



# DECLARAÇÃO

PA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES-EIRELLI, no CNPJ: 30.747.845/0001-06, localizado na Avenida Francisco Julio Filizola, nº 1782, Bairro Corrente, São Benedito-Ce, por intermédio de seu representante legal, Antonio Francisco Aragão Batista, portador da carteira de identidade nº 2003028071390 e CPF nº 036.980.513-54, Declaramos de assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços deste edital e que serão executados conforme a exigência editalícias e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de ate 10 (dez) dias consecutivos, contados a parti recebimento da ordem de serviço.

SÃO BENEDITO 21 DE JUNHO DE 2019

*Antonio Francisco Aragao Batista*

ANTONIO FRANCISCO ARAGAO BATISTA  
CPF: 036.980.513-54  
(REPRESENTANTE LEGAL)

2º Ofício



# CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES

CARTÓRIO 2º OFÍCIO  
FRANCISCA ARRUDA  
GRANJA - CEARÁ

RECONHEÇO POR SEMELHANÇA  
A FIRMA DE Antonio Francisco Aragao Batista

Deu Fé, Granja (CE), em 21/06/2019

Nei Luana de Oliveira  
 Francisca das Chagas Fontenele de Arruda - Titular  
 Nélia Maria Ferrreira de Oliveira - Substituta  
 Francisco Leandro Frota

VÁLIDO SOMENTE COM SELO DE AUTENTICIDADE



À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA/CE  
À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.05.31.01  
DATA DE ABERTURA: 24/06/2019

OBJ: CONTRATAÇÃO PARA CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) QUADRAS COBERTAS COM VESTIÁRIOS NOS DISTRITOS DE IBUGUAÇU, TIMONHA E GUARITA NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE

Apresentamos a V. sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.05.31.01, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO PARA CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) QUADRAS COBERTAS COM VESTIÁRIOS NOS DISTRITOS DE IBUGUAÇU, TIMONHA E GUARITA NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE, pelo preço global de R\$ 1.401.807,39 (UM MILHÃO QUATROCENTOS E UM MIL OITOCENTOS E SETE REAIS E TRINTA E NOVE CENTAVOS), com prazo de execução de 60 (SESENTA) DIAS

DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO VALOR GLOBAL

LOTE I – QUADRA COBERTA COM VESTIARIO NA LOCALIDADE DE IBUGUAÇU	R\$ 436.613,71
LOTE II - QUADRA COBERTA COM VESTIARIO NA LOCALIDADE DE TIMONHA.	R\$ 484.500,35
LOTE III - QUADRA COBERTA COM VESTIARIO NA LOCALIDADE DE GUARITA	R\$ 480.693,33

Informamos Que O Prazo De Validade Da Proposta: 60 (Sessenta) Dias, A Contar Da Data De Abertura Da Licitação.

- Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme ex, 24gência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) consecutivos, contados a partir do recebimento da Ordem de Serviço.

**PROPONENTE:** PA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI  
**ENDEREÇO:** Avenida Francisco Julio Filizola São Benedito-Ce nº 1782  
**CNPJ:** 30 747.845/0001-06  
**FONE:** (88) 9.99637890  
**E-MAIL:** [paconstrutoraa@hotmail.com](mailto:paconstrutoraa@hotmail.com)

30. 747.845/0001-06  
PA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI  
AV FRANCISCO JULIO FILIZOLA. Nº 1782  
SÃO BENEITO CORRENTE, SÃO BENEITO/CE CEP: 62.370-000

Hiago Moreira de Vasconcelos  
Eng. Civil/CREA 191405599-3  
CPF: 049.206.233-13

PA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-CNPJ: 30 747.845/0001-06  
Avenida Francisco Julio Filizola São Benedito-Ce nº 1782  
E-mail: [paconstrutoraa@hotmail.com](mailto:paconstrutoraa@hotmail.com)  
Fone: (88) 9.99637890

Hiago Moreira de Vasconcelos  
Engenheiro Civil  
CREA/PI nº 27040/D



CNPJ: 30.747.845/0001-06  
Avenida Francisco Júlio Filizola nº 1782  
São Benedito-Ce

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO PARA CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) QUADRAS COBERTAS COM VESTIÁRIOS NOS DISTRITOS DE IBUGUAÇU, TIMONHA E QUARITA NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE.	DATA:	24/06/2019	BDI:	24,52%
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.05.31.01	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	098.1 COM DESONERAÇÃO
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA	SINAPI:	2018/12 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%
PRazo DE EXECUÇÃO:	180 DIAS			MES:	48,00%
PRazo DE VALIDADE:	80 DIAS			REF.:	12/2018
					01/2019



884

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	CONTINUAÇÃO/CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIOS NO DISTRITO DE IBUGUAÇU				R\$ 350.628,86
1.1	COBERTURA				R\$ 68.810,00
1.1.1	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	M2	133,68	R\$ 138,32	R\$ 18.490,62
1.1.2	TELHA METÁLICA EM CHAPA GALVANIZADA E=0,5MM	M2	1.114,00	R\$ 45,17	R\$ 50.319,38
1.2	ESQUADRIAS				R\$ 4.853,10
1.2.1	Porta de madeira (1,00x2,10 m) com bandeira (1,00x0,80 m) - inclusive ferragens, conforme projeto de esquadrias	UN	2,00	R\$ 636,00	R\$ 1.272,00
1.2.2	Porta de madeira (0,90x2,10 m) - inclusive ferragens, conforme projeto de esquadrias	UN	1,00	R\$ 603,14	R\$ 603,14
1.2.3	Porta de madeira - Banheiros e Sanitários (0,60 m) completa inclusive targeta metálica	UN	4,00	R\$ 450,99	R\$ 1.803,96
1.2.4	Porta de madeira - Banheiros e Sanitários (0,80 m) completa inclusive targeta metálica - WC PNE	UN	2,00	R\$ 587,00	R\$ 1.174,00
1.3	REVESTIMENTOS				R\$ 40.311,97
1.3.1	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE	M2	551,00	R\$ 18,51	R\$ 10.199,01
1.3.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES 20X20, INCLUSIVE REJUNTE - CONFORME PROJETO	M2	328,00	R\$ 56,24	R\$ 18.446,72
1.3.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES 10X10, INCLUSIVE REJUNTE - CONFORME PROJETO	M2	81,10	R\$ 143,85	R\$ 11.666,24
1.4	PISOS				R\$ 101.060,48
1.4.1	Lastro de brita graduada apiloada (esp.=6 cm)	M3	633,20	R\$ 32,41	R\$ 20.522,01
1.4.2	Piso em concreto armado com tela e juntas de dilatação (esp.=10cm)	M2	633,20	R\$ 74,00	R\$ 46.856,80
1.4.3	Piso em concreto simples desempolado (esp.=5cm), inclusive contrapiso	M2	195,40	R\$ 61,00	R\$ 11.919,40
1.4.4	Junta de retração, serrada com disco diamantado, para pavimentos em placa de concreto, profund.= 5cm, inclusive preenchimento com mastique	M2	627,05	R\$ 26,41	R\$ 16.560,39
1.4.5	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 33 x 33 cm - incl. rejunte - conforme projeto	M2	62,50	R\$ 83,23	R\$ 5.201,88
1.5	PINTURA				R\$ 49.544,10
1.5.1	Aplicação de selador acrílico	M2	847,20	R\$ 3,08	R\$ 2.609,38
1.5.2	Demarcação de quadra com tinta acrílica	M	360,00	R\$ 9,60	R\$ 3.456,00
1.5.3	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica	M2	88,60	R\$ 12,50	R\$ 1.107,50
1.5.4	Esmalte sintético em estrutura de aço carbono 50 micra com revólver	M2	1.114,00	R\$ 13,85	R\$ 15.428,90
1.5.5	Pintura c/ primer epoxi em estrutura de aço carbono 25 micra com revólver	M2	1.114,00	R\$ 8,36	R\$ 9.313,04
1.5.6	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica	M2	847,20	R\$ 10,50	R\$ 8.895,60
1.5.7	Pintura de piso com tinta à base de resina epóxi	M2	480,00	R\$ 10,48	R\$ 5.030,40
1.5.8	Pintura em tinta PVA latex (02 demãos), inclusive emassamento	M2	476,00	R\$ 7,78	R\$ 3.703,28

30.747.845/0001-06  
PA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES - EIRELI  
AV. FRANCISCO JULIO FILIZOLA, N° 1782  
BAIRRO CORRENTE - SÃO BENEDITO/CE - CEP: 62.370-000

Hiago Moreira de Vasconcelos  
Eng. Civil/CREA 191405599-3  
CPF: 049.206.233-13



1.6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					R\$	10,344,63
1.6.1	ADAPTADOR CURTO C/BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - 20mm - 1/2"	un	4,00	R\$	13,18	R\$	52,72
1.6.2	ADAPTADOR CURTO C/BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 25MM - 3/4"	UN	12,00	R\$	7,22	R\$	86,64
1.6.3	ADAPTADOR SOLDAVEL COM BOLSA , DN 32MM X 1",	UN	4,00	R\$	3,25	R\$	13,00
1.6.4	ADAPTADOR CURTO C/BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 50MM - 1 1/2"	UN	4,00	R\$	23,34	R\$	93,36
1.6.5	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA 50MM - 40MM	UN	2,00	R\$	8,30	R\$	16,60
1.6.6	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA 40MM - 25MM	UN	2,00	R\$	5,88	R\$	11,76
1.6.7	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO CAP- 3000L	UN	1,00	R\$	2.140,27	R\$	2.140,27
1.6.8	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO	UN	3,00	R\$	7,58	R\$	22,74
1.6.9	FLANGE PARA CAIXA D'ÁGUA 25MM	UN	3,00	R\$	9,59	R\$	28,77
1.6.10	FLANGE PARA CAIXA D'ÁGUA 50MM	UN	2,00	R\$	15,34	R\$	30,68
1.6.11	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL, DN 25 MM,	UN	11,00	R\$	5,46	R\$	60,06
1.6.12	JOELHO 90 GRAUSDN 32 MM	UN	6,00	R\$	5,71	R\$	34,26
1.6.13	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM	UN	8,00	R\$	8,07	R\$	64,56
1.6.14	JOELHO 90° SOLDAVEE COM BUCHA DE LATÃO - 20M - 1/2"	UN	2,00	R\$	5,46	R\$	10,92
1.6.15	JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL D=32mm - 25MM	UN	4,00	R\$	8,79	R\$	35,16
1.6.16	JOELHO REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL COM BUCHA C/ROSCA D=25mmX1/2"	UN	16,00	R\$	5,46	R\$	87,36
1.6.17	LUVA DE REDUÇÃO, 40MM X 32MM,	UN	4,00	R\$	5,45	R\$	21,80
1.6.18	LUVA DE REDUÇÃO SOLDAVEL 50MM - 20MM	UN	2,00	R\$	6,50	R\$	13,00
1.6.19	LUVA DE REDUÇÃO 32MM	UN	4,00	R\$	4,02	R\$	16,08
1.6.20	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA 3/4	UN	8,00	R\$	4,54	R\$	36,32
1.6.21	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA (1")	UN	2,00	R\$	95,09	R\$	190,18
1.6.22	REGISTRO DE GAVETA (1 1/2")	UN	2,00	R\$	135,48	R\$	270,96
1.6.23	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA(1/2")	UN	2,00	R\$	76,21	R\$	152,42
1.6.24	REGISTRO DE GAVETA (3/4")	UN	2,00	R\$	81,21	R\$	162,42
1.6.25	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA CROMADA (3/4")	UN	8,00	R\$	71,08	R\$	568,64
1.6.26	TE 90° SOLDAVEL D=25mm (3/4")	UN	5,00	R\$	6,82	R\$	34,10
1.6.27	TÊ 90° SOLDAVEL D=40mm	UN	8,00	R\$	12,55	R\$	100,40
1.6.28	TÊ 90° SOLDAVEL D=50mm	UN	4,00	R\$	14,55	R\$	58,20
1.6.29	TÊ DE REDUÇÃO 32 MM X 25 MM	UN	4,00	R\$	9,75	R\$	39,00
1.6.30	TÊ DE REDUÇÃO 50 MM X 40 MM	UN	2,00	R\$	20,27	R\$	40,54
1.6.31	TORNEIRA CROMADA PARA LAVATÓRIO 1/2"	UN	8,00	R\$	65,27	R\$	522,16
1.6.32	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	1,00	R\$	32,08	R\$	32,08



