

MUNICÍPIO DE BOA HORA - PI
CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO POVOADO SÃO JOÃO
DADOS DA OBRA

DATA BASE: SINAPI PI-01/2023, SEINFRA 27, ORSE-11/2022, SEM DESONERAÇÃO LEIS SOCIAIS (%):

DESCRIÇÃO

ENDEREÇO
POVOADO SÃO JOÃO

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES

OBS-1: Conforme metodologia de cálculo da Caixa Econômica Federal, foi utilizado arredondamento normal para exceto para o cálculo do valor total de cada item das composições de custos, no qual foi utilizado arredondamento. Visto que a metodologia de cálculo das tabelas SEINFRA e ORSE utilizam arredondamentos diferentes, suas composições com o mesmo arredondamento utilizado pela tabela SINAPI, assim, é expressamente recomendável que os preços das composições, quando esta for gerada.

OBS-2: As composições com mão-de-obra e insumos separados apresentam uma precisão de cálculo maior que a apresentada pelo resultado do valor total do serviço divergente da tabela de origem, sendo aconselhável a revisão selecionada a opção de mão-de-obra e insumos separados e da curva ABC de Insumos.

OBS-3: Todas as composições de preços da tabela ORSE foram compatibilizadas nos seguintes quesitos:

1 - O ORSE divulga dois formatos de composições para cada serviço, sendo uma analítica e uma no formato de tabela. Visto que a tabela SINAPI, da Caixa Econômica Federal divulga as composições no formato de tabela, optou-se pela utilização das composições da tabela ORSE também na forma analítica, mesmo que o cálculo das tabelas publicadas;

2 - O ORSE divulga apenas os preços para o estado de Sergipe e SEM DESONERAÇÃO da folha, assim, todas as composições de preços de serviços e insumos com origem na tabela SINAPI, conforme a opção do estado e desoneração da folha de Obra;

Ressaltamos que os preços das tabelas, de serviços e insumos, publicadas pelo ORSE não serão alterados, somente os insumos dentro de suas composições, dos itens com origem na tabela SINAPI, permanecendo inalterados os itens da tabela ORSE. Esta metodologia foi adotada ao entender que os custos, numa mesma planilha orçamentária, não podem ser de mesma classe de serviços ou insumos. Assim, para o bom entendimento do profissional orçamentista, é expressamente recomendável que os preços calculados sejam revisados na planilha de composições, quando esta for gerada.

C

113,05	BDI (%):	#REF!
RECURSO (R\$)	TOTAL (R\$)	(Diferença)
655.300,00	#REF!	#REF!

para duas casas decimais em todos os cálculos, sendo truncado até a segunda casa decimal. As composições foram compatibilizadas com os cálculos sejam revisados na planilha de

e as composições normais, podendo a planilha de composições quando

a lista de materiais, calculando a partir destas composições de serviços na forma analítica, apenas, o custo dos serviços sejam diferentes das

composições foram compatibilizadas nos dados, selecionados pelo usuário nos dados da

lo alterados apenas os preços de serviços e insumos, de insumo ou composição, com origem na mesma fonte. Não devem apresentar divergências numa análise cuidadosa. É extremamente recomendável que os preços



MUNICÍPIO DE BOA HORA - PI
CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO POVOADO SÃO JOÃO
PLANILHA RESUMO

DATA BASE: SINAPI PI-01/2023, SEINFRA 27, ORSE-11/2022, SEM DESONERAÇÃO LEIS SOCIAIS (%):

ITEM	DESCRIÇÃO
1	AQUISIÇÃO E FORNECIMENTO DE PLACA DE OBRA
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA
3	CAMPO DE FUTEBOL
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES
3.2	SERVIÇOS DIVERSOS
4	VESTIÁRIO
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES
4.2	MOVIMENTO DE TERRA
4.3	INFRAESTRUTURA
4.4	SUPERESTRUTURA
4.5	PAREDES E DIVISÓRIAS
4.6	COBERTURA
4.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
4.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS
4.9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS
4.10	LOUÇAS E ACESSÓRIOS
4.11	PAVIMENTAÇÃO
4.12	REVESTIMENTOS
4.13	ESQUADRIAS
4.14	PINTURAS
4.15	SERVIÇOS DIVERSOS
4.16	LIMPEZA DA OBRA
5	ARQUIBANCADAS
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES
5.2	MOVIMENTO DE TERRA
5.3	INFRAESTRUTURA
5.4	SUPERESTRUTURA
5.5	PAREDES E DIVISÓRIAS
5.6	PAVIMENTAÇÃO
5.7	REVESTIMENTOS
5.8	PINTURAS
5.9	LIMPEZA DA OBRA
6	MUROS E ACESSOS
6.1	MOVIMENTO DE TERRA
6.2	INFRAESTRUTURA
6.3	SUPERESTRUTURA
6.4	PAREDES E DIVISÓRIAS
6.5	PAVIMENTAÇÃO
6.6	REVESTIMENTOS
6.7	SERVIÇOS DIVERSOS
TOTAL	

113,05 BDI (%): #REF!

[illegible]



MUNICÍPIO DE BOA HORA - PI
CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO POVOADO SÃO JOÃO
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: SINAPI PI-01/2023, SEINFRA 27, ORSE-11/2022, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%):

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
1	AQUISIÇÃO E FORNECIMENTO DE PLACA DE OBRA			
1.1	COMP.01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	2,88

2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
2.1	COMP.02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	3,00

3	CAMPO DE FUTEBOL			
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
3.1.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	17.213,56
3.1.2	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA.AF_11/2019	M2	17.213,56

3.2	SERVIÇOS DIVERSOS			
3.2.1	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	7.696,00
3.2.2	02431/ORSE	TRAVE PARA FUTEBOL DE CAMPO	PAR	1,00
3.2.3	02426/ORSE	REDE OFICIAL P/FUTEBOL CAMPO, NYLON, FIO 3MM, MALHA 16, DIM:7,5X2,5M	PAR	1,00
3.2.4	02459/ORSE	DEMARCAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL COM UTILIZAÇÃO DE CAL	M	712,95

4	VESTIÁRIO			
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
4.1.1	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	54,40

4.2	MOVIMENTO DE TERRA			
4.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	9,80
4.2.2	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	5,27
4.2.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	10,03

113,05 BDI (%): #REF

P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R\$)
	#REF!
#REF!	#REF!

	#REF!
#REF!	#REF!

	#REF!
	#REF!
#REF!	#REF!
#REF!	#REF!

	#REF!
#REF!	#REF!
#REF!	#REF!
#REF!	#REF!
#REF!	#REF!

	#REF!
	#REF!
#REF!	#REF!

	#REF!
#REF!	#REF!
#REF!	#REF!
#REF!	#REF!

4.2.4	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	23,68
-------	-------	---	----	-------

4.3	INFRAESTRUTURA			
4.3.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	23,68
4.3.2	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	53,47
4.3.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	78,06
4.3.4	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	80,20
4.3.5	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	91,92
4.3.6	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	173,06
4.3.7	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	5,87
4.3.8	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	20,86

4.4	SUPERESTRUTURA			
4.4.1	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	2,84
4.4.2	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	3,15
4.4.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	127,07
4.4.4	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	91,92

#REF!	#REF!
-------	-------

	#REF!
#REF!	#REF!
#REF!	#REF!
#REF!	#REF!
#REF!	#REF!
#REF!	#REF!
#REF!	#REF!
#REF!	#REF!
#REF!	#REF!

	#REF!
#REF!	#REF!
#REF!	#REF!
#REF!	#REF!
#REF!	#REF!

4.4.5	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	173,06
4.4.6	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	56,08
4.4.7	92480	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	51,89

4.5	PAREDES E DIVISÓRIAS			
4.5.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	216,51
4.5.2	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,33
4.5.3	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	37,24
4.5.4	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	4,06
4.5.5	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	1,33
4.5.6	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	37,24

4.6	COBERTURA			
4.6.1	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	70,20
4.6.2	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	70,20

4.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
4.7.1	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00
4.7.2	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00

#REF!	#REF!
#REF!	#REF!
#REF!	#REF!

	#REF!
#REF!	#REF!
#REF!	#REF!
#REF!	#REF!
#REF!	#REF!
#REF!	#REF!
#REF!	#REF!

	#REF!
#REF!	#REF!
#REF!	#REF!

	#REF!
#REF!	#REF!
#REF!	#REF!

4.7.3	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00
4.7.4	91896	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00
4.7.5	91898	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00
4.7.6	91881	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00
4.7.7	11413/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 1,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	68,00
4.7.8	11412/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	78,90
4.7.9	11753/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 6,0 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	59,30
4.7.10	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00
4.7.11	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
4.7.12	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	62,30
4.7.13	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,00
4.7.14	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,00
4.7.15	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,00
4.7.16	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	14,00

[illegible]

4.7.17	02796/ORSE	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0.50 X 0.50 X 0.80M	UN	1,00
4.7.18	04429/ORSE	CAIXA DE INSPEÇÃO 0,30 X 0,30 X 0,40M	UN	1,00
4.7.19	96985	HASTE DE ATERramento 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	2,00
4.7.20	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
4.7.21	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00

4.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			
4.8.1	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	13,00
4.8.2	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	42,00
4.8.3	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	28,00
4.8.4	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	30,00
4.8.5	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	36,00
4.8.6	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15,00
4.8.7	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00
4.8.8	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00
4.8.9	94676	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00
4.8.10	01144/ORSE	JOELHO DE REDUÇÃO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 32 X 25MM	UN	4,00

4.8.11	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16,00
4.8.12	89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00
4.8.13	89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00
4.8.14	89385	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00
4.8.15	89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00
4.8.16	89433	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00
4.8.17	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00
4.8.18	01074/ORSE	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 50 X 40MM	UN	2,00
4.8.19	01081/ORSE	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 40 X 25MM	UN	4,00
4.8.20	89375	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00
4.8.21	89594	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00
4.8.22	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00
4.8.23	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00
4.8.24	01468/ORSE	REGISTRO GAVETA C/ CANOPLA CROMADA, D=40MM (1 1/2") - REF.1509 DECA OU SIMILAR	UN	2,00
4.8.25	01467/ORSE	REGISTRO GAVETA C/ CANOPLA CROMADA, D=32MM (1 1/4") - REF.1509 DECA OU SIMILAR	UN	2,00

[illegible]

4.8.26	01466/ORSE	REGISTRO GAVETA C/ CANOPLA CROMADA, D=25MM (1") - REF.1509 DECA OU SIMILAR	UN	2,00
4.8.27	01465/ORSE	REGISTRO GAVETA C/ CANOPLA CROMADA, D=20MM (3/4") - REF.1509 DECA OU SIMILAR	UN	2,00
4.8.28	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00
4.8.29	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00
4.8.30	89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00
4.8.31	89570	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00
4.8.32	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00
4.8.33	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00

4.9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS			
4.9.1	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	47,50
4.9.2	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	21,50
4.9.3	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	36,00
4.9.4	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00

#REF!	#REF!
#REF!	#REF!
#REF!	#REF!
#REF!	#REF!
#REF!	#REF!
#REF!	#REF!
#REF!	#REF!
#REF!	#REF!

	#REF!
#REF!	#REF!
#REF!	#REF!
#REF!	#REF!
#REF!	#REF!

4.9.5	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00
4.9.6	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,00
4.9.7	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	6,00
4.9.8	01667/ORSE	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 50 X 40MM	UN	6,00
4.9.9	01636/ORSE	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM =100 X 50MM	UN	5,00
4.9.10	89797	JUNÇÃO SIMPLES, 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_08/2022	UN	5,00
4.9.11	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	16,00
4.9.12	04282/ORSE	CAIXA SIFONADA EM PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM TAMPA CEGA, ACABAMENTO BRANCO, AKROS OU SIMILAR	UN	6,00
4.9.13	04429/ORSE	CAIXA DE INSPEÇÃO 0,30 X 0,30 X 0,40M	UN	2,00
4.9.14	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00
4.9.15	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	12,00
4.9.16	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00

[illegible]

4.9.17	99629	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00
4.9.18	01736/ORSE	SUMIDOURO PAREDES COM BLOCOS CERÂMICOS 6 FUROS E DIMENSÕES INTERNAS DE 1,50 X 1,00 X 1,50 M	UN	1,00
4.9.19	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	1,00

4.10	LOUÇAS E ACESSÓRIOS			
4.10.1	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00
4.10.2	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00
4.10.3	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00
4.10.4	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00
4.10.5	08211/ORSE	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO, LINHA ASPEN, REF. 1984 C35 DA DECA OU SIMILAR	UN	2,00
4.10.6	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00
4.10.7	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00
4.10.8	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00
4.10.9	12511/ORSE	DISPENSER, EM PLÁSTICO, PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO	UN	6,00
4.10.10	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	4,00
4.10.11	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00
4.10.12	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	6,00
4.10.13	08974/ORSE	BANCO ARTICULADO PARA BANHO COM PÉS DE APOIO 700X450MM (P/DEFICIENTES)	UN	2,00

4.11		PAVIMENTAÇÃO		
4.11.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	64,17
4.11.2	93391	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	62,93
4.11.3	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	1,24

4.12		REVESTIMENTOS		
4.12.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	433,02
4.12.2	87553	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	224,09
4.12.3	87547	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	208,93
4.12.4	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	224,09

4.13		ESQUADRIAS		
4.13.1	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00

	#REF!
#REF!	#REF!
#REF!	#REF!
#REF!	#REF!

	#REF!
#REF!	#REF!
#REF!	#REF!
#REF!	#REF!
#REF!	#REF!

	#REF!
#REF!	#REF!

4.13.2	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	7,14
4.13.3	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	11,06
4.13.4	102161	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M2	11,06

4.14	PINTURAS			
4.14.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	208,93
4.14.2	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	208,93
4.14.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	208,93
4.14.4	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	64,17
4.14.5	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	64,17
4.14.6	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	64,17
4.14.7	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	11,34

4.15	SERVIÇOS DIVERSOS			
4.15.1	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	2,50
4.15.2	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	2,70
4.15.3	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00
4.15.4	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	3,24
4.15.5	09787/ORSE	TAMPO PRÉ-MOLDADO EM CONCRETO PARA BANCOS	M3	0,10

4.16	LIMPEZA DA OBRA			
4.16.1	99804	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	M2	64,17

5	ARQUIBANCADAS			
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			

#REF!	#REF!
#REF!	#REF!
#REF!	#REF!

	#REF!
#REF!	#REF!
#REF!	#REF!
#REF!	#REF!
#REF!	#REF!
#REF!	#REF!
#REF!	#REF!
#REF!	#REF!

	#REF!
#REF!	#REF!
#REF!	#REF!
#REF!	#REF!
#REF!	#REF!
#REF!	#REF!

	#REF!
#REF!	#REF!

	#REF!
	#REF!

5.1.1	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	5,60
-------	-------	--	---	------

5.2	MOVIMENTO DE TERRA			
5.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	9,03
5.2.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	9,03
5.2.3	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	14,49
5.2.4	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	21,00

5.3	INFRAESTRUTURA			
5.3.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	21,00
5.3.2	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	M3	7,44
5.3.3	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	10,02
5.3.4	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	0,96
5.3.5	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	67,60

5.4	SUPERESTRUTURA			
5.4.1	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,24
5.4.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	15,96

#REF!	#REF!
-------	-------

	#REF!
#REF!	#REF!
#REF!	#REF!
#REF!	#REF!
#REF!	#REF!

	#REF!
#REF!	#REF!
#REF!	#REF!
#REF!	#REF!
#REF!	#REF!
#REF!	#REF!

	#REF!
#REF!	#REF!
#REF!	#REF!

5.4.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	29,87
5.4.4	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	8,08
5.4.5	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	70,00

5.5	PAREDES E DIVISÓRIAS			
5.5.1	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	145,60
5.5.2	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	63,00

5.6	PAVIMENTAÇÃO			
5.6.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	112,00
5.6.2	101749	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	112,00

5.7	REVESTIMENTOS			
5.7.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	208,60
5.7.2	87547	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	208,60

5.8	PINTURAS			
5.8.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	208,60

#REF!	#REF!
#REF!	#REF!
#REF!	#REF!

	#REF!
#REF!	#REF!
#REF!	#REF!

	#REF!
#REF!	#REF!
#REF!	#REF!

	#REF!
#REF!	#REF!
#REF!	#REF!

	#REF!
#REF!	#REF!

5.8.2	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	208,60
5.8.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	208,60

5.9	LIMPEZA DA OBRA			
5.9.1	99804	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	M2	112,00

6	MUROS E ACESSOS			
6.1	MOVIMENTO DE TERRA			
6.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	37,54
6.1.2	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	113,74

6.2	INFRAESTRUTURA			
6.2.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	113,74
6.2.2	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	M3	34,12
6.2.3	103335	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	37,91
6.2.4	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	3,81

6.3	SUPERESTRUTURA			
6.3.1	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	2,54
6.3.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	91,53

#REF!	#REF!
#REF!	#REF!

	#REF!
#REF!	#REF!

	#REF!
	#REF!
#REF!	#REF!
#REF!	#REF!

	#REF!
#REF!	#REF!
#REF!	#REF!
#REF!	#REF!
#REF!	#REF!

	#REF!
#REF!	#REF!
#REF!	#REF!

6.3.3	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	327,33
6.3.4	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	124,32
6.3.5	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	379,15

6.4	PAREDES E DIVISÓRIAS			
6.4.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	758,30

6.5	PAVIMENTAÇÃO			
6.5.1	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	124,73
6.5.2	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	20,28
6.5.3	07324/ORSE	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2	32,33

6.6	REVESTIMENTOS			
6.6.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	1.516,60

6.7	SERVIÇOS DIVERSOS			
6.7.1	12188/ORSE	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2", COM CHUMBADORES PARA FIXAÇÃO EM ALVENARIA	M	13,10
6.7.2	04330/ORSE	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=1", PADRÃO ESCOLAS	M2	10,50

TOTAL				
--------------	--	--	--	--

#REF!	#REF!
#REF!	#REF!
#REF!	#REF!

	#REF!
#REF!	#REF!

	#REF!
#REF!	#REF!
#REF!	#REF!
#REF!	#REF!

	#REF!
#REF!	#REF!

	#REF!
#REF!	#REF!
#REF!	#REF!

	#REF!
--	-------

DATA BASE: SINAPI PI-01/2023, SEINFRA 27, ORSE-11/2022, SEM DESONERAÇÃO

LEIS:

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	TOTAL (%)
1	AQUISIÇÃO E FORNECIMENTO DE PLACA DE OBRA	#REF!	#REF!
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	#REF!	#REF!
3	CAMPO DE FUTEBOL		
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	#REF!	#REF!
3.2	SERVIÇOS DIVERSOS	#REF!	#REF!
4	VESTIÁRIO		
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	#REF!	#REF!
4.2	MOVIMENTO DE TERRA	#REF!	#REF!
4.3	INFRAESTRUTURA	#REF!	#REF!
4.4	SUPERESTRUTURA	#REF!	#REF!
4.5	PAREDES E DIVISÓRIAS	#REF!	#REF!
4.6	COBERTURA	#REF!	#REF!
4.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	#REF!	#REF!
4.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	#REF!	#REF!
4.9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	#REF!	#REF!
4.10	LOUÇAS E ACESSÓRIOS	#REF!	#REF!
4.11	PAVIMENTAÇÃO	#REF!	#REF!
4.12	REVESTIMENTOS	#REF!	#REF!
4.13	ESQUADRIAS	#REF!	#REF!
4.14	PINTURAS	#REF!	#REF!
4.15	SERVIÇOS DIVERSOS	#REF!	#REF!
4.16	LIMPEZA DA OBRA	#REF!	#REF!
5	ARQUIBANCADAS		
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	#REF!	#REF!
5.2	MOVIMENTO DE TERRA	#REF!	#REF!
5.3	INFRAESTRUTURA	#REF!	#REF!
5.4	SUPERESTRUTURA	#REF!	#REF!
5.5	PAREDES E DIVISÓRIAS	#REF!	#REF!
5.6	PAVIMENTAÇÃO	#REF!	#REF!
5.7	REVESTIMENTOS	#REF!	#REF!
5.8	PINTURAS	#REF!	#REF!
5.9	LIMPEZA DA OBRA	#REF!	#REF!
6	MUROS E ACESSOS		
6.1	MOVIMENTO DE TERRA	#REF!	#REF!
6.2	INFRAESTRUTURA	#REF!	#REF!
6.3	SUPERESTRUTURA	#REF!	#REF!
6.4	PAREDES E DIVISÓRIAS	#REF!	#REF!
6.5	PAVIMENTAÇÃO	#REF!	#REF!
6.6	REVESTIMENTOS	#REF!	#REF!
6.7	SERVIÇOS DIVERSOS	#REF!	#REF!

BOA HORA - PI
JTEBOL NO POVOADO SÃO JOÃO
FÍSICO-FINANCEIRO

SOCIAIS (%): 113,05BDI (%): #REF!

30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		TOTAL (R\$)	TOTAL (%)	
							META	GERAL
#REF!	100,00%	#REF!	0,00%	#REF!	0,00%	#REF!	100,00%	#REF!
#REF!	33,33%	#REF!	33,33%	#REF!	33,33%	#REF!	100,00%	#REF!
#REF!	100,00%	#REF!	0,00%	#REF!	0,00%	#REF!	100,00%	#REF!
#REF!	20,00%	#REF!	50,00%	#REF!	30,00%	#REF!	100,00%	#REF!
#REF!	100,00%	#REF!	0,00%	#REF!	0,00%	#REF!	100,00%	#REF!
#REF!	100,00%	#REF!	0,00%	#REF!	0,00%	#REF!	100,00%	#REF!
#REF!	100,00%	#REF!	0,00%	#REF!	0,00%	#REF!	100,00%	#REF!
#REF!	100,00%	#REF!	0,00%	#REF!	0,00%	#REF!	100,00%	#REF!
#REF!	100,00%	#REF!	0,00%	#REF!	0,00%	#REF!	100,00%	#REF!
#REF!	100,00%	#REF!	0,00%	#REF!	0,00%	#REF!	100,00%	#REF!
#REF!	30,00%	#REF!	40,00%	#REF!	30,00%	#REF!	100,00%	#REF!
#REF!	30,00%	#REF!	40,00%	#REF!	30,00%	#REF!	100,00%	#REF!
#REF!	30,00%	#REF!	40,00%	#REF!	30,00%	#REF!	100,00%	#REF!
#REF!	0,00%	#REF!	20,00%	#REF!	80,00%	#REF!	100,00%	#REF!
#REF!	0,00%	#REF!	100,00%	#REF!	0,00%	#REF!	100,00%	#REF!
#REF!	0,00%	#REF!	100,00%	#REF!	0,00%	#REF!	100,00%	#REF!
#REF!	0,00%	#REF!	0,00%	#REF!	100,00%	#REF!	100,00%	#REF!
#REF!	0,00%	#REF!	0,00%	#REF!	100,00%	#REF!	100,00%	#REF!
#REF!	0,00%	#REF!	0,00%	#REF!	100,00%	#REF!	100,00%	#REF!
#REF!	0,00%	#REF!	0,00%	#REF!	100,00%	#REF!	100,00%	#REF!
#REF!	100,00%	#REF!	0,00%	#REF!	0,00%	#REF!	100,00%	#REF!
#REF!	100,00%	#REF!	0,00%	#REF!	0,00%	#REF!	100,00%	#REF!
#REF!	100,00%	#REF!	0,00%	#REF!	0,00%	#REF!	100,00%	#REF!
#REF!	73,00%	#REF!	27,00%	#REF!	0,00%	#REF!	100,00%	#REF!
#REF!	50,00%	#REF!	50,00%	#REF!	0,00%	#REF!	100,00%	#REF!
#REF!	0,00%	#REF!	100,00%	#REF!	0,00%	#REF!	100,00%	#REF!
#REF!	0,00%	#REF!	43,00%	#REF!	57,00%	#REF!	100,00%	#REF!
#REF!	0,00%	#REF!	0,00%	#REF!	100,00%	#REF!	100,00%	#REF!
#REF!	0,00%	#REF!	0,00%	#REF!	100,00%	#REF!	100,00%	#REF!
#REF!	100,00%	#REF!	0,00%	#REF!	0,00%	#REF!	100,00%	#REF!
#REF!	100,00%	#REF!	0,00%	#REF!	0,00%	#REF!	100,00%	#REF!
#REF!	100,00%	#REF!	0,00%	#REF!	0,00%	#REF!	100,00%	#REF!
#REF!	0,00%	#REF!	100,00%	#REF!	0,00%	#REF!	100,00%	#REF!
#REF!	0,00%	#REF!	100,00%	#REF!	0,00%	#REF!	100,00%	#REF!
#REF!	0,00%	#REF!	0,00%	#REF!	100,00%	#REF!	100,00%	#REF!
#REF!	0,00%	#REF!	0,00%	#REF!	100,00%	#REF!	100,00%	#REF!

	TOTAL GERAL	#REF!	#REF!
	TOTAL ACUMULADO		

#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!
#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!			



