



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CREA-MG

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1420180007939
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 de Minas Gerais - CREA-MG, o Acervo Técnico do profissional GUILHERME PEREIRA SANTOS..... referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descrita(s):

Profissional: GUILHERME PEREIRA SANTOS.....
Registro: 04.0.0000160078..... RNP: 1411548159.....
Título Profissional: ENGENHEIRO CIVIL.....

Número da ART: 1420150000002821395 Tipo de ART: Obra/Serviço - Nova ART.....
Registrada em: 20/11/2015.....Baixada em: 9/9/2016.....
Forma de Registro: Inicial.....Participação Técnica: Individual.....
Empresa Contratada: CONSTRUTORA PILAR LTDA.....

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM SUCESSO..... CPF/CNPJ: 18244368000160
Logradouro: PRAÇA BENEDITO VALADARES..... Nº: 51.....
Complemento: Bairro: CENTRO.....
Cidade: BOM SUCESSO..... UF: MG..... CEP: 37220-000
Contrato: 090/2015..... celebrado em Vinculado à ART:
Valor do contrato: R\$ 1818569,03..... Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO.....
Ação institucional:
Endereço da obra/serviço: RUA DR AURELIO FERREIRA GUIMARAES..... Nº:
Complemento: Bairro: SÃO JUDAS TADEU.....
Cidade: BOM SUCESSO..... UF: MG..... CEP: 37220-000

Início: 9/11/2015. Conclusão efetiva: 9/9/2016..... Coord. Geográficas:
Finalidade: ESCOLAR..... Código:
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM SUCESSO..... CPF/CNPJ: 18244368000160
Atividade Técnica: EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO EDIFICAÇÕES CONST PARA FINS EDUCACIONAIS ,
Quantidade 1510,23 , Unidade m²; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO EDIFICAÇÕES CONST PARA FINS
EDUCACIONAIS , Quantidade 1510,23 , Unidade m²; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO
EDIFICAÇÕES CONST PARA FINS EDUCACIONAIS , Quantidade 1510,23 , Unidade m²; EXECUÇÃO
EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO EDIFICAÇÕES CONST PARA FINS EDUCACIONAIS , Quantidade 1510,23 ,
Unidade m²; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO EDIFICAÇÕES CONST PARA FINS EDUCACIONAIS ,
Quantidade 1510,23 , Unidade m².....

Observações

EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE EDUCACIONAL INFANTIL PROINFANCIA, CONFORME CONTRATO E PLANILHA EM ANEXO.....



Certidão de Acervo Técnico - CAT **CREA-MG**
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009**CAT COM REGISTRO DE ATESTADO**

1420180007939

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Número da ART: 14201800000004832136 Tipo de ART: **Obra/Serviço - Nova ART**
 Registrada em: 17/10/2018..... Baixada em: 9/9/2016.....
 Forma de Registro: **Complementar**..... Participação Técnica: **Individual**.....
 Empresa Contratada: **CONSTRUTORA PILAR LTDA**.....
 Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM SUCESSO**..... CPF/CNPJ: 18244368000160
 Logradouro: **PRAÇA BENEDITO VALADARES**..... Nº: 51...
 Complemento: Bairro: **CENTRO**.....
 Cidade: **BOM SUCESSO**..... UF: **MG**..... CEP: 37220-000
 Contrato: 090/2015..... celebrado em Vinculado à ART: 14201500000002821395
 Valor do contrato: R\$ 1818569,03..... Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO**.....
 Ação institucional:
 Endereço da obra/serviço: **RUA DR AURELIO FERREIRA GUIMARAERS**..... Nº:
 Complemento: Bairro: **SÃO JUDAS TADEU**.....
 Cidade: **BOM SUCESSO**..... UF: **MG**..... CEP: 37220-000
 Início: 9/11/2015. Conclusão efetiva: 9/9/2016.... Coord. Geográficas:
 Finalidade: **ESCOLAR**..... Código:
 Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM SUCESSO**..... CPF/CNPJ: 18244368000160
 Atividade Técnica: **EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO EDIFICAÇÕES CONST PARA FINS EDUCACIONAIS** ,
 Quantidade 1510,23 , Unidade m²; **EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO EDIFICAÇÕES CONST PARA FINS**
EDUCACIONAIS , Quantidade 1510,23 , Unidade m²; **EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO EDIFICAÇÕES**
CONST PARA FINS EDUCACIONAIS , Quantidade 1510,23 , Unidade m²; **EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE**
OBRA/SERVIÇO EDIFICAÇÕES CONST PARA FINS EDUCACIONAIS , Quantidade 1510,23 , Unidade m²;
EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO EDIFICAÇÕES CONST PARA FINS EDUCACIONAIS , Quantidade

Observações

Observações

EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE EDUCACIONAL INFANTIL PROINFANCIA, CONFORME CONTRATO E PLANILHA EM ANEXO.....

Informações Complementares

NÃO FAZ PARTE INTEGRANTE DA PRESENTE CERTIDÃO OS SERVIÇOS DOS "ITENS 19, 20, 21 E 22" CONSTANTES NO ATESTADO EMITIDO PELA CONTRATANTE EM 02/04/2018. UMA VEZ QUE NÃO SÃO DA ATRIBUIÇÃO DO ENGENHEIRO CIVIL GUILHERME PEREIRA SANTOS.....

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 0335670 a 0335690, o documento contendo 21 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.....

Certidão de Acervo Técnico nº 1420180007939/2018

23/10/2018 , 12:01:59

1420180007939

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 técnico-profissional 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-MG (www.crea-mg.org.br) ou no site do Confea (www.confea.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 de Minas Gerais

Av. Álvares Cabral, 1600 - Santo Agostinho - Belo Horizonte, CEP:30170-917

Telefone: (31)3299-8700 - Ouvidoria: 0800 283 0273 - Atendimento: 0800 031 2732 - www.crea-mg.org.br



CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia
e Arquitetura de Minas Gerais



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM SUCESSO

Pça. Benedito Valadares, 51 – Bom Sucesso – Minas Gerais

CNPJ: 18.244.368/0001-60

Bom Sucesso/MG, 02 de Abril de 2018.