1.8.3	JOELHO PVC 90° D=150MM - TUBULAÇÃO PLUVIAL	UN	4,00	R\$ 32,91	R\$ 131,64
1.8.4	RALO HEMISFERICO TIPO BACAXI COM TELA DE AÇO COM FUNIL DE SAIDA CÔNICO	UN	4,00	R\$ 19,58	R\$ 78,32
1.8.5	CANELETA DE CONCRETO COM TAMPA REMOVIVEL (025,X0,25)	UN	72,00	R\$ 99,42	R\$ 7.158,24
1.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220				R\$ 16.676,48
1.9.1	Condutele em alumínio tipo T de 3/4", inclusive acessórios	UN	5,00	R\$ 10,84	R\$ 54,20
1.9.2	Condutele em alumínio tipo L de 3/4", inclusive acessórios	UN	5,00	R\$ 10,84	R\$ 54,20
1.9.3	Condutele em alumínio tipo TA de 3/4", inclusive acessórios	UN	4,00	R\$ 13,84	R\$ 55,36
1.9.4	Condutele em alumínio tipo XA de 3/4", inclusive acessórios	UN	1,00	R\$ 10,84	R\$ 10,84
1.9.5	Caixa de PVC 4x2", inclusive espelho	UN	16,00	R\$ 3,19	R\$ 51,04
1.9.6	Caixa PVC octogonal 4x4"	UN	7,00	R\$ 3,12	R\$ 21,84
1.9.7	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 seção 2,5 mm²	M	190,00	R\$ 3,58	R\$ 680,20
1.9.8	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 seção 4 mm²	M	820,00	R\$ 4,20	R\$ 3.444,00
1.9.9	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 seção 16 mm²	UN	14,00	R\$ 11,17	R\$ 156,38
1.9.10	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/90°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 1000V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 35 mm²	UN	41,00	R\$ 18,59	R\$ 762,19
1.9.11	Tomada 2p + t de embutir, 10 A, completa	UN	2,00	R\$ 27,70	R\$ 55,40
1.9.12	Tomada 2p + t para piso, 10 A, completa	UN	1,00	R\$ 28,36	R\$ 28,36
1.9.13	Interruptor 1 tecla simples	UN	7,00	R\$ 9,38	R\$ 65,66
1.9.14	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	UN	5,00	R\$ 10,94	R\$ 54,70
1.9.15	Disjuntor termomagnético binopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	UN	5,00	R\$ 10,94	R\$ 54,70
1.9	Disjuntor termomagnético binopolar 25 A, padrão DIN (linha branca)	UN	8,00	R\$ 10,94	R\$ 87,52
1.9.17	Disjuntor termomagnético tripolar 150 A, padrão DIN (linha branca)	UN	2,00	R\$ 272,76	R\$ 545,52
1.9.18	Disjuntor termomagnético tripolar 175 A, padrão DIN (linha branca)	UN	1,00	R\$ 272,76	R\$ 272,76
1.9.19	Dispositivo residual diferencial - DR 125A In 30 Ma(tomada universal)	UN	1,00	R\$ 1.060,18	R\$ 1.060,18
1.9.20	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para 4 disjuntores unipolares + 8 bipolares + 1 tripolar + 1 DR, padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	UN	1,00	R\$ 343,04	R\$ 343,04
1.9.21	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para 1 disjuntor unipolar + 5 bipolares + 2 tripolares, padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	UN	1,00	R\$ 237,64	R\$ 237,64
1.9.22	Eletroduto de pvc rígido roscável, 1", inclusive curvas	UN	22,00	R\$ 9,90	R\$ 217,80
1.9.23	Eletroduto de pvc rígido roscável, 3/4", inclusive curvas	UN	32,00	R\$ 6,62	R\$ 211,84
1.9.24	Eletroduto de pvc rígido roscável, 1.1/2", inclusive curvas	UN	22,00	R\$ 18,59	R\$ 408,98
1.9.25	Eletroduto de ferro galvanizado d= 3/4" - inclusive braçadeiras	M	86,00	R\$ 20,23	R\$ 1.739,78
1.9.26	Eletroduto de ferro galvanizado d= 1" - inclusive braçadeiras	M	17,00	R\$ 21,09	R\$ 358,53

30.707.845/0001-06  
 P.A. CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES - EIRELI  
 AV. FRANCISCO JULIO FILIZOLA, N° 1782  
 BAIRRO CORRENTE, SÃO BENEDITO/SC - CEP: 82.370-000

Miaga Helena de Vasconcelos  
 Eng. Civil/CREA 191405599-3  
 CPF: 049.206.233-13



1.6.33	TUBO PVC RÍGIDO SOLDAVEL - 20MM	M	27,00	R\$ 16,15	R\$ 436,05
1.6.34	TUBO PVC RÍGIDO SOLDAVEL - 25MM	M	38,00	R\$ 15,46	R\$ 587,48
1.6.35	TUBO PVC RÍGIDO SOLDAVEL - 32MM	M	14,00	R\$ 23,27	R\$ 325,78
1.6.36	TUBO PVC RÍGIDO SOLDAVEL - 40MM,	M	14,00	R\$ 27,49	R\$ 384,86
1.6.37	TUBO PVC RÍGIDO SOLDAVEL - 50MM	M	36,00	R\$ 33,81	R\$ 1.217,16
1.6.38	UNIÃO SOLDAVEL - 20MM	UN	6,00	R\$ 18,83	R\$ 112,98
1.6.39	UNIÃO SOLDAVEL - 50MM	UN	2,00	R\$ 23,47	R\$ 46,94
1.6.40	VASO SANITÁRIO PARA DEFICIENTE FÍSICOS PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUÇA BRANCA, COM ACESSÓRIOS, INCLUSIVE ASSENTO, CONUNTO DE FIXAÇÃO, ANEL DE VEDAÇÃO, TUBO PVC DE LIGAÇÃO	UN	2,00	R\$ 364,37	R\$ 728,74
1.6.41	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PINCLUSIVE ASSENTO PLÁSTICO, ANEL DE VEDAÇÃO, TUBO PVC DE LIGAÇÃO	UN	4,00	R\$ 364,37	R\$ 1.457,48
1.7	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				R\$ 7.130,91
1.7.1	BUCHA DE REDUÇÃO 50 X 40 MM	UN	5,00	R\$ 6,33	R\$ 31,65
1.7.2	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN=60CM COM TAPA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	4,00	R\$ 172,40	R\$ 689,60
1.7.3	CAIXA SIFONADA (100 X 100 X 50MM)	UN	6,00	R\$ 30,13	R\$ 180,78
1.7.4	CAIXA SIFONADA (150X150X50)	UN	8,00	R\$ 30,13	R\$ 241,04
1.7.5	CURVA 90º CURTA - 40MM	UN	14,00	R\$ 6,64	R\$ 92,96
1.7.6	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	R\$ 3.166,71	R\$ 3.166,71
1.7.7	JOELHO 45 GRAUS - 40MM	UN	3,00	R\$ 9,21	R\$ 27,63
1.7.8	JOELHO 45 GRAUS - 50MM	UN	6,00	R\$ 9,21	R\$ 55,26
1.7.9	JOELHO 90 GRAUS - 10MM	UN	7,00	R\$ 10,13	R\$ 70,91
1.7.10	JOELHO 90 GRAUS COM ANEL PARA ESGOTO SECUNDÁRIO 40MM - 1.1/2"	UN	10,00	R\$ 7,50	R\$ 75,00
1.7.11	JUNÇÃO SIMPLES 100MM - 100MM	UN	5,00	R\$ 35,15	R\$ 175,75
1.7.12	JUNÇÃO SIMPLES 100MM - 50MM	UN	6,00	R\$ 45,87	R\$ 275,22
1.7.13	JUNÇÃO SIMPLES 50MM - 50MM	UN	8,00	R\$ 22,25	R\$ 178,00
1.7.14	SIFÃO DE COPO PARA PIA E LAVATORIO 1" - 1.1/2"	UN	9,00	R\$ 20,75	R\$ 186,75
1.7.15	TE SANTÁRIO 100MM - 50MM	UN	1,00	R\$ 24,51	R\$ 24,51
1.7.16	TUBO RÍGIDO C/PONTA LISA 100MM	M	35,00	R\$ 23,50	R\$ 822,50
1.7.17	TUBO RÍGIDO C/PONTA LISA 40MM	M	20,00	R\$ 9,86	R\$ 197,20
1.7.18	TUBO RÍGIDO C/PONTA LISA 50MM	M	17,00	R\$ 21,70	R\$ 368,90
1.7.19	VALVULA PARA LAVATÓRIO E TANQUE 1"	UN	9,00	R\$ 30,06	R\$ 270,54
1.8	DRENAGEM PLUVIAL				R\$ 12.422,52
1.8.1	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM,	M	72,00	R\$ 48,86	R\$ 3.517,92
1.8.2	TUBO DE QUEDA - AGUA PLUVIAL DN=150MM	M	20,00	R\$ 76,82	R\$ 1.536,40



1.9.27	Eletroduto de ferro galvanizado d= 1.1/2" - inclusive braçadeiras	UN	34,00	R\$ 38,47	R\$ 1.307,98
1.9.28	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x40w, completa, incl.reator eletrônico e lampadas	UN	6,00	R\$ 95,26	R\$ 571,56
1.9.29	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 1x40w, completa, incl.reator eletrônico e lampadas	UN	1,00	R\$ 44,73	R\$ 44,73
1.9.30	Luminária blindada p/ alta pressão, linha industrial projetor hermético para lâmpada de luz mista de 500 W, com proteção da lâmpada	UN	15,00	R\$ 247,97	R\$ 3.719,55
1.10	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS				R\$ 2.852,27
1.10.1	Caixa de inspeção 30x30x40 cm com tampa de ferro fundido	M2	4,00	R\$ 152,90	R\$ 611,60
1.10.2	Conector de bronze para haste 5/8"	UN	12,00	R\$ 14,43	R\$ 173,16
1.10.3	Cordoalha de cobre nu 35 mm²	M	24,00	R\$ 22,80	R\$ 547,20
1.10.4	Haste tipo Cooperweld 5/8" - 3m	UN	5,00	R\$ 97,63	R\$ 488,15
1.10.5	Tubo PVC 40 mm	M	18,00	R\$ 53,27	R\$ 958,86
1.10.6	Terminal de pressão tipo prensa com 4 parafusos	UN	5,00	R\$ 14,66	R\$ 73,30
1.11	SERVIÇOS DIVERSOS				R\$ 36.622,40
1.11.1	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", revestido em pvc, fixada com tubos de ferro galvanizado 2"	M2	137,00	R\$ 167,50	R\$ 22.947,50
1.11.2	Portão em tubo de ferro galvanizado 2" e tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", revestido em pvc, inclusive dobradiças e fechadura	M2	4,00	R\$ 667,15	R\$ 2.668,60
1.11.3	Bancada em granito cinza andorinha para lavatório com testeiras - espessura 2cm, largura 50 cm, conforme projeto	UN	4,80	R\$ 429,37	R\$ 2.060,96
1.11.4	Banco de concreto armado polido (l=0,45m) sem arestas, conforme projeto	UN	4,80	R\$ 153,59	R\$ 737,23
1.11.5	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 1 1/2", l = 140cm (lavatório), inclusive parafusos de fixação e pintura	UN	2,00	R\$ 190,00	R\$ 380,00
1.11.6	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 1 1/2", l = 80cm (bacia sanitária e mictório), inclusive parafusos de fixação e pintura	UN	8,00	R\$ 190,00	R\$ 1.520,00
1.11.7	Espelho plano 4mm	M2	5,00	R\$ 414,00	R\$ 2.070,00
1.11.8	Estrutura metálica c/ tabelas de basquete	CJ	1,00	R\$ 2.069,26	R\$ 2.069,26
1.11.9	Estrutura metálica de traves de futsal	CJ	1,00	R\$ 863,91	R\$ 863,91
1.11.10	Estrutura metálica p/ rede de voley	CJ	1,00	R\$ 355,39	R\$ 355,39
1.11.11	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	M	2,90	R\$ 80,84	R\$ 234,44
1.11.12	Limpeza Geral	M2	861,56	R\$ 0,83	R\$ 715,09
<b>VALOR</b>					<b>R\$ 350.628,86</b>
<b>BDI</b>					<b>R\$ 85.984,85</b>
<b>VALOR COM BDI</b>					<b>R\$ 436.613,71</b>

2	CONTINUAÇÃO/CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIARIOS NO DISTRITO DE TIMONHA				R\$ 389.092,30
2.1	COBERTURA				R\$ 204.407,86
2.1.1	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	M2	1.114,00	R\$ 138,32	R\$ 154.088,48
2.1.2	TELHA METÁLICA EM CHAPA GALVANIZADA E=0,5MM	M2	1.114,00	R\$ 45,17	R\$ 50.319,38
2.2	ESQUADRIAS				R\$ 4.853,10

30.747.515/0001-06  
 P.A. CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES - EIRELI  
 AV. FRANCISCO JULIANO CALIZOLA, N° 1782  
 BAIRRO CORONEL JOSÉ GOMES DE SAUS, CEP: 82.370-000