MUNICÍPIO DE BOA HORA - PI
CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO POV

MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI-01/2023, SEINFRA 27, ORSE-11/2022, SEM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEF
1	AQUISIÇÃO E FORNECIMENTO DE PLACA DE OBRA				
1.1	COMP.01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2		
1.1.1				1,00	

2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
2.1	COMP.02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS		
2.1.1				3,00	

3	CAMPO DE FUTEBOL				
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
3.1.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2		
3.1.1.1				1,00	

3.1.2	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2		
3.1.2.1				1,00	

3.2	SERVIÇOS DIVERSOS				
3.2.1	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2		
3.2.1.1				1,00	

3.2.2	02431/ORSE	TRAVE PARA FUTEBOL DE CAMPO	PAR		
3.2.2.1				1,00	

3.2.3	02426/ORSE	REDE OFICIAL P/FUTEBOL CAMPO, NYLON, FIO 3MM, MALHA 16, DIM:7,5X2,5M	PAR		
3.2.3.1				1,00	

3.2.4	02459/ORSE	DEMARCAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL COM UTILIZAÇÃO DE CAL	M		
3.2.4.1	LINHAS LATERAIS			2,00	
3.2.4.2	LINHAS DE FUNDO E CENTRAL			3,00	
3.2.4.3	LINHAS LATERAIS - GRANDE ÁREA			4,00	
3.2.4.4	LINHAS LATERAIS - PEQUENA ÁREA			4,00	
3.2.4.5	LINHA DA FRENTE - GRANDE ÁREA			2,00	
3.2.4.6	LINHA DA FRENTE - PEQUENA ÁREA			2,00	
3.2.4.7	MEIA LUA			2,00	

OADO SÃO JOÃO

LEIS SOCIAIS (%): 113,05					BDI (%):	#REF!
COMP (m)	LARG (m)	ALT (m)	ÁREA (m2)	VOL (m3)	PARCIAL	TOTAL
						2,88
2,40		1,20	2,88		2,88	
						3,00
					3,00	
						17.213,56
			17.213,56		17.213,56	
						17.213,56
			17.213,56		17.213,56	
						7.696,00
104,00	74,00		7.696,00		7.696,00	
						1,00
					1,00	
						1,00
					1,00	
						712,95
100,00					200,00	
70,00					210,00	
16,50					66,00	
5,50					22,00	
40,32					80,64	
18,32					36,64	
16,95					33,90	

3.2.4.8	CIRCULO CENTRAL		2,00	3,14
3.2.4.9	ESCANTEIOS		2,00	3,14

3.2.5	07945/ORSE	BANCO DE RESERVA (BÚRICA) PARA CAMPO DE FUTEBOL COM COBERTURA - 2,41X1,5X4M - 8 LUGARES - PHYSICUS OU SIMILAR	UN		
3.2.5.1					

4	VESTIÁRIO				
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
4.1.1	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M		
4.1.1.1				2,00	
4.1.1.2				2,00	

4.2	MOVIMENTO DE TERRA				
4.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3		
4.2.1.1	BLOCO DOS PILARES (P1 AO P8 E P11 AO P14)			12,00	
4.2.1.2	BLOCO DOS PILARES (P9-P10-P15-P16)			4,00	

4.2.2	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3		
4.2.2.1	PAREDE 01			1,00	
4.2.2.2	PAREDE 02			1,00	
4.2.2.3	PAREDE 03			1,00	
4.2.2.4	PAREDE 04			1,00	
4.2.2.5	PAREDE 05			1,00	
4.2.2.6	PAREDE 06			1,00	
4.2.2.7	PAREDE 07			1,00	
4.2.2.8	PAREDE 08			1,00	
4.2.2.9	PAREDE 09			1,00	
4.2.2.10	PAREDE 10			1,00	
4.2.2.11	PAREDE 11			1,00	
4.2.2.12	PAREDE 12			1,00	
4.2.2.13	DESCONTO VOLUME DE ESCAVAÇÃO BLOCO DOS PILARES			-16,00	

4.2.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3		
4.2.3.1	PAREDE 01			1,00	
4.2.3.2	PAREDE 02			1,00	
4.2.3.3	PAREDE 03			1,00	
4.2.3.4	PAREDE 04			1,00	
4.2.3.5	PAREDE 05			1,00	
4.2.3.6	PAREDE 06			1,00	
4.2.3.7	PAREDE 07			1,00	

9,15					57,49	
1,00					6,28	

						0,00
					0,00	

						54,40
21,95					43,90	
5,25					10,50	

						9,80
0,90	0,75	1,00		0,68	8,16	
0,90	0,75	0,60		0,41	1,64	

						5,27
20,35	0,30	0,35		2,14	2,14	
1,85	0,30	0,35		0,19	0,19	
9,40	0,30	0,35		0,99	0,99	
9,40	0,30	0,35		0,99	0,99	
3,35	0,30	0,35		0,35	0,35	
2,30	0,30	0,35		0,24	0,24	
2,50	0,30	0,35		0,26	0,26	
3,35	0,30	0,35		0,35	0,35	
3,35	0,30	0,35		0,35	0,35	
2,50	0,30	0,35		0,26	0,26	
2,30	0,30	0,35		0,24	0,24	
3,35	0,30	0,35		0,35	0,35	
0,90	0,30	0,35		0,09	-1,44	

						10,03
20,35	0,13	0,35		0,93	0,93	
1,85	0,15	0,35		0,10	0,10	
9,40	0,15	0,35		0,49	0,49	
9,40	0,15	0,35		0,49	0,49	
3,35	0,15	0,35		0,18	0,18	
2,30	0,15	0,35		0,12	0,12	
2,50	0,17	0,35		0,15	0,15	

4.2.3.8	PAREDE 08		1,00	
4.2.3.9	PAREDE 09		1,00	
4.2.3.10	PAREDE 10		1,00	
4.2.3.11	PAREDE 11		1,00	
4.2.3.12	PAREDE 12		1,00	
4.2.3.13	DESCONTO VOLUME DE ESCAVAÇÃO BLOCO DOS PILARES		-16,00	
4.2.3.14	BLOCO DOS PILARES		16,00	

4.2.4	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2		
4.2.4.1	PAREDE 01			1,00	
4.2.4.2	PAREDE 02			1,00	
4.2.4.3	PAREDE 03			1,00	
4.2.4.4	PAREDE 04			1,00	
4.2.4.5	PAREDE 05			1,00	
4.2.4.6	PAREDE 06			1,00	
4.2.4.7	PAREDE 07			1,00	
4.2.4.8	PAREDE 08			1,00	
4.2.4.9	PAREDE 09			1,00	
4.2.4.10	PAREDE 10			1,00	
4.2.4.11	PAREDE 11			1,00	
4.2.4.12	PAREDE 12			1,00	
4.2.4.13	BLOCO DOS PILARES			16,00	

4.3	INFRAESTRUTURA				
4.3.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2		
4.3.1.1	IGUAL ITEM 4.2.4			23,68	

4.3.2	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2		
4.3.2.1	V1			1,00	
4.3.2.2	V2			1,00	
4.3.2.3	V3-V4			2,00	
4.3.2.4	V5-V6-V11-V12			2,00	
4.3.2.5	V7-V8-V9-V10			8,00	

4.3.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG		
4.3.3.1	ESTRIBO DO ARRANQUE DOS PILARES (P9-P10-P15-P16) - N3			20,00	0,154
4.3.3.2	GALGA DO ARRANQUE DOS PILARES (P9-P10-P15-P16) - N4			20,00	0,154
4.3.3.3	ESTRIBO DO ARRANQUE DOS PILARES (P1 AO P8) - N5			72,00	0,154
4.3.3.4	ESTRIBO DO ARRANQUE DOS PILARES (P11 AO P14) - N6			36,00	0,154

3,35	0,17	0,35		0,20	0,20	
3,35	0,17	0,35		0,20	0,20	
2,50	0,17	0,35		0,15	0,15	
2,30	0,15	0,35		0,12	0,12	
3,35	0,15	0,35		0,18	0,18	
0,90	0,30	0,35		0,09	-1,44	
0,90	0,75	0,75		0,51	8,16	

						23,68
20,35	0,20		4,07		4,07	
1,85	0,20		0,37		0,37	
9,40	0,20		1,88		1,88	
9,40	0,20		1,88		1,88	
3,35	0,20		0,67		0,67	
2,30	0,20		0,46		0,46	
2,50	0,20		0,50		0,50	
3,35	0,20		0,67		0,67	
3,35	0,20		0,67		0,67	
2,50	0,20		0,50		0,50	
2,30	0,20		0,46		0,46	
3,35	0,20		0,67		0,67	
0,90	0,75		0,68		10,88	

						23,68
					23,68	

						53,47
20,35		0,60	12,21		12,21	
1,57		0,60	0,94		0,94	
9,39		0,60	5,63		11,26	
9,39		0,70	6,57		13,14	
3,32		0,60	1,99		15,92	

						78,06
0,90					2,77	
0,27					0,83	
0,94					10,42	
0,86					4,77	

4.3.3.5	GALGA DO ARRANQUE DOS PILARES (P11 AO P14) - N7			36,00	0,154
4.3.3.6	ESTRIBO DA VIGA BALDRAME (V1) - N7			120,00	0,154
4.3.3.7	ESTRIBO DA VIGA BALDRAME (V2-V3-V4) - N3			124,00	0,154
4.3.3.8	ESTRIBO DA VIGA BALDRAME (V5-V6-V11-V12) - N4			72,00	0,154
4.3.3.9	ESTRIBO DA VIGA BALDRAME (V7-V8-V9-V10) - N5			80,00	0,154
4.3.3.10	LONGITUDINAL DA VIGA BALDRAME (V3-V4) - N6			4,00	0,154

4.3.4	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG		
4.3.4.1	S1 AO S16 - N12			160,00	0,245
4.3.4.2	S1 AO S16 - N13			128,00	0,245

4.3.5	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG		
4.3.5.1	LONGITUDINAL DA VIGA BALDRAME (V1) - N44			2,00	0,395
4.3.5.2	LONGITUDINAL DA VIGA BALDRAME (V1) - N45			2,00	0,395
4.3.5.3	LONGITUDINAL DA VIGA BALDRAME (V2) - N35			2,00	0,395
4.3.5.4	LONGITUDINAL DA VIGA BALDRAME (V2) - N36			2,00	0,395
4.3.5.5	LONGITUDINAL DA VIGA BALDRAME (V3-V4) - N37			2,00	0,395
4.3.5.6	LONGITUDINAL DA VIGA BALDRAME (V3-V4) - N38			4,00	0,395
4.3.5.7	LONGITUDINAL DA VIGA BALDRAME (V3-V4) - N39			4,00	0,395
4.3.5.8	LONGITUDINAL DA VIGA BALDRAME (V3-V4) - N40			4,00	0,395
4.3.5.9	LONGITUDINAL DA VIGA BALDRAME (V5-V6-V11-V12) - N32			4,00	0,395
4.3.5.10	LONGITUDINAL DA VIGA BALDRAME (V5-V6-V11-V12) - N33			8,00	0,395
4.3.5.11	LONGITUDINAL DA VIGA BALDRAME (V7-V8-V9-V10) - N28			8,00	0,395
4.3.5.12	LONGITUDINAL DA VIGA BALDRAME (V7-V8-V9-V10) - N30			8,00	0,395
4.3.5.13	LONGITUDINAL DA VIGA BALDRAME (V7-V8-V9-V10) - N31			8,00	0,395

4.3.6	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG		
4.3.6.1	LONGITUDINAL DO PILAR (P1 AO P8) - N14			48,00	0,617
4.3.6.2	LONGITUDINAL DO PILAR (P9-P10-P15-P16) - N14			32,00	0,617
4.3.6.3	LONGITUDINAL DO PILAR (P11 AO P14) - N14			32,00	0,617
4.3.6.4	LONGITUDINAL DA VIGA BALDRAME (V1) - N63			1,00	0,617
4.3.6.5	LONGITUDINAL DA VIGA BALDRAME (V1) - N64			1,00	0,617
4.3.6.6	LONGITUDINAL DA VIGA BALDRAME (V1) - N65			2,00	0,617
4.3.6.7	LONGITUDINAL DA VIGA BALDRAME (V1) - N66			2,00	0,617
4.3.6.8	LONGITUDINAL DA VIGA BALDRAME (V5-V6-V11-V12) - N62			16,00	0,617

4.3.7	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3		
4.3.7.1	V1			1,00	
4.3.7.2	V2			1,00	

0,25					1,39	
0,94					17,37	
0,90					17,19	
1,00					11,09	
0,86					10,60	
2,65					1,63	

						80,20
1,07					41,94	
1,22					38,26	

						91,92
11,66					9,21	
9,96					7,87	
1,80					1,42	
2,20					1,74	
2,50					1,98	
9,36					14,79	
0,91					1,44	
6,40					10,11	
0,88					1,39	
4,08					12,89	
1,54					4,87	
3,61					11,41	
4,05					12,80	

						173,06
1,58					46,79	
1,18					23,30	
1,58					31,20	
1,65					1,02	
1,74					1,07	
12,00					14,81	
10,46					12,91	
4,25					41,96	

						5,87
20,35	0,17	0,30		1,04	1,04	
1,57	0,15	0,30		0,07	0,07	

4.3.7.3	V3-V4		2,00	
4.3.7.4	V5-V6-V11-V12		4,00	
4.3.7.5	V7-V8-V9-V10		4,00	
4.3.7.6	S1 A S16		16,00	

4.3.8	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2		
4.3.8.1	V1			1,00	
4.3.8.2	V2			1,00	
4.3.8.3	V3-V4			2,00	
4.3.8.4	V5-V6-V11-V12			4,00	
4.3.8.5	V7-V8-V9-V10			4,00	

4.4	SUPERESTRUTURA				
4.4.1	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3		
4.4.1.1	P1 AO P8			8,00	
4.4.1.2	P9-P10-P15-P16			4,00	
4.4.1.3	P11 AO P14			4,00	

4.4.2	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3		
4.4.2.1	V1			1,00	
4.4.2.2	V2			1,00	
4.4.2.3	V3-V4			2,00	
4.4.2.4	V5-V6-V11-V12			4,00	
4.4.2.5	V7-V8-V9-V10			4,00	

4.4.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG		
4.4.3.1	ESTRIBO DO ARRANQUE DOS PILARES (P9-P10-P15-P16) - N3			108,00	0,154
4.4.3.2	GALGA DO ARRANQUE DOS PILARES (P9-P10-P15-P16) - N4			108,00	0,154
4.4.3.3	ESTRIBO DO ARRANQUE DOS PILARES (P1 AO P8) - N5			216,00	0,154
4.4.3.4	ESTRIBO DO ARRANQUE DOS PILARES (P11 AO P14) - N6			108,00	0,154
4.4.3.5	GALGA DO ARRANQUE DOS PILARES (P11 AO P14) - N7			108,00	0,154
4.4.3.6	ESTRIBO DA VIGA BALDRAME (V1) - N7			120,00	0,154
4.4.3.7	ESTRIBO DA VIGA BALDRAME (V2-V3-V4) - N3			124,00	0,154
4.4.3.8	ESTRIBO DA VIGA BALDRAME (V5-V6-V11-V12) - N4			72,00	0,154
4.4.3.9	ESTRIBO DA VIGA BALDRAME (V7-V8-V9-V10) - N5			80,00	0,154
4.4.3.10	LONGITUDINAL DA VIGA BALDRAME (V3-V4) - N6			4,00	0,154

4.4.4	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG		
-------	-------	---	----	--	--

9,39	0,15	0,30		0,42	0,84	
3,32	0,15	0,35		0,17	0,68	
3,32	0,13	0,30		0,13	0,52	
0,90	0,75	0,25		0,17	2,72	

						20,86
20,35		0,30	6,11		6,11	
1,57		0,30	0,47		0,47	
9,39		0,30	2,82		5,64	
3,32		0,35	1,16		4,64	
3,32		0,30	1,00		4,00	

						2,84
0,30	0,17	3,95		0,20	1,60	
0,30	0,15	3,55		0,16	0,64	
0,30	0,13	3,95		0,15	0,60	

						3,15
20,35	0,17	0,30		1,04	1,04	
1,57	0,15	0,30		0,07	0,07	
9,39	0,15	0,30		0,42	0,84	
3,32	0,15	0,35		0,17	0,68	
3,32	0,13	0,30		0,13	0,52	

						127,07
0,90					14,97	
0,27					4,49	
0,94					31,27	
0,86					14,30	
0,25					4,16	
0,94					17,37	
0,90					17,19	
1,00					11,09	
0,86					10,60	
2,65					1,63	

						91,92
--	--	--	--	--	--	-------

4.4.4.1	LONGITUDINAL DA VIGA BALDRAME (V1) - N44		2,00	0,395
4.4.4.2	LONGITUDINAL DA VIGA BALDRAME (V1) - N45		2,00	0,395
4.4.4.3	LONGITUDINAL DA VIGA BALDRAME (V2) - N35		2,00	0,395
4.4.4.4	LONGITUDINAL DA VIGA BALDRAME (V2) - N36		2,00	0,395
4.4.4.5	LONGITUDINAL DA VIGA BALDRAME (V3-V4) - N37		2,00	0,395
4.4.4.6	LONGITUDINAL DA VIGA BALDRAME (V3-V4) - N38		4,00	0,395
4.4.4.7	LONGITUDINAL DA VIGA BALDRAME (V3-V4) - N39		4,00	0,395
4.4.4.8	LONGITUDINAL DA VIGA BALDRAME (V3-V4) - N40		4,00	0,395
4.4.4.9	LONGITUDINAL DA VIGA BALDRAME (V5-V6-V11-V12) - N32		4,00	0,395
4.4.4.10	LONGITUDINAL DA VIGA BALDRAME (V5-V6-V11-V12) - N33		8,00	0,395
4.4.4.11	LONGITUDINAL DA VIGA BALDRAME (V7-V8-V9-V10) - N28		8,00	0,395
4.4.4.12	LONGITUDINAL DA VIGA BALDRAME (V7-V8-V9-V10) - N30		8,00	0,395
4.4.4.13	LONGITUDINAL DA VIGA BALDRAME (V7-V8-V9-V10) - N31		8,00	0,395

4.4.5	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG		
4.4.5.1	LONGITUDINAL DO PILAR (P1 AO P8) - N14			48,00	0,617
4.4.5.2	LONGITUDINAL DO PILAR (P9-P10-P15-P16) - N14			32,00	0,617
4.4.5.3	LONGITUDINAL DO PILAR (P11 AO P14) - N14			32,00	0,617
4.4.5.4	LONGITUDINAL DA VIGA BALDRAME (V1) - N63			1,00	0,617
4.4.5.5	LONGITUDINAL DA VIGA BALDRAME (V1) - N64			1,00	0,617
4.4.5.6	LONGITUDINAL DA VIGA BALDRAME (V1) - N65			2,00	0,617
4.4.5.7	LONGITUDINAL DA VIGA BALDRAME (V1) - N66			2,00	0,617
4.4.5.8	LONGITUDINAL DA VIGA BALDRAME (V5-V6-V11-V12) - N62			16,00	0,617

4.4.6	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2		
4.4.6.1	P1 AO P8			8,00	
4.4.6.2	P9-P10-P15-P16			4,00	
4.4.6.3	P11 AO P14			4,00	

4.4.7	92480	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2		
4.4.7.1	V1			1,00	
4.4.7.2	V2			1,00	
4.4.7.3	V3-V4			2,00	
4.4.7.4	V5-V6-V11-V12			4,00	
4.4.7.5	V7-V8-V9-V10			4,00	

4.5	PAREDES E DIVISÓRIAS				
------------	-----------------------------	--	--	--	--

11,66					9,21	
9,96					7,87	
1,80					1,42	
2,20					1,74	
2,50					1,98	
9,36					14,79	
0,91					1,44	
6,40					10,11	
0,88					1,39	
4,08					12,89	
1,54					4,87	
3,61					11,41	
4,05					12,80	

						173,06
1,58					46,79	
1,18					23,30	
1,58					31,20	
1,65					1,02	
1,74					1,07	
12,00					14,81	
10,46					12,91	
4,25					41,96	

						56,08
0,94		3,95	3,71		29,68	
0,90		3,55	3,20		12,80	
0,86		3,95	3,40		13,60	

						51,89
20,35		0,77	15,67		15,67	
1,57		0,75	1,18		1,18	
9,39		0,75	7,04		14,08	
3,32		0,85	2,82		11,28	
3,32		0,73	2,42		9,68	

--

4.5.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2		
4.5.1.1	PAREDE 1			1,00	
4.5.1.2	PAREDE 2			1,00	
4.5.1.3	PAREDE 3 - PAREDE 4			2,00	
4.5.1.4	PAREDE 5 A PAREDE 12			8,00	
4.5.1.5	MURETA BANCADA			8,00	
4.5.1.6	MURETA BANCO			6,00	
4.5.1.7	PAREDES VESTIÁRIOS			2,00	

4.5.2	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M		
4.5.2.1	JA4			1,00	1,40

4.5.3	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M		
4.5.3.1	JA1			2,00	1,40
4.5.3.2	JA2			4,00	1,40
4.5.3.3	JA3			4,00	1,40

4.5.4	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M		
4.5.4.1	PM1			1,00	1,40
4.5.4.2	PM2			2,00	1,40

4.5.5	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M		
4.5.5.1	IGUAL ITEM 4.5.2			1,33	

4.5.6	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M		
4.5.6.1	IGUAL ITEM 4.5.3			37,24	

4.6	COBERTURA				
4.6.1	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2		
4.6.1.1				1,00	

4.6.2	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2		
4.6.2.1	IGUAL ITEM 4.6.1			70,20	

4.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
4.7.1	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN		

						216,51
20,35		2,90	59,02		59,02	
1,57		2,90	4,55		4,55	
9,39		2,90	27,23		54,46	
3,32		2,90	9,63		77,04	
0,35		0,76	0,27		2,16	
0,35		0,40	0,14		0,84	
4,85		1,90	9,22		18,44	

						1,33
0,95					1,33	

						37,24
3,80					10,64	
2,85					15,96	
1,90					10,64	

						4,06
0,90					1,26	
1,00					2,80	

						1,33
					1,33	

						37,24
					37,24	

						70,20
20,20	3,475		70,20		70,20	

						70,20
					70,20	

						3,00

4.7.1.1				3,00	
4.7.2	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN		
4.7.2.1				3,00	
4.7.3	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN		
4.7.3.1				7,00	
4.7.4	91896	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN		
4.7.4.1				2,00	
4.7.5	91898	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN		
4.7.5.1				1,00	
4.7.6	91881	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN		
4.7.6.1				5,00	
4.7.7	11413/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 1,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M		
4.7.7.1				68,00	
4.7.8	11412/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M		
4.7.8.1				78,90	
4.7.9	11753/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 6,0 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M		
4.7.9.1				59,30	
4.7.10	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN		
4.7.10.1				2,00	
4.7.11	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN		
4.7.11.1				1,00	

					3,00	
--	--	--	--	--	------	--

						3,00
					3,00	

						7,00
					7,00	

						2,00
					2,00	

						1,00
					1,00	

						5,00
					5,00	

						68,00
					68,00	

						78,90
					78,90	

						59,30
					59,30	

						2,00
					2,00	

						1,00
					1,00	

--	--	--	--	--	--	--

4.7.12	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M		
4.7.12.1				62,30	

4.7.13	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M		
4.7.13.1				1,00	

4.7.14	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M		
4.7.14.1				1,00	

4.7.15	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M		
4.7.15.1				2,00	

4.7.16	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN		
4.7.16.1				14,00	

4.7.17	02796/ORSE	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0.50 X 0.50 X 0.80 M	UN		
4.7.17.1				1,00	

4.7.18	04429/ORSE	CAIXA DE INSPEÇÃO 0,30 X 0,30 X 0,40M	UN		
4.7.18.1				1,00	

4.7.19	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN		
4.7.19.1				2,00	

4.7.20	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN		
4.7.20.1				1,00	

4.7.21	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN		
4.7.21.1				1,00	

4.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
------------	--------------------------------	--	--	--	--

						62,30
					62,30	

						1,00
					1,00	

						1,00
					1,00	

						2,00
					2,00	

						14,00
					14,00	

						1,00
					1,00	

						1,00
					1,00	

						2,00
					2,00	

						1,00
					1,00	

						1,00
					1,00	

--	--	--	--	--	--	--

4.8.1	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M		
4.8.1.1				13,00	

4.8.2	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M		
4.8.2.1				42,00	

4.8.3	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M		
4.8.3.1				28,00	

4.8.4	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M		
4.8.4.1				30,00	

4.8.5	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M		
4.8.5.1				36,00	

4.8.6	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN		
4.8.6.1				15,00	

4.8.7	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN		
4.8.7.1				6,00	

4.8.8	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN		
4.8.8.1				8,00	

4.8.9	94676	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN		
4.8.9.1				2,00	

4.8.10	01144/ORSE	JOELHO DE REDUÇÃO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 32 X 25MM	UN		
4.8.10.1				4,00	

						13,00
					13,00	

						42,00
					42,00	

						28,00
					28,00	

						30,00
					30,00	

						36,00
					36,00	

						15,00
					15,00	

						6,00
					6,00	

						8,00
					8,00	

						2,00
					2,00	

						4,00
					4,00	

4.8.11	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN		
4.8.11.1				16,00	

4.8.12	89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN		
4.8.12.1				4,00	

4.8.13	89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN		
4.8.13.1				2,00	

4.8.14	89385	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN		
4.8.14.1				8,00	

4.8.15	89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN		
4.8.15.1				4,00	

4.8.16	89433	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN		
4.8.16.1				4,00	

4.8.17	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN		
4.8.17.1				2,00	

4.8.18	01074/ORSE	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 50 X 40MM	UN		
4.8.18.1				2,00	

4.8.19	01081/ORSE	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 40 X 25MM	UN		
4.8.19.1				4,00	

4.8.20	89375	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN		
4.8.20.1				6,00	

						16,00
					16,00	

						4,00
					4,00	

						2,00
					2,00	

						8,00
					8,00	

						4,00
					4,00	

						4,00
					4,00	

						2,00
					2,00	

						2,00
					2,00	

						4,00
					4,00	

						6,00
					6,00	

--	--	--	--	--	--	--

4.8.21	89594	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN		
4.8.21.1				2,00	

4.8.22	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN		
4.8.22.1				1,00	

4.8.23	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN		
4.8.23.1				2,00	

4.8.24	01468/ORSE	REGISTRO GAVETA C/ CANOPLA CROMADA, D=40MM (1 1/2") - REF.1509 DECA OU SIMILAR	UN		
4.8.24.1				2,00	

4.8.25	01467/ORSE	REGISTRO GAVETA C/ CANOPLA CROMADA, D=32MM (1 1/4") - REF.1509 DECA OU SIMILAR	UN		
4.8.25.1				2,00	

4.8.26	01466/ORSE	REGISTRO GAVETA C/ CANOPLA CROMADA, D=25MM (1") - REF.1509 DECA OU SIMILAR	UN		
4.8.26.1				2,00	

4.8.27	01465/ORSE	REGISTRO GAVETA C/ CANOPLA CROMADA, D=20MM (3/4") - REF.1509 DECA OU SIMILAR	UN		
4.8.27.1				2,00	

4.8.28	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN		
4.8.28.1				8,00	

4.8.29	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN		
4.8.29.1				12,00	

4.8.30	89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN		
4.8.30.1				4,00	

4.8.31	89570	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN		
4.8.31.1				4,00	

						2,00
					2,00	

						1,00
					1,00	

						2,00
					2,00	

						2,00
					2,00	

						2,00
					2,00	

						2,00
					2,00	

						2,00
					2,00	

						8,00
					8,00	

						12,00
					12,00	

						4,00
					4,00	

						4,00
					4,00	

4.8.32	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN		
4.8.32.1				4,00	

4.8.33	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN		
4.8.33.1				10,00	

4.9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				
4.9.1	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M		
4.9.1.1				47,50	

4.9.2	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M		
4.9.2.1				21,50	

4.9.3	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M		
4.9.3.1				36,00	

4.9.4	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN		
4.9.4.1				7,00	

4.9.5	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN		
4.9.5.1				6,00	

4.9.6	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN		
4.9.6.1				10,00	

						4,00
					4,00	

						10,00
					10,00	

						47,50
					47,50	

						21,50
					21,50	

						36,00
					36,00	

						7,00
					7,00	

						6,00
					6,00	

						10,00
					10,00	

4.9.7	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN		
4.9.7.1				6,00	

4.9.8	01667/ORSE	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 50 X 40MM	UN		
4.9.8.1				6,00	

4.9.9	01636/ORSE	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM =100 X 50MM	UN		
4.9.9.1				5,00	

4.9.10	89797	JUNÇÃO SIMPLES, 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_08/2022	UN		
4.9.10.1				5,00	

4.9.11	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN		
4.9.11.1				16,00	

4.9.12	04282/ORSE	CAIXA SIFONADA EM PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM TAMPA CEGA, ACABAMENTO BRANCO, AKROS OU SIMILAR	UN		
4.9.12.1				6,00	

4.9.13	04429/ORSE	CAIXA DE INSPEÇÃO 0,30 X 0,30 X 0,40M	UN		
4.9.13.1				2,00	

4.9.14	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN		
4.9.14.1				6,00	

4.9.15	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M		
4.9.15.1				12,00	

4.9.16	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN		
4.9.16.1				8,00	

4.9.17	99629	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN		
--------	-------	---	----	--	--

						6,00
					6,00	

						6,00
					6,00	

						5,00
					5,00	

						5,00
					5,00	

						16,00
					16,00	

						6,00
					6,00	

						2,00
					2,00	

						6,00
					6,00	

						12,00
					12,00	

						8,00
					8,00	

						8,00
--	--	--	--	--	--	------

4.9.17.1			8,00	
----------	--	--	------	--

4.9.18	01736/ORSE	SUMIDOURO PAREDES COM BLOCOS CERÂMICOS 6 FUROS E DIMENSÕES INTERNAS DE 1,50 X 1,00 X 1,50 M	UN		
4.9.18.1				1,00	

4.9.19	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN		
4.9.19.1				1,00	

4.10	LOUÇAS E ACESSÓRIOS				
4.10.1	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN		
4.10.1.1				6,00	

4.10.2	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN		
4.10.2.1				6,00	

4.10.3	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN		
4.10.3.1				6,00	

4.10.4	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN		
4.10.4.1				2,00	

4.10.5	08211/ORSE	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO, LINHA ASPEN, REF. 1984 C35 DA DECA OU SIMILAR	UN		
4.10.5.1				2,00	

4.10.6	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN		
4.10.6.1				8,00	

4.10.7	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN		
4.10.7.1				2,00	

4.10.8	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN		
--------	--------	--	----	--	--

					8,00	
--	--	--	--	--	------	--

						1,00
					1,00	

						1,00
					1,00	

						6,00
					6,00	

						6,00
					6,00	

						6,00
					6,00	

						2,00
					2,00	

						2,00
					2,00	

						8,00
					8,00	

						2,00
					2,00	

						6,00
--	--	--	--	--	--	------

4.10.8.1			6,00	
----------	--	--	------	--

4.10.9	12511/ORSE	DISPENSER, EM PLÁSTICO, PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO	UN	
4.10.9.1			6,00	