ATESTADO

Atestamos para os devidos fins, que a empresa Construtora Pilar Ltda, inscrita no CNPJ/MF 12.004.916/0001-07, estabelecida à Rua Dulce Oliveira, 15 – Bairro Centro, em Perdões/MG, executou para a **PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM SUCESSO - MG**, com CNPJ Nº 18.244.368/0001-60, através do Contrato Administrativo Nº. 090/2015 de 05/11/2015, a obra de construção de uma Unidade Educacional Infantil Proinfância na Rua Dr. Aurélio Ferreira Guimaraes S/N - Bairro São Judas na cidade de Bom Sucesso/MG, conforme itens da planilha de serviços anexa.

Período de execução:

Início: 09/11/2015

Término: 09/09/2016

Área de implantação da obra: 1.510,23 m²

Local:

Rua Dr Aurélio Ferreira Guimaraes, S/N- Bairro São Judas Tadeu na cidade de Bom Sucesso/MG.

Valor do Contrato: R\$ 1.818.569,03 (Um milhão, oitocentos e dezoito, mil e quinhentos e sessenta e nove reais e três centavos).

Responsável Técnico:

Guilherme Pereira Santos – CREA MG 160.078/D

Guilherme Pereira Santos

Engenheiro Civil

CREA 160.078/D

Os serviços acima descritos foram aceitos e aprovados pelo Departamento de Obras da Prefeitura Municipal de Bom Sucesso - MG.

Sergio Tovar da Mata

Engº Civil CREA 76.815/D - MG

Secretário Municipal de Obras e Transporte

Depto. de Obras da Prefeitura Municipal de Bom Sucesso - MG

Reconhecimento por semelhança a(s) firma(s)

Sergio Tovar da Mata, da
le

Dou fe

Em test

18 de outubro 2018
Jaqueline Mariana da Silva
TABELÃO MONTEIRO BORGES - Tabelião do 2.º Ofício





PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM SUCESSO

Pça. Benedito Valadares, 51 – Bom Sucesso – Minas Gerais

CNPJ: 18.244.368/0001-60



Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo 1

	Edificação principal do Proinfância 1	un	1,00
--	---------------------------------------	----	------

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
------	------------------------	-------	--------

1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	Placa da obra - padrão Governo Federal	m ²	6,00
1.2	Instalação provisória de água	un	1,00
1.3	Instalação provisória de energia elétrica em baixa tensão	un	1,00
1.4	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00
1.5	Barracões provisórios (depósito, escritório, vestiário e refeitório) com piso cimentado	m ²	40,00
1.6	Locação da obra (execução de gabarito)	m ²	1.510,23
1.7	Sondagem do terreno (um furo de 7m a cada 200 m ²)	m	56,00
1.8	Tapume de chapa de madeira compensada, 6mm (40x2,00m, frente do terreno)	m ²	400,00

2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES		
2.1	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame)	m ³	298,47
2.2	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m ³	146,87
2.3	Regularização e compactação do fundo de valas	m ²	298,47
2.4	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m ³	98,77
2.5	Regularização e compactação de terreno manual, com soquete	m ²	1.744,78
	MURETA		
2.6	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m ³	11,26
2.7	Regularização e compactação do fundo de valas	m ²	17,74
2.8	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m ³	6,39
	CASTELO D'ÁGUA		
2.9	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m ³	5,78
2.10	Regularização e compactação do fundo de valas	m ²	12,96
2.11	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m ³	1,06
	MURO DE CONTENÇÃO DAS LATERIAS E FUNDOS DA OBRA		
2.12	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m ³	13,94
2.13	Regularização e compactação do fundo de valas	m ²	45,99

3	FUNDAÇÕES		
	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS		
3.1	Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) - preparo mecânico	m ²	108,97
3.2	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m ²	193,58



Handwritten signature



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM SUCESSO

Pça. Benedito Valadares, 51 – Bom Sucesso – Minas Gerais

CNPJ: 18.244.368/0001-60



Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo 1

Edificação principal do Proinfância 1	un	1,00
---------------------------------------	----	------

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
3.3	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1.302,09
3.4	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	151,64
3.5	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	25,36
CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES			
3.6	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m²	707,67
3.7	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1.248,55
3.8	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	645,82
3.9	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	40,93
FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA			
3.10	Estaca a trado (broca) d=30 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armação) - 12 m	m	96,00
3.11	Corte e reparo em cabeça de estaca	un	12,00
3.12	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-reparo mecânico	m²	12,96
3.13	Forma de madeira comum para Fundções - reaproveitamento 10X	m²	7,20
3.14	Armação aço CA-50, para 1,0 m³ de concreto	un	6,48
3.15	Concreto fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	6,79
MURETA - BLOCOS			
3.16	Estaca a trado (broca) d=30 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armação) - 7 m	m	52,50
3.17	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-preparo mecânico	m²	27,97
3.18	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 5X	m²	21,39
3.19	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	34,36
3.20	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	37,91
3.21	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	2,38
MURETA - VIGAS BALDRAME			
3.22	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m²	28,49
3.23	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	62,91
3.24	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	26,82
3.25	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	1,52
MURO DE CONTENÇÃO DAS LATERIAS E FUNDOS DA OBRA			
3.26	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-preparo mecânico	m²	45,99
3.27	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m²	59,73





PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM SUCESSO

Pça. Benedito Valadares, 51 – Bom Sucesso – Minas Gerais

CNPJ: 18.244.368/0001-60



Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo 1

Edificação principal do Proinfância 1	un	1,00
---------------------------------------	----	------

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
3.28	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	368,78
3.29	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	12,89

4	SUPERESTRUTURA		
	CONCRETO ARMADO - PILARES		
4.1	Forma em chapa de madeira compensada plastificada- Pilares	m²	459,20
4.2	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1.730,55
4.3	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	628,91
4.4	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	25,19
	CONCRETO ARMADO - VIGAS		
4.5	Forma madeira comp. plastificada 12mm p/ Estrutura corte/ Montagem/ Escoramento/ Desforma-Vigas	m²	714,44
4.6	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1.152,73
4.7	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	581,18
4.8	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	41,19
	CONCRETO ARMADO PARA VERGAS		
4.9	Verga e contravergas pré-moldada em concreto armado fck 15Mpa - 10x10cm, conforme projeto.	m	262,10
	CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES		
4.10	Forma madeira comp. plastificada 12mm p/ Estrutura corte/ Montagem/ Escoramento/ Desforma	m²	17,29
4.11	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	48,82
4.12	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	20,36
4.13	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	0,80
	MURO DE CONTENÇÃO DAS LATERIAS E FUNDOS DA OBRA		
4.14	Forma madeira comp. plastificada 12mm p/ Estrutura corte/ Montagem/ Escoramento/ Desforma	m²	389,49
4.15	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	2.442,03
4.16	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	702,55
4.17	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	29,05

