

**Certidão de Acervo Técnico - CAT CREA-MG**

Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1420170002506

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: **1420170000003606542** Tipo de ART: **Obra/Serviço - Nova ART**.....Registrada em:Baixada em: **18/12/2015**.....Forma de Registro: **Substituição**..... 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: **054/2015**..... celebrado em Vinculado à ART: **14201500000002488304**Valor do contrato: **R\$ 697999,73**..... Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO**.....Ação institucional: **ÓRGÃO PÚBLICO**.....Endereço da obra/serviço: **RUA PAULO CASTANHEIRA**..... Nº: **600**.....Complemento: Bairro: **PALMEIRAS**.....Cidade: **BOM SUCESSO**..... UF: **MG**..... CEP: **37220-000**Início: **18/3/2015**. Conclusão efetiva: **18/12/2015**... Coord. Geográficas:Finalidade: **SAÚDE**..... Código:Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM SUCESSO**..... CPF/CNPJ: **18244368000160**

Atividade Técnica: **EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO EDIFICAÇÕES CONST PARA FINS HOSPITALARES , Quantidade 584,55 , Unidade m²; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO EDIFICAÇÕES CONST PARA FINS HOSPITALARES , Quantidade 584,55 , Unidade m²; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO EDIFICAÇÕES CONST PARA FINS HOSPITALARES , Quantidade 584,55 , Unidade m²; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO EDIFICAÇÕES CONST PARA FINS HOSPITALARES , Quantidade 584,55 , Unidade m²; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO EDIFICAÇÕES CONST PARA FINS HOSPITALARES , Quantidade 584,55 , Unidade m²; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO EDIFICAÇÕES CONST PARA FINS HOSPITALARES , Quantidade 584,55 , Unidade m²**.....

Observações

EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - CAPS, CONFORME CONTRATO EM ANEXO

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 Agronomia 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, 01 de Dezembro de 2016.

Reconheço por semelhança a(s) firma(s)

Cláudia do Carmo Martins
Tens de Barros, da k

Dou fé, Bom Sucesso, 03 de Abril de 2017

Em test.º () da verdade.

Jaqueline Mariana da Silva

UMBERTO MONTEIRO BORGES - Tabelião do 2.º Ofício



ATESTADO

Atestamos para os devidos fins, que a empresa Construtora Pilar Ltda, inscrita no CNPJ/MF 12.004.916/001-07, estabelecida à Rua Dulce Oliveira, 15 – Bairro Centro, em Perdões/MG, executou para a **PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM SUCESSO**, com CNPJ Nº 18.244.368/0001-60, através do Contrato Nº. 054/2015 de 18/03/2015, a obra de construção do Centro de Atenção Psicossocial - CAPS, conforme itens da planilha de serviços anexo.

Período de execução:

Início: 18/03/2015

Término: 18/12/2015

Área de implantação da obra Reformada: 584,55m²

Local:

Rua Paulo Castanheira, Nº600, bairro Palmeiras na cidade de Bom Sucesso/MG

Valor do contrato: R\$ 697.999,73 (seiscentos e noventa e sete mil novecentos e noventa e nove reais e setenta e três centavos).

Responsável Técnico:

Guilherme Pereira Santos – CREA MG 160.078/D – Engenheiro Civil



Os serviços acima descritos foram aceitos e aprovados pela Prefeitura Municipal de Bom Sucesso – MG.