4.10.10	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	
4.10.10.1			4,00	

4.10.11	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	
4.10.11.1			4,00	

4.10.12	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	
4.10.12.1			6,00	

4.10.13	08974/ORSE	BANCO ARTICULADO PARA BANHO COM PÉS DE APOIO 700X450MM (P/DEFICIENTES)	UN	
4.10.13.1			2,00	

4.11	PAVIMENTAÇÃO			
4.11.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	
4.11.1.1			2,00	
4.11.1.2			2,00	
4.11.1.3			2,00	
4.11.1.4			1,00	

4.11.2	93391	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	
4.11.2.1	IGUAL ITEM 4.11.1		64,17	
4.11.2.2	DESCONTO HALL DEPOSITO		-1,00	

4.11.3	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	
4.11.3.1	HALL DEPOSITO		1,00	

4.12	REVESTIMENTOS			
4.12.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	
4.12.1.1	IGUAL ITEM 4.5.1		216,51	2,00

					6,00	
--	--	--	--	--	------	--

						6,00
					6,00	

						4,00
					4,00	

						4,00
					4,00	

						6,00
					6,00	

						2,00
					2,00	

						64,17
3,80	3,35		12,73		25,46	
2,10	3,35		7,04		14,08	
2,90	3,35		9,72		19,44	
1,55	3,35		5,19		5,19	

						62,93
					64,17	
0,80	1,55		1,24		-1,24	

						1,24
0,80	1,55		1,24		1,24	

						433,02
					433,02	

--	--	--	--	--	--	--

4.12.2	87553	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		
4.12.2.2	PAR 1 (INTERNA)			1,00	
4.12.2.3	PAR 2 (EXTERNA)			1,00	
4.12.2.4	PAR 3 - PAR 4 (INTERNA)			2,00	
4.12.2.5	PAR 3 - PAR 4 (EXTERNA)			2,00	
4.12.2.6	PAR 5 A PAR 8 E PAR 9 A PAR 12 (INTERNA)			12,00	
4.12.2.7	PAR 8 E PAR 9 (HALL DEPOSITO - EXTERNA)			2,00	
4.12.2.8	PAR 12 (EXTERNA)			1,00	
4.12.2.9	MURETA BANCADA			7,00	2,00
4.12.2.10	MURETA BANCO			5,00	2,00
4.12.2.11	PAREDES VESTIÁRIOS			2,00	

4.12.3	87547	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		
4.12.3.1	DIFERENÇA ENTRE O ITEM 4.12.1 E O ITEM 4.12.2			208,93	

4.12.4	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2		
4.12.4.1	PAR 1 (INTERNA)			1,00	
4.12.4.2	PAR 3 - PAR 4 (INTERNA)			2,00	
4.12.4.3	PAR 5 A PAR 8 E PAR 9 A PAR 12 (INTERNA)			12,00	
4.12.4.4	MURETA BANCADA			7,00	2,00
4.12.4.5	MURETA BANCO			5,00	2,00
4.12.4.6	PAREDES VESTIÁRIOS			2,00	

4.13	ESQUADRIAS				
4.13.1	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN		
4.13.1.1	PM1			3,00	

4.13.2	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2		
4.13.2.1	PA1			4,00	
4.13.2.2	PA2			2,00	

						224,09
20,35		2,60	52,91		52,91	
1,55	0,00	3,20		0,00	0,00	
9,40		2,50	23,50		47,00	
9,40	0,00	3,20		0,00	0,00	
3,35		2,50	8,38		100,56	
0,80	0,00	3,20		0,00	0,00	
3,50	0,00	3,20		0,00	0,00	
0,35		0,76	0,27		3,78	
0,35		0,40	0,14		1,40	
4,85		1,90	9,22		18,44	

						208,93
					208,93	

						224,09
20,35		2,60	52,91		52,91	
9,40		2,50	23,50		47,00	
3,35		2,50	8,38		100,56	
0,35		0,76	0,27		3,78	
0,35		0,40	0,14		1,40	
4,85		1,90	9,22		18,44	

						3,00
					3,00	

						7,14
0,60		1,70	1,02		4,08	
0,90		1,70	1,53		3,06	

4.13.3	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2		
4.13.3.1	JA1			2,00	
4.13.3.2	JA2			4,00	
4.13.3.3	JA3			4,00	
4.13.3.4	JA4			1,00	

4.13.4	102161	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M2		
4.13.4.1	IGUAL ITEM 4.13.3			11,06	

4.14	PINTURAS				
4.14.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2		
4.14.1.1	IGUAL ITEM 4.12.3			208,93	

4.14.2	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2		
4.14.2.1	IGUAL ITEM 4.14.1			208,93	

4.14.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2		
4.14.3.1	IGUAL ITEM 4.14.1			208,93	

4.14.4	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2		
4.14.4.1	IGUAL ITEM 4.11.1			64,17	

4.14.5	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2		
4.14.5.1	IGUAL ITEM 4.14.4			64,17	

4.14.6	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2		
4.14.6.1	IGUAL ITEM 4.14.4			64,17	

4.14.7	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2		
4.14.7.1	PM1			3,00	2,00

4.15	SERVIÇOS DIVERSOS				
4.15.1	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2		
4.15.1.1				2,00	
4.15.1.2					

						11,06
3,85		0,40	1,54		3,08	
2,85		0,40	1,14		4,56	
1,90		0,40	0,76		3,04	
0,95		0,40	0,38		0,38	

						11,06
					11,06	

						208,93
					208,93	

						208,93
					208,93	

						208,93
					208,93	

						64,17
					64,17	

						64,17
					64,17	

						64,17
					64,17	

						11,34
0,90		2,10	1,89		11,34	

						2,50
2,50	0,50		1,25		2,50	
					0,00	

4.15.2	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M		
4.15.2.1	PM1			3,00	
4.15.2.2					

4.15.3	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN		
4.15.3.1				5,00	2,00

4.15.4	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2		
4.15.4.1				6,00	

4.15.5	09787/ORSE	TAMPO PRÉ-MOLDADO EM CONCRETO PARA BANCOS	M3		
4.15.5.1				2,00	

4.16	LIMPEZA DA OBRA				
4.16.1	99804	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	M2		
4.16.1.1	IGUAL ITEM 4.11.1			64,17	

5	ARQUIBANCADAS				
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
5.1.1	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M		
5.1.1.1	ARQUIBANCADA 1			2,00	
5.1.1.2	ARQUIBANCADA 2			2,00	

5.2	MOVIMENTO DE TERRA				
5.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3		
5.2.1.1	BLOCO DOS PILARES			24,00	
5.2.1.2	ARQUIBANCADA 1			1,00	
5.2.1.3	ARQUIBANCADA 2			1,00	
5.2.1.4	DESCONTO VOLUME DE ESCAVAÇÃO BLOCO DOS PILARES			-24,00	

5.2.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3		
5.2.2.1	IGUAL ITEM 5.2.1			9,03	

5.2.3	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3		
5.2.3.1	ARQUIBANCADA 1			1,00	
5.2.3.2	ARQUIBANCADA 1			1,00	
5.2.3.3	ARQUIBANCADA 2			1,00	

						2,70
0,90					2,70	
					0,00	

						10,00
					10,00	

						3,24
	0,60	0,90	0,54		3,24	

						0,10
2,40	0,45	0,05		0,05	0,10	

						64,17
					64,17	

						5,60
1,40					2,80	
1,40					2,80	

						9,03
0,30	0,30	0,43		0,04	0,96	
40,00	0,30	0,43		5,16	5,16	
30,00	0,30	0,43		3,87	3,87	
0,30	0,30	0,43		0,04	-0,96	

						9,03
					9,03	

						14,49
40,00	0,60	0,32		7,68	7,68	
40,00	0,20	0,72		5,76	5,76	
30,00	0,60	0,32		5,76	5,76	

5.2.3.4	ARQUIBANCADA 2		1,00	
5.2.3.5	DESCONTANDO O VOLUME DO ITEM 5.2.2		-9,03	

5.2.4	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2		
5.2.4.1	BLOCO DOS PILARES			24,00	
5.2.4.2	ARQUIBANCADA 1			1,00	
5.2.4.3	ARQUIBANCADA 2			1,00	
5.2.4.4	DESCONTO VOLUME DE ESCAVAÇÃO BLOCO DOS PILARES			-24,00	

5.3	INFRAESTRUTURA				
5.3.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2		
5.3.1.1	IGUAL ITEM 5.2.4			21,00	

5.3.2	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	M3		
5.3.2.1	ARQUIBANCADA 1			1,00	
5.3.2.2	ARQUIBANCADA 2			1,00	
5.3.2.3	DESCONTO VOLUME DE ESCAVAÇÃO BLOCO DOS PILARES			-24,00	

5.3.3	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2		
5.3.3.1	ARQUIBANCADA 1			1,00	
5.3.3.2	ARQUIBANCADA 2			1,00	
5.3.3.3	DESCONTO VOLUME DE ESCAVAÇÃO BLOCO DOS PILARES			-24,00	

5.3.4	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3		
5.3.4.1	BLOCO DOS PILARES			24,00	

5.3.5	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M		
5.3.5.1	ARQUIBANCADA 1			1,00	
5.3.5.2	ARQUIBANCADA 2			1,00	
5.3.5.3	DESCONTO VOLUME DE ESCAVAÇÃO BLOCO DOS PILARES			-24,00	

	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2		
	ARQUIBANCADA 1			1,00	
	ARQUIBANCADA 2			1,00	

30,00	0,20	0,72		4,32	4,32	
					-9,03	

						21,00
0,30	0,30		0,09		2,16	
40,00	0,30		12,00		12,00	
30,00	0,30		9,00		9,00	
0,30	0,30		0,09		-2,16	

						21,00
					21,00	

						7,44
40,00	0,30	0,40		4,80	4,80	
30,00	0,30	0,40		3,60	3,60	
0,30	0,30	0,40		0,04	-0,96	

						10,02
40,00		0,15	6,00		6,00	
30,00		0,15	4,50		4,50	
0,10		0,15	0,02		-0,48	

						0,96
0,30	0,30	0,40		0,04	0,96	

						67,60
40,00					40,00	
30,00					30,00	
0,10					-2,40	

						26,34
40,00		0,39	15,60		15,60	
30,00		0,39	11,70		11,70	

	DESCONTO VOLUME DE ESCAVAÇÃO BLOCO DOS PILARES		-24,00	
--	--	--	--------	--

5.4	SUPERESTRUTURA				
5.4.1	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3		
5.4.1.1	ARQUIBANCADA 1			14,00	
5.4.1.2	ARQUIBANCADA 2			10,00	

5.4.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG		
5.4.2.1	ESTRIBO DOS PILARES - ARQUIBANCADA 1			168,00	0,154
5.4.2.2	ESTRIBO DOS PILARES - ARQUIBANCADA 2			120,00	0,154

5.4.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG		
5.4.3.1	LONGITUDINAL DO PILAR - ARQUIBANCADA 1			14,00	0,617
5.4.3.2	LONGITUDINAL DO PILAR - ARQUIBANCADA 2			10,00	0,617

5.4.4	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2		
5.4.4.1	PILARES - ARQUIBANCADA 1			14,00	
5.4.4.2	PILARES - ARQUIBANCADA 2			10,00	

5.4.5	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M		
5.4.5.1	ARQUIBANCADA 1			1,00	
5.4.5.2	ARQUIBANCADA 2			1,00	

5.5	PAREDES E DIVISÓRIAS				
5.5.1	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2		
5.5.1.1	ARQUIBANCADA 1			1,00	
5.5.1.2	ARQUIBANCADA 1			1,00	
5.5.1.3	ARQUIBANCADA 1			1,00	
5.5.1.4	ARQUIBANCADA 2			1,00	
5.5.1.5	ARQUIBANCADA 2			1,00	
5.5.1.6	ARQUIBANCADA 2			1,00	

5.5.2	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2		
-------	--------	--	----	--	--

0,10		0,39	0,04		-0,96	
------	--	------	------	--	-------	--

						0,24
0,10	0,10	1,35		0,01	0,14	
0,10	0,10	1,35		0,01	0,10	

						15,96
0,36					9,31	
0,36					6,65	

						29,87
1,85					15,98	
1,85					11,41	

						8,08
0,20		1,35	0,27		3,78	
0,20		1,35	0,27		2,70	

						70,00
40,00					40,00	
30,00					30,00	

						145,60
40,00		1,12	44,80		44,80	
40,00		0,64	25,60		25,60	
40,00		0,32	12,80		12,80	
30,00		1,12	33,60		33,60	
30,00		0,64	19,20		19,20	
30,00		0,32	9,60		9,60	

						63,00
--	--	--	--	--	--	-------

5.5.2.1	ARQUIBANCADA 1		1,00	
5.5.2.2	ARQUIBANCADA 2		1,00	

5.6	PAVIMENTAÇÃO				
5.6.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2		
5.6.1.1	ARQUIBANCADA 1			1,00	
5.6.1.2	ARQUIBANCADA 1			1,00	
5.6.1.3	ARQUIBANCADA 2			1,00	
5.6.1.4	ARQUIBANCADA 2			1,00	

5.6.2	101749	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2		
5.6.2.1	IGUAL ITEM 5.6.1			112,00	

5.7	REVESTIMENTOS				
5.7.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2		
5.7.1.1	ARQUIBANCADA 1			1,00	
5.7.1.2	ARQUIBANCADA 1			1,00	
5.7.1.3	ARQUIBANCADA 1			1,00	
5.7.1.4	ARQUIBANCADA 1			1,00	
5.7.1.5	ARQUIBANCADA 2			1,00	
5.7.1.6	ARQUIBANCADA 2			1,00	
5.7.1.7	ARQUIBANCADA 2			1,00	
5.7.1.8	ARQUIBANCADA 2			1,00	

5.7.2	87547	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		
5.7.2.1	IGUAL ITEM 5.7.1			208,60	

5.8	PINTURAS				
5.8.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2		
5.8.1.1	IGUAL ITEM 5.7.2			208,60	

5.8.2	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2		
5.8.2.1	IGUAL ITEM 5.8.1			208,60	

5.8.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2		
-------	-------	--	----	--	--

40,00		0,90	36,00		36,00	
30,00		0,90	27,00		27,00	

						112,00
40,00	1,00		40,00		40,00	
40,00	0,60		24,00		24,00	
30,00	1,00		30,00		30,00	
30,00	0,60		18,00		18,00	

						112,00
					112,00	

						208,60
40,00		1,12	44,80		44,80	
40,00		0,64	25,60		25,60	
40,00		0,32	12,80		12,80	
40,00		0,90	36,00		36,00	
30,00		1,12	33,60		33,60	
30,00		0,64	19,20		19,20	
30,00		0,32	9,60		9,60	
30,00		0,90	27,00		27,00	

						208,60
					208,60	

						208,60
					208,60	

						208,60
					208,60	

						208,60
--	--	--	--	--	--	--------

5.8.3.1	IGUAL ITEM 5.8.1		208,60	
---------	------------------	--	--------	--

5.9	LIMPEZA DA OBRA				
5.9.1	99804	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	M2		
5.9.1.1	IGUAL ITEM 5.6.1			112,00	

6	MUROS E ACESSOS				
6.1	MOVIMENTO DE TERRA				
6.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3		
6.1.1.1	MURO FRONTAL			1,00	
6.1.1.2	MURO LATERAL DIREITA			1,00	
6.1.1.3	MURO LATERAL ESQUERDA			1,00	
6.1.1.4	MURO DO FUNDO			1,00	

6.1.2	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2		
6.1.2.1	MURO FRONTAL			1,00	
6.1.2.2	MURO LATERAL DIREITA			1,00	
6.1.2.3	MURO LATERAL ESQUERDA			1,00	
6.1.2.4	MURO DO FUNDO			1,00	

6.2	INFRAESTRUTURA				
6.2.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2		
6.2.1.1	IGUAL ITEM 6.1.2			113,74	

6.2.2	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	M3		
6.2.2.1	MURO FRONTAL			1,00	
6.2.2.2	MURO LATERAL DIREITA			1,00	
6.2.2.3	MURO LATERAL ESQUERDA			1,00	
6.2.2.4	MURO DO FUNDO			1,00	

6.2.3	103335	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2		
6.2.3.1	MURO FRONTAL			1,00	
6.2.3.2	MURO LATERAL DIREITA			1,00	
6.2.3.3	MURO LATERAL ESQUERDA			1,00	

					208,60	
--	--	--	--	--	--------	--

						112,00
					112,00	

						37,54
19,28	0,30	0,33		1,91	1,91	
84,02	0,30	0,33		8,32	8,32	
145,24	0,30	0,33		14,38	14,38	
130,61	0,30	0,33		12,93	12,93	

						113,74
19,28	0,30		5,78		5,78	
84,02	0,30		25,21		25,21	
145,24	0,30		43,57		43,57	
130,61	0,30		39,18		39,18	

						113,74
					113,74	

						34,12
19,28	0,30	0,30		1,74	1,74	
84,02	0,30	0,30		7,56	7,56	
145,24	0,30	0,30		13,07	13,07	
130,61	0,30	0,30		11,75	11,75	

						37,91
19,28		0,10	1,93		1,93	
84,02		0,10	8,40		8,40	
145,24		0,10	14,52		14,52	

6.2.3.4	MURO DO FUNDO		1,00	
---------	---------------	--	------	--

6.2.4	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3		
6.2.4.1				127,00	

6.3	SUPERESTRUTURA				
6.3.1	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3		
6.3.1.1				127,00	

6.3.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG		
6.3.2.1	ESTRIBO DO ARRANQUE DOS PILARES			254,00	0,154
6.3.2.2	ESTRIBO DOS PILARES			1.397,00	0,154

6.3.3	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG		
6.3.3.1	LONGITUDINAL DO ARRANQUE DO PILAR			508,00	0,245
6.3.3.2	LONGITUDINAL DO PILAR			508,00	0,245

6.3.4	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2		
6.3.4.1	PILARES			148,00	

6.3.5	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M		
6.3.5.1	MURO FRONTAL			1,00	
6.3.5.2	MURO LATERAL DIREITA			1,00	
6.3.5.3	MURO LATERAL ESQUERDA			1,00	
6.3.5.4	MURO DO FUNDO			1,00	

6.4	PAREDES E DIVISÓRIAS				
6.4.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2		
6.4.1.1	MURO FRONTAL			1,00	
6.4.1.2	MURO LATERAL DIREITA			1,00	
6.4.1.3	MURO LATERAL ESQUERDA			1,00	
6.4.1.4	MURO DO FUNDO			1,00	

6.5	PAVIMENTAÇÃO				
------------	---------------------	--	--	--	--

130,61		0,10	13,06		13,06	
--------	--	------	-------	--	-------	--

						3,81
0,30	0,30	0,30		0,03	3,81	

						2,54
0,10	0,10	2,10		0,02	2,54	

						91,53
0,36					14,08	
0,36					77,45	

						327,33
0,55					68,45	
2,08					258,88	

						124,32
0,40		2,10	0,84		124,32	

						379,15
19,28					19,28	
84,02					84,02	
145,24					145,24	
130,61					130,61	

						758,30
19,28		2,00	38,56		38,56	
84,02		2,00	168,04		168,04	
145,24		2,00	290,48		290,48	
130,61		2,00	261,22		261,22	

--	--	--	--	--	--	--

6.5.1	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M		
6.5.1.1				1,00	
6.5.1.2				2,00	
6.5.1.3				1,00	

6.5.2	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3		
6.5.2.1	CONFORME PROJETO			418,60	
6.5.2.2	DESCONTO PISO TÁTIL			-1,00	
6.5.2.3	DESCONTO PISO TÁTIL			-2,00	
6.5.2.4	DESCONTO PISO TÁTIL			-2,00	
6.5.2.5	DESCONTO PISO TÁTIL			-2,00	
6.5.2.6	DESCONTO PISO TÁTIL			-2,00	

6.5.3	07324/ORSE	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2		
6.5.3.1	PISO TÁTIL			1,00	
6.5.3.2	PISO TÁTIL			2,00	
6.5.3.3	PISO TÁTIL			2,00	
6.5.3.4	PISO TÁTIL			2,00	
6.5.3.5	PISO TÁTIL			2,00	

6.6	REVESTIMENTOS				
6.6.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2		
6.6.1.1	IGUAL ITEM 6.4.1			758,30	2,00

6.7	SERVIÇOS DIVERSOS				
6.7.1	12188/ORSE	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2", COM CHUMBADORES PARA FIXAÇÃO EM ALVENARIA	M		
6.7.1.1				5,00	

6.7.2	04330/ORSE	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=1", PADRÃO ESCOLAS	M2		
6.7.2.1				1,00	

						124,73
114,49					114,49	
2,62					5,24	
5,00					5,00	

						20,28
		0,05			20,93	
113,74	0,25	0,02		0,57	-0,57	
1,00	0,25	0,02		0,01	-0,02	
0,50	0,25	0,02		0,00	0,00	
3,50	0,25	0,02		0,02	-0,04	
2,75	0,25	0,02		0,01	-0,02	

						32,33
113,74	0,25		28,43		28,43	
1,00	0,25		0,25		0,50	
0,50	0,25		0,13		0,26	
3,50	0,25		0,88		1,76	
2,75	0,25		0,69		1,38	

						1.516,60
					1.516,60	

						13,10
2,62					13,10	

						10,50
5,00		2,10	10,50		10,50	

07324/O
RSE



MUNICÍPIO DE BOA HORA - PI
CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO POVOADO SÃO JO
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

DATA BASE: SINAPI PI-01/2023, SEINFRA 27, ORSE-11/2022, SEM DESONERAÇÃO

LEI:

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
CANT	COMP.01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2
INSUMO	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2
INSUMO	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M
INSUMO	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG
INSUMO	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
INSUMO	10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN
INSUMO	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H

CUSTO DIRETO TOTAL

#REF!

TOTAL - COMP.01

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
SERT	COMP.02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS
COMPOSICAO	90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H

CUSTO DIRETO TOTAL

#REF!

TOTAL - COMP.02

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
-------------	--------	-----------	------

ão

S SOCIAIS (%): 113,05		BDI (%): #REF		
COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)		
	411,75		0,00	Composição do usuário.
1	297,16	297,16	#REF!	
4	10,51	42,04		
0,11	21,48	2,36		
1	3,81	3,81		
0,008269	90,00	0,74		
2,120194	0,96	2,03		
0,005782	221,83	1,28		
2,023433	18,85	38,14		
0,014811	20,99	0,31		
000001594077	6.000,00	0,00		
0,00952875	0,89	0,00		
1	23,88	23,88		
		411,75		
		#REF!		
		#REF!		

COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)		
	3.681,17		0,00	Composição do usuário.
80	19,83	1.586,40		
40	30,88	1.235,20		
7,76	110,77	859,57		
		3.681,17		
		#REF!		
		#REF!		

COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)		
-------------	------------	-------------	--	--

Tabela auxiliar da Curva ABC de Insumos	
Quant. Orçamento	Quant. Total

2,88	2,88
2,88	11,52
2,88	0,3168
2,88	2,88
2,88	0,02381472
2,88	6,10615872
2,88	0,01665216
2,88	5,82748704
2,88	0,04265568
2,88	0,000004590943488
2,88	0,0274428
2,88	2,88

3	240
3	120
3	23,28

URBA	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
INSUMO	7622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	UN
INSUMO	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L
CUSTO DIRETO TOTAL			
#REF!			
TOTAL - 98525			

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
PAVI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
INSUMO	4090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	UN
INSUMO	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L
CUSTO DIRETO TOTAL			
#REF!			
TOTAL - 100575			

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
URBA	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2
INSUMO	3324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
CUSTO DIRETO TOTAL			
#REF!			
TOTAL - 98504			

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
	02431/ORSE	TRAVE PARA FUTEBOL DE CAMPO	PAR
INSUMO	00244/ORSE	TRAVES P/ FUTEBOL CAMPO C/ TUBO 4" COD.4015	PAR
CUSTO DIRETO TOTAL			
#REF!			
TOTAL - 02431/ORSE			

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
-------------	--------	-----------	------

	0,36		0,36	OK, confere com a tabela.
0,003	18,85	0,05		
0,003	19,62	0,05		
0,003	28,51	0,08		
0,00000014766	995.067,30	0,14		
0,006264	6,55	0,04		
		0,36		
		#REF!		
		#REF!		

COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)		
	0,10		0,11	ABAIXO (00.091 %) da tabela.
0,001	18,85	0,01		
0,0011	30,52	0,03		
0,00000005835	1.120.000,00	0,06		
0,001399	6,55	0,00		
		0,10		
		#REF!		
		#REF!		

COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)		
	14,74		15,59	ABAIXO (00.095 %) da tabela.
1	11,04	11,04	#REF!	
0,1564	18,85	2,94		
0,0391	19,62	0,76		
		14,74		
		#REF!		
		#REF!		

COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)		
	3.482,21		3.482,21	OK, confere com a tabela.
1	3.482,21	3.482,21		
		3.482,21		
		#REF!		
		#REF!		

COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)		
-------------	------------	-------------	--	--

17213,56	51,64068
17213,56	51,64068
17213,56	51,64068
17213,56	0,00254175427
17213,56	107,8257398

17213,56	17,21356
17213,56	18,934916
17213,56	0,001004411226
17213,56	24,08177044

7696	7696
7696	1203,6544
7696	300,9136

1	1
---	---

	02426/ORSE	REDE OFICIAL P/FUTEBOL CAMPO, NYLON, FIO 3MM, MALHA 16, DIM:7,5X2,5M	PAR
INSUMO	01928/ORSE	REDE OFICIAL P/FUTEBOL CAMPO, NYLON, FIO 3MM, MALHA 16, DIM:7,5X2,5M (COD.2016)	PAR
CUSTO DIRETO TOTAL			
#REF!			
TOTAL - 02426/ORSE			

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
	02459/ORSE	DEMARCAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL COM UTILIZAÇÃO DE CAL	M
INSUMO	00070/ORSE	TOPÓGRAFO - SICRO	H
INSUMO	1107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	KG
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
CUSTO DIRETO TOTAL			
#REF!			
TOTAL - 02459/ORSE			

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
	07945/ORSE	BANCO DE RESERVA (BÚRICA) PARA CAMPO DE FUTEBOL COM COBERTURA - 2,41X1,5X4M - 8 LUGARES - PHYSICUS OU SIMILAR	UN
INSUMO	07895/ORSE	BANCO DE RESERVA PARA CAMPO DE FUTEBOL COM COBERTURA - 2,41X1,5X4M - 8 LUGARES - PHYSICUS OU SIMILAR	UN
CUSTO DIRETO TOTAL			
#REF!			
TOTAL - 07945/ORSE			

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
SERT	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M
INSUMO	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M
INSUMO	4433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M
INSUMO	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG
INSUMO	7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L
INSUMO	10567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H

	330,97		330,97	OK, confere com a tabela.
1	330,97	330,97		
		330,97		
		#REF!		
		#REF!		

COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)		
	3,56		3,28	ACIMA (00.109 %) da tabela.
0,006	17,39	0,10		
1,4	0,86	1,20		
0,05	24,24	1,21		
0,056	18,85	1,05		
		3,56		
		#REF!		
		#REF!		

COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)		
	4.830,00		4.830,00	OK, confere com a tabela.
1	4.830,00	4.830,00		
		4.830,00		
		#REF!		
		#REF!		

COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)		
	48,24		48,25	ABAIXO (00.100 %) da tabela.
0,7445	3,81	2,83		
0,4125	13,68	5,64		
0,1161	21,48	2,49		
0,0256	20,68	0,52		
0,55	11,88	6,53		
0,40475	19,57	7,92		

1	1
---	---

712,95	4,2777
712,95	998,13
712,95	35,6475
712,95	39,9252

0	0
---	---

60	44,67
60	24,75
60	6,966
60	1,536
60	33
60	24,285

COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
INSUMO	14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN
INSUMO	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
CUSTO DIRETO TOTAL			
#REF!			
TOTAL - 99059			

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
MOVT	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
CUSTO DIRETO TOTAL			
#REF!			
TOTAL - 93358			

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
MOVT	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
INSUMO	13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN
INSUMO	4222	GASOLINA COMUM	L
COMPOSICAO	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
INSUMO	37736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN
INSUMO	37758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN
INSUMO	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L

0,80925	23,88	19,32
0,0207	26,29	0,54
0,00000184065	1.375,17	0,00
0,005304	0,89	0,00
0,00392748	90,00	0,35
1,007078	0,96	0,96
0,00274666	221,83	0,60
0,02891468	18,85	0,54
		48,24
		#REF!
		#REF!

COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)		
	74,57		74,57	OK, confere com a tabela.
3,956	18,85	74,57		
		74,57		
		#REF!		
		#REF!		

COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)		
	30,60		30,58	ACIMA (00.100 %) da tabela.
0,659	18,85	12,42		
0,528	26,29	13,88		
0,0000503254	14.125,96	0,71		
0,28222	5,29	1,49		
0,009	23,34	0,21		
0,0000010272	83.450,00	0,08		
0,0000008106	679.549,53	0,55		
0,19296	6,55	1,26		

60	48,555
60	1,242
60	0,000110439
60	0,31824
60	0,2356488
60	60,42468
60	0,1647996
60	1,7348808

56,37	222,99972
-------	-----------

19,06	12,56054
19,06	10,06368
19,06	0,000959202124
19,06	5,3791132
19,06	0,17154
19,06	0,000019578432
19,06	0,000015450036
19,06	3,6778176

CUSTO DIRETO TOTAL
#REF!
TOTAL - 93382

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
MOVT	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
CUSTO DIRETO TOTAL			
#REF!			
TOTAL - 96527			

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
FUES	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
INSUMO	11281	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), COM MOTOR GASOLINA DE 4 TEMPOS, PESO ENTRE 55 E 65 KG, FORÇA DE IMPACTO DE 1.000 A 1.500 KGF, FREQUENCIA DE 600 A 700 GOLPES POR MINUTO, VELOCIDADE DE TRABALHO ENTRE 10 E 15 M/MIN, POTENCIA ENTRE 2,00 E 3,00 HP	UN
INSUMO	11616	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PADRAO, PESO DE 32 KG	UN
INSUMO	4222	GASOLINA COMUM	L
CUSTO DIRETO TOTAL			
#REF!			
TOTAL - 97083			

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
FUES	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3
COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H

	30,60
	#REF!
	#REF!

COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)		
	113,36		113,36	OK, confere com a tabela.
1,459	24,24	35,36		
4,138	18,85	78,00		
		113,36		
		#REF!		
		#REF!		

COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)		
	2,94		2,94	OK, confere com a tabela.
0,045	24,24	1,09		
0,089	18,85	1,67		
0,0000035711	11.399,90	0,04		
0,0000021633	18.608,43	0,04		
0,0195	5,29	0,10		
		2,94		
		#REF!		
		#REF!		

COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)		
	21,07		21,10	ABAIXO (00.100 %) da tabela.
0,1631	24,24	3,95		
0,11578662	18,85	2,18		
0,02822175	90,00	2,53		
7,23606009	0,96	6,94		
0,01973319	221,83	4,37		
0,04513785	20,99	0,94		

5,27	7,68893
5,27	21,80726

158,42	7,1289
158,42	14,09938
158,42	0,000565733662
158,42	0,000342709986
158,42	3,08919

334,59	54,571629
334,59	38,74104519
334,59	9,442715333
334,59	2421,113346
334,59	6,602528042
334,59	15,10267323

INSUMO	36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN
INSUMO	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH
CUSTO DIRETO TOTAL			
#REF!			
TOTAL - 95240			

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
FUES	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2
INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L
INSUMO	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M
INSUMO	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M
INSUMO	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG
INSUMO	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M
INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
INSUMO	14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN
INSUMO	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH
CUSTO DIRETO TOTAL			
#REF!			
TOTAL - 96536			

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
IMPE	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2
INSUMO	626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA)	KG

000004858086	24.406,77	0,11
0,058079175	0,89	0,05
		21,07
		#REF!
		#REF!

COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)		
	61,97		61,97	OK, confere com a tabela.
0,017	9,45	0,16		
0,605	10,51	6,35		
0,567	3,68	2,08		
0,026	21,90	0,56		
1,008	14,43	14,54		
0,034	26,52	0,90		
0,471	19,57	9,21		
1,145	23,88	27,34		
0,031	26,29	0,81		
0,0000033145	1.375,17	0,00		
0,02312	0,89	0,02		
		61,97		
		#REF!		
		#REF!		

COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)		
	49,44		49,44	OK, confere com a tabela.
1,5	25,04	37,56		

334,59	0,001625467316
334,59	19,43271116

53,47	0,90899
53,47	32,34935
53,47	30,31749
53,47	1,39022
53,47	53,89776
53,47	1,81798
53,47	25,18437
53,47	61,22315
53,47	1,65757
53,47	0,000177226315
53,47	1,2362264

91,06	136,59
-------	--------

COMPOSICAO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
CUSTO DIRETO TOTAL			
#REF!			
TOTAL - 98557			

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
FUES	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN
INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG
COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
INSUMO	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG
CUSTO DIRETO TOTAL			
#REF!			
TOTAL - 96543			

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
FUES	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN
INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG
COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
INSUMO	32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG
CUSTO DIRETO TOTAL			
#REF!			
TOTAL - 96544			

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
FUES	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG

0,085	19,56	1,66
0,422	24,24	10,22
		49,44
		#REF!
		#REF!

COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)		
	18,27		18,25	ACIMA (00.100 %) da tabela.
1,9665	0,22	0,43		
0,025	21,33	0,53		
0,073	18,84	1,37		
0,2526	24,06	6,07		
1,07	9,23	9,87		
		18,27		
		#REF!		
		#REF!		

COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)		
	17,18		17,18	OK, confere com a tabela.
1,19	0,22	0,26		
0,025	21,33	0,53		
0,0541	18,84	1,01		
0,182	24,06	4,37		
1,07	10,29	11,01		
		17,18		
		#REF!		
		#REF!		

COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)		
	16,07		16,05	ACIMA (00.100 %) da tabela.

91,06	7,7401
91,06	38,42732

78,06	153,50499
78,06	1,9515
78,06	5,69838
78,06	19,717956
78,06	83,5242

80,2	95,438
80,2	2,005
80,2	4,33882
80,2	14,5964
80,2	85,814

INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN
INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG
COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
INSUMO	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG
CUSTO DIRETO TOTAL			
#REF!			
TOTAL - 96545			

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
FUES	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN
INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG
COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
INSUMO	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG
CUSTO DIRETO TOTAL			
#REF!			
TOTAL - 96546			

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
FUES	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
INSUMO	13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN
INSUMO	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3

0,724	0,22	0,15		
0,025	21,33	0,53		
0,0401	18,84	0,75		
0,1317	24,06	3,16		
1,11	10,35	11,48		
		16,07		
		#REF!		
		#REF!		

COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)		
	14,37		14,36	ACIMA (00.100 %) da tabela.
0,4655	0,22	0,10		
0,025	21,33	0,53		
0,0304	18,84	0,57		
0,0978	24,06	2,35		
1,11	9,75	10,82		
		14,37		
		#REF!		
		#REF!		

COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)		
	839,45		839,37	ACIMA (00.100 %) da tabela.
2,386	24,24	57,83		
4,707795	18,85	88,74		
0,0002066975	3.498,64	0,72		
1,998105	0,89	1,77		
0,818685	90,00	73,68		
449,841245	0,96	431,84		
0,681605	221,83	151,20		

91,92	66,55008
91,92	2,298
91,92	3,685992
91,92	12,105864
91,92	102,0312

173,06	80,55943
173,06	4,3265
173,06	5,261024
173,06	16,925268
173,06	192,0966

5,87	14,00582
5,87	27,63475665
5,87	0,001213314325
5,87	11,72887635
5,87	4,80568095
5,87	2640,568108
5,87	4,00102135

COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
INSUMO	36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN
CUSTO DIRETO TOTAL			
#REF!			
TOTAL - 96555			

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
FUES	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3
INSUMO	38408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
INSUMO	13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN
INSUMO	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH
CUSTO DIRETO TOTAL			
#REF!			
TOTAL - 103669			

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
FUES	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN
INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG
COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
INSUMO	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG
CUSTO DIRETO TOTAL			
#REF!			
TOTAL - 92759			

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
-------------	--------	-----------	------

1,426	20,99	29,93
0,0001534767	24.406,77	3,74
		839,45
		#REF!
		#REF!

COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)		
	865,62		865,58	ACIMA (00.100 %) da tabela.
1,103	549,58	606,18		
2,459	23,88	58,72		
2,459	24,24	59,60		
7,377	18,85	139,05		
0,0004560829	3.498,64	1,59		
0,54184	0,89	0,48		
		865,62		
		#REF!		
		#REF!		

COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)		
	15,12		15,11	ACIMA (00.100 %) da tabela.
1,19	0,22	0,26		
0,025	21,33	0,53		
0,027	18,84	0,50		
0,165	24,06	3,96		
1,07	9,23	9,87		
		15,12		
		#REF!		
		#REF!		

COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)		
-------------	------------	-------------	--	--

5,87	8,37062
5,87	0,000900908229

5,62	6,19886
5,62	13,81958
5,62	13,81958
5,62	41,45874
5,62	0,002563185898
5,62	3,0451408

234,56	279,1264
234,56	5,864
234,56	6,33312
234,56	38,7024
234,56	250,9792

FUES	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3
INSUMO	38408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
INSUMO	13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN
INSUMO	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH

CUSTO DIRETO TOTAL

#REF!

TOTAL - 103682

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
FUES	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN
INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG
COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
INSUMO	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG

CUSTO DIRETO TOTAL

#REF!

TOTAL - 92762

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
FUES	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2
INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L
INSUMO	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2, 80* M	MES

	880,97		880,95	ACIMA (00.100 %) da tabela.
1,103	549,58	606,18		
1,19	23,88	28,41		
3,571	24,24	86,56		
8,407	18,85	158,47		
0,0002646321	3.498,64	0,92		
0,48984	0,89	0,43		
		880,97		
		#REF!		
		#REF!		

COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)		
	12,75		12,75	OK, confere com a tabela.
0,543	0,22	0,11		
0,025	21,33	0,53		
0,0078	18,84	0,14		
0,048	24,06	1,15		
1,11	9,75	10,82		
		12,75		
		#REF!		
		#REF!		

COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)		
	41,86		41,89	ABAIXO (00.100 %) da tabela.
0,004	9,45	0,03		
0,196	6,79	1,33		

3,15	3,47445
3,15	3,7485
3,15	11,24865
3,15	26,48205
3,15	0,000833591115
3,15	1,542996

202,93	110,19099
202,93	5,07325
202,93	1,582854
202,93	9,74064
202,93	225,2523

188,48	0,75392
188,48	36,94208

INSUMO	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES
INSUMO	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES
INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
INSUMO	1345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM	M2
INSUMO	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M
INSUMO	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M
INSUMO	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG
COMPOSICAO	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
INSUMO	14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN
INSUMO	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH

CUSTO DIRETO TOTAL

#REF!

TOTAL - 92443

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
FUES	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN
INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG
COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
INSUMO	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG

CUSTO DIRETO TOTAL

#REF!

TOTAL - 92761

0,393	10,45	4,10
0,785	2,61	2,04
0,019	26,52	0,50
0,12675	19,57	2,48
0,67906	23,88	16,21
0,089512	116,63	10,43
0,154636	10,51	1,62
0,618879	3,68	2,27
0,013936	21,48	0,29
0,021306	26,29	0,56
,00000190487	1.375,17	0,00
0,00574056	0,89	0,00
		41,86
		#REF!
		#REF!

COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)		
	14,12		14,10	ACIMA (00.100 %) da tabela.
0,743	0,22	0,16		
0,025	21,33	0,53		
0,0118	18,84	0,22		
0,0723	24,06	1,73		
1,11	10,35	11,48		
		14,12		
		#REF!		
		#REF!		

188,48	74,07264
188,48	147,9568
188,48	3,58112
188,48	23,88984
188,48	127,9892288
188,48	16,87122176
188,48	29,14579328
188,48	116,6463139
188,48	2,62665728
188,48	4,01575488
188,48	0,000359031217
188,48	1,081980749

91,92	68,29656
91,92	2,298
91,92	1,084656
91,92	6,645816
91,92	102,0312

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
FUES	92480	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2
INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L
INSUMO	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M
INSUMO	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	MES
INSUMO	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES
INSUMO	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES
INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG
INSUMO	40339	LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	MES
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
INSUMO	1345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM	M2
INSUMO	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M
INSUMO	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG
COMPOSICAO	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
INSUMO	14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN
INSUMO	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH
CUSTO DIRETO TOTAL			
#REF!			
TOTAL - 92480			

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
-------------	--------	-----------	------

COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)		
	62,59		62,60	ABAIXO (00.100 %) da tabela.
0,004	9,45	0,03		
0,14943	10,51	1,57		
1,186	4,78	5,66		
0,356	10,45	3,72		
0,474	2,61	1,23		
0,033	26,52	0,87		
1,186	2,61	3,09		
0,19421	19,57	3,80		
1,037655	23,88	24,77		
0,12033	116,63	14,03		
0,72996	3,68	2,68		
0,016695	21,48	0,35		
0,030135	26,29	0,79		
000002658232	1.375,17	0,00		
0,00714	0,89	0,00		
		62,59		
		#REF!		
		#REF!		
COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)		

51,89	0,20756
51,89	7,7539227
51,89	61,54154
51,89	18,47284
51,89	24,59586
51,89	1,71237
51,89	61,54154
51,89	10,0775569
51,89	53,84391795
51,89	6,2439237
51,89	37,8776244
51,89	0,86630355
51,89	1,56370515
51,89	0,0001379356844
51,89	0,3704946

PARE	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2
INSUMO	7271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN
INSUMO	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M
INSUMO	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3
INSUMO	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG
COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
INSUMO	10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN
INSUMO	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH
CUSTO DIRETO TOTAL			
#REF!			
TOTAL - 103328			

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
FUES	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M
INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L
INSUMO	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
INSUMO	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M
INSUMO	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG
INSUMO	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M

	83,68		83,69	ABAIXO (00.100 %) da tabela.
28,31	0,80	22,64		
0,42	3,61	1,51		
0,005	41,52	0,20		
1,61	24,24	39,02		
0,805	18,85	15,17		
0,010556	90,00	0,95		
1,58431	1,01	1,60		
1,782326	0,96	1,71		
0,04095	20,99	0,85		
0,00000360087	6.000,00	0,02		
0,01194375	0,89	0,01		
		83,68		
		#REF!		
		#REF!		

COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)		
	73,25		73,28	ABAIXO (00.100 %) da tabela.
0,006	9,45	0,05		
0,352	10,51	3,69		
6	0,22	1,32		
0,376	24,24	9,11		
0,2244806	18,85	4,23		
1,4798	3,68	5,44		
0,0448	21,48	0,96		
1,5568	14,43	22,46		

1037,81	29380,4011
1037,81	435,8802
1037,81	5,18905
1037,81	1670,8741
1037,81	835,43705
1037,81	10,95512236
1037,81	1644,212761
1037,81	1849,715746
1037,81	42,4983195
1037,81	0,003737018895
1037,81	12,39534319

1,33	0,00798
1,33	0,46816
1,33	7,98
1,33	0,50008
1,33	0,298559198
1,33	1,968134
1,33	0,059584
1,33	2,070544

COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
INSUMO	14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN
INSUMO	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH
INSUMO	32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG
COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3
COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
INSUMO	36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN
CUSTO DIRETO TOTAL			
#REF!			
TOTAL - 93186			

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
FUES	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M
INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L
INSUMO	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
INSUMO	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M
INSUMO	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG
INSUMO	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M

0,06265	19,57	1,22
0,2772	23,88	6,61
0,098	26,29	2,57
0,000008771	1.375,17	0,01
0,05623	0,89	0,05
0,5243	10,29	5,39
0,002499	18,84	0,04
0,01519	24,06	0,36
0,0136962	90,00	1,23
5,8528602	0,96	5,61
0,0106416	221,83	2,36
0,0229824	20,99	0,48
000002473740	24.406,77	0,06
		73,25
		#REF!
		#REF!

COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)		
	84,05		84,08	ABAIXO (00.100 %) da tabela.
0,007	9,45	0,06		
0,22	10,51	2,31		
6	0,22	1,32		
0,36	24,24	8,72		
0,2286408	18,85	4,30		
1,6912	3,68	6,22		
0,0512	21,48	1,09		
1,7792	14,43	25,67		

1,33	0,0833245
1,33	0,368676
1,33	0,13034
1,33	0,00001166543
1,33	0,0747859
1,33	0,697319
1,33	0,00332367
1,33	0,0202027
1,33	0,018215946
1,33	7,784304066
1,33	0,014153328
1,33	0,030566592
1,33	0,000003290075158

37,24	0,26068
37,24	8,1928
37,24	223,44
37,24	13,4064
37,24	8,514583392
37,24	62,980288
37,24	1,906688
37,24	66,257408

COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
INSUMO	14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN
INSUMO	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH
INSUMO	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG
COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3
COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
INSUMO	36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN
CUSTO DIRETO TOTAL			
#REF!			
TOTAL - 93187			

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
FUES	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M
INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L
INSUMO	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
INSUMO	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M
INSUMO	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG
INSUMO	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M

0,0716	19,57	1,40
0,3168	23,88	7,56
0,112	26,29	2,94
0,000010024	1.375,17	0,01
0,069896	0,89	0,06
0,8769	10,35	9,07
0,002054	18,84	0,03
0,012798	24,06	0,30
0,0182616	90,00	1,64
7,8038136	0,96	7,49
0,0141888	221,83	3,14
0,0306432	20,99	0,64
000003298320	24.406,77	0,08
		84,05
		#REF!
		#REF!

COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)		
	71,34		71,36	ABAIXO (00.100 %) da tabela.
0,005	9,45	0,04		
1,222	10,51	12,84		
6	0,22	1,32		
0,386	24,24	9,35		
0,2173204	18,85	4,09		
1,2684	3,68	4,66		
0,0384	21,48	0,82		
1,3344	14,43	19,25		

37,24	2,666384
37,24	11,797632
37,24	4,17088
37,24	0,00037329376
37,24	2,60292704
37,24	32,655756
37,24	0,07649096
37,24	0,47659752
37,24	0,680061984
37,24	290,6140185
37,24	0,528390912
37,24	1,141152768
37,24	0,0001228294726

4,06	0,0203
4,06	4,96132
4,06	24,36
4,06	1,56716
4,06	0,882320824
4,06	5,149704
4,06	0,155904
4,06	5,417664

COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
INSUMO	14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN
INSUMO	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH
INSUMO	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG
COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3
COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
INSUMO	36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN
CUSTO DIRETO TOTAL			
#REF!			
TOTAL - 93188			

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
FUES	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M
INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
INSUMO	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M
INSUMO	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG
INSUMO	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M

0,0537	19,57	1,05
0,2376	23,88	5,67
0,084	26,29	2,20
0,000007518	1.375,17	0,01
0,042564	0,89	0,03
0,32956	9,23	3,04
0,002926	18,84	0,05
0,0178948	24,06	0,43
0,0091308	90,00	0,82
3,9019068	0,96	3,74
0,0070944	221,83	1,57
0,0153216	20,99	0,32
000001649160	24.406,77	0,04
		71,34
		#REF!
		#REF!

COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)		
	69,56		69,59	ABAIXO (00.100 %) da tabela.
0,006	9,45	0,05		
6	0,22	1,32		
0,376	24,24	9,11		
0,2244806	18,85	4,23		
1,4798	3,68	5,44		
0,0448	21,48	0,96		
1,5568	14,43	22,46		

4,06	0,218022
4,06	0,964656
4,06	0,34104
4,06	0,00003052308
4,06	0,17280984
4,06	1,3380136
4,06	0,01187956
4,06	0,072652888
4,06	0,037071048
4,06	15,84174161
4,06	0,028803264
4,06	0,062205696
4,06	0,000006695591549

1,33	0,00798
1,33	7,98
1,33	0,50008
1,33	0,298559198
1,33	1,968134
1,33	0,059584
1,33	2,070544

COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
INSUMO	14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN
INSUMO	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH
INSUMO	32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG
COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3
COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
INSUMO	36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN
CUSTO DIRETO TOTAL			
#REF!			
TOTAL - 93196			

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
FUES	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M
INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
INSUMO	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M
INSUMO	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG
INSUMO	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M

0,06265	19,57	1,22
0,2772	23,88	6,61
0,098	26,29	2,57
0,000008771	1.375,17	0,01
0,05623	0,89	0,05
0,5243	10,29	5,39
0,002499	18,84	0,04
0,01519	24,06	0,36
0,0136962	90,00	1,23
5,8528602	0,96	5,61
0,0106416	221,83	2,36
0,0229824	20,99	0,48
000002473740	24.406,77	0,06
		69,56
		#REF!
		#REF!

COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)		
	78,13		78,17	ABAIXO (00.100 %) da tabela.
0,007	9,45	0,06		
6	0,22	1,32		
0,36	24,24	8,72		
0,2286408	18,85	4,30		
1,6912	3,68	6,22		
0,0512	21,48	1,09		
1,7792	14,43	25,67		

1,33	0,0833245
1,33	0,368676
1,33	0,13034
1,33	0,00001166543
1,33	0,0747859
1,33	0,697319
1,33	0,00332367
1,33	0,0202027
1,33	0,018215946
1,33	7,784304066
1,33	0,014153328
1,33	0,030566592
1,33	0,000003290075158

37,24	0,26068
37,24	223,44
37,24	13,4064
37,24	8,514583392
37,24	62,980288
37,24	1,906688
37,24	66,257408

COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
INSUMO	14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN
INSUMO	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH
INSUMO	32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG
COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3
COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
INSUMO	36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN
CUSTO DIRETO TOTAL			
#REF!			
TOTAL - 93197			

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
INSUMO	18266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2
INSUMO	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M
INSUMO	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M
INSUMO	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG
INSUMO	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M
INSUMO	10169	AÇO CA-60	KG
INSUMO	11605	PEDRISCO	M3
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG

0,0716	19,57	1,40
0,3168	23,88	7,56
0,112	26,29	2,94
0,000010024	1.375,17	0,01
0,069896	0,89	0,06
0,5243	10,29	5,39
0,002499	18,84	0,04
0,01519	24,06	0,36
0,0182616	90,00	1,64
7,8038136	0,96	7,49
0,0141888	221,83	3,14
0,0306432	20,99	0,64
000003298320	24.406,77	0,08
		78,13
		#REF!
		#REF!

COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)		
	114,82		107,94	ACIMA (00.106 %) da tabela.
0,5	24,24	12,12		
0,77	18,85	14,51		
1	40,01	40,01		
0,65	14,43	9,37		
0,97	5,33	5,17		
0,03	21,48	0,64		
1,3	10,51	13,66		
0,74	8,28	6,12		
0,02508	73,90	1,85		
8,82	0,96	8,46		

37,24	2,666384
37,24	11,797632
37,24	4,17088
37,24	0,00037329376
37,24	2,60292704
37,24	19,524932
37,24	0,09306276
37,24	0,5656756
37,24	0,680061984
37,24	290,6140185
37,24	0,528390912
37,24	1,141152768
37,24	0,0001228294726

70,2	35,1
70,2	54,054
70,2	70,2
70,2	45,63
70,2	68,094
70,2	2,106
70,2	91,26
70,2	51,948
70,2	1,760616
70,2	619,164

INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA	M3
INSUMO	10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H
CUSTO DIRETO TOTAL			
#REF!			
TOTAL - C4419			

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
INEL	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN
INSUMO	38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN
INSUMO	38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
INSUMO	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
CUSTO DIRETO TOTAL			
#REF!			
TOTAL - 91953			

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
INEL	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN
INSUMO	38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN
INSUMO	38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
INSUMO	38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	UN
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
CUSTO DIRETO TOTAL			
#REF!			
TOTAL - 91993			

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
INEL	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN
INSUMO	1871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H

0,026616	90,00	2,39
0,02142	24,42	0,52
		114,82
		#REF!
		#REF!

COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)		
	25,79		25,78	ACIMA (00.100 %) da tabela.
1	3,28	3,28		
1	1,70	1,70		
0,349	24,53	8,56		
1	7,74	7,74		
0,225	20,06	4,51		
		25,79		
		#REF!		
		#REF!		

COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)		
	41,39		41,39	OK, confere com a tabela.
1	3,28	3,28		
1	1,70	1,70		
0,62	24,53	15,20		
1	11,27	11,27		
0,496	20,06	9,94		
		41,39		
		#REF!		
		#REF!		

COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)		
	10,58		10,58	OK, confere com a tabela.
1	4,22	4,22		
0,143	20,06	2,86		
0,143	24,53	3,50		

70,2	1,8684432
70,2	1,503684

3	3
3	3
3	1,047
3	3
3	0,675

3	3
3	3
3	1,86
3	3
3	1,488

7	7
7	1,001
7	1,001

CUSTO DIRETO TOTAL
#REF!
TOTAL - 91937

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
INEL	91896	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN
INSUMO	1874	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H

CUSTO DIRETO TOTAL
#REF!
TOTAL - 91896

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
INEL	91898	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN
INSUMO	40408	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H

CUSTO DIRETO TOTAL
#REF!
TOTAL - 91898

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
INEL	91881	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN
INSUMO	1902	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H

CUSTO DIRETO TOTAL
#REF!
TOTAL - 91881

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
-------------	--------	-----------	------

	10,58
	#REF!
	#REF!

COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)		
	16,43		16,43	OK, confere com a tabela.
1	4,67	4,67		
0,264	20,06	5,29		
0,264	24,53	6,47		
		16,43		
		#REF!		
		#REF!		

COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)		
	18,56		18,56	OK, confere com a tabela.
1	6,80	6,80		
0,264	20,06	5,29		
0,264	24,53	6,47		
		18,56		
		#REF!		
		#REF!		

COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)		
	11,70		11,70	OK, confere com a tabela.
1	2,57	2,57		
0,205	20,06	4,11		
0,205	24,53	5,02		
		11,70		
		#REF!		
		#REF!		

COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)		
-------------	------------	-------------	--	--

2	2
2	0,528
2	0,528

1	1
1	0,264
1	0,264

5	5
5	1,025
5	1,025

	11413/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 1,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M
INSUMO	03806/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 1,5 MM2, 450/750V	M
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
CUSTO DIRETO TOTAL			
#REF!			
TOTAL - 11413/ORSE			

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
	11412/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M
INSUMO	03162/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 2,5 MM2, 450/750V	M
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
CUSTO DIRETO TOTAL			
#REF!			
TOTAL - 11412/ORSE			

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
	11753/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 6,0 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M
INSUMO	03808/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 6,0 MM2, 450/750V	M
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
CUSTO DIRETO TOTAL			
#REF!			
TOTAL - 11753/ORSE			

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
INEL	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN
INSUMO	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN
INSUMO	34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
CUSTO DIRETO TOTAL			
#REF!			
TOTAL - 93653			

	9,17		8,39	ACIMA (00.109 %) da tabela.
1,02	4,75	4,84		
0,1	24,53	2,45		
0,1	18,85	1,88		
		9,17		
		#REF!		
		#REF!		

COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)		
	15,49		14,62	ACIMA (00.106 %) da tabela.
1,02	10,52	10,73		
0,11	24,53	2,69		
0,11	18,85	2,07		
		15,49		
		#REF!		
		#REF!		

COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)		
	24,10		23,09	ACIMA (00.104 %) da tabela.
1,02	18,11	18,47		
0,13	24,53	3,18		
0,13	18,85	2,45		
		24,10		
		#REF!		
		#REF!		

COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)		
	11,83		11,83	OK, confere com a tabela.
1	1,01	1,01		
1	9,26	9,26		
0,0352	20,06	0,70		
0,0352	24,53	0,86		
		11,83		
		#REF!		
		#REF!		