5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)		
	ELEMENTOS VAZADOS		

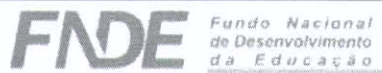




PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM SUCESSO

Pça. Benedito Valadares, 51 – Bom Sucesso – Minas Gerais

CNPJ: 18.244.368/0001-60



Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo 1

	Edificação principal do Proinfância 1	un	1,00
--	---------------------------------------	----	------

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
5.1	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	5,14
	ALVENARIA DE VEDAÇÃO		
5.2	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede interna	m²	942,96
5.3	Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	17,07
5.4	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos Dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede externa	m²	478,93
5.5	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	m	50,56
5.6	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	22,63
	ALVENARIA DA MURETA		
5.7	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	18,12
	MURO DE CONTENÇÃO DAS LATERIAS E FUNDOS DA OBRA		
5.8	Alvenaria de bloco de concreto cheio, concreto FCK = 20 MPA, E = 20 CM	m²	127,68
5.9	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 19X19X39cm (E=19cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m².	m²	356,16

6	ESQUADRIAS		
	PORTAS DE MADEIRA		-
6.1	Porta de Madeira - PM1 - 70x210, folha lisa com chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	10,00
6.2	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	5,00
6.3	Porta de Madeira - PM3 - 80x210, barra e chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	4,00
6.4	Porta de Madeira - PM4 - 80x210, folha lisa com chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	6,00
6.5	Porta de Madeira - PM5 - 80x210, com barra e chapa metálica e visor, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	10,00
6.6	Porta de compesando de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	16,00
6.7	Chapa metálica (alumínio) 0,8*0,5x 1mm para as portas - fornecimento e instalação	m²	11,20
	FERRAGENS E ACESSÓRIOS		-
6.8	Fechadura de embutir completa, para portas internas	un	51,00
	PORTAS EM ALUMÍNIO		-
6.9	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio e veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,31

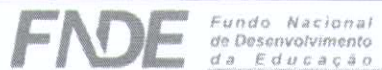




PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM SUCESSO

Pça. Benedito Valadares, 51 – Bom Sucesso – Minas Gerais

CNPJ: 18.244.368/0001-60



Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo 1

	Edificação principal do Proinfância 1	un	1,00
--	---------------------------------------	----	------

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
6.10	Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	1,68
6.11	Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	6,72
6.12	Porta de correr - PA4 - 450x210 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	113,40
6.13	Porta de correr - PA5 - 240x210 com vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	5,04
6.14	Porta de abrir - PA6 - 120x185 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	4,44
6.15	Porta de abrir - PA7 - 160+90x210 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	5,25
	PORTAS DE VIDRO - PV		-
6.16	Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1,00
6.17	Porta de Vidro temperado - PV2 - 110x230, de abrir, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1,00
6.18	Bandeiras fixas de vidro para porta PV2, conforme projeto 175x35	m²	0,61
	JANELAS DE ALUMÍNIO - JA		-
6.19	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	1,75
6.20	Janela de Alumínio - JA-02, 110x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	1,60
6.21	Vidro fixo - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias	m²	3,22
6.22	Janela de Alumínio - JA-04, 140x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,03
6.23	Janela de Alumínio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	2,10
6.24	Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	2,10
6.25	Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12,60
6.26	Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,30
6.27	Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	18,90
6.28	Janela de Alumínio - JA-10, 140x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	2,10
6.29	Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,30
6.30	Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	8,40
6.31	Janela de Alumínio - JA-13, 420x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12,60
6.32	Janela de Alumínio - JA-14, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	33,60
6.33	Janela de Alumínio - JA-15, 560x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	16,80





PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM SUCESSO

Pça. Benedito Valadares, 51 – Bom Sucesso – Minas Gerais

CNPJ: 18.244.368/0001-60

FNDE

Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo 1

Edificação principal do Proinfância 1	un	1,00
---------------------------------------	----	------

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
6.34	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	20,25
	VIDROS		-
6.35	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	m²	10,70
6.36	Vidro liso temperado incolor, espessura 10mm- fornecimento e instalação	m²	11,40
6.37	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeira	m²	21,28
	ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO		-
6.38	Chapa de aço perfurada, inclusive pintura - fornecimento e instalação	m²	145,20
6.39	Fechamento Frontal em Painéis Gradilfor Bezinal Belgo, dimensões 2,50 x 1,53 m, 3 curvaturas por painel, fios 4,65 4,00 mm	m²	66,79
6.40	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura - fornecimento e instalação	m²	11,03

7	SISTEMAS DE COBERTURA		
7.1	Estrutura de aço galvanizado, tipo light steel frame (lsf), em tesouras e treliças conforme especificações do projeto	m²	1.426,85
7.2	Cobertura em telha sanduiche termo acústica com preenchimento em PIR	m²	1.426,85
7.3	Cumeeira em perfil ondulado de aço zincado	m	83,25
7.4	Calha em chapa metálica Nº 22 desenvolvimento de 50 cm	m²	186,15
7.5	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 25 cm	m	258,90
7.6	Pingadeira (chapim) em concreto largura de 25cm	m	258,20
7.7	Pingadeira (chapim) em concreto para muros largura de 25cm	m	151,20

8	IMPERMEABILIZAÇÃO		
8.1	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	m²	949,59

9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS		
9.1	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	m²	3.513,30
9.2	Emboço para paredes internas e externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	2.826,43
9.3	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m²	686,87
9.4	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m²	2.028,45
9.5	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	m²	629,61
9.6	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	m²	9,21
9.7	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - vermelho	m²	7,49



Mata



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM SUCESSO

Pça. Benedito Valadares, 51 – Bom Sucesso – Minas Gerais

CNPJ: 18.244.368/0001-60

FNDE

Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo 1

	Edificação principal do Proinfância 1	un	1,00
--	---------------------------------------	----	------

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
9.8	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	m²	15,17
9.9	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	m²	136,50
9.10	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	191,30
9.11	Forro de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	m²	498,03
9.12	Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm	m²	738,27
9.13	Colocação de dilatação tipo tabica em gesso	m	553,80
	MURO DE CONTENÇÃO DAS LATERIAS E FUNDOS DA OBRA		
9.14	Chapisco de aderência em paredes externas.	m²	870,24
9.15	Emboço para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0cm	m²	870,24

