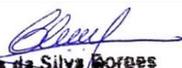


PREFEITURA MUNICIPAL TANCREDO NEVES - BA										
FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE										
SICONV Nº 857356/2017					DATA: JUNHO DE 2019					
CONVÊNIO					QUANTIDADE: 35					
MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES PARA O ORÇAMENTO - MÓDULO SANITÁRIO										
OBJETO DO CONVÊNIO: IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES										
PLACA DE OBRA (INDENTIFICAÇÃO) PARA CONSTRUÇÃO CIVIL EM CHAPA GALVANIZADA Nº 22 (2,33 X 3M: 01 UNID)	m²					2,00	X	4,00	=	8,00
1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1 - LIMPEZA										7,43
LIMPEZA MANUAL DO TERRENO COM RASPAGEM SUPERFICIAL PARA PIA DE COZINHA E TANQUE DE LAVAR ROUPAS .	m²		0,80	X	1,20	X	2,00	=	1,92	
LIMPEZA MANUAL DO TERRENO COM RASPAGEM SUPERFICIAL PARA O CONJUNTO SANITÁRIO.	m²				2,90	X	1,90	=	5,51	
1.2 - LOCAÇÃO										7,43
LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES, PARA A PIA DE COZINHA E O TANQUE DE LAVAR ROUPAS.	m²		0,80	X	1,20	X	2,00	=	1,92	
LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES, PARA O CONJUNTO SANITÁRIO.	m²				2,90	X	1,90	=	5,51	
2.0 - FUNDAÇÃO										
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³									0,79
PAREDES LADO ESQUERDO E DIREITO		0,30	X	0,40	X	2,30	X	2,00	=	0,55
PAREDES DA FRENTE E DO FUNDO		0,30	X	0,40	X	1,00	X	2,00	=	0,24
EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	m³									0,79
PAREDES LADO ESQUERDO E DIREITO		0,30	X	0,40	X	2,30	X	2,00	=	0,55
PAREDES DA FRENTE E DO FUNDO		0,30	X	0,40	X	1,00	X	2,00	=	0,24
2.3 - SUPERESTRUTURA										
VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 m DE VÃO. Af 03/2016	m									1,00
LAJE PRÉ-MOLDADA BETA 11P/1KN/M2 VÃOS 4,40M/INCL VIGOTAS, TIJOLOS, ARMADURA NEGATIVA, CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20 MPA ESCORAMENTO E MÃO DE OBRA.	m2				1,30	X	1,30	=	1,69	
3.0 - PAVIMENTAÇÃO										
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3CM. AF_07/2016	m²				1,00	X	2,00	=	2,00	
PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	m²				1,00	X	2,00	=	2,00	
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²				1,00	X	2,00	=	2,00	
LAJE DE PASSO (CALÇADA) DO PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²				1,00	X	2,00	=	2,00	
4.0 - ALVENARIAS DE VEDAÇÃO										
VITRO DE ALUMÍNIO BRANCO BASCULANTE C/ VIDRO CANELADO 40X40	unid									1,00
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²									21,11
PAREDES LATERAIS		2,30	X	3,22	=	7,41	X	2,00	=	14,81
PAREDE DA FRENTE		2,40	X	1,00	=	2,40	X	1,26	=	1,14
PAREDE DO FUNDO		2,92	X	1,00	=	2,92	X	0,16	=	2,76
PAREDES PARA A PIA DE COZINHA E TANQUE DE LAVAR ROUPAS		1,00	X	0,60	=	0,60	X	4,00	=	2,40
5.0 - REVESTIMENTOS DE PAREDES E LAJE										
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²				21,11	X	2,00	=	42,22	
MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014.	m²				29,80	X	1,00	=	29,80	
EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014.	m²				12,42	X	1,00	=	12,42	
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF6/2014	m²				12,42	X	1,00	=	12,42	
6.0 - PINTURAS										
APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014.	m²				29,80	X	1,00	=	29,80	
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²				29,80	X	1,00	=	29,80	
7.0 - COBERTURA										
TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS , CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADO ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CAPA CANAL INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	m²				2,70	X	1,00	=	2,70	
TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA CANAL COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL E GEROZ	m²				2,70	X	1,00	=	2,70	


 Clovis da Silva Borges
 Engº Civil
 CREA 17.513D

**PREFEITURA MUNICIPAL TANCREDO NEVES - BA
FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE**

SICONV Nº 857356/2017

DATA: JUNHO DE 2019

CONVÊNIO

QUANTIDADE: 35

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES PARA O ORÇAMENTO - MÓDULO SANITÁRIO

8.0 - ESQUADRIAS

PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015.	m²					0,60	X	2,10	=	1,26
---	----	--	--	--	--	------	---	------	---	------

9.0 - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS

VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO e E INSTALAÇÃO. AF_12/2013.	unid					1,00	X	1,00	=	1,00
--	------	--	--	--	--	------	---	------	---	------

PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC , DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014.	unid					6,00	X	1,00	=	6,00
---	------	--	--	--	--	------	---	------	---	------

LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013.	unid					1,00	X	1,00	=	1,00
---	------	--	--	--	--	------	---	------	---	------

BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E I NSTALAÇÃO. AF_12/2013	unid					1,00	X	1,00	=	1,00
--	------	--	--	--	--	------	---	------	---	------

TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013.	unid					1,00	X	1,00	=	1,00
---	------	--	--	--	--	------	---	------	---	------

TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014.	M					5,00	X	1,00	=	5,00
--	---	--	--	--	--	------	---	------	---	------

TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014.	M					7,00	X	1,00	=	7,00
--	---	--	--	--	--	------	---	------	---	------

TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014.	M					6,00	X	1,00	=	6,00
---	---	--	--	--	--	------	---	------	---	------

CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12 /2014.	unid					2,00	X	1,00	=	2,00
---	------	--	--	--	--	------	---	------	---	------

JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014.	unid					2,00	X	1,00	=	2,00
--	------	--	--	--	--	------	---	------	---	------

JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014.	unid					2,00	X	1,00	=	2,00
--	------	--	--	--	--	------	---	------	---	------

CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014.	unid					7,00	X	1,00	=	7,00
---	------	--	--	--	--	------	---	------	---	------

CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014.	unid					2,00	X	1,00	=	2,00
--	------	--	--	--	--	------	---	------	---	------

TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014.	unid					2,00	X	1,00	=	2,00
--	------	--	--	--	--	------	---	------	---	------

CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40* CM	unid					1,00	X	1,00	=	1,00
---	------	--	--	--	--	------	---	------	---	------

CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018	unid					1,00	X	1,00	=	1,00
---	------	--	--	--	--	------	---	------	---	------

10.0 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.	M					24,00	X	1,00	=	24,00
--	---	--	--	--	--	-------	---	------	---	-------

PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016.	unid					1,00	X	1,00	=	1,00
---	------	--	--	--	--	------	---	------	---	------

PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016.	unid					1,00	X	1,00	=	1,00
---	------	--	--	--	--	------	---	------	---	------

LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017.	unid					1,00	X	1,00	=	1,00
--	------	--	--	--	--	------	---	------	---	------

11.0 - LOUÇAS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS

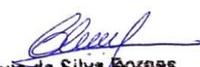
CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	unid					1,00	X	1,00	=	1,00
---	------	--	--	--	--	------	---	------	---	------

CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	Un					1,00	X	1,00	=	1,00
--	----	--	--	--	--	------	---	------	---	------

PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016.	Un					1,00	X	1,00	=	1,00
--	----	--	--	--	--	------	---	------	---	------

SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	Un					1,00	X	1,00	=	1,00
---	----	--	--	--	--	------	---	------	---	------

PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	Un					2,00	X	1,00	=	2,00
---	----	--	--	--	--	------	---	------	---	------


Clovis da Silva Borges
Engº Civil
CREA 17.513D

PREFEITURA MUNICIPAL TANCREDO NEVES - BA										
FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE										
SICONV Nº 857356/2017					DATA: JUNHO DE 2019					
CONVÊNIO					QUANTIDADE: 35					
MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES PARA O ORÇAMENTO - MÓDULO SANITÁRIO										
12 - TANQUE SÉPTICO E FILTRO ANAERÓBICO										
LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL).	m²				1,30	X	2,20	=	2,86	
LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES (L=1,14M X C=2,12M)	m²				1,30	X	2,20	=	2,86	
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³		1,30	X	2,20	X	1,70	=	4,86	
LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (SARRAFEADO COM ACABAMENTO LISO) L=1,14M X C=2,12M X E=0,07M	m³		1,30	X	2,20	X	0,10	=	0,29	
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO, TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014_P. (PAREDES: P=6,00M X H=1,50M)	m²								8,30	
Largura			0,90	X	1,50	X	2,00	=	2,70	
Comprimento			2,20	X	1,50	X	2,00	=	6,60	
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (INTERNO NAS PAREDES: P=5,80M X H=1,50M)	m²								8,10	
Largura			0,90	X	1,50	X	2,00	=	2,70	
Comprimento	m²		1,80	X	1,50	X	2,00	=	5,40	
MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8,(cimento,cal e areia lavada) PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 (INTERNO NAS PAREDES: P=5,80M X H=1,50M)	m²								8,10	
Largura			0,90	X	1,50	X	2,00	=	2,70	
Comprimento			1,80	X	1,50	X	2,00	=	5,40	
LAJE PRÉ-MOLD BETA 11/P1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS, ARMADURA NEGATIVA, CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MÃO DE OBRA.										
largura e comprimento			1,30	X	2,20	X	1,00		2,86	
13 - SUMIDOURO										
LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL).	m²				1,90	X	1,90	=	3,61	
LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	m²				1,90	X	1,90	=	3,61	
ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M PROFUNDIDADE.	m³		1,90	X	1,90	X	2,10	=	7,58	
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO, TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014_P.	m²								13,60	
Largura			1,90	X	2,00	X	2,00	=	7,60	
Comprimento			1,50	X	2,00	X	2,00	=	6,00	
FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N. 4 OU 50MM (L=1,50M X C=1,50M X H=0,30M)	m³		1,50	X	1,50	X	0,30	=	0,68	
LAJE PRÉ-MOLD BETA 11/P1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS, ARMADURA	m³		1,90	X	1,90	X	1,00	=	3,61	
14.0 - LIMPEZA GERAL										
SERVIÇO DE LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2				13,90	X	1,00	=	13,90	


Clovis da Silva Borges
 Engº Civil
 CREA 17.513D