68	69,36
68	6,8
68	6,8

78,9	80,478
78,9	8,679
78,9	8,679

59,3	60,486
59,3	7,709
59,3	7,709

2	2
2	2
2	0,0704
2	0,0704

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
INEL	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN
INSUMO	1573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN
INSUMO	34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
CUSTO DIRETO TOTAL			
#REF!			
TOTAL - 93671			

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
INEL	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M
INSUMO	2689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
INSUMO	392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
CUSTO DIRETO TOTAL			
#REF!			
TOTAL - 91831			

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
INEL	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M
INSUMO	2684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	M
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
INSUMO	392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN

COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)		
	81,96		81,96	OK, confere com a tabela.
3	1,57	4,71		
1	65,07	65,07		
0,2734	20,06	5,48		
0,2734	24,53	6,70		
		81,96		
		#REF!		
		#REF!		

COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)		
	7,59		7,59	OK, confere com a tabela.
1,1	2,17	2,38		
0,055	20,06	1,10		
0,055	24,53	1,34		
0,65	1,49	0,96		
0,01	19,12	0,19		
0,069	23,50	1,62		
		7,59		
		#REF!		
		#REF!		

COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)		
	18,20		18,20	OK, confere com a tabela.
1,017	9,32	9,47		
0,134	20,06	2,68		
0,134	24,53	3,28		
0,65	1,49	0,96		

1	3
1	1
1	0,2734
1	0,2734

62,3	68,53
62,3	3,4265
62,3	3,4265
62,3	40,495
62,3	0,623
62,3	4,2987

1	1,017
1	0,134
1	0,134
1	0,65

COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
CUSTO DIRETO TOTAL			
#REF!			
TOTAL - 91865			

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
	04429/ORSE	CAIXA DE INSPEÇÃO 0,30 X 0,30 X 0,40M	UN
INSUMO	00630/ORSE	COMPENSADO RESINADO 12MM - MADEIRIT OU SIMILAR	M2
INSUMO	01569/ORSE	MADEIRA MISTA SERRADA (BARROTE) 6 X 6CM - 0,0036 M3/M (ANGELIM, LOURO)	M
INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L
INSUMO	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M
INSUMO	5067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG
INSUMO	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	H
COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG
INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
INSUMO	00082/ORSE	AÇO CA-60 4,2 A 9,5 MM	KG
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN
INSUMO	39315	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO *20* MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	UN
INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG
INSUMO	02212/ORSE	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5 X 9 X 19CM	UN
INSUMO	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3
INSUMO	01113/ORSE	IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETOS E ARGAMASSAS VEDACIT OU SIMILAR	KG

0,01	19,12	0,19
0,069	23,50	1,62
		18,20
		#REF!
		#REF!

COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)		
	164,59		144,39	ACIMA (00.114 %) da tabela.
0,11322	43,80	4,95		
0,10098	9,89	0,99		
0,00459	9,45	0,04		
0,40698	5,33	2,16		
0,0918	22,90	2,10		
0,0459	21,33	0,97		
0,44208	23,88	10,55		
2,19518	18,85	41,37		
0,05959768	91,17	5,43		
20,28776	0,96	19,47		
0,023826	223,00	5,31		
0,007942	221,83	1,76		
0,06074	24,06	1,46		
1,32248	24,24	32,05		
0,77	9,63	7,41		
0,308	0,22	0,06		
0,308	0,35	0,10		
0,0154	21,33	0,32		
43,52	0,50	21,76		
3,72736	1,01	3,76		
0,01296	90,00	1,16		
0,192	7,36	1,41		

1	0,01
1	0,069

3	0,33966
3	0,30294
3	0,01377
3	1,22094
3	0,2754
3	0,1377
3	1,32624
3	6,58554
3	0,17879304
3	60,86328
3	0,071478
3	0,023826
3	0,18222
3	3,96744
3	2,31
3	0,924
3	0,924
3	0,0462
3	130,56
3	11,18208
3	0,03888
3	0,576

CUSTO DIRETO TOTAL
#REF!
TOTAL - 04429/ORSE

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
INEL	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M
INSUMO	2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M
INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H

CUSTO DIRETO TOTAL
#REF!
TOTAL - 91867

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
INEL	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M
INSUMO	2690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	M
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
INSUMO	392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H

CUSTO DIRETO TOTAL
#REF!
TOTAL - 91836

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
INEL	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN
INSUMO	3799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN

	164,59
	#REF!
	#REF!

COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)		
	9,12		9,12	OK, confere com a tabela.
1,017	4,48	4,55		
0,0018	21,33	0,03		
0,102	20,06	2,04		
0,102	24,53	2,50		
		9,12		
		#REF!		
		#REF!		

COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)		
	11,20		11,20	OK, confere com a tabela.
1,1	4,03	4,43		
0,09	20,06	1,80		
0,09	24,53	2,20		
0,65	1,49	0,96		
0,01	19,12	0,19		
0,069	23,50	1,62		
		11,20		
		#REF!		
		#REF!		

COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)		
	96,46		96,46	OK, confere com a tabela.
1	82,84	82,84		

1	1,017
1	0,0018
1	0,102
1	0,102

2	2,2
2	0,18
2	0,18
2	1,3
2	0,02
2	0,138

14	14
----	----

COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
CUSTO DIRETO TOTAL			
#REF!			
TOTAL - 97586			

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
	02796/ORSE	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0.50 X 0.50 X 0.80M	UN
INSUMO	00630/ORSE	COMPENSADO RESINADO 12MM - MADEIRIT OU SIMILAR	M2
INSUMO	01569/ORSE	MADEIRA MISTA SERRADA (BARROTE) 6 X 6CM - 0,0036 M3/M (ANGELIM, LOURO)	M
INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L
INSUMO	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M
INSUMO	5067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG
INSUMO	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	H
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG
INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
INSUMO	00081/ORSE	AÇO CA-50 6,3 A 12,5 MM	KG
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN
INSUMO	39315	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO *20* MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	UN
INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG
INSUMO	02212/ORSE	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5 X 9 X 19CM	UN
INSUMO	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3
CUSTO DIRETO TOTAL			

0,1727	20,06	3,46
0,4144	24,53	10,16
		96,46
		#REF!
		#REF!

COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)		
	451,80		398,56	ACIMA (00.113 %) da tabela.
0,222	43,80	9,72		
0,198	9,89	1,95		
0,009	9,45	0,08		
0,798	5,33	4,25		
0,18	22,90	4,12		
0,09	21,33	1,91		
0,868224	23,88	20,73		
6,254368	18,85	117,89		
0,18520224	91,17	16,88		
43,59488	0,96	41,85		
0,0491568	223,00	10,96		
0,0163856	221,83	3,63		
0,238112	24,06	5,72		
4,066624	24,24	98,57		
2,8	10,18	28,50		
1,12	0,22	0,24		
1,12	0,35	0,39		
0,056	21,33	1,19		
130,56	0,50	65,28		
17,00608	1,01	17,17		
0,00864	90,00	0,77		
		451,80		

14	2,4178
14	5,8016

1	0,222
1	0,198
1	0,009
1	0,798
1	0,18
1	0,09
1	0,868224
1	6,254368
1	0,18520224
1	43,59488
1	0,0491568
1	0,0163856
1	0,238112
1	4,066624
1	2,8
1	1,12
1	1,12
1	0,056
1	130,56
1	17,00608
1	0,00864

#REF!
TOTAL - 02796/ORSE

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
INEL	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN
INSUMO	3379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H

CUSTO DIRETO TOTAL

#REF!
TOTAL - 96985

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
INEL	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN
INSUMO	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN
INSUMO	39808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H

CUSTO DIRETO TOTAL

#REF!
TOTAL - 101946

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
INEL	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN
INSUMO	12039	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3
INSUMO	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG

	#REF!
	#REF!

COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)		
	81,88		81,88	OK, confere com a tabela.
1	70,61	70,61		
0,2531	20,06	5,07		
0,2531	24,53	6,20		
		81,88		
		#REF!		
		#REF!		

COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)		
	138,66		138,66	OK, confere com a tabela.
4	0,22	0,88		
1	69,87	69,87		
1,5233	20,06	30,55		
1,5233	24,53	37,36		
		138,66		
		#REF!		
		#REF!		

COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)		
	697,29		697,30	ABAIXO (00.100 %) da tabela.
1	663,61	663,61		
0,5346	20,06	10,72		
0,5346	24,53	13,11		
0,016704	90,00	1,50		
1,67616	1,01	1,69		
3,771216	0,96	3,62		

2	2
2	0,5062
2	0,5062

1	4
1	1
1	1,5233
1	1,5233

1	1
1	0,5346
1	0,5346
1	0,016704
1	1,67616
1	3,771216

COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
CUSTO DIRETO TOTAL			
#REF!			
TOTAL - 101879			

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
INHI	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M
INSUMO	9867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
CUSTO DIRETO TOTAL			
#REF!			
TOTAL - 89401			

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
INHI	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M
INSUMO	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
CUSTO DIRETO TOTAL			
#REF!			
TOTAL - 89446			

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
INHI	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M
INSUMO	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
CUSTO DIRETO TOTAL			
#REF!			

0,161712	18,85	3,04
		697,29
		#REF!
		#REF!

COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)		
	9,76		9,76	OK, confere com a tabela.
1,0493	3,69	3,87		
0,0319	2,28	0,07		
0,1367	19,12	2,61		
0,1367	23,50	3,21		
		9,76		
		#REF!		
		#REF!		

COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)		
	5,20		5,20	OK, confere com a tabela.
1,0493	4,17	4,37		
0,0045	2,28	0,01		
0,0195	19,12	0,37		
0,0195	23,50	0,45		
		5,20		
		#REF!		
		#REF!		

COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)		
	10,44		10,44	OK, confere com a tabela.
1,0493	9,00	9,44		
0,0055	2,28	0,01		
0,0235	19,12	0,44		
0,0235	23,50	0,55		
		10,44		
		#REF!		

1	0,161712
---	----------

13	13,6409
13	0,4147
13	1,7771
13	1,7771

42	44,0706
42	0,189
42	0,819
42	0,819

28	29,3804
28	0,154
28	0,658
28	0,658

TOTAL - 89447

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
INHI	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M
INSUMO	9874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H

CUSTO DIRETO TOTAL

#REF!

TOTAL - 89448

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
INHI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M
INSUMO	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H

CUSTO DIRETO TOTAL

#REF!

TOTAL - 89449

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
INHI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN
INSUMO	3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN
INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H

CUSTO DIRETO TOTAL

	#REF!
--	-------

COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)		
	16,02		16,02	OK, confere com a tabela.
1,0493	14,13	14,82		
0,0066	2,28	0,01		
0,0282	19,12	0,53		
0,0282	23,50	0,66		
		16,02		
		#REF!		
		#REF!		

COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)		
	17,72		17,72	OK, confere com a tabela.
1,0493	15,50	16,26		
0,008	2,28	0,01		
0,0341	19,12	0,65		
0,0341	23,50	0,80		
		17,72		
		#REF!		
		#REF!		

COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)		
	7,49		7,49	OK, confere com a tabela.
0,0071	57,55	0,40		
1	0,73	0,73		
0,008	65,20	0,52		
0,0302	2,28	0,06		
0,1359	19,12	2,59		
0,1359	23,50	3,19		
		7,49		

30	31,479
30	0,198
30	0,846
30	0,846

36	37,7748
36	0,288
36	1,2276
36	1,2276

15	0,1065
15	15
15	0,12
15	0,453
15	2,0385
15	2,0385

#REF!
TOTAL - 89408

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
INHI	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN
INSUMO	3536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN
INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H

CUSTO DIRETO TOTAL

#REF!
TOTAL - 89492

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
INHI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN
INSUMO	3540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN
INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H

CUSTO DIRETO TOTAL

#REF!
TOTAL - 89501

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
INHI	94676	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN

	#REF!
	#REF!

COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)		
	7,35		7,35	OK, confere com a tabela.
0,0094	57,55	0,54		
1	2,43	2,43		
0,011	65,20	0,71		
0,0131	2,28	0,02		
0,0859	19,12	1,64		
0,0859	23,50	2,01		
		7,35		
		#REF!		
		#REF!		

COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)		
	12,83		12,83	OK, confere com a tabela.
0,0165	57,55	0,94		
1	5,01	5,01		
0,022	65,20	1,43		
0,019	2,28	0,04		
0,1271	19,12	2,43		
0,1271	23,50	2,98		
		12,83		
		#REF!		
		#REF!		

COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)		
	15,73		15,73	OK, confere com a tabela.

6	0,0564
6	6
6	0,066
6	0,0786
6	0,5154
6	0,5154

8	0,132
8	8
8	0,176
8	0,152
8	1,0168
8	1,0168

INSUMO	3535	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN
INSUMO	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN
INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
CUSTO DIRETO TOTAL			
#REF!			
TOTAL - 94676			

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
	01144/ORSE	JOELHO DE REDUÇÃO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 32 X 25MM	UN
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN
INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN
INSUMO	3538	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
CUSTO DIRETO TOTAL			
#REF!			
TOTAL - 01144/ORSE			

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
INHI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN
INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN
INSUMO	20147	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
CUSTO DIRETO TOTAL			
#REF!			
TOTAL - 90373			

1	5,93	5,93	
0,071	18,78	1,33	
0,018	65,20	1,17	
0,017	2,28	0,03	
0,171	19,12	3,26	
0,171	23,50	4,01	
		15,73	
		#REF!	
		#REF!	

COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)		
	13,81		13,22	ACIMA (00.104 %) da tabela.
0,006	57,55	0,34		
0,01	65,20	0,65		
1	5,20	5,20		
0,18	23,50	4,23		
0,18	18,85	3,39		
		13,81		
		#REF!		
		#REF!		

COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)		
	11,81		11,81	OK, confere com a tabela.
0,0059	57,55	0,33		
0,007	65,20	0,45		
1	5,38	5,38		
0,0315	2,28	0,07		
0,1312	19,12	2,50		
0,1312	23,50	3,08		
		11,81		
		#REF!		
		#REF!		

2	2
2	0,142
2	0,036
2	0,034
2	0,342
2	0,342

4	0,024
4	0,04
4	4
4	0,72
4	0,72

16	0,0944
16	0,112
16	16
16	0,504
16	2,0992
16	2,0992

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
INHI	89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN
INSUMO	7136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN
INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H

CUSTO DIRETO TOTAL

#REF!

TOTAL - 89622

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
INHI	89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN
INSUMO	7131	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN
INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H

CUSTO DIRETO TOTAL

#REF!

TOTAL - 89626

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
INHI	89385	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN
INSUMO	3906	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN

COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)		
	12,85		12,85	OK, confere com a tabela.
0,0124	57,55	0,71		
1	6,71	6,71		
0,0143	65,20	0,93		
0,0185	2,28	0,04		
0,1047	19,12	2,00		
0,1047	23,50	2,46		
		12,85		
		#REF!		
		#REF!		

COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)		
	27,78		27,78	OK, confere com a tabela.
0,0212	57,55	1,22		
1	18,16	18,16		
0,027	65,20	1,76		
0,0269	2,28	0,06		
0,1547	19,12	2,95		
0,1547	23,50	3,63		
		27,78		
		#REF!		
		#REF!		

COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)		
	6,38		6,38	OK, confere com a tabela.
0,0059	57,55	0,33		
1	1,52	1,52		

4	0,0496
4	4
4	0,0572
4	0,074
4	0,4188
4	0,4188

2	0,0424
2	2
2	0,054
2	0,0538
2	0,3094
2	0,3094

8	0,0472
8	8

INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
CUSTO DIRETO TOTAL			
#REF!			
TOTAL - 89385			

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
INHI	89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN
INSUMO	3903	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN
INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
CUSTO DIRETO TOTAL			
#REF!			
TOTAL - 89386			

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
INHI	89433	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN
INSUMO	3872	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN
INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
CUSTO DIRETO TOTAL			
#REF!			

0,007	65,20	0,45
0,0315	2,28	0,07
0,0944	19,12	1,80
0,0944	23,50	2,21
		6,38
		#REF!
		#REF!

COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)		
	8,48		8,48	OK, confere com a tabela.
0,0094	57,55	0,54		
1	2,01	2,01		
0,011	65,20	0,71		
0,0403	2,28	0,09		
0,1208	19,12	2,30		
0,1208	23,50	2,83		
		8,48		
		#REF!		
		#REF!		

COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)		
	11,84		11,84	OK, confere com a tabela.
0,0106	57,55	0,61		
1	5,32	5,32		
0,0125	65,20	0,81		
0,0394	2,28	0,08		
0,1181	19,12	2,25		
0,1181	23,50	2,77		
		11,84		
		#REF!		

8	0,056
8	0,252
8	0,7552
8	0,7552

4	0,0376
4	4
4	0,044
4	0,1612
4	0,4832
4	0,4832

4	0,0424
4	4
4	0,05
4	0,1576
4	0,4724
4	0,4724

TOTAL - 89433

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
INHI	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN
INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN
INSUMO	20085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN
INSUMO	38418	BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H

CUSTO DIRETO TOTAL

#REF!

TOTAL - 89546

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
	01074/ORSE	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 50 X 40MM	UN
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN
INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN
INSUMO	819	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H

CUSTO DIRETO TOTAL

#REF!

TOTAL - 01074/ORSE

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
	01081/ORSE	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 40 X 25MM	UN
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN
INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN

	#REF!
--	-------

COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)		
	10,46		10,46	OK, confere com a tabela.
0,0049	57,55	0,28		
0,025	23,75	0,59		
0,0075	65,20	0,48		
1	2,70	2,70		
0,013	2,28	0,02		
1	4,86	4,86		
0,0361	19,12	0,69		
0,0361	23,50	0,84		
		10,46		
		#REF!		
		#REF!		

COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)		
	11,58		11,26	ACIMA (00.103 %) da tabela.
0,012	57,55	0,69		
0,02	65,20	1,30		
1	3,67	3,67		
0,14	23,50	3,29		
0,14	18,85	2,63		
		11,58		
		#REF!		
		#REF!		

COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)		
	15,29		14,38	ACIMA (00.106 %) da tabela.
0,002	57,55	0,11		
0,034	65,20	2,21		

2	0,0098
2	0,05
2	0,015
2	2
2	0,026
2	2
2	0,0722
2	0,0722

2	0,024
2	0,04
2	2
2	0,28
2	0,28

4	0,008
4	0,136

INSUMO	834	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
CUSTO DIRETO TOTAL			
#REF!			
TOTAL - 01081/ORSE			

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
INHI	89375	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN
INSUMO	9905	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN
INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
CUSTO DIRETO TOTAL			
#REF!			
TOTAL - 89375			

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
INHI	89594	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN
INSUMO	9897	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN
INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
CUSTO DIRETO TOTAL			
#REF!			
TOTAL - 89594			

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
-------------	--------	-----------	------

1	3,66	3,66
0,22	23,50	5,17
0,22	18,85	4,14
		15,29
		#REF!
		#REF!

COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)		
	11,09		11,09	OK, confere com a tabela.
0,0047	57,55	0,27		
1	6,65	6,65		
0,006	65,20	0,39		
0,0291	2,28	0,06		
0,0874	19,12	1,67		
0,0874	23,50	2,05		
		11,09		
		#REF!		
		#REF!		

COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)		
	33,76		33,76	OK, confere com a tabela.
0,0165	57,55	0,94		
1	27,75	27,75		
0,022	65,20	1,43		
0,019	2,28	0,04		
0,0847	19,12	1,61		
0,0847	23,50	1,99		
		33,76		
		#REF!		
		#REF!		

COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)		
-------------	------------	-------------	--	--

4	4
4	0,88
4	0,88

6	0,0282
6	6
6	0,036
6	0,1746
6	0,5244
6	0,5244

2	0,033
2	2
2	0,044
2	0,038
2	0,1694
2	0,1694

INHI	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN
INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN
INSUMO	6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H

CUSTO DIRETO TOTAL

#REF!

TOTAL - 89353

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
INHI	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN
INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN
INSUMO	6010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	UN
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H

CUSTO DIRETO TOTAL

#REF!

TOTAL - 94497

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
	01468/ORSE	REGISTRO GAVETA C/ CANOPLA CROMADA, D=40MM (1 1/2") - REF.1509 DECA OU SIMILAR	UN
INSUMO	00981/ORSE	FITA VEDA ROSCA 18MM	M
INSUMO	6015	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	UN
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H

CUSTO DIRETO TOTAL

#REF!

TOTAL - 01468/ORSE

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
	01467/ORSE	REGISTRO GAVETA C/ CANOPLA CROMADA, D=32MM (1 1/4") - REF.1509 DECA OU SIMILAR	UN
INSUMO	00981/ORSE	FITA VEDA ROSCA 18MM	M

	40,69		40,69	OK, confere com a tabela.
0,0106	14,67	0,15		
1	35,86	35,86		
0,1102	19,12	2,10		
0,1102	23,50	2,58		
		40,69		
		#REF!		
		#REF!		

COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)		
	108,90		108,90	OK, confere com a tabela.
0,0192	14,67	0,28		
1	97,41	97,41		
0,2633	19,12	5,03		
0,2633	23,50	6,18		
		108,90		
		#REF!		
		#REF!		

COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)		
	196,39		178,49	ACIMA (00.110 %) da tabela.
1,88	0,22	0,41		
1	155,76	155,76		
0,95	23,50	22,32		
0,95	18,85	17,90		
		196,39		
		#REF!		
		#REF!		

COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)		
	189,47		172,08	ACIMA (00.110 %) da tabela.
1,5	0,22	0,33		

1	0,0106
1	1
1	0,1102
1	0,1102

2	0,0384
2	2
2	0,5266
2	0,5266

2	3,76
2	2
2	1,9
2	1,9

2	3
---	---

INSUMO	6014	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	UN
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
CUSTO DIRETO TOTAL			
#REF!			
TOTAL - 01467/ORSE			

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
	01466/ORSE	REGISTRO GAVETA C/ CANOPLA CROMADA, D=25MM (1") - REF.1509 DECA OU SIMILAR	UN
INSUMO	00981/ORSE	FITA VEDA ROSCA 18MM	M
INSUMO	6013	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
CUSTO DIRETO TOTAL			
#REF!			
TOTAL - 01466/ORSE			

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
	01465/ORSE	REGISTRO GAVETA C/ CANOPLA CROMADA, D=20MM (3/4") - REF.1509 DECA OU SIMILAR	UN
INSUMO	00981/ORSE	FITA VEDA ROSCA 18MM	M
INSUMO	6005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
CUSTO DIRETO TOTAL			
#REF!			
TOTAL - 01465/ORSE			

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
INHI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN
INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN
INSUMO	6024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	UN
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
CUSTO DIRETO TOTAL			
#REF!			
TOTAL - 89985			

1	148,92	148,92
0,95	23,50	22,32
0,95	18,85	17,90
		189,47
		#REF!
		#REF!

COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)		
	133,19		121,18	ACIMA (00.110 %) da tabela.
1,2	0,22	0,26		
1	107,11	107,11		
0,61	23,50	14,33		
0,61	18,85	11,49		
		133,19		
		#REF!		
		#REF!		

COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)		
	113,52		102,98	ACIMA (00.110 %) da tabela.
0,94	0,22	0,20		
1	87,50	87,50		
0,61	23,50	14,33		
0,61	18,85	11,49		
		113,52		
		#REF!		
		#REF!		

COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)		
	92,09		92,09	OK, confere com a tabela.
0,0106	14,67	0,15		
1	82,53	82,53		
0,2212	19,12	4,22		
0,2212	23,50	5,19		
		92,09		
		#REF!		
		#REF!		

2	2
2	1,9
2	1,9

2	2,4
2	2
2	1,22
2	1,22

2	1,88
2	2
2	1,22
2	1,22

8	0,0848
8	8
8	1,7696
8	1,7696

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
INHI	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN
INSUMO	65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN
INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H

CUSTO DIRETO TOTAL

#REF!

TOTAL - 89383

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
INHI	89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN
INSUMO	108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN
INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H

CUSTO DIRETO TOTAL

#REF!

TOTAL - 89553

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
INHI	89570	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN
INSUMO	110	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	UN

COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)		
	5,75		5,75	OK, confere com a tabela.
1	0,89	0,89		
0,0059	57,55	0,33		
0,007	65,20	0,45		
0,0315	2,28	0,07		
0,0944	19,12	1,80		
0,0944	23,50	2,21		
		5,75		
		#REF!		
		#REF!		

COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)		
	5,13		5,13	OK, confere com a tabela.
1	1,80	1,80		
0,0082	57,55	0,47		
0,0095	65,20	0,61		
0,012	2,28	0,02		
0,0524	19,12	1,00		
0,0524	23,50	1,23		
		5,13		
		#REF!		
		#REF!		

COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)		
	10,50		10,50	OK, confere com a tabela.
1	6,25	6,25		

12	12
12	0,0708
12	0,084
12	0,378
12	1,1328
12	1,1328

4	4
4	0,0328
4	0,038
4	0,048
4	0,2096
4	0,2096

4	4
---	---

INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN
INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
CUSTO DIRETO TOTAL			
#REF!			
TOTAL - 89570			

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
INHI	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN
INSUMO	112	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	UN
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN
INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
CUSTO DIRETO TOTAL			
#REF!			
TOTAL - 89596			

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
INHI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN
INSUMO	6141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	UN
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
CUSTO DIRETO TOTAL			
#REF!			
TOTAL - 86884			

0,0106	57,55	0,61
0,0125	65,20	0,81
0,0157	2,28	0,03
0,0659	19,12	1,26
0,0659	23,50	1,54
		10,50
		#REF!
		#REF!

COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)		
	9,44		9,44	OK, confere com a tabela.
1	4,48	4,48		
0,0129	57,55	0,74		
0,0165	65,20	1,07		
0,0161	2,28	0,03		
0,0735	19,12	1,40		
0,0735	23,50	1,72		
		9,44		
		#REF!		
		#REF!		

COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)		
	10,13		10,13	OK, confere com a tabela.
0,021	3,98	0,08		
1	5,57	5,57		
0,1525	23,50	3,58		
0,0481	18,85	0,90		
		10,13		
		#REF!		
		#REF!		

4	0,0424
4	0,05
4	0,0628
4	0,2636
4	0,2636

4	4
4	0,0516
4	0,066
4	0,0644
4	0,294
4	0,294

10	0,21
10	10
10	1,525
10	0,481

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
INHI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M
INSUMO	9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
CUSTO DIRETO TOTAL			
#REF!			
TOTAL - 89711			

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
INHI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M
INSUMO	9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
CUSTO DIRETO TOTAL			
#REF!			
TOTAL - 89712			

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
INHI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M
INSUMO	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
CUSTO DIRETO TOTAL			
#REF!			
TOTAL - 89714			

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
-------------	--------	-----------	------

COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)		
	18,80		18,80	OK, confere com a tabela.
1,0549	5,97	6,29		
0,0163	2,28	0,03		
0,293	19,12	5,60		
0,293	23,50	6,88		
		18,80		
		#REF!		
		#REF!		

COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)		
	23,98		23,98	OK, confere com a tabela.
1,0549	9,85	10,39		
0,0177	2,28	0,04		
0,3182	19,12	6,08		
0,3182	23,50	7,47		
		23,98		
		#REF!		
		#REF!		

COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)		
	33,38		33,38	OK, confere com a tabela.
1,0549	13,66	14,40		
0,0247	2,28	0,05		
0,4444	19,12	8,49		
0,4444	23,50	10,44		
		33,38		
		#REF!		
		#REF!		

COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
-------------	------------	-------------

47,5	50,10775
47,5	0,77425
47,5	13,9175
47,5	13,9175

21,5	22,68035
21,5	0,38055
21,5	6,8413
21,5	6,8413

36	37,9764
36	0,8892
36	15,9984
36	15,9984

INHI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN
INSUMO	3516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN
INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
CUSTO DIRETO TOTAL			
#REF!			
TOTAL - 89726			

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
INHI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN
INSUMO	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN
INSUMO	3520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
CUSTO DIRETO TOTAL			
#REF!			
TOTAL - 89744			

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
INHI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN
INSUMO	3517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	UN

	9,08		9,08	OK, confere com a tabela.
0,0099	57,55	0,56		
1	2,14	2,14		
0,015	65,20	0,97		
0,0071	2,28	0,01		
0,127	19,12	2,42		
0,127	23,50	2,98		
		9,08		
		#REF!		
		#REF!		

COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)		
	25,82		25,82	OK, confere com a tabela.
2	3,64	7,28		
1	7,61	7,61		
0,115	23,75	2,73		
0,1926	19,12	3,68		
0,1926	23,50	4,52		
		25,82		
		#REF!		
		#REF!		

COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)		
	8,87		8,87	OK, confere com a tabela.
0,0099	57,55	0,56		
1	1,93	1,93		

7	0,0693
7	7
7	0,105
7	0,0497
7	0,889
7	0,889

6	12
6	6
6	0,69
6	1,1556
6	1,1556

10	0,099
10	10

INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
CUSTO DIRETO TOTAL			
#REF!			
TOTAL - 89724			

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
INHI	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN
INSUMO	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN
INSUMO	3662	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
CUSTO DIRETO TOTAL			
#REF!			
TOTAL - 89827			

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
	01667/ORSE	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 50 X 40MM	UN
INSUMO	00162/ORSE	ANEL BORRACHA P/ TUBO PVC SANITÁRIO PREDIAL, D= 40MM	UN
INSUMO	01703/ORSE	PASTA LUBRIFICANTE P/ PVC JE	KG
INSUMO	20086	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
CUSTO DIRETO TOTAL			
#REF!			
TOTAL - 01667/ORSE			

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
-------------	--------	-----------	------

0,015	65,20	0,97
0,0071	2,28	0,01
0,127	19,12	2,42
0,127	23,50	2,98
		8,87
		#REF!
		#REF!

COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)		
	18,90		18,90	OK, confere com a tabela.
3	2,05	6,15		
1	9,03	9,03		
0,075	23,75	1,78		
0,0457	19,12	0,87		
0,0457	23,50	1,07		
		18,90		
		#REF!		
		#REF!		

COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)		
	11,00		10,64	ACIMA (00.103 %) da tabela.
1	0,98	0,98		
0,02	63,50	1,27		
1	2,83	2,83		
0,14	23,50	3,29		
0,14	18,85	2,63		
		11,00		
		#REF!		
		#REF!		

COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)		
-------------	------------	-------------	--	--

10	0,15
10	0,071
10	1,27
10	1,27

6	18
6	6
6	0,45
6	0,2742
6	0,2742

6	6
6	0,12
6	6
6	0,84
6	0,84

	01636/ORSE	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM =100 X 50MM	UN
INSUMO	01270/ORSE	JUNCAO SIMPLES PVC RIGIDO P/ ESGOTO PRIMARIO, DIAM =100 X 50MM	UN
INSUMO	01703/ORSE	PASTA LUBRIFICANTE P/ PVC JE	KG
INSUMO	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN
INSUMO	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
CUSTO DIRETO TOTAL			
#REF!			
TOTAL - 01636/ORSE			

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
INHI	89797	JUNÇÃO SIMPLES, 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_08/2022	UN
INSUMO	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN
INSUMO	3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
CUSTO DIRETO TOTAL			
#REF!			
TOTAL - 89797			

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
INHI	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN
INSUMO	1933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN
INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN

	49,45		46,39	ACIMA (00.107 %) da tabela.
1	20,73	20,73		
0,056	63,50	3,55		
1	2,05	2,05		
1	3,64	3,64		
0,46	23,50	10,81		
0,46	18,85	8,67		
		49,45		
		#REF!		
		#REF!		

COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)		
	47,97		47,97	OK, confere com a tabela.
3	3,64	10,92		
1	22,02	22,02		
0,1725	23,75	4,09		
0,2568	19,12	4,91		
0,2568	23,50	6,03		
		47,97		
		#REF!		
		#REF!		

COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)		
	11,54		11,54	OK, confere com a tabela.
0,0099	57,55	0,56		
1	4,60	4,60		
0,015	65,20	0,97		
0,0071	2,28	0,01		

5	5
5	0,28
5	5
5	5
5	2,3
5	2,3

5	15
5	5
5	0,8625
5	1,284
5	1,284

16	0,1584
16	16
16	0,24
16	0,1136

COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
CUSTO DIRETO TOTAL			
#REF!			
TOTAL - 89728			

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
	04282/ORSE	CAIXA SIFONADA EM PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM TAMPA CEGA, ACABAMENTO BRANCO, AKROS OU SIMILAR	UN
INSUMO	03352/ORSE	CAIXA SIFONADA EM PVC, QUADRADA, COM TAMPA CEGA, 150 X 150 X 50 MM, COMPLETA	UN
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
CUSTO DIRETO TOTAL			
#REF!			
TOTAL - 04282/ORSE			

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
INHI	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN
INSUMO	11739	RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN
INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
CUSTO DIRETO TOTAL			
#REF!			
TOTAL - 89710			

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
INHI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M
INSUMO	9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN

0,127	19,12	2,42
0,127	23,50	2,98
		11,54
		#REF!
		#REF!

COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)		
	54,03		50,69	ACIMA (00.107 %) da tabela.
1	32,86	32,86		
0,5	23,50	11,75		
0,5	18,85	9,42		
		54,03		
		#REF!		
		#REF!		

COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)		
	13,51		13,51	OK, confere com a tabela.
0,0049	57,55	0,28		
1	5,64	5,64		
0,0075	65,20	0,48		
0,036	2,28	0,08		
0,1652	19,12	3,15		
0,1652	23,50	3,88		
		13,51		
		#REF!		
		#REF!		

COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)		
	12,20		12,20	OK, confere com a tabela.
1,0549	9,85	10,39		
0,023	2,28	0,05		

16	2,032
16	2,032

6	6
6	3
6	3

6	0,0294
6	6
6	0,045
6	0,216
6	0,9912
6	0,9912

12	12,6588
12	0,276

COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
CUSTO DIRETO TOTAL			
#REF!			
TOTAL - 89798			

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
INHI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN
INSUMO	44945	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	UN
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
CUSTO DIRETO TOTAL			
#REF!			
TOTAL - 86883			

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
INHI	99629	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN
INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN
INSUMO	10418	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
CUSTO DIRETO TOTAL			
#REF!			
TOTAL - 99629			

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
	01736/ORSE	SUMIDOURO PAREDES COM BLOCOS CERÂMICOS 6 FUROS E DIMENSÕES INTERNAS DE 1,50 X 1,00 X 1,50 M	UN
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3
INSUMO	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM	M3
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H

0,0415	19,12	0,79
0,0415	23,50	0,97
		12,20
		#REF!
		#REF!

COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)		
	11,82		11,82	OK, confere com a tabela.
0,0332	3,98	0,13		
1	9,21	9,21		
0,0845	23,50	1,98		
0,0266	18,85	0,50		
		11,82		
		#REF!		
		#REF!		

COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)		
	66,65		66,65	OK, confere com a tabela.
0,0132	14,67	0,19		
1	60,15	60,15		
0,1485	19,12	2,83		
0,1485	23,50	3,48		
		66,65		
		#REF!		
		#REF!		

COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)		
	2.624,72		2.207,34	ACIMA (00.119 %) da tabela.
1,86	221,83	412,60		
0,6048	208,51	126,10		
18,4332	24,24	446,82		

12	0,498
12	0,498

8	0,2656
8	8
8	0,676
8	0,2128

8	0,1056
8	8
8	1,188
8	1,188

1	1,86
1	0,6048
1	18,4332

COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG
INSUMO	00634/ORSE	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL B0-B1 FCK=15MPA	M3
INSUMO	44535	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3	M3
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	H
INSUMO	01569/ORSE	MADEIRA MISTA SERRADA (BARROTE) 6 X 6CM - 0,0036 M3/M (ANGELIM, LOURO)	M
INSUMO	06995/ORSE	MADEIRA MISTA SERRADA (SARRAFO) 2,2 X 5,5CM - 0,00121 M³/M	M
INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3
INSUMO	3744	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 4,50 M (SEM COLOCACAO)	M2
INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3
INSUMO	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG
INSUMO	10567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M
INSUMO	00081/ORSE	AÇO CA-50 6,3 A 12,5 MM	KG
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN
INSUMO	39315	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO *20* MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	UN
INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG
INSUMO	02657/ORSE	BLOCO CERÂMICO, DE VEDAÇÃO, 6 FUROS HORIZONTAIS, DIM. 9 X 19 X 24 CM	UN
INSUMO	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG
INSUMO	4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3

CUSTO DIRETO TOTAL

#REF!

TOTAL - 01736/ORSE

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H

29,23872	18,85	551,14
0,163296	90,00	14,69
165,63912	0,96	159,01
0,02	400,65	8,01
0,02	47,81	0,95
0,07848	24,06	1,88
1,0134	23,88	24,19
2,3634	9,89	23,37
1,7316	3,49	6,04
0,80542056	91,17	73,43
2,34	89,41	209,21
0,096876	223,00	21,60
0,032292	221,83	7,16
0,0468	21,48	1,00
0,7722	11,88	9,17
0,936	10,18	9,52
0,3744	0,22	0,08
0,3744	0,35	0,13
0,01872	21,33	0,39
394,8	0,82	323,73
99,21912	1,01	100,21
0,45	209,54	94,29
		2.624,72
		#REF!
		#REF!

COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)		
	2.853,46		2.689,38	ACIMA (00.106 %) da tabela.
9	24,24	218,16		
43,283	18,85	815,88		

1	29,23872
1	0,163296
1	165,63912
1	0,02
1	0,02
1	0,07848
1	1,0134
1	2,3634
1	1,7316
1	0,80542056
1	2,34
1	0,096876
1	0,032292
1	0,0468
1	0,7722
1	0,936
1	0,3744
1	0,3744
1	0,01872
1	394,8
1	99,21912
1	0,45

1	9
1	43,283

INSUMO	17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	UN
INSUMO	17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	UN
INSUMO	17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	UN
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA	M3
INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA	M3
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3
COMPOSICAO	88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS	H
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H
INSUMO	12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M
INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN
CUSTO DIRETO TOTAL			
#REF!			
TOTAL - C4162			

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
INHI	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN
INSUMO	4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN
INSUMO	6138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN
INSUMO	10420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	UN
INSUMO	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
CUSTO DIRETO TOTAL			
#REF!			
TOTAL - 95469			

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
INHI	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN
INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN
INSUMO	10228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	UN

1	185,47	185,47
2	206,17	412,34
6	152,08	912,48
72,9	0,96	69,98
0,109	90,00	9,81
0,2645	91,17	24,11
0,2645	221,83	58,67
2,08	18,13	37,71
2,08	23,50	48,88
4,04	10,84	43,79
0,16	65,20	10,43
0,1	57,55	5,75
		2.853,46
		#REF!
		#REF!

COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)		
	300,65		300,65	OK, confere com a tabela.
2	23,89	47,78		
1	6,89	6,89		
1	220,00	220,00		
0,0881	87,80	7,73		
0,4968	23,50	11,67		
0,3495	18,85	6,58		
		300,65		
		#REF!		
		#REF!		

COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)		
	363,91		363,91	OK, confere com a tabela.
0,0192	14,67	0,28		
1	324,22	324,22		

1	1
1	2
1	6
1	72,9
1	0,109
1	0,2645
1	0,2645
1	2,08
1	2,08
1	4,04
1	0,16
1	0,1

6	12
6	6
6	6
6	0,5286
6	2,9808
6	2,097

6	0,1152
6	6

COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
CUSTO DIRETO TOTAL			
#REF!			
TOTAL - 99635			

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
INHI	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN
INSUMO	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG
INSUMO	20269	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	UN
COMPOSICAO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
CUSTO DIRETO TOTAL			
#REF!			
TOTAL - 86901			

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
INHI	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN
INSUMO	6153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	UN
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
INSUMO	44945	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	UN
INSUMO	6141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	UN
INSUMO	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN
INSUMO	10425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUMNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	UN
INSUMO	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG

0,9249	19,12	17,68
0,9249	23,50	21,73
		363,91
		#REF!
		#REF!

COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)		
	155,27		155,27	OK, confere com a tabela.
0,5271	50,12	26,41		
1	103,50	103,50		
0,8458	24,06	20,34		
0,2665	18,85	5,02		
		155,27		
		#REF!		
		#REF!		

COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)		
	244,45		244,41	ACIMA (00.100 %) da tabela.
0,1084	3,98	0,43		
1	5,41	5,41		
0,8432	23,50	19,81		
0,3324	18,85	6,26		
1	9,21	9,21		
1	5,57	5,57		
2	17,71	35,42		
1	99,60	99,60		
0,0304	87,80	2,66		

6	5,5494
6	5,5494

6	3,1626
6	6
6	5,0748
6	1,599

2	0,2168
2	2
2	1,6864
2	0,6648
2	2
2	2
2	4
2	2
2	0,0608

INSUMO	13415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	UN
--------	-------	---	----

CUSTO DIRETO TOTAL

#REF!

TOTAL - 86943

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
	08211/ORSE	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO, LINHA ASPEN, REF. 1984 C35 DA DECA OU SIMILAR	UN
INSUMO	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H
INSUMO	00981/ORSE	FITA VEDA ROSCA 18MM	M
INSUMO	08294/ORSE	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO, LINHA ASPEN, REF. 1984 C35 DA DECA OU SIMILAR	UN
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H

CUSTO DIRETO TOTAL

#REF!

TOTAL - 08211/ORSE

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
INHI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN
INSUMO	13415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	UN
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H

CUSTO DIRETO TOTAL

#REF!

TOTAL - 86906

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
INHI	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN
INSUMO	13417	TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	UN
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H

CUSTO DIRETO TOTAL

1	60,08	60,08
		244,45
		#REF!
		#REF!

COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)		
	284,39		282,72	ACIMA (00.101 %) da tabela.
	17,72	0,00		
0,42	0,22	0,09		
1	272,55	272,55		
0,5	23,50	11,75		
		284,39		
		#REF!		
		#REF!		

COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)		
	62,98		62,98	OK, confere com a tabela.
0,021	3,98	0,08		
1	60,08	60,08		
0,096	23,50	2,25		
0,0303	18,85	0,57		
		62,98		
		#REF!		
		#REF!		

COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)		
	82,81		82,81	OK, confere com a tabela.
0,021	3,98	0,08		
1	78,25	78,25		
0,1525	23,50	3,58		
0,0481	18,85	0,90		
		82,81		

2	2
---	---

2	0
2	0,84
2	2
2	1

8	0,168
8	8
8	0,768
8	0,2424

2	0,042
2	2
2	0,305
2	0,0962

#REF!
TOTAL - 86914

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
INHI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN
INSUMO	1368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
CUSTO DIRETO TOTAL			
#REF!			
TOTAL - 100860			

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
	12511/ORSE	DISPENSER, EM PLÁSTICO, PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO	UN
INSUMO	37400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H
CUSTO DIRETO TOTAL			
#REF!			
TOTAL - 12511/ORSE			

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
INSUMO	19139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN
CUSTO DIRETO TOTAL			
#REF!			
TOTAL - C4825			

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
INHI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN
INSUMO	11758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	UN
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
CUSTO DIRETO TOTAL			
#REF!			

	#REF!
	#REF!

COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)		
	86,12		86,12	OK, confere com a tabela.
1	72,90	72,90		
0,021	3,98	0,08		
0,4467	23,50	10,49		
0,1407	18,85	2,65		
		86,12		
		#REF!		
		#REF!		

COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)		
	49,12		84,21	ABAIXO (00.058 %) da tabela.
1	45,60	45,60		
0,15	23,50	3,52		
		49,12		
		#REF!		
		#REF!		

COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)		
	54,47		53,94	ACIMA (00.101 %) da tabela.
0,5	24,24	12,12		
1	42,35	42,35		
		54,47		
		#REF!		
		#REF!		

COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)		
	53,10		53,10	OK, confere com a tabela.
1	43,80	43,80		
0,3162	23,50	7,43		
0,0996	18,85	1,87		
		53,10		
		#REF!		

6	6
6	0,126
6	2,6802
6	0,8442

6	6
6	0,9

4	2
4	4

4	4
4	1,2648
4	0,3984

TOTAL - 95547

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
INHI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN
INSUMO	377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
CUSTO DIRETO TOTAL			
#REF!			
TOTAL - 100849			

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
	08974/ORSE	BANCO ARTICULADO PARA BANHO COM PÉS DE APOIO 700X450MM (P/DEFICIENTES)	UN
INSUMO	09262/ORSE	BANCO ARTICULADO PARA BANHO COM PÉS DE APOIO 700X450MM (P/DEFICIENTES) - EM PLACA SÓLIDA DE FÓRMICA, SISTEMA DE TRAVAMENTO NA VERTICAL E FERRAGENS EM LATÃO	UN
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
CUSTO DIRETO TOTAL			
#REF!			
TOTAL - 08974/ORSE			

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
PISO	93391	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2
INSUMO	1297	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2
INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG
INSUMO	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG
COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
CUSTO DIRETO TOTAL			
#REF!			
TOTAL - 93391			

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
-------------	--------	-----------	------

	#REF!
--	-------

COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)		
	42,76		42,76	OK, confere com a tabela.
1	38,25	38,25		
0,1536	23,50	3,60		
0,0484	18,85	0,91		
		42,76		
		#REF!		
		#REF!		

COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)		
	1.032,94		1.029,45	ACIMA (00.100 %) da tabela.
1	1.007,48	1.007,48		
0,3	24,24	7,27		
0,0324	90,00	2,91		
13,566	0,96	13,02		
0,12	18,85	2,26		
		1.032,94		
		#REF!		
		#REF!		

COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)		
	51,38		51,38	OK, confere com a tabela.
1,06	36,17	38,34		
4,86	0,71	3,45		
0,24	4,16	0,99		
0,24	24,12	5,78		
0,15	18,85	2,82		
		51,38		
		#REF!		
		#REF!		

COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)		
-------------	------------	-------------	--	--

6	6
6	0,9216
6	0,2904

2	2
2	0,6
2	0,0648
2	27,132
2	0,24

62,93	66,7058
62,93	305,8398
62,93	15,1032
62,93	15,1032
62,93	9,4395

PISO	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG
INSUMO	3671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3
COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
INSUMO	10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN
INSUMO	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH

CUSTO DIRETO TOTAL

#REF!

TOTAL - 98679

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
REVE	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG
COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
INSUMO	10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN
INSUMO	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH

CUSTO DIRETO TOTAL

#REF!

TOTAL - 87879

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
REVE	87547	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

	38,17		38,18	ABAIXO (00.100 %) da tabela.
18,28191	0,96	17,55		
1,67	1,32	2,20		
0,354	24,24	8,58		
0,177	18,85	3,33		
0,03937	90,00	3,54		
0,13702	20,99	2,87		
,00001204573	6.000,00	0,07		
0,0399125	0,89	0,03		
		38,17		
		#REF!		
		#REF!		

COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)		
	4,29		4,31	ABAIXO (00.100 %) da tabela.
0,0681	24,24	1,65		
0,0255	18,85	0,48		
0,003515	91,17	0,32		
1,578013	0,96	1,51		
0,015984	20,99	0,33		
000001406044	6.000,00	0,00		
0,00467125	0,89	0,00		
		4,29		
		#REF!		
		#REF!		

COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)		
	22,93		22,94	ABAIXO (00.100 %) da tabela.

1,24	22,6695684
1,24	2,0708
1,24	0,43896
1,24	0,21948
1,24	0,0488188
1,24	0,1699048
1,24	0,00001493670768
1,24	0,0494915

2158,22	146,974782
2158,22	55,03461
2158,22	7,5861433
2158,22	3405,699217
2158,22	34,49698848
2158,22	0,003034553145
2158,22	10,08158518

COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3
INSUMO	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG
COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
INSUMO	10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN
INSUMO	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH
CUSTO DIRETO TOTAL			
#REF!			
TOTAL - 87547			

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
REVE	87553	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
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3
INSUMO	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG
COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
INSUMO	10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN
INSUMO	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH
CUSTO DIRETO TOTAL			
#REF!			
TOTAL - 87553			

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
REVE	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2

0,35	24,24	8,48
0,128	18,85	2,41
0,024708	90,00	2,22
3,70833	1,01	3,74
4,171818	0,96	4,00
0,09585	20,99	2,01
0,00000842841	6.000,00	0,05
0,02795625	0,89	0,02
		22,93
		#REF!
		#REF!

COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)		
	18,27		18,28	ABAIXO (00.100 %) da tabela.
0,2	24,24	4,84		
0,074	18,85	1,39		
0,024708	90,00	2,22		
3,70833	1,01	3,74		
4,171818	0,96	4,00		
0,09585	20,99	2,01		
0,00000842841	6.000,00	0,05		
0,02795625	0,89	0,02		
		18,27		
		#REF!		
		#REF!		

COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)		
	66,10		66,10	OK, confere com a tabela.

417,53	146,1355
417,53	53,44384
417,53	10,31633124
417,53	1548,339025
417,53	1741,85917
417,53	40,0202505
417,53	0,003519114027
417,53	11,67257306

224,09	44,818
224,09	16,58266
224,09	5,53681572
224,09	830,9996697
224,09	934,8626956
224,09	21,4790265
224,09	0,001888722397
224,09	6,264716063

INSUMO	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2
INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG
INSUMO	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG
COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
CUSTO DIRETO TOTAL			
#REF!			
TOTAL - 87273			

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
REVE	87242	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS. AF_06/2014	M2
INSUMO	36881	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, SOLIDAS, SEM MESCLAGEM/MISTURA, ACABAMENTO LISO *5 X 5* CM	M2
INSUMO	37596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	KG
COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
CUSTO DIRETO TOTAL			
#REF!			
TOTAL - 87242			

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
ESQV	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN
INSUMO	7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L
INSUMO	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG
COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG

1,08	35,33	38,15		
6,14	0,71	4,35		
0,22	4,16	0,91		
0,66	24,12	15,91		
0,36	18,85	6,78		
		66,10		
		#REF!		
		#REF!		

COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)		
	224,74		224,74	OK, confere com a tabela.
1,16	139,80	162,16		
7,69	2,50	19,22		
1,29	24,12	31,11		
0,65	18,85	12,25		
		224,74		
		#REF!		
		#REF!		

COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)		
	1.079,16		1.078,91	ACIMA (00.100 %) da tabela.
0,1671	15,95	2,66		
0,2	21,46	4,29		
6,6666	23,08	153,86		
1,362	24,24	33,01		
4,191911	18,85	79,01		
0,023861	90,00	2,14		
10,770008	0,96	10,33		

224,09	242,0172
224,09	1375,9126
224,09	49,2998
224,09	147,8994
224,09	80,6724

0	0
0	0
0	0
0	0

3	0,5013
3	0,6
3	19,9998
3	4,086
3	12,575733
3	0,071583
3	32,310024

INSUMO	183	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG
INSUMO	5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG
INSUMO	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG
INSUMO	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN
INSUMO	10556	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN
INSUMO	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN
INSUMO	3081	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ
INSUMO	20017	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M
INSUMO	39026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG

CUSTO DIRETO TOTAL

#REF!

TOTAL - 90844

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
ESQV	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2
INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML
INSUMO	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN
INSUMO	36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M

1	160,00	160,00
0,011	28,31	0,31
0,024	21,48	0,51
3	17,95	53,85
1	373,69	373,69
19,8	0,09	1,78
1	133,33	133,33
11,8626	5,81	68,92
0,0612	24,16	1,47
		1.079,16
		#REF!
		#REF!

COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)		
	652,46		652,46	OK, confere com a tabela.
0,8829	47,19	41,66		
4,8166	0,67	3,22		
6,8504	26,98	184,82		

3	3
3	0,033
3	0,072
3	9
3	3
3	59,4
3	3
3	35,5878
3	0,1836

7,14	6,303906
7,14	34,390524
7,14	48,911856

INSUMO	39025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
CUSTO DIRETO TOTAL			
#REF!			
TOTAL - 91341			

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
INSUMO	19142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	UN
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA	M3
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG
CUSTO DIRETO TOTAL			
#REF!			
TOTAL - C4830			

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
ESQV	102161	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M2
INSUMO	10490	VIDRO LISO INCOLOR 2 A 3 MM - SEM COLOCACAO	M2
INSUMO	20259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	M
INSUMO	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
CUSTO DIRETO TOTAL			
#REF!			
TOTAL - 102161			

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
PINT	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2
INSUMO	6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
CUSTO DIRETO TOTAL			
#REF!			
TOTAL - 88485			

0,5473	748,94	409,89
0,3826	24,24	9,27
0,191	18,85	3,60
		652,46
		#REF!
		#REF!

COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)		
	441,06		430,01	ACIMA (00.103 %) da tabela.
2,5	24,24	60,60		
2,18145	18,85	41,12		
1	327,26	327,26		
0,025536	90,00	2,29		
10,206	0,96	9,79		
		441,06		
		#REF!		
		#REF!		

COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)		
	276,93		276,93	OK, confere com a tabela.
1	131,25	131,25		
7,287	13,20	96,18		
6,381	3,08	19,65		
0,761	18,85	14,34		
0,783	19,81	15,51		
		276,93		
		#REF!		
		#REF!		

COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)		
	2,42		2,42	OK, confere com a tabela.
0,16	7,34	1,17		
0,039	25,47	0,99		
0,014	18,85	0,26		
		2,42		
		#REF!		
		#REF!		

7,14	3,907722
7,14	2,731764
7,14	1,36374

11,06	27,65
11,06	24,126837
11,06	11,06
11,06	0,28242816
11,06	112,87836

11,06	11,06
11,06	80,59422
11,06	70,57386
11,06	8,41666
11,06	8,65998

417,53	66,8048
417,53	16,28367
417,53	5,84542

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
PINT	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2
INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN
INSUMO	43626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
CUSTO DIRETO TOTAL			
#REF!			
TOTAL - 88495			

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
PINT	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2
INSUMO	7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
CUSTO DIRETO TOTAL			
#REF!			
TOTAL - 88489			

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
PINT	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2
INSUMO	6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
CUSTO DIRETO TOTAL			
#REF!			
TOTAL - 88484			

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
PINT	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2
INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN
INSUMO	43626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
CUSTO DIRETO TOTAL			
#REF!			

COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)		
	10,97		10,97	OK, confere com a tabela.
0,06	1,08	0,06		
1,04304	3,21	3,34		
0,234	25,47	5,95		
0,086	18,85	1,62		
		10,97		
		#REF!		
		#REF!		

COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)		
	12,88		12,88	OK, confere com a tabela.
0,33	20,68	6,82		
0,187	25,47	4,76		
0,069	18,85	1,30		
		12,88		
		#REF!		
		#REF!		

COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)		
	2,81		2,81	OK, confere com a tabela.
0,16	7,34	1,17		
0,051	25,47	1,29		
0,019	18,85	0,35		
		2,81		
		#REF!		
		#REF!		

COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)		
	19,71		19,71	OK, confere com a tabela.
0,06	1,08	0,06		
1,04304	3,21	3,34		
0,504	25,47	12,83		
0,185	18,85	3,48		
		19,71		
		#REF!		

417,53	25,0518
417,53	435,5004912
417,53	97,70202
417,53	35,90758

417,53	137,7849
417,53	78,07811
417,53	28,80957

64,17	10,2672
64,17	3,27267
64,17	1,21923

64,17	3,8502
64,17	66,9318768
64,17	32,34168
64,17	11,87145

TOTAL - 88494

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
PINT	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2
INSUMO	7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
CUSTO DIRETO TOTAL			
#REF!			
TOTAL - 88488			

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
PINT	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2
INSUMO	5318	DILUENTE AGUARRAS	L
INSUMO	7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
CUSTO DIRETO TOTAL			
#REF!			
TOTAL - 102218			

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
INSUMO	17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG
INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA	M3
CUSTO DIRETO TOTAL			
#REF!			
TOTAL - C4068			

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
PISO	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M
INSUMO	20232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	M
INSUMO	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG
COMPOSICAO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
CUSTO DIRETO TOTAL			
#REF!			
TOTAL - 98689			

	#REF!
--	-------

COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)		
	14,70		14,70	OK, confere com a tabela.
0,33	20,68	6,82		
0,244	25,47	6,21		
0,089	18,85	1,67		
		14,70		
		#REF!		
		#REF!		

COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)		
	14,68		14,68	OK, confere com a tabela.
0,013	22,97	0,29		
0,13	36,20	4,70		
0,3805	25,47	9,69		
		14,68		
		#REF!		
		#REF!		

COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)		
	339,09		332,99	ACIMA (00.102 %) da tabela.
1,2	24,24	29,08		
2	18,85	37,70		
1	268,52	268,52		
3,2	0,96	3,07		
0,008	91,17	0,72		
		339,09		
		#REF!		
		#REF!		

COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)		
	120,79		120,79	OK, confere com a tabela.
1	99,68	99,68		
1,29	2,18	2,81		
0,547	24,06	13,16		
0,273	18,85	5,14		
		120,79		
		#REF!		
		#REF!		

64,17	21,1761
64,17	15,65748
64,17	5,71113

11,34	0,14742
11,34	1,4742
11,34	4,31487

2,5	3
2,5	5
2,5	2,5
2,5	8
2,5	0,02

2,7	2,7
2,7	3,483
2,7	1,4769
2,7	0,7371

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
INHI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN
INSUMO	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN
INSUMO	36081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
CUSTO DIRETO TOTAL			
#REF!			
TOTAL - 100868			

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
INSUMO	I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2
INSUMO	I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	UN
CUSTO DIRETO TOTAL			
#REF!			
TOTAL - C4835			

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
	09787/ORSE	TAMPO PRÉ-MOLDADO EM CONCRETO PARA BANCOS	M3
INSUMO	00630/ORSE	COMPENSADO RESINADO 12MM - MADEIRIT OU SIMILAR	M2
INSUMO	01569/ORSE	MADEIRA MISTA SERRADA (BARROTE) 6 X 6CM - 0,0036 M3/M (ANGELIM, LOURO)	M
INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L
INSUMO	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M
INSUMO	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG
INSUMO	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG
INSUMO	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M
INSUMO	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	H

COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)		
	338,12		338,12	OK, confere com a tabela.
6	17,71	106,26		
1	203,95	203,95		
0,9485	23,50	22,28		
0,2988	18,85	5,63		
		338,12		
		#REF!		
		#REF!		

COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)		
	458,75		455,93	ACIMA (00.101 %) da tabela.
2	24,24	48,48		
0,4	18,85	7,54		
1	379,25	379,25		
4	5,87	23,48		
		458,75		
		#REF!		
		#REF!		

COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)		
	2.699,26		2.445,08	ACIMA (00.110 %) da tabela.
2,34	43,80	102,49		
12,27	9,89	121,35		
0,2	9,45	1,89		
10,89	5,33	58,04		
0,25	21,48	5,37		
1	21,90	21,90		
1,22	9,89	12,06		
1,5	21,33	31,99		
10,09	23,88	240,94		

10	60
10	10
10	9,485
10	2,988

3,24	6,48
3,24	1,296
3,24	3,24
3,24	12,96

0,1	0,234
0,1	1,227
0,1	0,02
0,1	1,089
0,1	0,025
0,1	0,1
0,1	0,122
0,1	0,15
0,1	1,009

COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG
INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
INSUMO	00081/ORSE	AÇO CA-50 6,3 A 12,5 MM	KG
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN
INSUMO	39315	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO *20* MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	UN
INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG
CUSTO DIRETO TOTAL			
#REF!			
TOTAL - 09787/ORSE			

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
SEDI	99804	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	M2
INSUMO	44329	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	L
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
CUSTO DIRETO TOTAL			
#REF!			
TOTAL - 99804			

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
MOVT	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3
INSUMO	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
INSUMO	37736	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMO *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	UN

27,52	18,85	518,75
0,913	91,17	83,23
293	0,96	281,28
0,627	223,00	139,82
0,209	221,83	46,36
6,58	24,06	158,31
0,36	24,24	8,72
80	10,18	814,40
32	0,22	7,04
32	0,35	11,20
1,6	21,33	34,12
		2.699,26
		#REF!
		#REF!

COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)		
	4,75		4,75	OK, confere com a tabela.
0,006	14,21	0,08		
0,248	18,85	4,67		
		4,75		
		#REF!		
		#REF!		

COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)		
	81,53		81,52	ACIMA (00.100 %) da tabela.
1,25	40,75	50,93		
0,659	18,85	12,42		
0,009	23,34	0,21		
0,0000010272	83.450,00	0,08		

0,1	2,752
0,1	0,0913
0,1	29,3
0,1	0,0627
0,1	0,0209
0,1	0,658
0,1	0,036
0,1	8
0,1	3,2
0,1	3,2
0,1	0,16

176,17	1,05702
176,17	43,69016

14,49	18,1125
14,49	9,54891
14,49	0,13041
14,49	0,000014884128

INSUMO	37758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN
INSUMO	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L
COMPOSICAO	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
INSUMO	13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN
INSUMO	4222	GASOLINA COMUM	L
CUSTO DIRETO TOTAL			
#REF!			
TOTAL - 94319			

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
PARE	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2
INSUMO	7267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	UN
INSUMO	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	M
INSUMO	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3
INSUMO	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG
COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
INSUMO	10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN
INSUMO	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH
CUSTO DIRETO TOTAL			
#REF!			
TOTAL - 103334			

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
-------------	--------	-----------	------

0,0000008106	679.549,53	0,55
0,19296	6,55	1,26
0,528	26,29	13,88
0,0000503254	14.125,96	0,71
0,28222	5,29	1,49
		81,53
		#REF!
		#REF!

COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)		
	134,58		134,60	ABAIXO (00.100 %) da tabela.
56,62	0,72	40,76		
0,805	5,71	4,59		
0,0193	41,52	0,80		
2,32	24,24	56,23		
1,16	18,85	21,86		
0,021228	90,00	1,91		
3,18603	1,01	3,21		
3,584238	0,96	3,44		
0,08235	20,99	1,72		
0,00000724131	6.000,00	0,04		
0,02401875	0,89	0,02		
		134,58		
		#REF!		
		#REF!		
COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)		

14,49	0,000011745594
14,49	2,7959904
14,49	7,65072
14,49	0,000729215046
14,49	4,0893678

155,62	8811,2044
155,62	125,2741
155,62	3,003466
155,62	361,0384
155,62	180,5192
155,62	3,30350136
155,62	495,8099886
155,62	557,7791176
155,62	12,815307
155,62	0,001126892662
155,62	3,737797875

FUES	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	M3
INSUMO	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM	M3
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG
CUSTO DIRETO TOTAL			
#REF!			
TOTAL - 103800			

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
FUES	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3
INSUMO	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM	M3
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
INSUMO	13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN
INSUMO	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3
COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
INSUMO	10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN
CUSTO DIRETO TOTAL			
#REF!			
TOTAL - 102487			

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
FUES	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M
INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L

	619,93		619,94	ABAIXO (00.100 %) da tabela.
0,9086	208,51	189,45		
2,2158	24,24	53,71		
6,883184	18,85	129,74		
0,472084	90,00	42,48		
213,081952	0,96	204,55		
		619,93		
		#REF!		
		#REF!		

COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)		
	692,03		692,00	ACIMA (00.100 %) da tabela.
0,4543	208,51	94,72		
1,6702	24,24	40,48		
8,3420375	18,85	157,24		
0,00014468825	3.498,64	0,50		
0,875322875	0,89	0,77		
0,647703	90,00	58,29		
219,815715	0,96	211,02		
0,466256	221,83	103,42		
1,1829475	20,99	24,83		
000127310782	6.000,00	0,76		
		692,03		
		#REF!		
		#REF!		

COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)		
	54,23		54,27	ABAIXO (00.100 %) da tabela.
0,0035	9,45	0,03		

41,56	37,761416
41,56	92,088648
41,56	286,065127
41,56	19,61981104
41,56	8855,685925

4,77	2,167011
4,77	7,966854
4,77	39,79151888
4,77	0,0006901629525
4,77	4,175290114
4,77	3,08954331
4,77	1048,520961
4,77	2,22404112
4,77	5,642659575
4,77	0,0006072724311

516,75	1,808625
--------	----------

INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
INSUMO	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M
INSUMO	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG
INSUMO	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
INSUMO	14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN
INSUMO	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH
INSUMO	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG
COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3
COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
INSUMO	36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN
CUSTO DIRETO TOTAL			
#REF!			
TOTAL - 93204			

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
PISO	101749	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG
INSUMO	3671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M

6	0,22	1,32
0,36	24,24	8,72
0,21121118	18,85	3,98
0,8456	3,68	3,11
0,0256	21,48	0,54
0,8896	14,43	12,83
0,0358	19,57	0,70
0,1584	23,88	3,78
0,056	26,29	1,47
0,000005012	1.375,17	0,00
0,0405342	0,89	0,03
0,8769	10,35	9,07
0,002054	18,84	0,03
0,012798	24,06	0,30
0,01171786	90,00	1,05
5,00744706	0,96	4,80
0,00910448	221,83	2,01
0,01966272	20,99	0,41
000021164226	24.406,77	0,05
		54,23
		#REF!
		#REF!

COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)		
	57,06		57,08	ABAIXO (00.100 %) da tabela.
30,90133	0,96	29,66		
1,67	1,32	2,20		

516,75	3100,5
516,75	186,03
516,75	109,1433773
516,75	436,9638
516,75	13,2288
516,75	459,7008
516,75	18,49965
516,75	81,8532
516,75	28,938
516,75	0,002589951
516,75	20,94604785
516,75	453,138075
516,75	1,0614045
516,75	6,6133665
516,75	6,055204155
516,75	2587,598268
516,75	4,70474004
516,75	10,16071056
516,75	0,001093661387

112	3460,94896
112	187,04

COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3
COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
INSUMO	10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN
INSUMO	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH

CUSTO DIRETO TOTAL

#REF!

TOTAL - 101749

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
PARE	103335	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2
INSUMO	7267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	UN
INSUMO	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	M
INSUMO	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3
INSUMO	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG

CUSTO DIRETO TOTAL

#REF!

TOTAL - 103335

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
FUES	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN
INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG

0,418	24,24	10,13
0,209	18,85	3,93
0,06731	90,00	6,05
0,23426	20,99	4,91
,00002059431	6.000,00	0,12
0,0682375	0,89	0,06
		57,06
		#REF!
		#REF!

COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)		
	136,48		136,49	ABAIXO (00.100 %) da tabela.
56,62	0,72	40,76		
0,805	5,71	4,59		
0,0193	41,52	0,80		
2,32	24,24	56,23		
1,36313	18,85	25,69		
0,020862	90,00	1,87		
3,131679	1,01	3,16		
3,523116	0,96	3,38		
		136,48		
		#REF!		
		#REF!		

COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)		
	14,72		14,72	OK, confere com a tabela.
0,97	0,22	0,21		
0,025	21,33	0,53		

112	46,816
112	23,408
112	7,53872
112	26,23712
112	0,002306563392
112	7,6426

37,91	2146,4642
37,91	30,51755
37,91	0,731663
37,91	87,9512
37,91	51,6762583
37,91	0,79087842
37,91	118,7219509
37,91	133,5613276

327,33	317,5101
327,33	8,18325

COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
INSUMO	32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG
CUSTO DIRETO TOTAL			
#REF!			
TOTAL - 92760			

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
DROP	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3
INSUMO	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3
COMPOSICAO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG
INSUMO	13836	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	UN
INSUMO	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L
CUSTO DIRETO TOTAL			
#REF!			
TOTAL - 94263			

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
PISO	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3
INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L
INSUMO	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M
INSUMO	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M
INSUMO	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG
INSUMO	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H

0,018	18,84	0,33
0,11	24,06	2,64
1,07	10,29	11,01
		14,72
		#REF!
		#REF!

COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)		
	31,83		31,83	OK, confere com a tabela.
0,0093	90,00	0,83		
0,03	465,00	13,95		
0,087	19,56	1,70		
0,221	24,24	5,35		
0,45858	18,85	8,64		
0,77908	0,96	0,74		
0,0000071376	68.057,95	0,48		
0,0217	6,55	0,14		
		31,83		
		#REF!		
		#REF!		

COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)		
	681,34		681,34	OK, confere com a tabela.
0,0213	9,45	0,20		
3,125	5,33	16,65		
2,5	3,68	9,20		
0,2994	21,48	6,43		
1,2315	465,00	572,64		
1,6268	23,88	38,84		
0,156	24,24	3,78		

327,33	5,89194
327,33	36,0063
327,33	350,2431

124,73	1,159989
124,73	3,7419
124,73	10,85151
124,73	27,56533
124,73	57,1986834
124,73	97,1746484
124,73	0,000890272848
124,73	2,706641

20,28	0,431964
20,28	63,375
20,28	50,7
20,28	6,071832
20,28	24,97482
20,28	32,991504
20,28	3,16368

COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
CUSTO DIRETO TOTAL			
#REF!			
TOTAL - 94991			

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
	07324/ORSE	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2
INSUMO	02540/ORSE	REJUNTE COLORIDO FLEXIVEL PARA REVESTIMENTOS CERÂMICOS	KG
INSUMO	02684/ORSE	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA VOTOMASSA AC-II, OU SIMILAR	KG
INSUMO	06897/ORSE	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, DIM 25X25 CM, PARA DEFICIENTE VISUAL	M2
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
CUSTO DIRETO TOTAL			
#REF!			
TOTAL - 07324/ORSE			

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
	12188/ORSE	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2", COM CHUMBADORES PARA FIXAÇÃO EM ALVENARIA	M
INSUMO	4750	PEDREIRO (HORISTA)	H
INSUMO	6110	SERRALHEIRO (HORISTA)	H
INSUMO	6111	SERVENTE DE OBRAS	H
INSUMO	6160	SOLDADOR (HORISTA)	H
INSUMO	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG
INSUMO	21012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG
CUSTO DIRETO TOTAL			
#REF!			
TOTAL - 12188/ORSE			

1,7828	18,85	33,60
		681,34
		#REF!
		#REF!

COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)		
	110,72		104,61	ACIMA (00.106 %) da tabela.
0,52	3,50	1,82		
4	1,41	5,64		
1,05	65,26	68,52		
0,5	24,24	12,12		
1,2	18,85	22,62		
		110,72		
		#REF!		
		#REF!		

COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)		
	184,59		186,44	ABAIXO (00.099 %) da tabela.
	17,72	0,00		
	17,72	0,00		
	12,61	0,00		
	17,72	0,00		
0,6	28,62	17,17		
2,33	57,61	134,23		
0,3	24,24	7,27		
0,3	24,06	7,21		
0,512	18,85	9,65		
0,3	24,90	7,47		
0,00324	90,00	0,29		
1,3566	0,96	1,30		
		184,59		
		#REF!		
		#REF!		

20,28	36,155184
-------	-----------

32,33	16,8116
32,33	129,32
32,33	33,9465
32,33	16,165
32,33	38,796

13,1	0
13,1	0
13,1	0
13,1	0
13,1	7,86
13,1	30,523
13,1	3,93
13,1	3,93
13,1	6,7072
13,1	3,93
13,1	0,042444
13,1	17,77146

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
	04330/ORSE	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=1", PADRÃO ESCOLAS	M2
INSUMO	02310/ORSE	TUBO DE AÇO GALVANIZADO LEVE C/ COSTURA C/ ROSCA BSP Ø = 33,7MM (1"), E = 2,25MM, L = 6000MM NBR 5580	M
INSUMO	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG
CUSTO DIRETO TOTAL			
#REF!			
TOTAL - 04330/ORSE			

COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)		
	377,69		377,67	ACIMA (00.100 %) da tabela.
9,35	35,77	334,44		
0,42	28,62	12,02		
0,34	24,24	8,24		
0,67	24,06	16,12		
0,3432	18,85	6,46		
0,000864	90,00	0,07		
0,36176	0,96	0,34		
		377,69		
		#REF!		
		#REF!		

10,5	98,175
10,5	4,41
10,5	3,57
10,5	7,035
10,5	3,6036
10,5	0,009072
10,5	3,79848

DATA BASE: SINAPI PI-01/2023, SEINFRA 27, ORSE-11/2022, SEM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
1	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2
2	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2
3	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M
4	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	M3
5	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2
6	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2
7	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3
8	COMP.02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS
9	87547	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
10	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2
11	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2
12	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2
13	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2
14	101749	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2
15	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M2

A - PI
POVOADO SÃO JOÃO
OS

LEIS SOCIAIS (%): 113,05		BDI (%): #REF!	
QUANT	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	TOTAL (%)
7.696,00	#REF!	#REF!	#REF!
1.037,81	#REF!	#REF!	#REF!
516,75	#REF!	#REF!	#REF!
41,56	#REF!	#REF!	#REF!
155,62	#REF!	#REF!	#REF!
224,09	#REF!	#REF!	#REF!
20,28	#REF!	#REF!	#REF!
3,00	#REF!	#REF!	#REF!
417,53	#REF!	#REF!	#REF!
2.158,22	#REF!	#REF!	#REF!
70,20	#REF!	#REF!	#REF!
188,48	#REF!	#REF!	#REF!
334,59	#REF!	#REF!	#REF!
112,00	#REF!	#REF!	#REF!
17.213,56	#REF!	#REF!	#REF!

16	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2
17	103335	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2
18	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3
19	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2
20	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3
21	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG
22	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2
23	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2
24	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2
25	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3
26	87553	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
27	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M
28	04330/ORSE	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=1", PADRÃO ESCOLAS	M2
29	07324/ORSE	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2
30	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG
31	02431/ORSE	TRAVE PARA FUTEBOL DE CAMPO	PAR
32	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN
33	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2
34	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3

417,53	#REF!	#REF!	#REF!
37,91	#REF!	#REF!	#REF!
5,87	#REF!	#REF!	#REF!
11,06	#REF!	#REF!	#REF!
5,62	#REF!	#REF!	#REF!
327,33	#REF!	#REF!	#REF!
7,14	#REF!	#REF!	#REF!
417,53	#REF!	#REF!	#REF!
91,06	#REF!	#REF!	#REF!
56,37	#REF!	#REF!	#REF!
224,09	#REF!	#REF!	#REF!
124,73	#REF!	#REF!	#REF!
10,50	#REF!	#REF!	#REF!
32,33	#REF!	#REF!	#REF!
234,56	#REF!	#REF!	#REF!
1,00	#REF!	#REF!	#REF!
10,00	#REF!	#REF!	#REF!
53,47	#REF!	#REF!	#REF!
4,77	#REF!	#REF!	#REF!

35	92480	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2
36	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5 CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN
37	93391	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2
38	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M
39	102161	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M2
40	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M
41	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M
42	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN
43	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3
44	01736/ORSE	SUMIDOURO PAREDES COM BLOCOS CERÂMICOS 6 FUROS E DIMENSÕES INTERNAS DE 1,50 X 1,00 X 1,50 M	UN
45	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG
46	02459/ORSE	DEMARCAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL COM UTILIZAÇÃO DE CAL	M
47	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG
48	12188/ORSE	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2", COM CHUMBADORES PARA FIXAÇÃO EM ALVENARIA	M
49	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN
50	08974/ORSE	BANCO ARTICULADO PARA BANHO COM PÉS DE APOIO 700X450MM (P/DEFICIENTES)	UN
51	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN
52	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2
53	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2
54	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG

51,89	#REF!	#REF!	#REF!
3,00	#REF!	#REF!	#REF!
62,93	#REF!	#REF!	#REF!
37,24	#REF!	#REF!	#REF!
11,06	#REF!	#REF!	#REF!
37,24	#REF!	#REF!	#REF!
60,00	#REF!	#REF!	#REF!
1,00	#REF!	#REF!	#REF!
3,15	#REF!	#REF!	#REF!
1,00	#REF!	#REF!	#REF!
202,93	#REF!	#REF!	#REF!
712,95	#REF!	#REF!	#REF!
173,06	#REF!	#REF!	#REF!
13,10	#REF!	#REF!	#REF!
6,00	#REF!	#REF!	#REF!
2,00	#REF!	#REF!	#REF!
6,00	#REF!	#REF!	#REF!
17.213,56	#REF!	#REF!	#REF!
3,24	#REF!	#REF!	#REF!
91,92	#REF!	#REF!	#REF!

55	11753/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 6,0 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M
56	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG
57	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG
58	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN
59	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG
60	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2
61	11412/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M
62	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M
63	COMP.01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2
64	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3
65	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2
66	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2
67	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN
68	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M
69	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2
70	99804	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	M2
71	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN
72	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN
73	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M
74	11413/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 1,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M
75	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3
76	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3

59,30	#REF!	#REF!	#REF!
78,06	#REF!	#REF!	#REF!
80,20	#REF!	#REF!	#REF!
14,00	#REF!	#REF!	#REF!
91,92	#REF!	#REF!	#REF!
64,17	#REF!	#REF!	#REF!
78,90	#REF!	#REF!	#REF!
36,00	#REF!	#REF!	#REF!
2,88	#REF!	#REF!	#REF!
14,49	#REF!	#REF!	#REF!
417,53	#REF!	#REF!	#REF!
64,17	#REF!	#REF!	#REF!
6,00	#REF!	#REF!	#REF!
47,50	#REF!	#REF!	#REF!
2,50	#REF!	#REF!	#REF!
176,17	#REF!	#REF!	#REF!
8,00	#REF!	#REF!	#REF!
1,00	#REF!	#REF!	#REF!
36,00	#REF!	#REF!	#REF!
68,00	#REF!	#REF!	#REF!
5,27	#REF!	#REF!	#REF!
19,06	#REF!	#REF!	#REF!

77	08211/ORSE	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO, LINHA ASPEN, REF. 1984 C35 DA DECA OU SIMILAR	UN
78	99629	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN
79	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN
80	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M
81	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN
82	04429/ORSE	CAIXA DE INSPEÇÃO 0,30 X 0,30 X 0,40M	UN
83	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN
84	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M
85	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M
86	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2
87	02796/ORSE	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0.50 X 0.50 X 0.80M	UN
88	01468/ORSE	REGISTRO GAVETA C/ CANOPLA CROMADA, D=40MM (1 1/2") - REF.1509 DECA OU SIMILAR	UN
89	01467/ORSE	REGISTRO GAVETA C/ CANOPLA CROMADA, D=32MM (1 1/4") - REF.1509 DECA OU SIMILAR	UN
90	02426/ORSE	REDE OFICIAL P/FUTEBOL CAMPO, NYLON, FIO 3MM, MALHA 16, DIM:7,5X2,5M	PAR
91	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M
92	04282/ORSE	CAIXA SIFONADA EM PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM TAMPA CEGA, ACABAMENTO BRANCO, AKROS OU SIMILAR	UN
93	12511/ORSE	DISPENSER, EM PLÁSTICO, PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO	UN
94	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M
95	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M
96	09787/ORSE	TAMPO PRÉ-MOLDADO EM CONCRETO PARA BANCOS	M3
97	01466/ORSE	REGISTRO GAVETA C/ CANOPLA CROMADA, D=25MM (1") - REF.1509 DECA OU SIMILAR	UN
98	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN
99	01636/ORSE	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM =100 X 50MM	UN

2,00	#REF!	#REF!	#REF!
8,00	#REF!	#REF!	#REF!
6,00	#REF!	#REF!	#REF!
21,50	#REF!	#REF!	#REF!
8,00	#REF!	#REF!	#REF!
3,00	#REF!	#REF!	#REF!
2,00	#REF!	#REF!	#REF!
30,00	#REF!	#REF!	#REF!
62,30	#REF!	#REF!	#REF!
158,42	#REF!	#REF!	#REF!
1,00	#REF!	#REF!	#REF!
2,00	#REF!	#REF!	#REF!
2,00	#REF!	#REF!	#REF!
1,00	#REF!	#REF!	#REF!
2,70	#REF!	#REF!	#REF!
6,00	#REF!	#REF!	#REF!
6,00	#REF!	#REF!	#REF!
28,00	#REF!	#REF!	#REF!
4,06	#REF!	#REF!	#REF!
0,10	#REF!	#REF!	#REF!
2,00	#REF!	#REF!	#REF!
6,00	#REF!	#REF!	#REF!
5,00	#REF!	#REF!	#REF!

100	89797	JUNÇÃO SIMPLES, 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_08/2022	UN
101	01465/ORSE	REGISTRO GAVETA C/ CANOPLA CROMADA, D=20MM (3/4") - REF.1509 DECA OU SIMILAR	UN
102	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M
103	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN
104	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN
105	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN
106	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN
107	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN
108	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2
109	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2
110	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN
111	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN
112	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN
113	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M
114	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN
115	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M
116	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN
117	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN
118	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN

5,00	#REF!	#REF!	#REF!
2,00	#REF!	#REF!	#REF!
42,00	#REF!	#REF!	#REF!
4,00	#REF!	#REF!	#REF!
2,00	#REF!	#REF!	#REF!
4,00	#REF!	#REF!	#REF!
16,00	#REF!	#REF!	#REF!
16,00	#REF!	#REF!	#REF!
64,17	#REF!	#REF!	#REF!
11,34	#REF!	#REF!	#REF!
2,00	#REF!	#REF!	#REF!
2,00	#REF!	#REF!	#REF!
6,00	#REF!	#REF!	#REF!
12,00	#REF!	#REF!	#REF!
1,00	#REF!	#REF!	#REF!
13,00	#REF!	#REF!	#REF!
3,00	#REF!	#REF!	#REF!
6,00	#REF!	#REF!	#REF!
15,00	#REF!	#REF!	#REF!

119	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN
120	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN
121	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M
122	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN
123	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M
124	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN
125	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN
126	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN
127	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN
128	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN
129	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN
130	89594	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN
131	89375	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN
132	01667/ORSE	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 50 X 40MM	UN
133	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN
134	01081/ORSE	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 40 X 25MM	UN
135	91881	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN
136	89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN
137	01144/ORSE	JOELHO DE REDUÇÃO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 32 X 25MM	UN
138	89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN

8,00	#REF!	#REF!	#REF!
10,00	#REF!	#REF!	#REF!
1,33	#REF!	#REF!	#REF!
8,00	#REF!	#REF!	#REF!
1,33	#REF!	#REF!	#REF!
10,00	#REF!	#REF!	#REF!
1,00	#REF!	#REF!	#REF!
6,00	#REF!	#REF!	#REF!
3,00	#REF!	#REF!	#REF!
7,00	#REF!	#REF!	#REF!
12,00	#REF!	#REF!	#REF!
2,00	#REF!	#REF!	#REF!
6,00	#REF!	#REF!	#REF!
6,00	#REF!	#REF!	#REF!
7,00	#REF!	#REF!	#REF!
4,00	#REF!	#REF!	#REF!
5,00	#REF!	#REF!	#REF!
2,00	#REF!	#REF!	#REF!
4,00	#REF!	#REF!	#REF!
4,00	#REF!	#REF!	#REF!

139	89385	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN
140	89433	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN
141	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2
142	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN
143	89570	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN
144	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN
145	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN
146	89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN
147	91896	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN
148	94676	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN
149	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN
150	01074/ORSE	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 50 X 40MM	UN
151	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M
152	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN
153	89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN
154	91898	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN
155	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M
156	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M

8,00	#REF!	#REF!	#REF!
4,00	#REF!	#REF!	#REF!
1,24	#REF!	#REF!	#REF!
6,00	#REF!	#REF!	#REF!
4,00	#REF!	#REF!	#REF!
1,00	#REF!	#REF!	#REF!
4,00	#REF!	#REF!	#REF!
4,00	#REF!	#REF!	#REF!
2,00	#REF!	#REF!	#REF!
2,00	#REF!	#REF!	#REF!
2,00	#REF!	#REF!	#REF!
2,00	#REF!	#REF!	#REF!
2,00	#REF!	#REF!	#REF!
2,00	#REF!	#REF!	#REF!
4,00	#REF!	#REF!	#REF!
1,00	#REF!	#REF!	#REF!
1,00	#REF!	#REF!	#REF!
1,00	#REF!	#REF!	#REF!