10	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)		
10.1	Contrapiso e=5,0cm	m²	1.159,70
10.2	Camada regularizadora e=2,0cm	m²	1.159,70
10.3	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=3,0cm com junta plastica acabada 1,2m	m²	386,12
10.4	Pintura de base epoxi sobre piso	m²	23,72
10.5	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	226,97
10.6	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	355,53
10.7	Piso vinílico em manta e=2,0mm	m²	394,33
10.8	Piso podotátil de alerta em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	27,90
10.9	Piso podotátil direcional em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	22,68
10.10	Rodapé Vinílico, 7cm fixado com cola	m	264,00
10.11	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	90,00
10.12	Soleira em granito cinza andorinha, L=30cm, E=2cm	m	1,77
	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA		-
10.12	Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, e=7cm	m²	899,93
10.13	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	28,22
10.14	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, e= 6,0cm, FCK 35MPa, assentados sobre colchão de areia	m²	908,22
10.15	Piso tátil de alerta em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	4,86
10.16	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	8,64
10.17	Meio -fio (guia) de concreto pré-moldado, rejuntado com argamassa, incluindo escavação e reaterro	m	23,10



Mato



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM SUCESSO

Pça. Benedito Valadares, 51 – Bom Sucesso – Minas Gerais

CNPJ: 18.244.368/0001-60

FNDE

Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo 1

	Edificação principal do Proinfância 1	un	1,00
--	---------------------------------------	----	------

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
10.18	Colchão de areia e=10cm	m ³	7,60
10.19	Grama batatais em placas	m ²	908,56

11	PINTURA		
11.1	Emassamento de paredes internas com massa acrílica - 02 demãos	m ²	2.028,45
11.2	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas	m ²	2.715,32
11.3	Pintura em latex PVA 02 demãos sobre teto	m ²	498,03
11.4	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	m ²	107,10
11.5	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em rodameio de madeira	m ²	19,13
11.6	Pintura epoxi - 02 demãos	m ²	172,17
	MURO DE CONTENÇÃO DAS LATERIAS E FUNDOS DA OBRA		
11.7	Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas.	m ²	870,24
11.8	Aplicação manual de pintura texturizada acrílica em paredes externas.	m ²	870,24

12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA		
	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO		-
12.1	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	m	36,78
12.2	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	275,11
12.3	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, fornecimento e instalação	m	16,43
12.4	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	m	115,77
12.5	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	m	42,95
12.6	Tubo PVC soldável Ø 75mm, fornecimento e instalação	m	50,33
12.7	Tubo PVC soldável Ø 85mm, fornecimento e instalação	m	94,74
12.8	Tubo PVC soldável Ø 110mm, fornecimento e instalação	m	46,40
12.9	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 100mm - 4", fornecimento e instalação	un	4,00
12.10	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 85mm - 3", fornecimento e instalação	un	4,00
12.11	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00
12.12	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 110mm - 4", fornecimento e instalação	un	4,00
12.13	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	3,00
12.14	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	81,00
12.15	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 32mm - 1", fornecimento e instalação	un	2,00
12.16	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2", fornecimento e instalação	un	36,00
12.17	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 60mm - 2", fornecimento e instalação	un	16,00



Matos



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM SUCESSO

Pça. Benedito Valadares, 51 – Bom Sucesso – Minas Gerais

CNPJ: 18.244.368/0001-60

FNDE

Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo 1

	Edificação principal do Proinfância 1	un	1,00
--	---------------------------------------	----	------

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
12.18	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 75mm - 2 1/2", fornecimento e instalação	un	4,00
12.19	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3", fornecimento e instalação	un	4,00
12.20	Bucha de redução sold. curta 32mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	1,00
12.21	Bucha de redução sold. curta 60mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	24,00
12.22	Bucha de redução sold. curta 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	3,00
12.23	Bucha de redução sold. curta 85mm - 75mm, fornecimento e instalação	un	7,00
12.24	Bucha de redução sold. curta 110mm - 85mm, fornecimento e instalação	un	2,00
12.25	Bucha de redução sold. longa 50mm-25mm, fornecimento e instalação	un	30,00
12.26	Bucha de redução sold. longa 50mm-32mm, fornecimento e instalação	un	2,00
12.27	Bucha de redução sold. longa 60mm-25mm, fornecimento e instalação	un	5,00
12.28	Bucha de redução sold. longa 75mm-50mm, fornecimento e instalação	un	15,00
12.29	Bucha de redução sold. longa 85mm-60mm, fornecimento e instalação	un	4,00
12.30	Joelho 45 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	6,00
12.31	Joelho 45 soldável - 32mm, fornecimento e instalação	un	2,00
12.32	Joelho 45 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	2,00
12.33	Joelho 45 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	2,00
12.34	Joelho 45 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	2,00
12.35	Joelho 90 soldável - 20mm, fornecimento e instalação	un	3,00
12.36	Joelho 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	151,00
12.37	Joelho 90 soldável - 32mm, fornecimento e instalação	un	3,00
12.38	Joelho 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	20,00
12.39	Joelho 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação	un	11,00
12.40	Joelho 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	2,00
12.41	Joelho 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	10,00
12.42	Joelho 90 soldável - 110mm, fornecimento e instalação	un	7,00
12.43	Joelho de redução 90° soldavel 32mm-25mm, fornecimento e instalação	un	3,00
12.44	Joelho 90 soldavel com rosca 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	5,00
12.45	Joelho 90° soldavel com bucha de latão - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	7,00
12.46	Joelho de redução 90° soldavel com bucha latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	88,00
12.47	Luva soldável com rosca 25mm - 3/4"	un	15,00
12.48	Luva de redução soldavel com bucha latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	14,00
12.49	Tê 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	37,00
12.50	Tê 90 soldável - 32mm, fornecimento e instalação	un	1,00





PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM SUCESSO

Pça. Benedito Valadares, 51 – Bom Sucesso – Minas Gerais

CNPJ: 18.244.368/0001-60

FNDE Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo 1

	Edificação principal do Proinfância 1	un	1,00
--	---------------------------------------	----	------