Hiago Mendes das Encelosas  
 Eng. Civil CREA 191405599-3  
 CPF: 049.206.233-13



2.2.1	Porta de madeira (1,00x2,10 m) com bandeira (1,00x0,80 m) - inclusive ferragens, conforme projeto de esquadrias	UN	2,00	R\$ 636,00	R\$ 1.272,00
2.2.2	Porta de madeira (0,90x2,10 m) - inclusive ferragens, conforme projeto de esquadrias	UN	1,00	R\$ 603,14	R\$ 603,14
2.2.3	Porta de madeira - Banheiros e Sanitários (0,60 m) completa inclusive targeta metálica	UN	4,00	R\$ 450,99	R\$ 1.803,96
2.2.4	Porta de madeira - Banheiros e Sanitários (0,80 m) completa inclusive targeta metálica - WC PNE	UN	2,00	R\$ 587,00	R\$ 1.174,00
2.3	REVESTIMENTOS				R\$ 302,09
2.3.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES 10X10 , INCLUSIVE REJUNTE - CONFORME PROJETO	M2	2,10	R\$ 143,85	R\$ 302,09
2.4	PISOS				R\$ 61.003,53
2.4.1	Piso em concreto armado com tela e juntas de dilatação (esp.=10cm)	M2	633,20	R\$ 70,00	R\$ 44.324,00
2.4.2	Junta de retração, serrada com disco diamantado, para pavimentos em placa de concreto, profund.= 5cm, inclusive preenchimento com mastique	M2	627,05	R\$ 26,60	R\$ 16.679,53
2.5	PINTURA				R\$ 52.119,28
2.5.1	Aplicação de selador acrílico	M2	847,20	R\$ 3,08	R\$ 2.609,38
2.5.2	Demarcação de quadra com tinta acrílica	M	360,00	R\$ 9,60	R\$ 3.456,00
2.5.3	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica	M2	88,60	R\$ 12,50	R\$ 1.107,50
2.5.4	Esmalte sintético em estrutura de aço carbono 50 micra com revólver	M2	1.114,00	R\$ 13,86	R\$ 15.440,04
2.5.5	Pintura c/ primer epoxi em estrutura de aço carbono 25 micra com revólver	M2	1.114,00	R\$ 8,36	R\$ 9.313,04
2.5.6	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica	M2	847,20	R\$ 12,00	R\$ 10.166,40
2.5.7	Pintura de piso com tinta à base de resina epóxi	M2	480,00	R\$ 11,30	R\$ 5.424,00
2.5.8	Pintura em tinta PVA latex (02 demãos), inclusive emassamento	M2	476,00	R\$ 9,67	R\$ 4.602,92
2.6	DRENAGEM PLUVIAL				R\$ 15.478,92
2.6.1	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM,	M	72,00	R\$ 48,86	R\$ 3.517,92
2.6.2	TUBO DE QUEDA - AGUA PLUVIAL DN=150MM	M	20,00	R\$ 76,82	R\$ 1.536,40
2.6.3	JOELHO PVC 90° D=150MM - TUBULAÇÃO PLUVIAL	UN	4,00	R\$ 32,91	R\$ 131,64
2.6.4	RALO HEMISFERICO TIPO BACAXI COM TELA DE AÇO COM FUNIL DE SAIDA CÔNICO	UN	4,00	R\$ 19,58	R\$ 78,32
2	CANELETA DE CONCRETO COM TAMPA REMOVIVEL (025,X0,25)	UN	72,00	R\$ 141,87	R\$ 10.214,64
2.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220				R\$ 16.331,00
2.7.1	Aplicação de selador acrílico	UN	5,00	R\$ 10,84	R\$ 54,20
2.7.2	Demarcação de quadra com tinta acrílica	UN	5,00	R\$ 10,84	R\$ 54,20
2.7.3	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica	UN	4,00	R\$ 13,84	R\$ 55,36
2.7.4	Esmalte sintético em estrutura de aço carbono 50 micra com revólver	UN	1,00	R\$ 10,84	R\$ 10,84
2.7.5	Pintura c/ primer epoxi em estrutura de aço carbono 25 micra com revólver	UN	16,00	R\$ 3,19	R\$ 51,04
2.7.6	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica	UN	7,00	R\$ 3,12	R\$ 21,84
2.7.7	Pintura de piso com tinta à base de resina epóxi	M	190,00	R\$ 3,58	R\$ 680,20
2.7.8	Pintura em tinta PVA latex (02 demãos), inclusive emassamento	M	820,00	R\$ 4,21	R\$ 3.452,20
2.7.9	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 seção 16 mm²	UN	14,00	R\$ 11,17	R\$ 156,38
2.7.10	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/90°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 1000V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 35 mm²	UN	41,00	R\$ 18,59	R\$ 762,19
2.7.11	Tomada 2p + t de embutir, 10 A, completa	UN	2,00	R\$ 27,70	R\$ 55,40


  
 Hlago Moraes de Vasconcelos
   
 Eng. Civil CREA 191405599-3
   
 CPF: 049.206.233-13





2.7.12	Tomada 2p + t para piso, 10 A, completa	UN	1,00	R\$ 28,36	R\$ 28,36
2.7.13	Interruptor 1 tecla simples	UN	7,00	R\$ 9,38	R\$ 65,66
2.7.14	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	UN	5,00	R\$ 10,94	R\$ 54,70
2.7.15	Disjuntor termomagnético binopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	UN	5,00	R\$ 10,94	R\$ 54,70
2.7.16	Disjuntor termomagnético binopolar 25 A, padrão DIN (linha branca)	UN	8,00	R\$ 10,94	R\$ 87,52
2.7.17	Disjuntor termomagnético tripolar 150 A, padrão DIN (linha branca)	UN	2,00	R\$ 272,76	R\$ 545,52
2.7.18	Disjuntor termomagnético tripolar 175 A, padrão DIN (linha branca)	UN	1,00	R\$ 272,76	R\$ 272,76
2.7.19	Dispositivo residual diferencial - DR 125A In 30 Ma (tomada universal)	UN	1,00	R\$ 630,00	R\$ 630,00
2.7.20	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para 4 disjuntores unipolares + 8 bipolares + 1 tripolar + 1 DR, padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	UN	1,00	R\$ 343,04	R\$ 343,04
2.7.21	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para 1 disjuntor unipolar + 5 bipolares + 2 tripolares, padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	UN	1,00	R\$ 237,64	R\$ 237,64
2.7.22	Eletroduto de pvc rígido roscável, 1", inclusive curvas	UN	22,00	R\$ 9,90	R\$ 217,80
2.7.23	Eletroduto de pvc rígido roscável, 3/4", inclusive curvas	UN	32,00	R\$ 6,62	R\$ 211,84
2.7.24	Eletroduto de pvc rígido roscável, 1.1/2", inclusive curvas	UN	22,00	R\$ 18,59	R\$ 408,98
2.7.25	Eletroduto de ferro galvanizado d= 3/4" - inclusive braçadeiras	M	86,00	R\$ 20,23	R\$ 1.739,78
2.7.26	Eletroduto de ferro galvanizado d= 1" - inclusive braçadeiras	M	17,00	R\$ 25,59	R\$ 435,03
2.7.27	Eletroduto de ferro galvanizado d= 1.1/2" - inclusive braçadeiras	UN	34,00	R\$ 38,47	R\$ 1.307,98
2.7.28	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x40w, completa, incl.reator eletrônico e lâmpadas	UN	6,00	R\$ 95,26	R\$ 571,56
2.7.29	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 1x40w, completa, incl.reator eletrônico e lâmpadas	UN	1,00	R\$ 44,73	R\$ 44,73
2.7.30	Luminária blindada p/ alta pressão, linha industrial projetor hermético para lâmpada de luz mista de 500 W, com proteção da lâmpada	UN	15,00	R\$ 247,97	R\$ 3.719,55
2.8	SERVIÇOS DIVERSOS				R\$ 34.596,52
2.8.1	ALAMBRADO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA 2", REVESTIDO EM PVC, FIXADA COM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO	M2	137,00	R\$ 167,50	R\$ 22.947,50
2.8.2	PORTÃO RM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 2" E TELA DE ARAME	M2	4,00	R\$ 667,15	R\$ 2.668,60
2.8.3	BANCO DE CONCRETO ARMADO POLIDO (L=0,45M)	UN	4,80	R\$ 153,59	R\$ 737,23
2.8.4	BARRA DE APOIO DE PRA DEFICIENTE EM FERRO GLVANIZADO DE 1.1/2" L=140CM (LAVATÓRIO)	UN	2,00	R\$ 195,00	R\$ 390,00
2.8.5	BARRA DE APOIO DE CANTO PARA LAVATÓRIO, AÇO INOX POLIDO, CELITE OU EQUIVALENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$ 195,00	R\$ 1.560,00
2.8.6	ESPELHO PLANO 4MM	M2	5,00	R\$ 414,00	R\$ 2.070,00
2.8.7	ESTRUTURA METÁLICA EM RODÍZIOS, C/ TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,00	R\$ 2.054,36	R\$ 2.054,36
2.8.8	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	R\$ 863,91	R\$ 863,91
2.8.9	ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,00	R\$ 355,39	R\$ 355,39
2.8.10	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	M	2,90	R\$ 80,84	R\$ 234,44
2.8.11	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	861,56	R\$ 0,83	R\$ 715,09
<b>VALOR</b>					<b>R\$ 389.092,30</b>
<b>BDI</b>					<b>R\$ 95.408,05</b>

30.747.845/0001-06  
 P A CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES - EIRELI  
 AV. FRANCISCO JULIO FILIZOLA N° 1782  
 BAIRRO CORRENTINHA - SÃO BENEITO/CE - CEP: 61.310-000

Hiago Matias dos Anjos  
 Eng. CIVIL/CREA 191405599-3  
 CPF: 049.206.233-13

*(Handwritten signatures and marks)*



	<b>VALOR COM BDI</b>	<b>R\$ 484.600,36</b>
--	----------------------	-----------------------

3 CONTINUAÇÃO/CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIOS NA LOCALIDADE DE GUARITA				R\$	386.029,78
3.1	COBERTURA			R\$	204.407,86
3.1.1	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	M2	1.114,00	R\$ 138,32	R\$ 154.088,48
3.1.2	TELHA METÁLICA EM CHAPA GALVANIZADA E=0,5MM	M2	1.114,00	R\$ 45,17	R\$ 50.319,38
3.2	ESQUADRIAS			R\$	4.864,92
3.2.1	Porta de madeira (1,00x2,10 m) com bandeira (1,00x0,80 m) - inclusive ferragens, conforme projeto de esquadrias	UN	2,00	R\$ 636,00	R\$ 1.272,00
3.2.2	Porta de madeira (0,90x2,10 m) - inclusive ferragens, conforme projeto de esquadrias	UN	1,00	R\$ 614,96	R\$ 614,96
3.2.3	Porta de madeira - Banheiros e Sanitários (0,60 m) completa inclusive targeta metálica	UN	4,00	R\$ 450,99	R\$ 1.803,96
3.2.4	Porta de madeira - Banheiros e Sanitários (0,80 m) completa inclusive targeta metálica - WC PNE	UN	2,00	R\$ 587,00	R\$ 1.174,00
3.3	PISOS			R\$	34.163,99
3.3.1	Piso em concreto armado com tela e juntas de dilatação (esp.=10cm)	M2	251,48	R\$ 70,00	R\$ 17.603,60
3.3.2	Junta de retração, serrada com disco diamantado, para pavimentos em placa de concreto, profund.= 5cm, inclusive preenchimento com mastique	M2	627,05	R\$ 26,41	R\$ 16.560,39
3.4	PINTURA			R\$	49.594,98
3.4.1	APLICAÇÃO DE SELADOR ACRILICO	M2	847,20	R\$ 3,08	R\$ 2.609,38
3.4.2	DEMARCAÇÃO DE QUADRAS COM TINTA ACRILICA	M	360,00	R\$ 9,60	R\$ 3.456,00
3.4.3	EMASSAMENTO DE PDE SUPERFICIES, COM APLICAÇÃO DE 02 DEMAOS DE MASSA ACRILICA	M2	88,60	R\$ 12,50	R\$ 1.107,50
3.4.4	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	1.114,00	R\$ 13,85	R\$ 15.428,90
3.4.5	PINTURA C/PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA COM REVOLVER	M2	1.114,00	R\$ 8,36	R\$ 9.313,04
3.4.6	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE TINTA ACRILICA	M2	847,20	R\$ 10,50	R\$ 8.895,60
3.4.7	PNTURA DE PISO COM TINTA A BASE DE RESINA EPOXI	M2	480,00	R\$ 11,30	R\$ 5.424,00
3.4.8	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. INCLUSIVE EMASSAMENTO	M2	476,00	R\$ 7,06	R\$ 3.360,56
3.5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			R\$	10.287,17
3.5.1	ADAPTADOR CURTO C/BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - 20mm - 1/2"	un	4,00	R\$ 13,18	R\$ 52,72
3.5.2	ADAPTADOR CURTO C/BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 25MM - 3/4"	UN	12,00	R\$ 7,22	R\$ 86,64
3.5.3	ADAPTADOR SOLDAVEL COM BOLSA , DN 32MM X 1",	UN	4,00	R\$ 3,25	R\$ 13,00
3.5.4	ADAPTADOR CURTO C/BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 50MM - 1 1/2"	UN	4,00	R\$ 23,34	R\$ 93,36
3.5.5	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA 50MM - 40MM	UN	2,00	R\$ 8,30	R\$ 16,60
3.5.6	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA 40MM - 25MM	UN	2,00	R\$ 5,88	R\$ 11,76
3.5.7	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO CAP- 3000L	UN	1,00	R\$ 2.140,27	R\$ 2.140,27
3.5.8	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO	UN	3,00	R\$ 7,58	R\$ 22,74
3.5.9	FLANGE PARA CAIXA D'ÁGUA 25MM	UN	3,00	R\$ 9,59	R\$ 28,77

