0,17	9,25	1,57
			PREÇO (MÃO DE OBRA C/ L.S.)				4,78
			Materiais				
		PAG0041	PERFIL DE AÇO GALVANIZADO,ELETRODO 6013, ESPECIFICAÇÃO AWS	KG	1,00	3,50	3,51
		7307	FUNDO DE BASE DE CROMATO DE ZINCO (WASCH PRIMER)	L	0,01	17,83	0,18
		5318	SOLVENTE PARA WASCH PRIMER	L	0,01	7,38	0,07
		IM0023	AGUARRAS MINERAL	L	0,01	6,41	0,06
		IM0441	ESMALTE SINTETICO PARA MADEIRAS E METAIS (TIPO DE ACABAMENTO: ACETINADO)	L	0,01	15,46	0,15
		IM0624	LIXA PARA SUPERFICIE MADEIRA/MASSA GRANA 100	UN	0,10	0,52	0,05
			PREÇO (MATERIAIS)				4,04
			PREÇO (MÃO DE OBRA + MATERIAIS)				8,82
			PREÇO TOTAL+ BONIFICAÇÃO (BDI 24,65%)				9,34
							13,02
	********	72106	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N.24. DESENVOLVIMENTO 16 CM	M			
			Mão de Obra				
		IH0011	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,40	7,32	2,93
		IH0046	TELHADISTA	H	0,40	10,59	4,24

1545