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
12.51	Tê 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	13,00
12.52	Tê 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação	un	12,00
12.53	Tê 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	3,00
12.54	Tê 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	9,00
12.55	Tê 90 soldável - 110mm, fornecimento e instalação	un	2,00
12.56	Tê de redução 90 soldavel - 32mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	3,00
12.57	Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	28,00
12.58	Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 32mm, fornecimento e instalação	un	1,00
12.59	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	11,00
12.60	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	5,00
12.61	Tê de redução 90 soldavel - 85mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	5,00
12.62	Tê de redução 90 soldavel - 85mm - 75mm, fornecimento e instalação	un	2,00
12.63	Tê redução 90º soldavel com bucha latão B central - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	20,00
12.64	Tê soldavel com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	3,00
12.65	Tê soldavel com rosca bolsa central - 20mm - 1/2"	un	1,00
12.66	Tubo de descarga VDE 38mm	un	26,00
12.67	Tubo de ligação latao cromado com canopla para vaso sanitario	un	26,00
	TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS		-
12.68	Registro de esfera 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00
12.69	Registro de gaveta com canopla cromada - 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00
12.70	Registro esfera borboleta bruto PVC - 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00
12.71	Registro bruto de gaveta 2", fornecimento e instalação	un	8,00
12.72	Registro bruto de gaveta 2 1/2", fornecimento e instalação	un	2,00
12.73	Registro bruto de gaveta 3", fornecimento e instalação	un	2,00
12.74	Registro bruto de gaveta 3/4", fornecimento e instalação	un	2,00
12.75	Registro bruto de gaveta 4", fornecimento e instalação	un	2,00
12.76	Registro de gaveta com canopla cromada 1", fornecimento e instalação	un	1,00
12.77	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2", fornecimento e instalação	un	5,00
12.78	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	31,00
12.79	Registro de pressão com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	15,00

13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
----	----------------------------	--	--



Mato



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM SUCESSO

Pça. Benedito Valadares, 51 – Bom Sucesso – Minas Gerais

CNPJ: 18.244.368/0001-60

FNDE

Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo 1

	Edificação principal do Proinfância 1	un	1,00
--	---------------------------------------	----	------

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC		-
13.1	Tubo de PVC Ø100mm, fornecimento e instalação	m	237,27
13.2	Tubo de PVC Ø150mm, fornecimento e instalação	m	107,14
13.3	Curva curta 90 - 100mm, fornecimento e instalação	un	52,00
13.4	Joelho 45 - 100mm, fornecimento e instalação	un	26,00
13.5	Joelho 90 - 100mm, fornecimento e instalação	un	4,00
13.6	Tê sanitario - 100mm - 100mm, fornecimento e instalação	un	4,00
13.7	Junção simples - 100mm - 100mm, fornecimento e instalação	un	6,00
	ACESSÓRIOS		-
13.8	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	24,00
13.9	Caixa de areia sem grelha 80x80cm	un	20,00

14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA		
14.1	Tubo de PVC rígido 100mm, fornec. e instalação	m	213,06
14.2	Tubo de PVC rígido 40mm, fornec. e instalação	m	125,81
14.3	Tubo de PVC rígido 50mm, fornec. e instalação	m	136,81
14.4	Tubo de PVC rígido 75mm, fornec. e instalação	m	92,42
14.5	Tubo de PVC rígido 150mm, fornec. e instalação	m	37,60
14.6	Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	un	37,00
14.7	Curva PVC 90° curta - 40mm - fornecimento e instalação	un	97,00
14.8	Curva PVC 90° curta - 75mm - fornecimento e instalação	un	23,00
14.9	Joelho PVC 45° 100mm - fornecimento e instalação	un	7,00
14.10	Joelho PVC 45° 75mm - fornecimento e instalação	un	4,00
14.11	Joelho PVC 45° 50mm - fornecimento e instalação	un	62,00
14.12	Joelho PVC 45° 40mm - fornecimento e instalação	un	49,00
14.13	Joelho PVC 90° 100mm - fornecimento e instalação	un	26,00
14.14	Joelho PVC 90° 75mm - fornecimento e instalação	un	35,00
14.15	Joelho PVC 90° 50mm - fornecimento e instalação	un	3,00
14.16	Joelho PVC 90° 40mm - fornecimento e instalação	un	19,00
14.17	Joelho PVC 90 com anel para esgoto secundário - 40mm - 1 1/2" - fornecimento e instalação	un	65,00
14.18	Junção PVC simples 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	25,00
14.19	Junção PVC simples 100mm-75mm - fornecimento e instalação	un	2,00



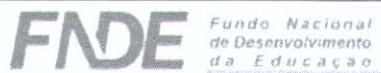
Handwritten signature or mark.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM SUCESSO

Pça. Benedito Valadares, 51 – Bom Sucesso – Minas Gerais

CNPJ: 18.244.368/0001-60



Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo 1

Edificação principal do Proinfância 1	un	1,00
---------------------------------------	----	------

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
14.20	Junção PVC simples 100mm-100mm - fornecimento e instalação	un	19,00
14.21	Junção PVC simples 75mm-50mm - fornecimento e instalação	un	5,00
14.22	Junção PVC simples 75mm-75mm - fornecimento e instalação	un	2,00
14.23	Redução excêntrica PVC 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	6,00
14.24	Redução excêntrica PVC 75mm-50mm - fornecimento e instalação	un	5,00
14.25	Tê PVC 45° - 40mm - fornecimento e instalação	un	1,00
14.26	Tê PVC 90° - 40mm - fornecimento e instalação	un	19,00
14.27	Tê PVC sanitario 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	11,00
14.28	Tê PVC sanitario 100mm-75mm - fornecimento e instalação	un	20,00
14.29	Tê PVC sanitario 150mm-100mm - fornecimento e instalação	un	2,00
14.30	Tê PVC sanitario 50mm-50mm - fornecimento e instalação	un	19,00
14.31	Tê PVC sanitario 75mm-75mm - fornecimento e instalação	un	4,00
14.32	Caixa sifonada 150x150x50mm	un	19,00
14.33	Caixa sifonada 150x185x75mm	un	1,00
14.34	Caixa de gordura simples - CG 37cm	un	7,00
14.35	Caixa de inspeção 60x60cm	un	17,00
14.36	Caixa de passagem modulada DN 30cm	un	1,00
14.37	Ralo sifonado, PVC 100x100x40mm	un	30,00
14.38	Terminal de Ventilação 50mm	un	39,00
14.39	Sumidouro em alvenaria 2,40 x 2,40 m	un	1,00
14.40	Fossa séptica 2,30 x 2,30 m	un	1,00