30.744.845/0001-06  
 PA CONSULTÓRIAS E LOCAÇÕES - EIRELI  
 AV. FRANCISCO JÚLIO FILIZOLA N° 17R2  
 BAIRRO CORRENTE - SÃO BENEDITO/RS - CEP: 92.370-000

Hiago Mendes dos Anjos  
 Eng. Civil/CREA 191405599-3  
 CPF: 049.206.233-13



3.5.10	FLANGE PARA CAIXA D'ÁGUA 50MM	UN	2,00	R\$ 15,34	R\$ 30,68
3.5.11	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL, DN 25 MM,	UN	11,00	R\$ 5,46	R\$ 60,06
3.5.12	JOELHO 90 GRAUSDN 32 MM	UN	6,00	R\$ 5,71	R\$ 34,26
3.5.13	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM	UN	8,00	R\$ 8,07	R\$ 64,56
3.5.14	JOELHO 90 ° SOLDAVEE COM BUCHA DE LATÃO - 20M - 1/2"	UN	2,00	R\$ 6,45	R\$ 12,90
3.5.15	JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL D=32mm - 25MM	UN	4,00	R\$ 8,79	R\$ 35,16
3.5.16	JOELHO REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL COM BUCHA C/ROSCA D=25mmX1/2"	UN	16,00	R\$ 5,46	R\$ 87,36
3.5.17	LUVA DE REDUÇÃO, 40MM X 32MM,	UN	4,00	R\$ 5,45	R\$ 21,80
3.5.18	LUVA DE REDUÇÃO SOLDAVEL 50MM - 20MM	UN	2,00	R\$ 6,50	R\$ 13,00
3.5.19	LUVA DE REDUÇÃO 32MM	UN	4,00	R\$ 4,02	R\$ 16,08
3.5.20	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA 3/4	UN	8,00	R\$ 4,54	R\$ 36,32
3.5.21	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA (1")	UN	2,00	R\$ 95,09	R\$ 190,18
3.5.22	REGISTRO DE GAVETA (1 1/2")	UN	2,00	R\$ 135,48	R\$ 270,96
3.5.23	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA(1/2")	UN	2,00	R\$ 76,21	R\$ 152,42
3.5.24	REGISTRO DE GAVETA (3/4")	UN	2,00	R\$ 73,67	R\$ 147,74
3.5.25	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA CROMADA (3/4")	UN	8,00	R\$ 71,08	R\$ 568,64
3.5.26	TE 90° SOLDAVEL D=25mm (3/4")	UN	5,00	R\$ 4,28	R\$ 21,40
3.5.27	TÊ 90° SOLDAVEL D=40mm	UN	8,00	R\$ 12,55	R\$ 100,40
3.5.28	TÊ 90° SOLDAVEL D=50mm	UN	4,00	R\$ 14,55	R\$ 58,20
3.5.29	TÊ DE REDUÇÃO 32 MM X 25 MM	UN	4,00	R\$ 9,75	R\$ 39,00
3.5.30	TÊ DE REDUÇÃO 50 MM X 40 MM	UN	2,00	R\$ 20,27	R\$ 40,54
3.5.31	TORNEIRA CROMADA PARA LAVATÓRIO 1/2"	UN	8,00	R\$ 65,27	R\$ 522,16
3.5.32	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	1,00	R\$ 32,08	R\$ 32,08
3.5.33	TUBO PVC RÍGIDO SOLDAVEL - 20MM	M	27,00	R\$ 16,15	R\$ 436,05
3.5.34	TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL - 25MM	M	38,00	R\$ 15,46	R\$ 587,48
3.5.35	TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL - 32MM	M	14,00	R\$ 22,78	R\$ 318,92
3.5.36	TUBO PVC RÍGIDO SOLDAVEL - 40MM,	M	14,00	R\$ 27,49	R\$ 384,86
3.5.37	TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL - 50MM	M	36,00	R\$ 33,11	R\$ 1.191,96
3.5.38	UNIÃO SOLDAVEL - 20MM	UN	6,00	R\$ 18,83	R\$ 112,98
3.5.39	UNIÃO SOLDAVEL - 50MM	UN	2,00	R\$ 23,47	R\$ 46,94
3.5.40	VASO SANITÁRIO PARA DEFICIENTES FÍSICOS PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUÇA BRANCA, COM ACESSÓRIOS, INCLUSIVE ASSENTO, CONUNTO DE FIXAÇÃO, ANEL DE VEDAÇÃO, TUBO PVC DE LIGAÇÃO	UN	2,00	R\$ 364,37	R\$ 728,74
3.5.41	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PINCLUSIVE ASSENTO PLÁSTICO, ANEL DE VEDAÇÃO, TUBO PVC DE LIGAÇÃO	UN	4,00	R\$ 364,37	R\$ 1.457,48
3.6	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				R\$ 7.105,10
3.6.1	BUCHA DE REDUÇÃO 50 X 40 MM	UN	5,00	R\$ 6,33	R\$ 31,65
3.6.2	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN=60CM COM TAPA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	4,00	R\$ 172,40	R\$ 689,60

30.747.945/0001-06  
 P.A. CONSULTORIAS E LOCAÇÕES - EIRELI  
 AV. FRANCISCO JULIO FILIZOLA Nº 1782  
 BAIRRO DOMINANTE - SÃO BENEDETO/CE - CEP: 62.320-000

*[Handwritten signature]*

Hiago Moreira de Vasconcelos  
 Eng. Civil/CREA 191406599-3  
 CPF: 049.206.233-13

*[Handwritten signature]*



893

T

3.6.3	CAIXA SIFONADA (100 X 100 X 50MM)	UN	6,00	R\$ 30,13	R\$ 180,78
3.6.4	CAIXA SIFONADA (150X150X50)	UN	8,00	R\$ 30,13	R\$ 241,04
3.6.5	CURVA 90° CURTA - 40MM	UN	14,00	R\$ 6,64	R\$ 92,96
3.6.6	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	R\$ 3.166,71	R\$ 3.166,71
3.6.7	JOELHO 45 GRAUS - 40MM	UN	3,00	R\$ 9,21	R\$ 27,63
3.6.8	JOELHO 45 GRAUS - 50MM	UN	6,00	R\$ 9,21	R\$ 55,26
3.6.9	JOELHO 90 GRAUS - 10MM	UN	7,00	R\$ 10,13	R\$ 70,91
3.6.10	JOELHO 90 GRAUS COM ANEL PARA ESGOTO SECUNDÁRIO 40MM - 1.1/2"	UN	10,00	R\$ 7,50	R\$ 75,00
3.6.11	JUNÇÃO SIMPLES 100MM - 100MM	UN	5,00	R\$ 35,15	R\$ 175,75
3.6.12	JUNÇÃO SIMPLES 100MM - 50MM	UN	6,00	R\$ 45,87	R\$ 275,22
3.6.13	JUNÇÃO SIMPLES 50MM - 50MM	UN	8,00	R\$ 22,25	R\$ 178,00
3.6.14	SIFÃO DE COPO PARA PIA E LAVATORIO 1" - 1.1/2"	UN	9,00	R\$ 20,75	R\$ 186,75
3.6.15	TE SANTÁRIO 100MM - 50MM	UN	1,00	R\$ 24,51	R\$ 24,51
3.6.16	TUBO RÍGIDO C/PONTA LISA 100MM	M	35,00	R\$ 22,00	R\$ 770,00
3.6.17	TUBO RÍGIDO C/PONTA LISA 40MM	M	20,00	R\$ 9,86	R\$ 197,20
3.6.18	TUBO RÍGIDO C/PONTA LISA 50MM	M	17,00	R\$ 23,27	R\$ 395,59
3.6.19	VALVULA PARA LAVATÓRIO E TANQUE1"	UN	9,00	R\$ 30,06	R\$ 270,54
3.7	DRENAGEM PLUVIAL				R\$ 19.592,28
3.7.1	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM,	M	72,00	R\$ 48,86	R\$ 3.517,92
3.7.2	TUBO DE QUEDA - AGUA PLUVIAL DN=150MM	M	20,00	R\$ 76,82	R\$ 1.536,40
3.7.3	JOELHO PVC 90° D=150MM - TUBULAÇÃO PLUVIAL	UN	4,00	R\$ 32,91	R\$ 131,64
3.7.4	RALO HEMISFERICO TIPO BACAXI COM TELA DE AÇO COM FUNIL DE SAIDA CÔNICO	UN	4,00	R\$ 19,58	R\$ 78,32
3.7.5	CANELETA DE CONCRETO COM TAMPA REMOVIVEL (025,X0,25)	UN	72,00	R\$ 199,00	R\$ 14.328,00
3.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220				R\$ 16.518,26
3.8.1	Aplicação de selador acrílico	UN	5,00	R\$ 10,84	R\$ 54,20
3.8.2	Demarcação de quadra com tinta acrílica	UN	5,00	R\$ 10,84	R\$ 54,20
3.8.3	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica	UN	4,00	R\$ 13,84	R\$ 55,36
3.8.4	Esmalte sintético em estrutura de aço carbono 50 micra com revólver	UN	1,00	R\$ 10,84	R\$ 10,84
3.8.5	Pintura c/ primer epoxi em estrutura de aço carbono 25 micra com revólver	UN	16,00	R\$ 3,19	R\$ 51,04
3.8.6	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica	UN	7,00	R\$ 3,12	R\$ 21,84
3.8.7	Pintura de piso com tinta à base de resina epóxi	M	190,00	R\$ 4,33	R\$ 822,70
3.8.8	Pintura em tinta PVA latex (02 demãos), inclusive emassamento	M	820,00	R\$ 4,33	R\$ 3.550,60
3.8.9	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 seção 16 mm²	UN	14,00	R\$ 11,17	R\$ 156,38
3.8.10	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/90°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 1000V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 35 mm²	UN	41,00	R\$ 18,59	R\$ 762,19
3.8.11	Tomada 2p + t de embutir, 10 A, completa	UN	2,00	R\$ 27,70	R\$ 55,40

30.747.215/0001-06  
P.A. CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES - EIRELI  
AV. FRANCISCO JULIO FILIZOLA, Nº 1782  
BAIRRO CORRENTE, SÃO BENEDITO/RS CEP: 92.370-000