Cláudia do Carmo Martins de Barros - Prefeita Municipal
CPF: 567.059.056-20



Guilherme Pereira Santos



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM SUCESSO

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

CNPJ: 18.244.368/0001-60

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS			
PREFEITURA: MUNICIPAL DE BOM SUCESSO - MG			
LOCAL: BOM SUCESSO - MG			
OBRA: CAPS			
ITEM	DESCRIÇÃO	Und	Qtd
1	MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS		
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO - PADRÃO MINISTERIO DA SAUDE - (2,00 X 3,00M)	m²	6,00
1.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M	m²	584,55
13	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	m²	1200,00
1.4	INSTAL/LIGAÇÃO PROVISÓRIA ELÉTRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA, OBRA M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH, 20CV EXCL FORN MEDIDOR	unid	1,00
1.5	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO	unid	2,00
1.6	BARRACÃO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM BANHEIRO, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4MM, INCLUSO INSTALACOES HIDRO-SANITÁRIAS E ELÉTRICAS	m²	24,00
1.7	TAPUME EM CHAPA COMPENSADO DE 12 MM E PONTALETES H = 2,20 M	m	144,00
2	MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS OU FUNDAÇÕES	m³	59,95
2.2	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL REAPROVEITADO - FUNDAÇÃO	m³	28,29
2.3	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	28,66
2.4	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³, RODOVIA PAVIMENTADA	m³	28,66
2.5	REATERRO COMPACTADO DE VALA MANUAL	m³	263,05
3	COBERTURA		
3.1	ENGRADAMENTO PARA TELHADO DE FIBROCIMENTO TIPO KALHETÃO, CANALETE 90	m²	615,70
3.2	COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO TIPO KALHETÃO, CANALETE 90	m²	615,70
3.3	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	m	77,30
3.4	RUFOS, CONTRA-RUFOS, AGUA-FURTADA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m	82,20
4	FUNDAÇÃO		
4.1	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MECANIZADO D = 400 MM INCLUSIVE FERRAGEM E CONCRETO 20MPA	m	710,00
4.2	LASTRO DE BRITA	m³	8,54
4.3	FORMA DE MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÕES	m²	495,30
4.4	ARMAÇÃO AÇO CA-50 ,DIAM. 6,3(1/4) À 12,5MM (1/2) - FORNECIMENTO / CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	kg	3367,00
4.5	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM.3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	kg	693,40
4.6	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO (SAPATAS, BALDRAMES E BROCAS)	m³	59,96
5	ESTRUTURA		



Orçamento



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM SUCESSO

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

CNPJ: 18.244.368/0001-60

5.1	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10X2,20, ESPESSURA = 12MM, 05 UTILIZACOES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m²	726,20
5.2	ARMAÇAO AÇO CA-50, DIAM.6,3(1/4) À 12,5 MM(1/2) - FORNECIMENTO/CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	kg	5398,00
5.3	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM.3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	kg	1159,60
5.4	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA,INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO (VIGAS, PILARES E LAJES)	m³	98,63
5.5	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, LARGURA 25CM, E=12CM (CAPEAMENTO 5CM, ELEMENTO DE ENCHIMENTO 5CM E PRÉ-LAJE 3CM)	m²	428,12
5.6	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, LARGURA 25CM, E=20CM (CAPEAMENTO 4CM, ELEMENTO DE ENCHIMENTO 13CM E PRÉ- LAJE 3CM)	m²	145,61
5.7	VERGA, CONTRA-VERGA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, 10X10CM, FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A	m	220,70
5.8	ESCORAMENTO DE LAJE PRE-MOLDADA	m²	571,75
6	ALVEANRIA - VEDAÇÃO		
6.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO E = 20 CM, A REVESTIR	m²	1059,73
6.2	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO, CONCRETO FCK = 20 MPA, SEM ARMAÇÃO E = 20 CM	m²	154,04
MURO			
6.3	MURO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO CALHA V ALTURA LIVRE = 2,50 M, SAPATA CONCRETO 1:3:6, 30 X 50 CM	M	127,50
6.4	PORTÃO DE FERRO PADRÃO, EM CHAPA (TIPO LAMBRI), COLOCADO COM CADEADO	m²	21,25
6.5	MURETA DE TIJOLO COMUM ESP. = 15CM, H = 130 CM, A REVESTIR	m²	30,00
7	IMPERMEABILIZAÇÃO		
7.1	IMPERMEABILIZAÇÃO COM PINTURA BETUMINOSA (BALDRAMES)	m²	153,00
7.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMÍNIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSÃO ASFÁLTICA, E=3MM. (Laje Maciça)	m²	15,30
8	REVESTIMENTOS - PISO - PAREDES - TETO		
PISO			
8.1	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	m²	595,15
8.2	CONTRAPISO DESEMPENADO, COM ARGAMASSA 1:3, SEM JUNTA E = 5 CM	m²	595,15
8.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO (CIMENTO/AREIA/SEIXO ROLADO), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA, INCLUSO LANÇAMENTO E DENSAMENTO	m²	336,50
8.4	PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO E = 6 CM - FCK = 35MPA, , INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	m²	208,35
8.5	PISO CERÂMICO PEI-5 ANTIDERRAPANTE (PREÇO MÉDIO), ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m²	527,85
8.6	RODAPÉ DE CERÂMICA H = 10 CM	m	303,08
8.7	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	m	35,40
PAREDES			