15	LOUÇAS E METAIS		
15.1	Bacia Sanitária Vogue Plus, Linha Conforto com abertura, cor Branco Gelo, código P.51, DECA, ou equivalente p/ de descarga, com acessórios, bolsa de borracha para ligação, tubo pvc ligação - fornecimento e instalação	un	2,00
15.2	Bacia Sanitária Convencional, código Izy P.11, DECA, ou equivalente com acessórios- fornecimento e instalação	un	4,00
15.3	Bacia Convencional Studio Kids, código PI.16, para válvula de descarga, em louca branca, assento plástico, anel de vedação, tubo pvc ligação - fornecimento e instalação, Deca ou equivalente	un	20,00
15.4	Válvula de descarga 1 1/2", com registro, acabamento em metal cromado - fornecimento e instalação	un	26,00
15.5	Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente, em bancada e complementos (válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto torneira.	un	22,00
15.6	Cuba industrial 50x40 profundidade 30 – HIDRONOX, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	un	3,00





PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM SUCESSO

Pça. Benedito Valadares, 51 – Bom Sucesso – Minas Gerais

CNPJ: 18.244.368/0001-60

FNDE

Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo 1

	Edificação principal do Proinfância 1	un	1,00
--	---------------------------------------	----	------

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
15.7	Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica aço inoxidável, com válvula, FRANKE, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	un.	15,00
15.8	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	4,00
15.9	Lavatório de canto suspenso com mesa, linha Izy código L101.17, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados	un	4,00
15.10	Lavatório pequeno Ravena/Izy cor branco gelo, com coluna suspensa, código L915 DECA ou equivalente	un	6,00
15.11	Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, código TQ.03, DECA, ou equivalente incluso torneira cromada	un	7,00
15.12	Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente	un	15,00
15.13	Assento Poliéster com abertura frontal Vogue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo, código AP.52, DECA, ou equivalente	un	2,00
15.14	Assento plástico Izy, código AP.01, DECA	un	4,00
15.15	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente	un	26,00
15.16	Ducha Higiênica com registro e derivação Izy, código 1984.C37. ACT.CR, DECA, ou equivalente	un.	4,00
15.17	Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente	un	2,00
15.18	Torneira elétrica Fortti Maxi, com mangueira plastica, código 79004, LORENZETTI ou equivalente	un	4,00
15.19	Torneira Acabamento para registro pequeno Linha Izy, código: 4900.C37.PQ, DECA ou equivalente (para chuveiros), Deca ou equivalente	un	15,00
15.20	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente	un	15,00
15.21	Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque	un	11,00
15.22	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, Deca ou equivalente	un	32,00
15.23	Dispenser Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente	un	26,00
15.24	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente.	un	22,00
15.25	Cabide metálico Izy, código 2060.C37, Deca ou equivalente	un	22,00
15.26	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.I.080.ESC, aço inox polido, DECA ou equivalente	un	8,00
15.27	Barra de apoio de canto para lavatório, aço inox polido, Celite ou equivalente	un	4,00
15.28	Barra de apoio de chuveiro PNE, em "L", Linha conforto código 2335.I.ESC	un	1,00
15.29	Barra metálica com pintura azul para proteção dos espelhos e chuveiro infantil d=1 1/4"	m	20,60

16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL		
16.1	Abrigo para Central de GLP, em concreto	m³	1,42
16.2	Tela metálica para ventilação com requadro em alumínio	m²	0,16
16.3	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	m	43,00



Mato



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM SUCESSO

Pça. Benedito Valadares, 51 – Bom Sucesso – Minas Gerais

CNPJ: 18.244.368/0001-60

FNDE

Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo 1

	Edificação principal do Proinfância 1	un	1,00
--	---------------------------------------	----	------

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
16.4	Envelopamento de concreto - 3cm	m	42,00
16.5	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	un	3,00
16.6	Válvula esfera Ø 3/4" NPT 300	un	4,00
16.7	União 3/4" NPT 300	un	3,00
16.8	Niple 3/4" NPT 300	un	6,00
16.9	Niple 1/2" NPT 300	un	4,00
16.10	Niple 1/4" NPT 300	un	4,00
16.11	Tê redução 3/4"x1/2"	un	1,00
16.12	Redução 1/2" x 1/4"	un	1,00
16.13	Luva de redução 3/4 x 1/2"	un	2,00
16.14	Luva de redução 1/4" x 1/2"	un	2,00
16.15	Joelho 1/2" NPT 300	un	2,00
16.16	Regulador 1º estágio com manômetro	un	1,00
16.17	Manômetro NPT 1/4", 0 a 300 psi	un	1,00
16.18	Mangueira Flexível	m	2,00
16.19	Regulador 2º estágio com registro	un	2,00
16.20	Placa de sinalização em pvc cod 1 - (348x348) Proibido fumar	un	1,00
16.21	Placa de sinalização em pvc cod 6 - (348x348) Perigo Inflamável	un	1,00

17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO		
17.1	Extintor ABC - 6KG	un	7,00
17.2	Extintor CO2 - 6KG	un	1,00
17.3	Cotovelo 45° galvanizado 2 1/2"	un	2,00
17.4	Cotovelo 90° galvanizado 2 1/2"	un	7,00
17.5	Tubo aço carbono 2 1/2"	m	1,25
17.6	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	un	10,00
17.7	Tê aço galvanizado 2 1/2"	un	4,00
17.8	Tubo aço galvanizado 65mm - 2 1/2"2 1/2"	un	65,27
17.9	Adaptador storz - roscas internas 2 1/2"	un	3,00
17.10	Caixa para abrigo de mangueira - 90x60x17cm	un	2,00
17.11	Chave para conexão de mangueira tipo stroz engate rápido - dupla 1 1/2" x 1 1/2"	un	3,00
17.12	Esguicho jato solido 1 1/2" 16mm	un	3,00



Mato



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM SUCESSO

Pça. Benedito Valadares, 51 – Bom Sucesso – Minas Gerais

CNPJ: 18.244.368/0001-60

FNDE

Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo 1

	Edificação principal do Proinfância 1	un	1,00
--	---------------------------------------	----	------