Hiago Moreira de Assunção  
Eng. CIVIL/CREA 191405599-3  
CPF: 049.206.233-13



3.8.12	Tomada 2p + t para piso, 10 A, completa	UN	1,00	R\$ 24,70	R\$ 24,70	
3.8.13	Interruptor 1 tecla simples	UN	7,00	R\$ 9,38	R\$ 65,66	
3.8.14	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	UN	5,00	R\$ 10,94	R\$ 54,70	
3.8.15	Disjuntor termomagnético binopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	UN	5,00	R\$ 10,94	R\$ 54,70	
3.8.16	Disjuntor termomagnético binopolar 25 A, padrão DIN (linha branca)	UN	8,00	R\$ 10,94	R\$ 87,52	
3.8.17	Disjuntor termomagnético tripolar 150 A, padrão DIN (linha branca)	UN	2,00	R\$ 272,76	R\$ 545,52	
3.8.18	Disjuntor termomagnético tripolar 175 A, padrão DIN (linha branca)	UN	1,00	R\$ 272,76	R\$ 272,76	
3.8.19	Dispositivo residual diferencial - DR 125A In 30 Ma (tomada universal)	UN	1,00	R\$ 1.060,18	R\$ 1.060,18	
3.8.20	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para 4 disjuntores unipolares + 8 bipolares + 1 tripolar + 1 DR, padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	UN	1,00	R\$ 343,04	R\$ 343,04	
3.8.21	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para 1 disjuntor unipolar + 5 bipolares + 2 tripolares, padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	UN	1,00	R\$ 237,64	R\$ 237,64	
3.8.22	Eletroduto de pvc rígido roscável, 1", inclusive curvas	UN	22,00	R\$ 9,90	R\$ 217,80	
3.8.23	Eletroduto de pvc rígido roscável, 3/4", inclusive curvas	UN	32,00	R\$ 6,61	R\$ 211,52	
3.8.24	Eletroduto de pvc rígido roscável, 1.1/2", inclusive curvas	UN	22,00	R\$ 18,59	R\$ 408,98	
3.8.25	Eletroduto de ferro galvanizado d= 3/4" - inclusive braçadeiras	M	86,00	R\$ 15,54	R\$ 1.336,44	
3.8.26	Eletroduto de ferro galvanizado d= 1" - inclusive braçadeiras	M	17,00	R\$ 21,09	R\$ 358,53	
3.8.27	Eletroduto de ferro galvanizado d= 1.1/2" - inclusive braçadeiras	UN	34,00	R\$ 38,47	R\$ 1.307,98	
3.8.28	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x40w, completa, incl.reator eletrônico e lâmpadas	UN	6,00	R\$ 95,26	R\$ 571,56	
3.8.29	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 1x40w, completa, incl.reator eletrônico e lâmpadas	UN	1,00	R\$ 44,73	R\$ 44,73	
3.8.30	Luminária blindada p/ alta pressão, linha industrial projetor hermético para lâmpada de luz mista de 500 W, com proteção da lâmpada	UN	15,00	R\$ 247,97	R\$ 3.719,55	
3.9	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS				R\$ 2.852,27	
3.9.1	Caixa de inspeção 30x30x40 cm com tampa de ferro fundido	M2	4,00	R\$ 152,90	R\$ 611,60	
3.9.2	Conector de bronze para haste 5/8"	UN	12,00	R\$ 14,43	R\$ 173,16	
3.9.3	Cordoalha de cobre nu 35 mm²	M	24,00	R\$ 22,80	R\$ 547,20	
3.9.4	Haste tipo Cooperweld 5/8" - 3m	UN	5,00	R\$ 97,63	R\$ 488,15	
3.9.5	Tubo PVC 40 mm	M	18,00	R\$ 53,27	R\$ 958,86	
3.9.6	Terminal de pressão tipo prensa com 4 parafusos	UN	5,00	R\$ 14,66	R\$ 73,30	
3.10	SERVIÇOS DIVERSOS				R\$ 36.642,95	
3.10.1	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", revestido em pvc, fixada com tubos de ferro galvanizado 2"	M2	137,00	R\$ 167,65	R\$ 22.968,05	
3.10.2	Portão em tubo de ferro galvanizado 2" e tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", revestido em pvc, inclusive dobradiças e fechadura	M2	4,00	R\$ 667,15	R\$ 2.668,60	
3.10.3	Bancada em granito cinza andorinha para lavatório com testeiras - espessura 2cm, largura 50 cm, conforme projeto	UN	4,80	R\$ 429,37	R\$ 2.060,98	
3.10.4	Banco de concreto armado polido (l=0,45m) sem arestas, conforme projeto	UN	4,80	R\$ 153,59	R\$ 737,23	
3.10.5	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 11/2", l = 140cm (lavatório), inclusive parafusos de fixação e pintura	UN	2,00	R\$ 190,00	R\$ 380,00	
3.10.6	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 11/2", l = 80cm (bacia sanitária e mictório), inclusive parafusos de fixação e pintura	UN	8,00	R\$ 190,00	R\$ 1.520,00	
3.10.7	Espelho plano 4mm	M2	5,00	R\$ 414,00	R\$ 2.070,00	
3.10.8	Estrutura metálica c/ tabelas de basquete	CJ	1,00	R\$ 2.069,26	R\$ 2.069,26	

30. 747.841/0001-06  
 P.A. CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES - EIRELI  
 AV. FRANCISCO JULIO FILIZOLA N° 1782  
 BAIRRO PARQUE SÃO BENEDITO - CEP. 93.370-000

Hiago Moreira de Vasconcelos  
 Eng. Civil CREA 191405599-3  
 CPF: 049.206.233-13

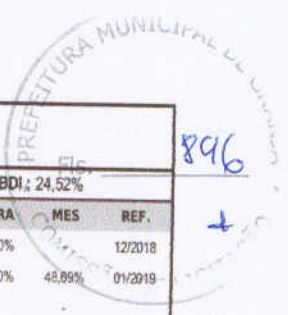



3.10.9	Estrutura metálica de traves de futsal	CJ	1,00	R\$	863,91	R\$	863,91
3.10.10	Estrutura metálica p/ rede de voley	CJ	1,00	R\$	355,39	R\$	355,39
3.10.11	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	M	2,90	R\$	80,84	R\$	234,44
3.10.12	Limpeza Geral	M2	861,56	R\$	0,83	R\$	715,09
						<b>VALOR</b>	<b>R\$ 386.029,78</b>
						<b>BDI</b>	<b>R\$ 94.663,55</b>
						<b>VALOR COM BDI</b>	<b>R\$ 480.693,33</b>

  
**ANTÔNIO FRANCISCO ARAGÃO BATISTA**  
Representante Legal Da Empresa  
CPF: 036.980.513-54

  
**HIAGO MOREIRA DE VASCONCELOS**  
Eng. Civil  
RPN: 19105599-3  
CPF: 049.206.233-13





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																			
 CNPJ: 30.747.845/0001-06 Avenida Francisco Júlio Filizola nº 1782 São Benedito-Ce	OBRA:	CONTRATAÇÃO PARA CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) QUADRAS COBERTAS COM VESTIÁRIOS NOS DISTRITOS DE IBUGUAÇU, TIMONHA E GUARITA NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE.		DATA: 24/06/2019															
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.05.31.01		BDI: 24,52%															
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td></td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,86%</td> <td>01/2019</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018	SINAPI	2018/12 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,86%	01/2019
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018														
SINAPI	2018/12 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,86%	01/2019															
PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																
PRAZO DE VALIDADE:	60 DIAS																		

**1.1.1. C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	2,25187616	7,84	17,66
11530	MONTADOR	H	3,10000000	9,63	29,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>47,50</b>

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	10,94607627	4,60	50,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>50,35</b>
<b>VALOR:</b>					<b>138,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>97,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>40,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>138,32</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>33,92</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>133,68</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>18.490,62</b>

**1.1.2. 94213 - TELHA METÁLICA EM CHAPA GALVANIZADA E=0,5MM (M2)**


MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007243	TELHA DE AÇO ZINCADO TRAPEZOIDAL, A = *40* MM, E = 0,5 MM, SEM PINTURA	M2	1,21000000	30,12	36,45
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	CJ	4,06027517	1,41	5,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>42,17</b>

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09490282	9,30	0,88
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08903254	12,84	1,14
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,00088054	12,45	0,01
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,00127189	11,68	0,01
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>2,04</b>
<b>VALOR:</b>					<b>45,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>44,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>0,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>45,17</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>11,08</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1.114,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>50.319,38</b>

**1.2.1. 91330 - PORTA DE MADEIRA (1,00X2,10) CM BANDEIRA (1,00X0,80M) INCLUSIVE FERRAGENS CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (UN)**

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90801	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	UN	1,03421026	156,79	162,15
90807	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	UN	0,20684206	42,06	8,70
90827	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 70X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,06842052	25,21	52,14
91296	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,03421026	362,66	375,07
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>598,06</b>
<b>VALOR:</b>					<b>636,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>598,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>37,94</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>636,00</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>155,95</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>2,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>1.272,00</b>

  
 Thiago Moreira de Vasconcelos  
 Eng. CIVIL/CREA 191405599-3  
 CPF: 049.206.233-13

30.747.845/0001-06  
 P A CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES - EIRELI  
 AV. FRANCISCO JULIO FILIZOLA Nº 1782  
 BAIRRO CORRENTE - SÃO BENEDITO/CE. CEP: 62.370-000



**1.2.2. 91330 - PORTA DE MADEIRA (0,90X2,10M) INCLUSIVE FERRAGENS CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (UN)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90801	UN	0,98077598	156,79	153,78
90807	UN	0,19615520	42,06	8,25
90827	UN	1,96155196	25,21	49,45
91296	UN	0,98077598	362,66	355,69
TOTAL SERVIÇO:				567,17
VALOR:				603,14
VALOR SEM ENCARGOS:				567,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):				35,97
VALOR COM ENCARGOS:				603,14
VALOR BDI (24.52%):				147,89
QUANTIDADE:				1,00
VALOR TOTAL:				603,14

**1.2.3. C4424 - PORTA DE MADEIRA - BANHEIRO E SANITARIOS (0,60M) COMPLETA INCLUSIVE TARGETA METALICA (UN)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	CJ	2,24579549	24,97	56,08
C4421	CJ	1,12289725	286,86	322,11
C4423	UN	0,11228952	231,83	26,03
TOTAL SERVIÇO:				404,22
VALOR:				450,99
VALOR SEM ENCARGOS:				404,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):				46,77
VALOR COM ENCARGOS:				450,99
VALOR BDI (24.52%):				110,58
QUANTIDADE:				4,00
VALOR TOTAL:				1.803,96

**1.2.4. 91011 - PORTA DE MADEIRA - BANHEIRO E SANITARIOS (0,80M) COMPLETA INCLUSIVE TARGETA METALICA - WC PNE (UN)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432	UN	6,44849693	42,40	273,42
00004992	UN	1,07474949	255,45	274,54
00011055	UN	21,28003986	0,05	1,06
TOTAL MATERIAL:				549,02
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	H	1,66156271	11,15	18,53
88316	H	0,83078135	9,30	7,73
TOTAL SERVIÇO:				26,26
VALOR:				587,00
VALOR SEM ENCARGOS:				575,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):				11,72
VALOR COM ENCARGOS:				587,00
VALOR BDI (24.52%):				143,93
QUANTIDADE:				2,00
VALOR TOTAL:				1.174,00

**1.3.1. C2126 - REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE (M2)**

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	H	0,00352534	12,18	0,04
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,04
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	H	0,45000000	9,63	4,33
I2543	H	0,51900834	7,13	3,70
TOTAL MAO DE OBRA:				8,03
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0117	KG	6,85482705	0,52	3,56
TOTAL MATERIAL:				3,56
VALOR:				18,51
VALOR SEM ENCARGOS:				11,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):				6,88
VALOR COM ENCARGOS:				18,51
VALOR BDI (24.52%):				4,54
QUANTIDADE:				551,00
VALOR TOTAL:				10.199,01

Manoel Moreira de Vasconcelos  
 Eng. Civil/CREA 191405599-3  
 CPF: 049.206.233-13

30.747.845/0001-06  
 P A CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES - EIRELI  
 AV. FRANCISCO JULIO FILIZOLA, N° 1782  
 BAIRRO CORRENTE - SÃO BENEITO/CE CEP: 62.370-000

[Handwritten marks and signatures]





**1.3.2. 87267 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES 20X20 , INCLUSIVE REJUNTE - COFORME PROJETO (M2)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,04355797	27,40	28,59
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,78461482	0,52	2,49
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,41348523	3,31	1,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>32,45</b>	

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,97558747	12,86	12,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36426081	9,30	3,39
<b>TOTAL SERVICO:</b>				<b>15,94</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>56,24</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>48,39</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>				<b>7,85</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>56,24</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>13,79</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>				<b>328,00</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>				<b>18.446,72</b>	

**1.3.3. C4431 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES 10X10 , INCLUSIVE REJUNTE - CONFORME PROJETO (M2)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	H	3,10751445	9,63	29,92
12543	SERVENTE	H	3,10751445	7,13	22,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>52,09</b>	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	1,13942197	30,23	34,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>34,44</b>	

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02071677	427,80	8,86
<b>TOTAL SERVICO:</b>				<b>8,86</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>143,85</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>95,39</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>				<b>48,46</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>143,85</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>35,27</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>				<b>81,10</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>				<b>11.666,24</b>	

**1.4.1. COMP 29 - LASTRO DE BRITA PARA EXECUÇÃO DE PISO (M3)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,51996268	49,90	25,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>25,95</b>	

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49914277	9,30	4,64
<b>TOTAL SERVICO:</b>				<b>4,64</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>32,41</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>30,59</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>				<b>1,82</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>32,41</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>7,95</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>				<b>633,20</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>				<b>20.522,01</b>	

30.741845/0001-06  
 P A CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES - EIRELI  
 AV. FRANCISCO JULIO FILIZOLA, N.º 1782  
 BAIRRO CORRENTE, SÃO BENEDITO/CE CEP: 62.370-000

*[Handwritten Signature]*  
 Hiago Moreira de Azevedo  
 Eng. Civil CREA 191405599-3  
 CPF: 049.206.233-13