Orizans



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM SUCESSO

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

CNPJ: 18.244.368/0001-60

8.8	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 400L.	m²	1177,80
8.9	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	m²	1405,18
8.10	REBOCO COM ARGAMASSA 1:2:8 CIMENTO, CAL E AREIA (Interno e Externo)	m²	2308,92
8.11	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	m²	323,39
8.12	REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO 20 X 20 CM, JUNTA A PRUMO, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO.	m²	323,39
8.13	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO.	m²	2562,26
8.14	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	m²	1627,67
8.15	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS (Barrado 1,60 m de altura)	m²	450,59
8.16	PEITORIL EM MÁRMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m	54,40
8.17	TEXTURA TIPO GRAFIATO SOBRE PAREDE, LIXAMENTO E FUNDO SELADOR	m²	504,00
TETO			
8.19	CHAPISCO DE TETOS COM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA, A COLHER	m²	491,20
8.20	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS E TETOS EM GESSO (TIJOLO CERÂMICO E CONCRETO)	m²	491,20
8.21	EMASSAMENTO DE FORRO DE GESSO COM 1 DEMÃO DE MASSA ACRÍLICA	m²	491,20
8.22	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMÃOS	m²	491,20
8.23	FORRO DE GESSO EM PLACAS 60 X 60 CM LISO	m²	4,68
9	ESQUADRIAS		
MADEIRA E FERRO			
9.1	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,90X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL	pç	14,00
9.2	PORTA DE ABRIR EM GRADE - PADRÃO SEDS	m²	19,53
9.3	PORTA DE ABRIR, 01 FOLHA, EM CHAPA 14 SAE 1020 - PADRÃO SEDS	m²	28,35
9.4	PINTURA ESMALTE PARA MADEIRA E FERRO, DUAS DEMÃOS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO	m²	375,67
9.5	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS EXTERNAS, PADRÃO DE ACABAMENTO MÉDIO	unid	14,00
FERRO			
9.6	JANELA DE FERRO E METALON COM CHAPA E GRADE - PADRÃO SEDS	m²	64,84
VIDRO			
9.7	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM	m²	80,59
9.8	VIDRO TEMPERADO, COLOCADO EM CAIXILHO COM OU SEM BAGUETES, COM GAXETA DE NEOPRENE E = 10 MM	m²	12,53
10	INSTALAÇÕES ELETRICAS		
PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO 125A AÉREO			
10.1	PADRÃO CEMIG AÉREO TIPO D4, 27,1 <= DEMANDA <= 38 KVA, TRIFÁSICO	unid	1,00