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
17.13	Mangueiras de incêndio de nylon - 1 1/2" 16mm	un	6,00
17.14	Niple paralelo em ferro maleável 2 1/2"	un	3,00
17.15	Redução giratória tipo Storz - 2 1/2 x 1 1/2"	un	3,00
17.16	Registro globo 2 1/2" 45°	un	3,00
17.17	Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2"	un	3,00
17.18	Tampão de FoFo 50x50cm	un	1,00
17.19	Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2"	un	5,00
17.20	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	un	2,00
17.21	União de ferro conico macho-femea 2 1/2"	un	4,00
17.22	Luminária de emergência com lampada fluorescente 9W de 1 hora	un	40,00
17.23	Marcação no Piso - 1 x 1m para extintor	m²	8,00
17.24	Marcação no Piso - 1 x 1m para hidrante	m²	3,00
17.25	Conjunto motobomba trifasico BC-21 R 1 1/2 3 CV	un	2,00
17.26	Placa de sinalização em pvc cod 25 - (200x200) Hidrante de incendio	un	2,00
17.27	Placa de sinalização em pvc cod 12 e 13- (250x125) Saída de emergência	un	14,00
17.28	Placa de sinalização em pvc cod 17 - (250x125) Mensagem "Saída"	un	3,00
17.29	Placa de sinalização em pvc cod 23 - (200x200) Extintor de Incêndio	un	8,00

18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V		
	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO		-
18.1	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 08 disjuntores monopulares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	1,00
18.2	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopulares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	4,00
18.3	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monopulares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	4,00
18.4	Quadro de medição - fornecimento e instalação (PADRÃO TRIFÁSICO 200A)	un	1,00
	DISJUNTORES		-
18.5	Disjuntor unipolar termomagnético 16A	un	42,00
18.6	Disjuntor unipolar termomagnético 20A	un	5,00
18.7	Disjuntor unipolar termomagnético 25A	un	3,00





PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM SUCESSO

Pça. Benedito Valadares, 51 – Bom Sucesso – Minas Gerais

CNPJ: 18.244.368/0001-60

FNDE

Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo 1

Edificação principal do Proinfância 1	un	1,00
---------------------------------------	----	------

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
18.8	Disjuntor unipolar termomagnético 50A	un	6,00
18.9	Disjuntor unipolar termomagnético 63A	un	2,00
18.10	Disjuntor bipolar termomagnético 15A	un	2,00
18.11	Disjuntor bipolar termomagnético 20A	un	1,00
18.12	Disjuntor bipolar termomagnético 25A	un	23,00
18.13	Disjuntor bipolar termomagnético 32A	un	1,00
18.14	Disjuntor tripolar termomagnético 16A	un	1,00
18.15	Disjuntor tripolar termomagnético 25A	un	4,00
18.16	Disjuntor tripolar termomagnético 30A	un	2,00
18.17	Disjuntor tripolar termomagnético 100A	un	10,00
18.18	Interruptor bipolar DR - 100A	un	6,00
18.19	Interruptor bipolar DR - 40A	un	1,00
18.20	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	un	20,00
18.21	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA	un	4,00
	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS		-
18.22	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø20mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	763,90
18.23	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 1"), inclusive conexões	m	344,70
18.24	Eletroduto PVC roscável, Ø15mm (DN 1/2"), inclusive conexões	m	2,00
18.25	Eletroduto PVC roscável, Ø25mm (DN 1"), inclusive conexões	m	288,70
18.26	Eletroduto PVC roscável, Ø40mm (DN 1.1/2"), inclusive conexões	m	133,00
18.27	Eletroduto Aço Galvanizado DN 32mm (1 1/4"), inclusive conexões	m	21,40
18.28	Eletroduto Aço Galvanizado DN 100mm (2"), inclusive conexões	m	20,50
18.29	Eletroduto Aço Galvanizado DN 125mm (3"), inclusive conexões	m	21,90
18.30	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	16,00
18.31	Caixa de passagem 40x40cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	17,00
18.32	Caixa inspeção aterramento 250x250x400mm	un	2,00
	CABOS E FIOS (CONDUTORES)		-
	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais:		-
18.33	#2,5 mm ²	m	8.287,80
18.34	#4 mm ²	m	2.910,70
18.35	#6 mm ²	m	208,20
18.36	#16 mm ²	m	555,30



Assinado



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM SUCESSO

Pça. Benedito Valadares, 51 – Bom Sucesso – Minas Gerais

CNPJ: 18.244.368/0001-60



Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo 1

	Edificação principal do Proinfância 1	un	1,00
--	---------------------------------------	----	------

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
18.37	#35 mm ²	m	22,80
18.38	#50 mm ²	m	156,70
18.39	#70 mm ²	m	56,90
18.40	#95 mm ²	m	235,10
18.41	#150 mm ²	m	98,80
18.42	#300 mm ²	m	148,20
	ELETROCALHAS		-
18.43	Eletrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexões	m	31,30
18.44	Eletrocalha lisa tipo U 75x50mm com tampa, inclusive conexões	m	18,50
18.45	Eletrocalha lisa tipo U 75x75mm com tampa, inclusive conexões	m	11,50
18.46	Eletrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexões	m	36,60
18.47	Eletrocalha lisa tipo U 100x100mm com tampa, inclusive conexões	m	5,50
18.48	Eletrocalha lisa tipo U 150x50mm com tampa, inclusive conexões	m	5,60
18.49	Eletrocalha lisa tipo U 200x50mm com tampa, inclusive conexões	m	11,10
18.50	Suporte vertical eletrocalha 120x146mm	un	7,00
18.51	Suporte vertical eletrocalha 120x160mm	un	3,00
18.52	Suporte vertical eletrocalha 70x125mm	un	6,00
18.53	Suporte vertical eletrocalha 70x81mm	un	18,00
18.54	Suporte vertical eletrocalha 70x96mm	un	22,00
18.55	Suporte vertical eletrocalha 95x114mm	un	19,00
18.56	Tala plana perfurada 50mm	un	38,00
18.57	Tala plana perfurada 75mm	un	6,00
18.58	Tala plana perfurada 100mm	un	4,00
	ILUMINAÇÃO E TOMADAS		-
18.59	Tomada universal, circular, 2P+T, 10A, cor branca, completa	un	165,00
18.60	Tomada universal, circular, 2P+T, 20A, cor branca, completa	un	19,00
18.61	Interruptor simples 10 A, completa	un	61,00
18.62	Luminárias 2x40W completa	un	151,00
18.63	Luminárias 2x20W completa	un	34,00
18.64	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	un	9,00
18.65	Projeto com lâmpada de vapor metálico 150W	un	4,00
18.66	Projeto com lâmpada de vapor metálico 250W	un	1,00





PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM SUCESSO

Pça. Benedito Valadares, 51 – Bom Sucesso – Minas Gerais

CNPJ: 18.244.368/0001-60

FNDE

Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo 1

	Edificação principal do Proinfância 1	un	1,00
--	---------------------------------------	----	------

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
18.67	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	un	20,00

19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO		
19.1	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	m	153,39
19.2	Joelho 45 - 25mm, fornecimento e instalação	un	23,00
19.3	Joelho 90 - 25mm, fornecimento e instalação	un	28,00
19.4	Caixa de areia 40x40x40 com fundo de brita nº 1	un	7,00

20	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA		
	EQUIPAMENTOS PASSIVOS		
20.1	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	2,00
20.2	Switch de 48 portas	un	1,00
20.3	Bloco 110 para rack 19" 100 pares	un	1,00
20.4	Guias de cabos simples	un	2,00
20.5	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	1,00
20.6	Guia de Cabos Vertical	un	2,00
20.7	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00
20.8	Perfil de montagem	un	1,00
20.9	Anel organizador de cabos	un	2,00
20.10	Bandeja deslizante perfurada	un	2,00
20.11	Kit pés niveladores	un	2,00
20.12	Mini-rack de parede 19" x 8u x 450mm - fornecimento e instalação	un	1,00
20.13	Access Point Wireless 2.4 GHz - 300Mbps - fornecimento e instalação	un	2,00
	CABOS EM PAR TRANÇADOS		-
20.14	Cabo UTP Categoria 5e	m	144,00
20.15	Cabo UTP -6 (24AWG)	m	1.268,50
20.16	Cabo coaxial	m	341,00
	CABOS DE CONEXÃO		-
20.17	Cabos de conexões – Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	un	26,00
20.18	Plugue 100 IDC - 4 pares	un	48,00
	TOMADAS		-
20.19	Tomada modular RJ-45 Categoria 6 (completa)	un	26,00





PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM SUCESSO

Pça. Benedito Valadares, 51 – Bom Sucesso – Minas Gerais

CNPJ: 18.244.368/0001-60

FNDE

Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo 1

	Edificação principal do Proinfância 1	un	1,00
--	---------------------------------------	----	------

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
20.20	Conector de TV Tipo F (Coaxial) com placa	un	14,00
20.21	Central PABX 4/12	un	1,00
	CAIXAS E ACESSÓRIOS		-
20.22	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x12 com tampa de ferro fundido	un	5,00
20.23	Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un	41,00
	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS		-
20.24	Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões	m	1,30
20.25	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	m	119,30
20.26	Eletroduto Aço Galvanizado , Ø 1", fornecimento e instalação	m	50,40
20.27	Eletroduto Aço Galvanizado , Ø 1.1/4", fornecimento e instalação	m	4,10
20.28	Eletroduto Aço Galvanizado , Ø 2", fornecimento e instalação	m	22,00
20.29	Eletrocalha lisa com tampa 50 x 50 mm, inclusive conexões	m	77,74

21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA		
21.1	Coifa de Centro em Aço Inox de 1200x900x600	un	1,00
21.2	Duto de ligação 1000 X 0.80mm	m	5,00
21.3	Chapéu chinês em alumínio	un	1,00

22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)		
22.1	Pára-raios tipo Franklin em aço inox 3 pontas em haste de 3 m. x 1.1/2" tipo simples	m	3,00
22.2	Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	m	42,00
22.3	Conector mini-Bar em bronze estanhado Tel-583	un	12,00
22.4	Parafuso fenda em aço inox 4,2 x 32mm e bucha de nylon	cj	24,00
22.5	Presilha em latão	un	24,00
22.6	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	un	1,00
22.7	Escavação de vala para aterramento	m³	39,00
22.8	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m.	un	13,00
22.9	Cabo de cobre nu 16 mm2	m	5,00
22.10	Cabo de cobre nu 35 mm2	m	330,00
22.11	Cabo de cobre nu 50 mm2	m	260,00
22.12	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de ferro fundido, conforme detalhe no projeto	un	4,00



Handwritten signature in blue ink.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM SUCESSO

Pça. Benedito Valadares, 51 – Bom Sucesso – Minas Gerais

CNPJ: 18.244.368/0001-60

FNDE

Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo 1

	Edificação principal do Proinfância 1	un	1,00
--	---------------------------------------	----	------

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
22.13	Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm ²	un	12,00

23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
23.1	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2"))	un	3,00
23.2	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m ²	48,53
23.3	Rodobanca em granito cinza andorinha H = 7cm E = 2cm	m	91,70
23.4	Testeira em granito cinza andorinha	m	66,70
23.5	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m ²	56,26
23.6	Prateleiras e escaninhos em mdf	m ²	48,02
23.7	Bancos de concreto	m ²	7,22
23.8	Banco e acabamento em granito	m ²	3,62
23.9	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	106,80
23.10	Guarda corpo em tubo galvanizado D=1 1/2" com 1,1m de altura	m	31,00
23.11	Corrimão duplo em tubo galvanizado, D = 1 1/2" - fixado		13,50
	CAIXA DÁGUA - 30.000L		-
23.12	Alça de içamento	un	2,00
23.13	Suporte de luz piloto	un	1,00
23.14	Suporte para cinto de segurança	un	1,00
23.15	Suporte para Pára-raio	un	1,00
23.16	Escada interna e externa tipo marinho, inclusive pintura	m	9,00
23.17	Guarda corpo em tubo galvanizado D=1 1/2" com 1,1m de altura	m	6,97
23.18	Chapa de aço carbono de alta resistência a corrosão e de qualidade estrutural e solda interna e externa, para confecção do reservatório conforme projeto	kg	3.240,00
23.19	Sistema de ancoragem com 6 nichos, conforme projeto	un	1,00
23.20	Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), padrão AS 3.	m ²	145,76
23.21	Acabamento interno: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	m ²	69,08
23.22	Acabamento externo: uma demão de espessura seca de primer Epóxi	m ²	69,08
23.23	Pintura Externa: uma demão de poliuretano na cor amarelo	m ²	69,08

24	SERVIÇOS FINAIS		
24.1	Limpeza final da obra	m ²	1.510,23



M. M. M.