**1.4.2. COMP. PISO - PISO EM CONCRETO ARMADO C/TELA E JUNTAS DE DILATAÇÃO (ESP 10CM) (M2)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	21,85404453	0,46	10,05
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	3,21822884	1,36	4,38
11348	LONA PLASTICA PRETA	M2	1,35165611	1,20	1,62
12040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	M2	1,28729155	17,49	22,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>38,56</b>	

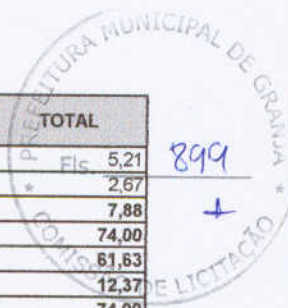
  

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	0,72846816	7,13	5,20
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,46016000	9,63	4,43
12391	PEDREIRO	H	0,32868572	9,63	3,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>12,79</b>	

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,19721143	12,18	2,40
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>2,40</b>	

*[Handwritten Signature]*



MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	M3	0,06784028	76,75	5,21
10109	AREIA MEDIA	M3	0,05226403	51,00	2,67
TOTAL MATERIAL:					7,88
VALOR:					74,00
VALOR SEM ENCARGOS:					81,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):					12,37
VALOR COM ENCARGOS:					74,00
VALOR BDI (24.52%):					18,14
QUANTIDADE:					633,20
VALOR TOTAL:					46.856,80

899

1.4.3. COMP. PISO - PISO EM CONCRETO DESEMPOLADO (ESP=50CM) INCLUSIVE CONTRAPISO (M2)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,16616761	12,18	2,02
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,02

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,51149761	7,13	3,65
12391	PEDREIRO	H	0,27694601	9,63	2,67
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,38772443	9,63	3,73
TOTAL MAO DE OBRA:					10,05

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	M3	0,05716127	76,75	4,39
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,41391396	0,46	8,47
10109	AREIA MEDIA	M3	0,04403695	51,00	2,25
12040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	M2	1,08465396	17,49	18,97
11316	JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,71163486	1,36	3,69
11348	LONA PLÁSTICA PRETA	M2	1,13888665	1,20	1,37
TOTAL MATERIAL:					39,14
VALOR:					61,00
VALOR SEM ENCARGOS:					51,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,79
VALOR COM ENCARGOS:					61,00
VALOR BDI (24.52%):					14,96
QUANTIDADE:					195,40
VALOR TOTAL:					11.919,40

1.4.4. 80009 - JUNTA DE RETRAÇÃO SERRADA COM DISCO DIAMANTE PARA PAVIMENTOS EM PLAC DE CONCRETO, PROF = 5CM, INCLUSIVE

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4750	PEDREIRO	H	0,65000000	12,47	8,11
6111	SERVENTE	H	0,20165221	8,20	1,65
TOTAL MAO DE OBRA:					9,76

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8008	PREPARO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA, TRAÇO 1:2:9	M3	0,02037287	240,43	4,90
7269	TUOLO CERÂMICO FURADO 6 FUROS 9X9X19CM	UN	39,17859125	0,30	11,75
TOTAL MATERIAL:					16,65
VALOR:					26,41
VALOR SEM ENCARGOS:					26,41
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					26,41
VALOR BDI (24.52%):					6,48
QUANTIDADE:					627,05
VALOR TOTAL:					16.560,39

1.4.5. 11655 - PISO CERÂMICO ESMALTADO PEI V - 33X33CM - INCLUSIVE REJUNTE CONFORME PROJETO (M2)

VALOR:	83,23
VALOR SEM ENCARGOS:	83,23
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	83,23
VALOR BDI (24.52%):	20,41
QUANTIDADE:	62,50
VALOR TOTAL:	5.201,88

1.5.1. 88414 - APLICAÇÃO DE SELADOR ACRILICO (M2)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	0,15542258	6,27	0,97
TOTAL MATERIAL:					0,97

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10296746	11,57	1,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02622756	9,30	0,24
TOTAL SERVICOS:					1,43

30.747.845/0001-06  
 P.A. CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES - EIRELI  
 AV. FRANCISCO JÚLIO FILIZOLA, N.º 1782  
 CIDADE DOZENTE, SÃO BENEITO/CE CEP: 62.370-000

Eng. Civil/CREA 191405599-3  
 CPF: 049.206.233-13

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,68
VALOR COM ENCARGOS:	3,08
VALOR BDI (24.52%):	0,76
QUANTIDADE:	847,20
VALOR TOTAL:	2.609,38

**1.5.2. 41596 - DEMARCAÇÃO DE QUADRAS COM TINTA ACRILICA (M)**

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,03116854	11,96	0,37
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,02226324	4,96	0,11
TOTAL MATERIAL:					0,48
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11131621	11,57	1,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55658106	9,30	5,18
TOTAL SERVICOS:					6,47
VALOR:					9,60
VALOR SEM ENCARGOS:					6,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,65
VALOR COM ENCARGOS:					9,60
VALOR BDI (24.52%):					2,35
QUANTIDADE:					360,00
VALOR TOTAL:					3.456,00

**1.5.3. C1207 - EMASSAMENTO DE PDE SUPERFICIES, COM APLICAÇÃO DE 02 DEMAOS DE MASSA ACRILICA (M2)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,24113585	7,84	1,89
12395	PINTOR	H	0,33759019	9,64	3,25
TOTAL MAO DE OBRA:					5,14
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,48227169	0,55	0,27
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,67518037	4,01	2,71
TOTAL MATERIAL:					2,98
VALOR:					12,50
VALOR SEM ENCARGOS:					8,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,38
VALOR COM ENCARGOS:					12,50
VALOR BDI (24.52%):					3,07
QUANTIDADE:					88,60
VALOR TOTAL:					1.107,50

**1.5.4. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)**

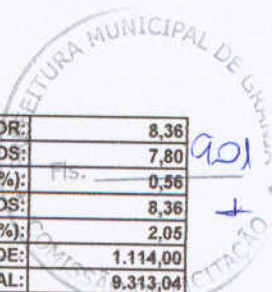
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	H	0,31000000	9,64	2,99
TOTAL MAO DE OBRA:					2,99
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,26913529	1,32	0,36
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,17224659	21,46	3,70
TOTAL MATERIAL:					4,06
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,26500000	7,84	2,08
TOTAL MAO DE OBRA:					2,08
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03229623	12,78	0,41
TOTAL MATERIAL:					0,41
VALOR:					13,85
VALOR SEM ENCARGOS:					9,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,31
VALOR COM ENCARGOS:					13,85
VALOR BDI (24.52%):					3,40
QUANTIDADE:					1.114,00
VALOR TOTAL:					15.428,90

30 47.845/0001-06  
 PA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES - EIRELI  
 AV FRANCISCO JILIO FILIZOLA N° 1782  
 BARRIO CARREMENTE - SÃO BENEITO/CE - CEP: 62.370-000

*[Handwritten Signature]*  
 Thiago Vasconcelos  
 Eng. Civil/CREA 191405599-3  
 CPF: 049.206.233-13

**1.5.5. 73865/001 - PINTURA C/PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA COM REVOLVER (M2)**

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,23760935	1,39	0,33
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,02851312	13,20	0,38
00011149	PRIMER EPOXI	GL	0,03136443	186,74	5,86
TOTAL MATERIAL:					6,57
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07603499	11,57	0,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03801750	9,30	0,35
TOTAL SERVICOS:					1,23



VALOR:	8,36
VALOR SEM ENCARGOS:	7,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,56
VALOR COM ENCARGOS:	8,36
VALOR BDI (24.52%):	2,05
QUANTIDADE:	1.114,00
VALOR TOTAL:	9.313,04

**1.5.6. 88432 - PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE TINTA ACRÍLICA (M2)**

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	0,76569843	5,52	4,23
TOTAL MATERIAL:					4,23
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30796845	11,57	3,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07658039	9,30	0,71
TOTAL SERVICOS:					4,27
VALOR:					10,50
VALOR SEM ENCARGOS:					8,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,00
VALOR COM ENCARGOS:					10,50
VALOR BDI (24.52%):					2,57
QUANTIDADE:					847,20
VALOR TOTAL:					8.895,60

**1.5.7. 72815 - PINTURA DE PISO COM TINTA A BASE DE RESINA EPOXI (M2)**

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29506578	9,30	2,74
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14753269	11,60	1,71
TOTAL SERVICOS:					4,45
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007304	TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA	L	0,09835526	41,89	4,12
TOTAL MATERIAL:					4,12
VALOR:					10,48
VALOR SEM ENCARGOS:					8,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,91
VALOR COM ENCARGOS:					10,48
VALOR BDI (24.52%):					2,57
QUANTIDADE:					480,00
VALOR TOTAL:					5.030,40

**1.5.8. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. INCLUSIVE EMASSAMENTO (M2)**

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	0,32242573	15,49	4,99
TOTAL MATERIAL:					4,99
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12701619	11,57	1,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04689829	9,30	0,44
TOTAL SERVICOS:					1,91
VALOR:					7,78
VALOR SEM ENCARGOS:					6,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,88
VALOR COM ENCARGOS:					7,78
VALOR BDI (24.52%):					1,91
QUANTIDADE:					476,00
VALOR TOTAL:					3.703,28

**1.6.1. 72789 - ADAPTADOR CURTO C/BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - 20mm - 1/2", (un)**

VALOR:	13,18
VALOR SEM ENCARGOS:	13,18
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	13,18
VALOR BDI (24.52%):	3,23
QUANTIDADE:	4,00
VALOR TOTAL:	52,72

**1.6.2. 00000096 - ADAPTADOR CURTO C/BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 25MM - 3/4" (UN)**

VALOR:	7,22
VALOR SEM ENCARGOS:	7,22
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	7,22
VALOR BDI (24.52%):	1,77
QUANTIDADE:	12,00
VALOR TOTAL:	86,64

Hiago Moreira de Vasconcelos  
Eng. Civil/CREA 191405599-3  
CPF: 049.206.233-13

**1.6.3. 89553 - ADAPTADOR SOLDAVEL COM BOLSA , DN 32MM X 1", (UN)**

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	0,97608890	1,20	1,17
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00878480	32,52	0,29
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01073697	28,24	0,30
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01659351	1,21	0,02
TOTAL MATERIAL:					1,78
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04782836	9,63	0,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04782836	11,59	0,55
TOTAL SERVICOS:					1,01
VALOR:					3,25
VALOR SEM ENCARGOS:					2,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,46
VALOR COM ENCARGOS:					3,25
VALOR BDI (24.52%):					0,80
QUANTIDADE:					4,00
VALOR TOTAL:					13,00

**1.6.4. 89594 - ADAPTADOR CURTO C/BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 50MM - 1 1/2" (UN)**

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01760166	32,52	0,57
00009897	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,97787006	20,42	19,97
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02151314	28,24	0,61
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02346888	1,21	0,03
TOTAL MATERIAL:					21,18
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07040664	9,63	0,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07040664	11,59	0,82
TOTAL SERVICOS:					1,50
VALOR:					23,34
VALOR SEM ENCARGOS:					22,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,66
VALOR COM ENCARGOS:					23,34
VALOR BDI (24.52%):					5,72
QUANTIDADE:					4,00
VALOR TOTAL:					93,36

**1.6.5. 93108 - BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA 50MM - 40MM (UN)**

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	0,00468823	152,31	0,71
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,06983502	1,21	0,08
00039886	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 22 X 15 MM	UN	0,97671361	3,11	3,04
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,00615330	27,92	0,17
TOTAL MATERIAL:					4,00
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13967005	9,63	1,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13967005	11,59	1,62
TOTAL SERVICOS:					2,97
VALOR:					8,30
VALOR SEM ENCARGOS:					6,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,33
VALOR COM ENCARGOS:					8,30
VALOR BDI (24.52%):					2,04
QUANTIDADE:					2,00
VALOR TOTAL:					16,60

30.747.845/0001-06  
 P.A. CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES - EIRELI  
 AV. FRANCISCO JULIO FILIZOLA, N° 1782  
 SA. PRO. CORRENTES - SAN. BENEDITO/CE - CEP: 62.370-000

Hiago Moreira de Vasconcelos  
 Eng. CIVIL/CREA 191405599-3  
 CPF: 049.206.233-13

**1.6.6. 93051 - BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA 40MM - 25MM (UN)**

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	0,00467593	152,31	0,71
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,04208333	1,21	0,05
00039886	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 22 X 15 MM	UN	0,97415123	3,11	3,03

00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,00613715	27,92	0,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,96</b>
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06234568	9,63	0,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06234568	11,59	0,72
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1,32</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>5,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>0,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>5,88</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>1,44</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>2,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>11,76</b>

**1.6.7. PMV03 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO CAP- 3000L (UN)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,68538239	7,13	4,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,89</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-199803	CAIXA D'ÁGUA 5000L EM POLIETILENO (NBR 15.682)	UN	0,97911769	2176,67	2131,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2131,22</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2.140,27</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2.136,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>4,16</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2.140,27</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>524,79</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>2.140,27</b>