Orçamento



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM SUCESSO

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

CNPJ: 18.244.368/0001-60

PONTOS ELÉTRICOS			
10.2	LUMINÁRIA CHANFRADA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2 X 16 W OU 2 X 20W, COMPLETA	unid	81,00
10.3	LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA BLINDADA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60 W, COMPLETA	unid	16,00
10.4	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA IE-16 COM LÂMPADA DE 8 W	unid	20,00
10.5	PONTO DE LUZ EMBUTIDO, INCLUINDO ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO E CAIXA COM ESPELHO (POR UNIDADE)	pt	97,00
10.6	PONTO DE TOMADA DE EMBUTIR, INCLUINDO ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO E CAIXA COM ESPELHO (Chuveiro)	unid	2,00
10.7	TOMADA SIMPLES - 2P + T - 20A COM PLACA	unid	131,00
10.8	PONTO DE TOMADA DE EMBUTIR, INCLUINDO ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO E CAIXA COM ESPELHO	pt	131,00
10.9	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10 A - 250 V, COM PLACA	unid	18,00
10.10	CONJUNTO 2 INTERRUPTORES PARALELOS COM PLACA	unid	24,00
10.11	PONTO DE INTERRUPTOR, INCLUINDO ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO E CAIXA COM ESPELHO	pt	42,00
QUADROS			
10.12	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	1,00
10.13	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 2 40V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	1,00
10.14	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 100A CAPAC. INTERRUPT. 25KA-CURVA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	2,00
10.15	ATERRAMENTO COMPLETO PARA PÁRA-RAIOS, COM HASTES DE COBRE COM ALMA DE AÇO TIPO "COPPERWELD"	unid	2,00
10.16	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 20A	unid	16,00
10.17	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 30A	unid	5,00
EQUIPAMENTOS LÓGICA E TELEFONIA			
10.18	PONTO SECO PARA INSTALAÇÃO DE SOM, TV, ALARME E LÓGICA, INCLUINDO ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO E CAIXA COM ESPELHO	pt	40,00
10.19	PONTO DE TELEFONE, INCLUINDO ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO E CAIXA COM ESPELHO	pt	15,00
10.20	RACK 10U'S TIPO AUTO PORTANTE C/ PORTA EM ACRILICO E CHAVE FRONTAL E LATERAL, COM 2 OU 4 VENTILADORES DE TETO.	unid	1,00
10.21	GAVETA DE VENTILAÇÃO COM 4 VENTILADORES PARA RACK 19"	unid	1,00
10.22	PATCH PANEL 24 POSIÇÕES, CATEGORIA COM GUIA TRASEIRO	unid	1,00
10.23	PONTO PARA INSTALAÇÃO DE ANTENA DE TV	pt	5,00
11 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			
LOUÇAS E APARELHOS SANITÁRIOS			
11.1	VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA	unid	6,00
11.2	ASSENTO BRANCO PARA VASO	unid	6,00
11.3	VASO SANITÁRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO PNE, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA, INCLUINDO ASSENTO	unid	4,00
11.4	PAPELEIRA DE LOUÇA BRANCA	unid	10,00