**1.6.8. 86885 - ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO (UN)**

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,01708546	2,25	0,04
00011681	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM	UN	0,97631204	4,50	4,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,43</b>
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14644681	11,59	1,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04881561	9,30	0,45
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>2,15</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>6,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>1,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>7,58</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>1,86</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>3,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>22,74</b>

**1.6.9. 00000097 - FLANGE PARA CAIXA D'ÁGUA 25MM (UN)**

<b>VALOR:</b>	<b>9,59</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>9,59</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>2,35</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>3,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>28,77</b>

**1.6.10. 00000099 - FLANGE PARA CAIXA D'ÁGUA 50MM (UN)**

<b>VALOR:</b>	<b>15,34</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>15,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>15,34</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>3,76</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>2,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>30,68</b>

30. 787.845/0001-06  
S.A. CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES - EIRELI  
R. FRANCISCO JULIO FILIZOLA, N° 1782  
- DR. RODRIGUEZ - SÃO BENEITO/CE - CEP: 62.370-000

Hiago Moreira de Vasconcelos  
Eng. Civil/CREA 191405599-3  
CPF: 049.206.233-13

**1.6.11. 94672 - JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL, DN 25 MM, (UN)**

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003522	JOELHO PVC, SOLDÁVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,95197857	2,21	2,10
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,03807914	10,32	0,39



00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00951978	28,24	0,27
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01142375	1,21	0,01
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2,77</b>
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11423743	9,63	1,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11423743	11,59	1,32
				<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>2,42</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>5,46</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,19</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>0,27</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,46</b>
				<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>1,34</b>
				<b>QUANTIDADE:</b>	<b>11,00</b>
				<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>60,06</b>

**1.6.12. 94674 - JOELHO 90 GRAUSDN 32 MM (UN)**

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003536	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,97651234	1,45	1,42
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,03906050	10,32	0,40
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00976513	28,24	0,28
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01171814	1,21	0,01
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2,11</b>
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11718148	9,63	1,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11718148	11,59	1,36
				<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>2,49</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>5,71</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,60</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>1,11</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,71</b>
				<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>1,40</b>
				<b>QUANTIDADE:</b>	<b>6,00</b>
				<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>34,26</b>

**1.6.13. 89501 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM (UN)**

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01757635	32,52	0,57
0003540	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,97646393	3,71	3,62
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02148221	28,24	0,61
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02343514	1,21	0,03
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>4,83</b>
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10545811	9,63	1,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10545811	11,59	1,22
				<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>2,24</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>8,07</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,07</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>1,00</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,07</b>
				<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>1,98</b>
				<b>QUANTIDADE:</b>	<b>8,00</b>
				<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>64,56</b>

**1.6.14. 94672 - JOELHO 90 ° SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO - 20M - 1/2" (UN)**

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003522	JOELHO PVC, SOLDÁVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,91111779	2,21	2,01
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,03644471	10,32	0,38
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00911118	28,24	0,26
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01093342	1,21	0,01
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2,66</b>
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10933413	9,63	1,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10933413	11,59	1,27
				<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>2,32</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>5,46</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,98</b>

30 747.845/0001-06  
P & CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES - EIRELI  
AV FRANCISCO JULIO FILIZOLA, N° 1782  
BARRIO CORRENTE, SÃO BENEDETO/CE. CEP: 62.370-000

Hiago Moreira de Vasconcelos  
Eng. Civil/CREA 191405699-3  
CPF: 049.206.233-13

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*

905  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAMA  
 DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO

VALOR ENCARGOS (85.20%):	R\$. 0,48
VALOR COM ENCARGOS:	5,46
VALOR BDI (24.52%):	1,34
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	10,92

**1.6.15. C4392 - JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL D=32mm - 25MM (UN)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,17623190	7,84	1,38
12320 ENCANADOR	H	0,17623190	9,63	1,70
TOTAL MAO DE OBRA:				3,08

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00783253	43,56	0,34
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00293720	32,16	0,09
18244 JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=32mm	UN	0,97906610	2,71	2,65

TOTAL MATERIAL:	3,08
VALOR:	8,79
VALOR SEM ENCARGOS:	6,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,63
VALOR COM ENCARGOS:	8,79
VALOR BDI (24.52%):	2,16
QUANTIDADE:	4,00
VALOR TOTAL:	35,16

**1.6.16. C3557 - JOELHO REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL COM BUCHA C/ROSCA D=25mmX1/2" (UN)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	H	0,19620589	9,63	1,89
TOTAL MAO DE OBRA:				1,89

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00245257	43,56	0,11
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,30411912	0,20	0,06
11308 JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD/ROSCA DE 25X1/2"	UN	0,98102943	1,70	1,67
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00392412	32,16	0,13

TOTAL MATERIAL:	1,97
VALOR:	5,46
VALOR SEM ENCARGOS:	3,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,60
VALOR COM ENCARGOS:	5,46
VALOR BDI (24.52%):	1,34
QUANTIDADE:	16,00
VALOR TOTAL:	87,36

**1.6.17. 89562 - LUVA DE REDUÇÃO, 40MM X 32MM, (UN)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01171433	32,52	0,38
00003872 LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,97619466	2,96	2,89
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01366672	28,24	0,39
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01952389	1,21	0,02
TOTAL MATERIAL:				3,68

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05759548	9,63	0,55
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05759548	11,59	0,67
TOTAL SERVIÇO:				1,22

VALOR:	5,45
VALOR SEM ENCARGOS:	4,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,55
VALOR COM ENCARGOS:	5,45
VALOR BDI (24.52%):	1,34
QUANTIDADE:	4,00
VALOR TOTAL:	21,80

30.742-845/0001-06  
 P.A. CONSULTORIAS E LOCAÇÕES - EIRELI  
 AV. FRANCISCO JULIO FILIZOLA N° 1782  
 BAIRRO CORRENTE 540 BENEDETO/CE CEP: 62.370-000

*Handwritten signature*  
 Hiago Moreira de Vasconcelos  
 Eng. Civil/CREA 191405599-3  
 CPF: 049.206.233-13

**1.6.18. 89579 - LUVA DE REDUÇÃO SOLDAVEL 50MM - 20MM (UN)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01754576	32,52	0,57
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02144481	28,24	0,61
00038023 LUVA DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,97476398	3,22	3,14
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02339433	1,21	0,03
TOTAL MATERIAL:				4,35

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07018301	9,63	0,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07018301	11,59	0,81
TOTAL SERVIÇO:					1,49
VALOR:					6,50
VALOR SEM ENCARGOS:					5,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,66
VALOR COM ENCARGOS:					6,50
VALOR BDI (24.52%):					1,59
QUANTIDADE:					2,00
VALOR TOTAL:					13,00



**1.6.19. 89532 - LUVA DE REDUÇÃO 32MM (UN)**

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00679958	32,52	0,22
00003869	LUVA DE REDUCAO SOLDÁVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,97136969	2,44	2,37
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00777096	28,24	0,22
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01262781	1,21	0,02
TOTAL MATERIAL:					2,83

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03885479	9,63	0,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03885479	11,59	0,45
TOTAL SERVIÇO:					0,82
VALOR:					4,02
VALOR SEM ENCARGOS:					3,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,37
VALOR COM ENCARGOS:					4,02
VALOR BDI (24.52%):					0,99
QUANTIDADE:					4,00
VALOR TOTAL:					16,08

**1.6.20. 89385 - LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA 3/4 (UN)**

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00680947	32,52	0,22
00003906	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,97278129	1,08	1,05
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00778225	28,24	0,22
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,04863907	1,21	0,06
TOTAL MATERIAL:					1,55

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09727813	9,63	0,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09727813	11,59	1,13
TOTAL SERVIÇO:					2,07
VALOR:					4,54
VALOR SEM ENCARGOS:					3,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,92
VALOR COM ENCARGOS:					4,54
VALOR BDI (24.52%):					1,11
QUANTIDADE:					8,00
VALOR TOTAL:					36,32

**1.6.21. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA (1") (UN)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,59722828	7,84	4,68
12320	ENCANADOR	H	0,59722828	9,63	5,75
TOTAL MAO DE OBRA:					10,43

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,17487529	0,20	0,23
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	UN	0,97906274	77,15	75,53
TOTAL MATERIAL:					75,76
VALOR:					95,09
VALOR SEM ENCARGOS:					86,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,90
VALOR COM ENCARGOS:					95,09
VALOR BDI (24.52%):					23,32
QUANTIDADE:					2,00
VALOR TOTAL:					190,18

39/747.845/0001-06  
 P.A. CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES - EIRELI  
 AV. FRANCISCO JULIO FILIZOLA, N° 1782  
 RAIMUNDO OBIEDI, SÃO BENEDITO/CE, CEP: 62.370-000

Hiago Moura de Vasconcelos  
 Eng. Civil CREA 191405599-3  
 CPF: 049.206.233-13

**1.6.22. C2169 - REGISTRO DE GAVETA (1 1/2") (UN)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,63797495	7,84	5,00
I2320	ENCANADOR	H	0,63797495	9,63	6,14
TOTAL MAO DE OBRA:					11,14

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,26251884	0,20	0,25
I1809	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 40MM (1 1/2")	UN	0,67155257	118,50	79,58
TOTAL MATERIAL:					79,83

VALOR:	135,48
VALOR SEM ENCARGOS:	90,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):	44,51
VALOR COM ENCARGOS:	135,48
VALOR BDI (24.52%):	33,22
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	270,96

**1.6.23. C2165 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA(1/2") (UN)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,59718425	7,84	4,68
I2320	ENCANADOR	H	0,59718425	9,63	5,75
TOTAL MAO DE OBRA:					10,43

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,54823472	0,20	0,11
I1805	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 15MM (1/2")	UN	0,97899058	58,00	56,78
TOTAL MATERIAL:					56,89

VALOR:	76,21
VALOR SEM ENCARGOS:	67,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,89
VALOR COM ENCARGOS:	76,21
VALOR BDI (24.52%):	18,69
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	152,42

**1.6.24. C2166 - REGISTRO DE GAVETA (3/4") (UN)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,59719377	7,84	4,68
I2320	ENCANADOR	H	0,59719377	9,63	5,75
TOTAL MAO DE OBRA:					10,43

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,92026582	0,20	0,18
I1806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	UN	0,97900618	63,03	61,71
TOTAL MATERIAL:					61,89

VALOR:	81,21
VALOR SEM ENCARGOS:	72,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,89
VALOR COM ENCARGOS:	81,21
VALOR BDI (24.52%):	19,91
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	162,42

**1.6.25. 89985 - REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA CROMADA (3/4") (UN)**

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01272638	8,29	0,11
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	UN	0,97895239	64,23	62,88
TOTAL MATERIAL:					62,99

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22515905	9,63	2,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29368571	11,59	3,40
TOTAL SERVIÇO:					5,57

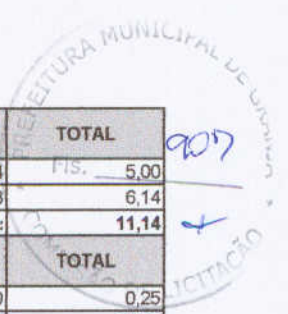
VALOR:	71,08
VALOR SEM ENCARGOS:	68,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,52
VALOR COM ENCARGOS:	71,08
VALOR BDI (24.52%):	17,43
QUANTIDADE:	8,00
VALOR TOTAL:	568,64

**1.6.26. C0953 - TE 90° SOLDAVEL D=25mm (3/4") (UN)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,17633918	7,84	1,38

30 77.845/0001-06  
 P.A. CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES - EIRELI  
 AV. FRANCISCO JULIO FILIZOLA N° 1782  
 BAIRRO CORRENTE SÃO BENEDETO/CEP: 62.370-000

Eng. Civil: CREA 191405599-3  
 CPF: 049.206.233-13



Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature on the right side of the page.

12320	ENCANADOR	H	0,17633918	9,63	1,70
				TOTAL MAO DE OBRA:	3,08
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00587797	43,56	0,26
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	0,97966212	0,80	0,78
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00235119	32,16	0,08
				TOTAL MATERIAL:	1,12
				VALOR:	6,82
				VALOR SEM ENCARGOS:	4,20
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,62
				VALOR COM ENCARGOS:	6,82
				VALOR BDI (24.52%):	1,67
				QUANTIDADE:	5,90
				VALOR TOTAL:	34,10

1.6.27. C0955 - TÊ 90° SOLDAVEL D=40mm (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,27405529	7,84	2,15
12320	ENCANADOR	H	0,27405529	9,63	2,64
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,79
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00978769	43,56	0,43
10886	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 40MM	UN	0,97876890	3,20	3,13
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00391507	32,16	0,13
				TOTAL MATERIAL:	3,69
				VALOR:	12,55
				VALOR SEM ENCARGOS:	8,48
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,07
				VALOR COM ENCARGOS:	12,55
				VALOR BDI (24.52%):	3,08
				QUANTIDADE:	8,00
				VALOR TOTAL:	100,40

1.6.28. C0956 - TÊ 90° SOLDAVEL D=50mm (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,27414392	7,84	2,15
12320	ENCANADOR	H	0,27414392	9,63	2,64
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,79
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01370719	43,56	0,60
10887	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM	UN	0,97908542	5,00	4,90
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00587451	32,16	0,19
				TOTAL MATERIAL:	5,69
				VALOR:	14,55
				VALOR SEM ENCARGOS:	10,48
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,07
				VALOR COM ENCARGOS:	14,55
				VALOR BDI (24.52%):	3,57
				QUANTIDADE:	4,90
				VALOR TOTAL:	58,20

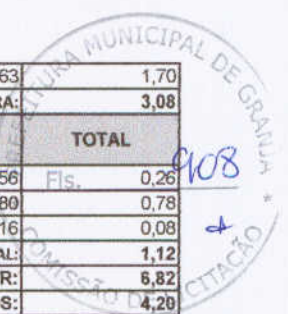
1.6.29. 94691 - TÊ DE REDUÇÃO 32 MM X 25 MM (UN)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,97600858	4,06	3,96
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,05856052	10,32	0,60
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01366412	28,24	0,39
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02342420	1,21	0,03
				TOTAL MATERIAL:	4,98
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15518537	9,63	1,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15518537	11,59	1,80
				TOTAL SERVIÇO:	3,29
				VALOR:	9,75
				VALOR SEM ENCARGOS:	8,27
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,48
				VALOR COM ENCARGOS:	9,75
				VALOR BDI (24.52%):	2,39
				QUANTIDADE:	4,00
				VALOR TOTAL:	39,00

1.6.30. 94695 - TÊ DE REDUÇÃO 50 MM X 40 MM (UN)

30. 845/0001-06  
 P A CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES - EIRELI  
 AV FRANCISCO JULIO FILIZOLA, Nº 1782  
 LUBO CORRENTE, SÃO BENEDETO/CEP. CEP: 62.370-000

Hiago Monteiro Vasconcelos  
 Eng. Civil CREA 191405599-0  
 CPF: 049.206.233-13



MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007131	UN	0,97811321	11,84	11,58
00020080	UN	0,10465811	10,32	1,08
00020083	UN	0,02640906	28,24	0,75
00038383	UN	0,03325585	1,21	0,04
TOTAL MATERIAL:				13,45

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	H	0,22203170	9,63	2,14
88267	H	0,22203170	11,59	2,57

TOTAL SERVICOS:	4,71
VALOR:	20,27
VALOR SEM ENCARGOS:	18,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,11
VALOR COM ENCARGOS:	20,27
VALOR BDI (24.52%):	4,97
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	40,54

**1.6.31. 86915 - TORNEIRA CROMADA PARA LAVATÓRIO 1/2" (UN)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	UN	0,02975497	2,25	0,07
00036791	UN	0,97878192	64,51	63,14
TOTAL MATERIAL:				63,21

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	H	0,09787819	11,59	1,13
88316	H	0,02936346	9,30	0,27

TOTAL SERVICOS:	1,40
VALOR:	65,27
VALOR SEM ENCARGOS:	64,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,66
VALOR COM ENCARGOS:	65,27
VALOR BDI (24.52%):	16,00
QUANTIDADE:	8,00
VALOR TOTAL:	522,16

**1.6.32. C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	H	0,27408798	7,84	2,15
12320	H	0,27408798	9,63	2,64
TOTAL MAO DE OBRA:				4,79

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	M	0,46007624	0,20	0,09
12127	UN	0,97888561	23,62	23,12
TOTAL MATERIAL:				23,21

VALOR:	32,08
VALOR SEM ENCARGOS:	28,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,08
VALOR COM ENCARGOS:	32,08
VALOR BDI (24.52%):	7,87
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	32,08

**1.6.33. I2217 - TUBO PVC RÍGIDO SOLDAVEL - 20MM (M)**

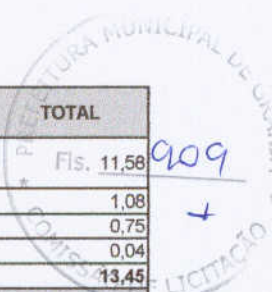
VALOR:	16,15
VALOR SEM ENCARGOS:	16,15
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	16,15
VALOR BDI (24.52%):	3,96
QUANTIDADE:	27,00
VALOR TOTAL:	436,05

**1.6.34. I6208 - TUBO PVC RÍGIDO SOLDAVEL - 25MM (M)**

VALOR:	15,46
VALOR SEM ENCARGOS:	15,46
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	15,46
VALOR BDI (24.52%):	3,79
QUANTIDADE:	38,00
VALOR TOTAL:	587,48

30-377.845/0001-06  
 P.A. CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES - EIRELI  
 AV. FRANCISCO JULIO FILIZOLA, N° 1782  
 BAIRRO CORRENTES, SÃO BENEITO/CE CEP: 62.379-000

Hiago Manoel dos Passos  
 Eng. Civil/CREA 191405599-3  
 CPF: 049.206.233-13



909  
 +

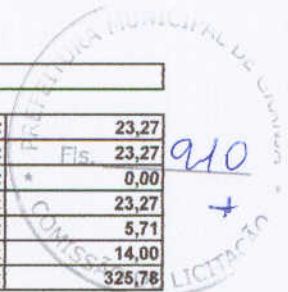
*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

1.6.35. I3063 - TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL - 32MM (M)

VALOR:	23,27
VALOR SEM ENCARGOS:	23,27
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	23,27
VALOR BDI (24.52%):	5,71
QUANTIDADE:	14,00
VALOR TOTAL:	325,78



1.6.36. 00038130 - TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL - 40MM, (M)

VALOR:	27,49
VALOR SEM ENCARGOS:	27,49
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	27,49
VALOR BDI (24.52%):	6,74
QUANTIDADE:	14,00
VALOR TOTAL:	384,86

1.6.37. I6523 - TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL - 50MM (M)

VALOR:	33,81
VALOR SEM ENCARGOS:	33,81
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	33,81
VALOR BDI (24.52%):	8,29
QUANTIDADE:	36,00
VALOR TOTAL:	1.217,16

1.6.38. 92904 - UNIÃO SOLDAVEL - 20MM (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,00782577	8,29	0,06
00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,00195644	18,32	0,04
00009883 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1/2"	UN	0,97822123	13,83	13,53
TOTAL MATERIAL:				13,63
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16923227	9,63	1,63
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16923227	11,59	1,96
TOTAL SERVICOS:				3,59
VALOR:				18,83
VALOR SEM ENCARGOS:				17,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):				1,61
VALOR COM ENCARGOS:				18,83
VALOR BDI (24.52%):				4,62
QUANTIDADE:				6,00
VALOR TOTAL:				112,98

1.6.39. 96822 - UNIÃO SOLDAVEL - 50MM (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039295 UNIAO DE REDUCAO METALICA, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 32 X 25 MM	UN	0,97850239	18,34	17,95
TOTAL MATERIAL:				17,95
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08512970	9,63	0,82
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25441062	11,59	2,95
TOTAL SERVICOS:				3,77
VALOR:				23,47
VALOR SEM ENCARGOS:				21,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):				1,75
VALOR COM ENCARGOS:				23,47
VALOR BDI (24.52%):				5,75
QUANTIDADE:				2,00
VALOR TOTAL:				46,94

Hlago Moreira de Vasconcelos  
Eng. Civil CREA 191405599-3  
CPF: 049.206.233-13

30-747-845/0001-06  
P.A. 0001-06  
3003747845000106  
AV. FRANCISCO DE SALES, 100 - JARDIM  
BAIRRO CORRENTES, SÃO PAULO - SP, 05317-000  
L. 049.206.233-13

1.6.40. 86932 - VASO SANITÁRIO PARA DEFICIENTE FÍSICOS PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUÇA BRANCA, COM ACESSÓRIOS, INCLUSIVE

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86887 ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	0,97912071	24,81	24,29
86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	0,97912071	340,39	333,28
TOTAL SERVICOS:				357,57

VALOR:	364,37
VALOR SEM ENCARGOS:	357,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,80
VALOR COM ENCARGOS:	364,37
VALOR BDI (24.52%):	89,34
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	728,74

**1.6.41. 86932 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PINCLUSIVE ASSENTO PLÁSTICO, ANEL DE VEDAÇÃO.**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86887 ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	0,97912071	24,81	24,29
86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	0,97912071	340,39	333,28

TOTAL SERVIÇO:	357,57
VALOR:	364,37
VALOR SEM ENCARGOS:	357,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,80
VALOR COM ENCARGOS:	364,37
VALOR BDI (24.52%):	89,34
QUANTIDADE:	4,00
VALOR TOTAL:	1.457,48

**1.7.1. 89546 - BUCHA DE REDUÇÃO 50 X 40 MM (UN)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,01857756	11,90	0,22
00020085 ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	0,92887804	1,01	0,94
00038418 BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,92887804	4,13	3,84

TOTAL MATERIAL:	5,00
TOTAL SERVIÇO:	0,88
VALOR:	6,33
VALOR SEM ENCARGOS:	5,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,45
VALOR COM ENCARGOS:	6,33
VALOR BDI (24.52%):	1,55
QUANTIDADE:	5,00
VALOR TOTAL:	31,65

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04179952	9,63	0,40
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04179952	11,59	0,48

**1.7.2. C0604 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN=60CM COM TAPA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	3,13312500	9,63	30,16
12543 SERVENTE	H	3,93598829	7,13	28,07

TOTAL MAO DE OBRA:	58,23
TOTAL MATERIAL:	64,54
VALOR:	172,40
VALOR SEM ENCARGOS:	122,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):	49,63
VALOR COM ENCARGOS:	172,40
VALOR BDI (24.52%):	42,27
QUANTIDADE:	4,00
VALOR TOTAL:	689,60

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,09693106	51,00	4,94
10441 CAL HIDRATADA	KG	10,15328322	1,10	11,17
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	17,29093362	0,46	7,95
12082 TUBO MACIÇO COMUM	UN	155,67714863	0,26	40,49

**1.7.3. C4924 - CAIXA SIFONADA (100 X 100 X 50MM) (UN)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,46909593	7,84	3,68
12320 ENCANADOR	H	0,46909593	9,63	4,52

TOTAL MAO DE OBRA:	8,20
TOTAL MATERIAL:	14,95
VALOR:	30,13

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19405 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	0,93819186	15,94	14,95

VALOR SEM ENCARGOS:	23,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,98
VALOR COM ENCARGOS:	30,13
VALOR BDI (24.52%):	7,39
QUANTIDADE:	8,00
VALOR TOTAL:	180,78



**1.7.4. C4924 - CAIXA SIFONADA (150X150X50) (UN)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,46909593	7,84	3,68
12320	ENCANADOR	H	0,46909593	9,63	4,52
TOTAL MAO DE OBRA:					8,20

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19405	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	0,93819186	15,94	14,95
TOTAL MATERIAL:					14,95
VALOR:					30,13
VALOR SEM ENCARGOS:					23,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,98
VALOR COM ENCARGOS:					30,13
VALOR BDI (24.52%):					7,39
QUANTIDADE:					8,00
VALOR TOTAL:					241,04

**1.7.5. G0115 - CURVA 90° CURTA - 40MM (UN)**

VALOR:	6,64
VALOR SEM ENCARGOS:	6,64
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	6,64
VALOR BDI (24.52%):	1,63
QUANTIDADE:	14,00
VALOR TOTAL:	92,96

**1.7.6. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,95838134	7,13	13,97
TOTAL MAO DE OBRA:					13,97

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	M3	1,46095248	76,75	112,13
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN	2,93757201	31,12	91,42
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	2,44797668	8,54	20,91
TOTAL MATERIAL:					224,46

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	9,84086623	32,29	317,76
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	12,65114346	59,07	747,30
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	40,98892145	6,74	276,27
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,28396529	273,55	77,68
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,58555602	290,30	169,99
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	1,80171083	38,16	68,75
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	10,77109737	11,10	119,56
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	13,94367514	18,90	263,54
TOTAL SERVICO:					2040,85

VALOR:	3.166,71
VALOR SEM ENCARGOS:	2.279,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):	887,43
VALOR COM ENCARGOS:	3.166,71
VALOR BDI (24.52%):	776,48
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	3.166,71

**1.7.7. 89725 - JOELHO 45 GRAUS - 40MM (UN)**

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	0,10465213	9,12	0,95
00037965	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, 28 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	0,97805731	5,46	5,34
TOTAL MATERIAL:					6,29

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09487156	9,63	0,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09487156	11,59	1,10
TOTAL SERVICO:					2,01

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*