Handwritten signature



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM SUCESSO

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

CNPJ: 18.244.368/0001-60

11.5	LAVATÓRIO MEDIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, INCLUSIVE VÁLVULA E SIFÃO CROMADOS	unid	16,00
11.6	LAVATORIO EM INOX, INCLUINDO VÁLVULAS E SIFÕES, CONF.PROJETO	unid	4,00
11.7	PORTA SABONETE LÍQUIDO	unid	20,00
11.8	PAPELEIRA INOX PARA PORTA-TOALHA	unid	20,00
11.9	TANQUE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA MED 56X48 CM INCL ACESSÓRIOS DE FIX FERRAGENS EM METAL CROMADO TORNEIRA DE PRESSÃO 1158 DE 1/2" VÁLVULA DE ESCOAMENTO 1605 E SIFAO 1680 DE 1.1/4"X1.1/2"	unid	1,00
11.10	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM ALVENARIA	m²	4,02
11.11	BOJO EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, 60X60X40CM, APOIADO EM PERFIS DE METALON E COLADO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA E SIFÃO CROMADOS PARA LAVAGEM DE PANEAS	unid	1,00
11.12	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA P.N.E. L = 80 CM (LAVATÓRIO	unid	4,00
11.13	BARRA DE APOIO ANGULAR EM AÇO INOX D = 1 1/4" , L = 70X70 CM, PARA P.N.E. (CHUVEIRO), INCLUSIVE FIXAÇÃO	unid	2,00
11.14	BARRA DE APOIO HORIZONTAL, EM AÇO INOX PARA P.N.E L = 80CM (VASO SANITÁRIO) CONFORME NBR 9050	unid	2,00
11.15	BARRA PARA APOIO P.N.E. L = 40 CM (PORTA)	unid	2,00
11.16	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR, OVAL, INCLUSIVE VÁLVULA, SIFÃO E LIGAÇÕES CROMADAS	unid	4,00
11.17	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	m²	2,28
11.18	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO PRESMAIC ANTIVANDALISMO	unid	2,00
11.19	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA BICA BAIXA COM AREJADOR, ACABAMENTO CROMADO	unid	26,00
11.20	TORNEIRA DE IRRIGAÇÃO D = 1/2"	unid	6,00
11.21	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DE COZINHA BICA MÓVEL EM METAL CROMADA 1/2"	unid	1,00
11.22	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	2,00
11.23	LAVATÓRIO PEQUENO LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, INCLUSIVE VÁLVULA E SIFÃO CROMADOS	unid	4,00
11.24	CADEIRA ESCAMOTIÁVEL PARA BANHO - PADRÃO PNE	unid	1,00
METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS			
11.25	REGISTRO PRESSÃO 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES	unid	10,00
11.26	VÁLVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO	unid	10,00
11.27	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES	unid	20,00
11.28	CAIXA DE GORDURA DE POLIETILENO , Ø 50 X 100 MM	unid	1,00
11.29	CAIXA DÁGUA DE POLIETILENO COM TAMPA 1500 L	unid	3,00
11.30	PONTO DE ÁGUA FRIA EMBUTIDO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL E CONEXÕES	unid	60,00
11.31	PONTO DE ESGOTO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 50 MM E CONEXÕES (PIAS DE COZINHA, MÁQUINAS DE LAVAR, ETC.)	unid	34,00
11.32	PONTO DE ESGOTO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 100 MM E CONEXÕES (VASO SANITÁRIO)	unid	10,00
11.33	PONTO DE GÁS, INCLUINDO TUBO DE AÇO GALVANIZADO E CONEXÃO, Ø 20MM	unid	1,00
11.34	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO NBR-7362 D = 75MM, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES	m	81,00



Assinatura



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM SUCESSO

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

CNPJ: 18.244.368/0001-60

11.35	RALO SIFONADO PVC QUADRADO 100 X 53 X 40 MM COM GRELHA BRANCA	unid	21,00
REDE EXTERNA			
11.36	CAIXA DE INSPEÇÃO DE POLIETILENO, Ø 100 MM	unid	10,00
11.37	TUBO PVC ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	60,00
12 PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO			
12.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 20-B.C, CAPACIDADE 6 KG	unid	6,00
12.2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA IE-16 COM LÂMPADA DE 8 W	unid	18,00
12.3	PLACA FOTOLUMINESCENTE 380 X 190 MM GALVANIZADA	unid	33,00
13 DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA			
13.1	LIMPEZA GERAL DE OBRA	m²	584,55
13.2	BANCO INTERNO EM CONCRETO APARENTE, ALTURA 45 CM, LARGURA 30 CM	m	8,60
13.3	GUARDA-CORPO EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, D = 2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO D = 1/2", H = 1,05 M - COM CORRIMÃO DUPLO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE D = 1 1/2"	m	16,00
14 PROJETOS COMPLEMENTARES - DETALHAMENTO			
14.1	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA DE CONCRETO - FAIXA A	unid	12,00
14.2	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS - FAIXA A	unid	3,00
14.3	PROJETO EXECUTIVO DE INFRAESTRUTURA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO / CFTV / ALARME / SEGURANÇA / SONORIZAÇÃO - FAIXA A	unid	2,00
14.4	PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO - FAIXA A	unid	1,00
14.5	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - FAIXA A	unid	3,00

Arizones