	TOTAIS
--	---------------

	#REF!	#REF!
--	-------	-------



DATA BASE: SINAPI PI-01/2023, SEINFRA 27

ITEM	CÓDIGO	TIPO
1	88309	COMPOSICAO
2	88316	COMPOSICAO
3	88262	COMPOSICAO
4	88441	COMPOSICAO
5	88310	COMPOSICAO
6	90766	COMPOSICAO
7	88377	COMPOSICAO
8	88256	COMPOSICAO
9	88245	COMPOSICAO
10	90776	COMPOSICAO
11	88267	COMPOSICAO
12	90777	COMPOSICAO
13	88239	COMPOSICAO
14	88297	COMPOSICAO
15	88324	COMPOSICAO
16	88248	COMPOSICAO
17	88264	COMPOSICAO
18	88270	COMPOSICAO
19	88238	COMPOSICAO
20	88300	COMPOSICAO
21	88261	COMPOSICAO
22	88243	COMPOSICAO
23	88247	COMPOSICAO
24	88325	COMPOSICAO
25	88274	COMPOSICAO
26	00070/ORSE	INSUMO
27	88282	COMPOSICAO

1	3324	INSUMO
2	1379	INSUMO
3	7271	INSUMO

MUNICÍPIO DE BOA HORA - PI
CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO POVOADO SÃO JOÃO
CURVA ABC DE INSUMOS

7, ORSE-11/2022, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 113,05

DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO
MÃO DE OBRA			
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3136,168611	24
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3987,233055	18
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	456,4182168	23
JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	352,55428	19
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	247,6505	25
ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240	19
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	219,4418802	20
AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	163,0026	24
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	163,3661539	24
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120	30
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	115,7781	23
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,28	11
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	107,6538559	19
OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	64,07491003	26
TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	51,64068	28
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	71,3926	19
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	41,465	24
IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,42732	24
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	35,12627112	18
OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,934916	30
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,9998	23
AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,59161	19
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,1492	20
VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,65998	19
MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,5517	24
TOPÓGRAFO - SICRO	H	4,2777	17
MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30195	23

TOTAL MÃO DE OBRA

MATERIAIS E INSUMOS

GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	#REF!	11
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	31630,0891	0
BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	29380,4011	0

BDI (%): #REF

O UNIT	TOTAL (R\$)	TOTAL (%)
4,24	76.020,73	#REF!
3,85	75.159,34	#REF!
3,88	10.899,27	#REF!
3,62	6.917,11	#REF!
5,47	6.307,66	#REF!
3,83	4.759,20	#REF!
3,99	4.606,09	#REF!
4,12	3.931,62	#REF!
4,06	3.930,59	#REF!
3,88	3.705,60	#REF!
3,50	2.720,79	#REF!
3,77	2.578,73	#REF!
3,57	2.106,79	#REF!
5,29	1.684,53	#REF!
3,51	1.472,28	#REF!
3,12	1.365,03	#REF!
4,53	1.017,14	#REF!
4,24	931,48	#REF!
3,84	661,78	#REF!
3,52	577,89	#REF!
3,08	461,60	#REF!
3,56	363,65	#REF!
3,06	283,83	#REF!
3,81	171,55	#REF!
4,06	157,63	#REF!
7,39	74,39	#REF!
3,34	7,05	#REF!
	212.873,35	#REF!

1,04	#REF!	#REF!
1,96	30.364,89	#REF!
1,80	23.504,32	#REF!

4	34492	INSUMO
5	6189	INSUMO
6	536	INSUMO
7	4730	INSUMO
8	7267	INSUMO
9	370	INSUMO
10	33	INSUMO
11	38408	INSUMO
12	1106	INSUMO
13	32	INSUMO
14	4721	INSUMO
15	34	INSUMO
16	19142	INSUMO
17	02310/ORSE	INSUMO
18	00244/ORSE	INSUMO
19	626	INSUMO
20	7356	INSUMO
21	43059	INSUMO
22	4517	INSUMO
23	39025	INSUMO
24	18266	INSUMO
25	1345	INSUMO
26	7622	INSUMO
27	1297	INSUMO
28	06897/ORSE	INSUMO
29	36081	INSUMO
30	09262/ORSE	INSUMO
31	4491	INSUMO

CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	28,71672	46
TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	701,302128	14
REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	242,0172	35
PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	40,533227	20
BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	UN	10957,6686	0
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	87,03151248	90
ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	689,856231	10
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	9,67331	54
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	4767,166835	1
ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	456,97667	10
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	21,04557766	22
ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	417,3489	9
JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	UN	11,06	32
TUBO DE AÇO GALVANIZADO LEVE C/ COSTURA C/ ROSCA BSP Ø = 33,7MM (1"), E = 2,25MM, L = 6000MM NBR 5580	M	98,175	35
TRAVES P/ FUTEBOL CAMPO C/ TUBO 4" COD.4015	PAR	1	3.4
MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA)	KG	136,59	25
TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	160,497	20
ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	335,8414136	9
SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	807,5517763	3
PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	3,907722	74
LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	70,2	40
CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM	M2	23,11514546	11
TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	UN	0,00254175427	995.1
PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	66,7058	36
PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, DIM 25X25 CM, PARA DEFICIENTE VISUAL	M2	33,9465	65
BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	10	20
BANCO ARTICULADO PARA BANHO COM PÉS DE APOIO 700X450MM (P/DEFICIENTES) - EM PLACA SÓLIDA DE FÓRMICA, SISTEMA DE TRAVAMENTO NA VERTICAL E FERRAGENS EM LATÃO	UN	2	1.00
PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	185,651346	10

5,00	13.353,27	#REF!
4,43	10.119,79	#REF!
5,33	8.550,47	#REF!
18,51	8.451,58	#REF!
1,72	7.889,52	#REF!
0,00	7.832,84	#REF!
0,35	7.140,01	#REF!
9,58	5.316,26	#REF!
,01	4.814,84	#REF!
0,29	4.702,29	#REF!
1,83	4.668,54	#REF!
1,75	4.069,15	#REF!
17,26	3.619,50	#REF!
5,77	3.511,72	#REF!
82,21	3.482,21	#REF!
5,04	3.420,21	#REF!
0,68	3.319,08	#REF!
1,23	3.099,82	#REF!
1,68	2.971,79	#REF!
8,94	2.926,65	#REF!
0,01	2.808,70	#REF!
6,63	2.695,92	#REF!
067,30	2.529,22	#REF!
5,17	2.412,75	#REF!
5,26	2.215,35	#REF!
13,95	2.039,50	#REF!
07,48	2.014,96	#REF!
0,51	1.951,20	#REF!

32	10228	INSUMO
33	21012	INSUMO
34	43626	INSUMO
35	34557	INSUMO
36	10490	INSUMO
37	10420	INSUMO
38	36888	INSUMO
39	19145	INSUMO
40	1381	INSUMO
41	3799	INSUMO
42	4351	INSUMO
43	4090	INSUMO
44	10556	INSUMO
45	03808/ORSE	INSUMO
46	20259	INSUMO
47	39017	INSUMO
48	40275	INSUMO
49	4221	INSUMO
50	17964	INSUMO
51	34547	INSUMO
52	1107	INSUMO
53	4813	INSUMO
54	03162/ORSE	INSUMO
55	367	INSUMO
56	6079	INSUMO
57	5068	INSUMO
58	4509	INSUMO
59	43132	INSUMO
60	17893	INSUMO
61	12039	INSUMO

VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	UN	6	32
TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	30,523	57
MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	502,432368	3
TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	435,8802	3
VIDRO LISO INCOLOR 2 A 3 MM - SEM COLOCACAO	M2	11,06	13
BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	UN	6	22
GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	48,911856	26
ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	3,24	37
ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	1681,7524	0
LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN	14	82
PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	64	17
MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	UN	0,001004411226	1.120
PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	3	37
CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 6,0 MM2, 450/750V	M	60,486	18
PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	M	80,59422	13
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	4764,49495	0
LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	92,54548	10
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	141,0879593	6
ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	UN	6	15
TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	M	155,79165	5
CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	KG	998,13	0
PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	2,88	29
CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 2,5 MM2, 450/750V	M	80,478	10
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	9,13135914	92
ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	18,1125	40
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	33,87304083	22
SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	134,57694	5
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	32,28222	22
BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	2,5	26
QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1	66

4,22	1.945,32	#REF!
7,61	1.758,43	#REF!
0,21	1.612,81	#REF!
0,61	1.573,53	#REF!
1,25	1.451,63	#REF!
0,00	1.320,00	#REF!
5,98	1.319,64	#REF!
9,25	1.228,77	#REF!
0,71	1.194,04	#REF!
2,84	1.159,76	#REF!
7,71	1.133,44	#REF!
0.000,00	1.124,94	#REF!
3,69	1.121,07	#REF!
3,11	1.095,40	#REF!
3,20	1.063,84	#REF!
0,22	1.048,19	#REF!
0,45	967,10	#REF!
0,55	924,13	#REF!
2,08	912,48	#REF!
0,71	889,57	#REF!
0,86	858,39	#REF!
07,16	855,82	#REF!
0,52	846,63	#REF!
1,17	832,51	#REF!
0,75	738,08	#REF!
1,48	727,59	#REF!
0,33	717,30	#REF!
1,33	688,58	#REF!
8,52	671,30	#REF!
3,61	663,61	#REF!

62	6024	INSUMO
63	20269	INSUMO
64	13415	INSUMO
65	9875	INSUMO
66	6085	INSUMO
67	08294/ORSE	INSUMO
68	9836	INSUMO
69	10418	INSUMO
70	183	INSUMO
71	40287	INSUMO
72	9874	INSUMO
73	1368	INSUMO
74	10169	INSUMO
75	17965	INSUMO
76	10567	INSUMO
77	3081	INSUMO
78	37395	INSUMO
79	10997	INSUMO
80	9838	INSUMO
81	4433	INSUMO
82	01928/ORSE	INSUMO
83	03806/ORSE	INSUMO
84	02657/ORSE	INSUMO
85	6015	INSUMO
86	9835	INSUMO
87	6014	INSUMO
88	142	INSUMO

REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	UN	8	82
LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	UN	6	10
TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	UN	10	60
TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	37,7748	15
SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	77,072	7
DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO, LINHA ASPEN, REF. 1984 C35 DA DECA OU SIMILAR	UN	2	27
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	37,9764	13
VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	8	60
BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	3	16
LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	172,55266	2
TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	31,479	14
CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	6	72
AÇO CA-60	KG	51,948	8
TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	UN	2	20
TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	33,7722	13
FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	3	13
PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	8,924179	42
ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	12,27	28
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	35,33915	9
CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	24,75	13
REDE OFICIAL P/FUTEBOL CAMPO, NYLON, FIO 3MM, MALHA 16, DIM:7,5 X2,5M (COD.2016)	PAR	1	33
CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 1,5 MM2, 450/750V	M	69,36	4
BLOCO CERÂMICO, DE VEDAÇÃO, 6 FUROS HORIZONTAIS, DIM. 9 X 19 X 24 CM	UN	394,8	0
REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	UN	2	15
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	50,10775	5
REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	UN	2	14
SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	6,303906	47

2,53	660,24	#REF!
13,50	621,00	#REF!
0,08	600,80	#REF!
5,50	585,51	#REF!
7,34	565,71	#REF!
12,55	545,10	#REF!
3,66	518,76	#REF!
0,15	481,20	#REF!
10,00	480,00	#REF!
1,61	450,36	#REF!
4,13	444,80	#REF!
2,90	437,40	#REF!
1,28	430,13	#REF!
16,17	412,34	#REF!
1,88	401,21	#REF!
13,33	399,99	#REF!
1,52	370,53	#REF!
3,62	351,17	#REF!
1,85	348,09	#REF!
3,68	338,58	#REF!
10,97	330,97	#REF!
1,75	329,46	#REF!
1,82	323,74	#REF!
15,76	311,52	#REF!
1,97	299,14	#REF!
18,92	297,84	#REF!
7,19	297,48	#REF!

89	10749	INSUMO
90	4384	INSUMO
91	37400	INSUMO
92	20232	INSUMO
93	34357	INSUMO
94	9869	INSUMO
95	3671	INSUMO
96	40271	INSUMO
97	377	INSUMO
98	39432	INSUMO
99	6013	INSUMO
100	3744	INSUMO
101	20017	INSUMO
102	10425	INSUMO
103	03352/ORSE	INSUMO
104	6010	INSUMO
105	40304	INSUMO
106	17966	INSUMO
107	9868	INSUMO
108	02684/ORSE	INSUMO
109	4417	INSUMO
110	11758	INSUMO
111	6005	INSUMO
112	19139	INSUMO
113	2432	INSUMO
114	40339	INSUMO
115	4823	INSUMO
116	13417	INSUMO
117	2689	INSUMO

LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	MES	61,54154	4
PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	12	23
PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	6	45
SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	M	2,7	95
REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	64,403	4
TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	29,3804	9
JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	189,1108	1
LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	MES	36,94208	6
ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	6	38
FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	70,57386	3
REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	2	10
LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 4,50 M (SEM COLOCACAO)	M2	2,34	85
GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	35,5878	5
LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUMA), DIMENSOES *40 X 30* CM	UN	2	95
CAIXA SIFONADA EM PVC, QUADRADA, COM TAMPA CEGA, 150 X 150 X 50 MM, COMPLETA	UN	6	32
REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	UN	2	97
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	7,11147	26
LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	UN	1	18
TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	44,0706	4
ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA VOTOMASSA AC-II, OU SIMILAR	KG	129,32	1
SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	47,55	3
SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	UN	4	43
REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	2	87
TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	4	42
DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	9	17
LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	MES	61,54154	2
MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	3,1626	50
TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	UN	2	78
ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	68,53	2

,78	294,17	#REF!
3,89	286,68	#REF!
5,60	273,60	#REF!
9,68	269,14	#REF!
,16	267,92	#REF!
,00	264,42	#REF!
,32	249,63	#REF!
,79	250,84	#REF!
3,25	229,50	#REF!
,08	217,37	#REF!
7,11	214,22	#REF!
9,41	209,22	#REF!
,81	206,77	#REF!
9,60	199,20	#REF!
2,86	197,16	#REF!
7,41	194,82	#REF!
5,52	188,60	#REF!
5,47	185,47	#REF!
,17	183,77	#REF!
,41	182,34	#REF!
,81	181,17	#REF!
3,80	175,20	#REF!
7,50	175,00	#REF!
2,35	169,40	#REF!
7,95	161,55	#REF!
,61	160,62	#REF!
0,12	158,51	#REF!
3,25	156,50	#REF!
,17	148,71	#REF!

118	3379	INSUMO
119	20083	INSUMO
120	02212/ORSE	INSUMO
121	11605	INSUMO
122	00081/ORSE	INSUMO
123	301	INSUMO
124	3670	INSUMO
125	2705	INSUMO
126	01270/ORSE	INSUMO
127	10535	INSUMO
128	36397	INSUMO
129	4722	INSUMO
130	44945	INSUMO
131	20147	INSUMO
132	122	INSUMO
133	11580	INSUMO
134	1933	INSUMO
135	39808	INSUMO
136	6141	INSUMO
137	4222	INSUMO
138	34709	INSUMO
139	392	INSUMO
140	4718	INSUMO
141	13836	INSUMO
142	02540/ORSE	INSUMO
143	9897	INSUMO
144	5075	INSUMO
145	3662	INSUMO
146	7288	INSUMO
147	37329	INSUMO
148	9867	INSUMO
149	20078	INSUMO
150	296	INSUMO

HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	2	70
SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	2,0202	65
TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5 X 9 X 19CM	UN	261,12	0
PEDRISCO	M3	1,760616	73
AÇO CA-50 6,3 A 12,5 MM	KG	11,736	10
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	32	3
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	5	23
ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	121,2777894	0
JUNÇÃO SIMPLES PVC RÍGIDO P/ ESGOTO PRIMÁRIO, DIAM =100 X 50MM	UN	5	20
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,0162396646	6.00
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,003878971619	24.4
PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,45	20
SIFÃO / TUBO SINFONADO EXTENSÍVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLÁSTICO BRANCO	UN	10	9
JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	16	5
ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	1,3892	57
PARAFUSO FRANCES 1/2"x8" COM 2 PORCAS	UN	12,96	5
CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	16	4
CAIXA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UN	1	65
ENGATE/RABICHO FLEXÍVEL PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	UN	12	5
GASOLINA COMUM	L	12,557671	5
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATÉ 50A	UN	1	65
ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	42,445	1
PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,2802108	22
MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	UN	0,000890272848	68.0
REJUNTE COLORIDO FLEXÍVEL PARA REVESTIMENTOS CERÂMICOS	KG	16,8116	3
UNIAO PVC, SOLDÁVEL, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2	27
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	2,5416	23
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	6	9
TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM FOSCO	L	1,4742	36
REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,5894	87
TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 20 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	13,6409	3
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	2,0525	23
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	23	2

0,61	141,22	#REF!
5,20	131,72	#REF!
0,50	130,56	#REF!
3,90	130,11	#REF!
0,18	119,47	#REF!
0,64	116,48	#REF!
2,02	110,10	#REF!
0,89	107,94	#REF!
0,73	103,65	#REF!
00,00	97,44	#REF!
106,77	94,67	#REF!
09,54	94,29	#REF!
0,21	92,10	#REF!
0,38	86,08	#REF!
7,55	79,95	#REF!
0,87	76,08	#REF!
0,60	73,60	#REF!
0,87	69,87	#REF!
0,57	66,84	#REF!
0,29	66,43	#REF!
5,07	65,07	#REF!
0,49	63,24	#REF!
03,00	62,49	#REF!
057,95	60,59	#REF!
0,50	58,84	#REF!
7,75	55,50	#REF!
1,48	54,59	#REF!
0,03	54,18	#REF!
5,20	53,37	#REF!
7,80	51,75	#REF!
0,69	50,33	#REF!
3,75	48,75	#REF!
0,05	47,15	#REF!

151	3520	INSUMO
152	2692	INSUMO
153	12193	INSUMO
154	6138	INSUMO
155	01569/ORSE	INSUMO
156	3540	INSUMO
157	9905	INSUMO
158	10682	INSUMO
159	7131	INSUMO
160	6016	INSUMO
161	00630/ORSE	INSUMO
162	11739	INSUMO
163	38102	INSUMO
164	3767	INSUMO
165	5073	INSUMO
166	1871	INSUMO
167	7136	INSUMO
168	01703/ORSE	INSUMO
169	110	INSUMO
170	13458	INSUMO
171	38112	INSUMO
172	7568	INSUMO
173	00082/ORSE	INSUMO
174	3872	INSUMO
175	3538	INSUMO
176	38094	INSUMO
177	3517	INSUMO
178	13896	INSUMO
179	34653	INSUMO
180	37758	INSUMO
181	112	INSUMO

JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	6	7
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	4,711449	9
TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	4,04	10
ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	6	6
MADEIRA MISTA SERRADA (BARROTE) 6 X 6CM - 0,0036 M3/M (ANGELIM, LOURO)	M	4,09134	9
JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	8	5
UNIAO PVC, SOLDABEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	6	6
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	1,503684	24
TE DE REDUCAO, PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	18
REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	1	35
COMPENSADO RESINADO 12MM - MADEIRIT OU SIMILAR	M2	0,79566	43
RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	6	5
TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	UN	3	13
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	28,902	1
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	1,39022	23
CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	7	4
TE DE REDUCAO, PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4	6
PASTA LUBRIFICANTE P/ PVC JE	KG	0,4	63
ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	4	6
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,00168841717	14.1
INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	3	7
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	34,390524	0
AÇO CA-60 4,2 A 9,5 MM	KG	2,31	9
LUVA DE REDUCAO SOLDABEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4	5
JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDABEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4	5
ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	6	3
JOELHO PVC, SOLDABEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	UN	10	1
VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,005300254291	3.4
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	2	9
CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00002719563	679.
ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	4	4

,61	45,66	#REF!
,45	44,52	#REF!
0,84	43,79	#REF!
,89	41,34	#REF!
,89	40,46	#REF!
,01	40,08	#REF!
,65	39,90	#REF!
4,42	36,72	#REF!
3,16	36,32	#REF!
5,86	35,86	#REF!
3,80	34,85	#REF!
,64	33,84	#REF!
1,27	33,81	#REF!
,08	31,21	#REF!
1,90	30,45	#REF!
,22	29,54	#REF!
,71	26,84	#REF!
3,50	25,40	#REF!
,25	25,00	#REF!
125,96	23,85	#REF!
,74	23,22	#REF!
,67	23,04	#REF!
,63	22,25	#REF!
,32	21,28	#REF!
,20	20,80	#REF!
,28	19,68	#REF!
,93	19,30	#REF!
98,64	18,54	#REF!
,26	18,52	#REF!
549,53	18,48	#REF!
,48	17,92	#REF!

182	20086	INSUMO
183	38383	INSUMO
184	44329	INSUMO
185	3516	INSUMO
186	834	INSUMO
187	3536	INSUMO
188	39027	INSUMO
189	1902	INSUMO
190	3906	INSUMO
191	3535	INSUMO
192	3529	INSUMO
193	6153	INSUMO
194	65	INSUMO
195	5067	INSUMO
196	38099	INSUMO
197	38418	INSUMO
198	2684	INSUMO
199	1874	INSUMO
200	2690	INSUMO
201	43130	INSUMO
202	3903	INSUMO
203	00634/ORSE	INSUMO
204	7319	INSUMO
205	37595	INSUMO
206	819	INSUMO
207	108	INSUMO
208	40408	INSUMO
209	11281	INSUMO
210	11616	INSUMO
211	06995/ORSE	INSUMO
212	00162/ORSE	INSUMO

BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	6	2
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	6,726	2
DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	L	1,05702	14
JOELHO PVC, SOLDABEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	7	2
BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4	3
JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	6	2
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,6	23
LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	5	2
LUVA SOLDABEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	8	1
JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	5
JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	15	0
VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	UN	2	5
ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	12	0
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,4554	23
SUORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUORTE)	UN	6	1
BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2	4
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	M	1,017	9
CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	2	4
ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	M	2,2	4
ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,3777	23
LUVA PVC SOLDABEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4	2
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL B0-B1 FCK=15MPA	M3	0,02	40
TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	0,5013	15
ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	3,483	2
BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	3
ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	4	1
CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	1	6
COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), COM MOTOR GASOLINA DE 4 TEMPOS, PESO ENTRE 55 E 65 KG, FORCA DE IMPACTO DE 1.000 A 1.500 KGF, FREQUENCIA DE 600 A 700 GOLPES POR MINUTO, VELOCIDADE DE TRABALHO ENTRE 10 E 15 M/MIN, POTENCIA ENTRE 2,00 E 3,00 HP	UN	0,000565733662	11.3
MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PADRAO, PESO DE 32 KG	UN	0,000342709986	18.6
MADEIRA MISTA SERRADA (SARRAFO) 2,2 X 5,5CM - 0,00121 M³/M	M	1,7316	3
ANEL BORRACHA P/ TUBO PVC SANITÁRIO PREDIAL, D= 40MM	UN	6	0

0,83	16,98	#REF!
0,28	15,34	#REF!
4,21	15,02	#REF!
0,14	14,98	#REF!
0,66	14,64	#REF!
0,43	14,58	#REF!
1,46	12,88	#REF!
0,57	12,85	#REF!
0,52	12,16	#REF!
0,93	11,86	#REF!
0,73	10,95	#REF!
0,41	10,82	#REF!
0,89	10,68	#REF!
2,90	10,43	#REF!
0,70	10,20	#REF!
0,86	9,72	#REF!
0,32	9,48	#REF!
0,67	9,34	#REF!
0,03	8,87	#REF!
1,33	8,06	#REF!
0,01	8,04	#REF!
10,65	8,01	#REF!
5,95	8,00	#REF!
0,18	7,59	#REF!
0,67	7,34	#REF!
0,80	7,20	#REF!
0,80	6,80	#REF!
399,90	6,45	#REF!
508,43	6,38	#REF!
0,49	6,04	#REF!
0,98	5,88	#REF!

213	14618	INSUMO
214	20085	INSUMO
215	11055	INSUMO
216	3148	INSUMO
217	1573	INSUMO
218	2674	INSUMO
219	39026	INSUMO
220	01113/ORSE	INSUMO
221	3146	INSUMO
222	5318	INSUMO
223	37736	INSUMO
224	20080	INSUMO
225	00981/ORSE	INSUMO
226	5069	INSUMO
227	1570	INSUMO
228	39315	INSUMO
229	6193	INSUMO
230	44535	INSUMO
231	5066	INSUMO
232	11950	INSUMO

SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,004175024676	1.3
ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	2	2
PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	59,4	0
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,3546	1,4
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3	1
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	1,017	4
PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,1836	2,4
IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETOS E ARGAMASSAS VEDACIT OU SIMILAR	KG	0,576	7
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	1,0284	3
DILUENTE AGUARRAS	L	0,14742	2,4
TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00003446256	83,4
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,142	1,8
FITA VEDA ROSCA 18MM	M	11,88	0
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,1	2,4
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	2	1
ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO *20* MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	UN	5,6184	0
TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,122	9
SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3	M3	0,02	4,5
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	0,033	2,8
BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4	0

TOTAL MATERIAIS E INSUMOS

TOTAL GERAL S/ BDI

TOTAL GERAL C/ BDI

75,17	5,74	#REF!
,70	5,40	#REF!
,09	5,35	#REF!
4,67	5,20	#REF!
,57	4,71	#REF!
,48	4,56	#REF!
4,16	4,44	#REF!
,36	4,24	#REF!
,98	4,09	#REF!
2,97	3,39	#REF!
150,00	2,88	#REF!
3,78	2,67	#REF!
,22	2,61	#REF!
1,90	2,19	#REF!
,01	2,02	#REF!
,35	1,97	#REF!
,89	1,21	#REF!
7,81	0,96	#REF!
3,31	0,93	#REF!
,22	0,88	#REF!
	#REF!	#REF!

	#REF!	#REF!
	#REF!	-



MUNICÍPIO DE BOA HORA - PI
CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO POVOADO SÃO JOÃO
COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI

DATA BASE: SINAPI PI-01/2023, SEINFRA 27, ORSE-11/2022, SEM DESONERAÇÃO LEIS SOCIAIS (%):

ITEM	DESCRIÇÃO
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL
SG	SEGURO E GARANTIA
R	RISCOS
DF	DESPESA FINANCEIRA
L	LUCRO
I	TRIBUTOS E IMPOSTOS
PIS	PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL
COFINS	CONTRIBUIÇÃO SOCIAL PARA FINANCIAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL
ISS	#REF!
CPRB	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA
BDI	TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS

$$BDI = \{ [(1 + AC + SG + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)] / [1 - (PIS + COFINS$$

Cálculo em conformidade com o acórdão nº 2622/2013-TCU e Lei nº 13.161 de 31 de agosto de 2015.

OBSERVAÇÕES

- a) Os percentuais de Impostos a serem adotados devem ser indicados pelo Tomador, conforme legislação vigente pelo Tomador, conforme Código Tributário do município, o valor do ISS, que será um percentual entre 2% e 5% sobre o mesmo, representando o percentual de mão de obra em relação ao valor total da obra.
- b) Para análise de orçamentos considerando a desoneração sobre a folha de pagamento, prevista na lei nº 13.161 de 31 de agosto de 2015, adotada uma alíquota de 4,5% sobre a contribuição previdenciária sobre a receita bruta. Quando a opção for desoneração da folha de pagamento, deverá ser adotada uma alíquota de 0% no referido item.
- c) Para o tipo de obra "Construção de Edifícios", enquadram-se: a construção de edifícios residenciais de qualquer tipo; residências unifamiliares; edifícios residenciais multifamiliares, incluindo edifícios de grande altura (arranha-céus); edifícios comerciais de qualquer tipo; consultórios e clínicas médicas; escolas; escritórios comerciais; hospitais; tipos de alojamento; lojas, galerias e centros comerciais; restaurantes e outros estabelecimentos similares; e a construção de edifícios destinados a outros usos específicos; armazéns e depósitos; edifícios garagem, incluindo edifícios para uso agropecuário; estações para trens e metropolitanos; estádios esportivos e quadras cobertas; construções para fins religiosos (templos); instalações para embarque e desembarque de passageiros (em aeroportos, etc.); penitenciárias e presídios; postos de combustível; a construção de edifícios industriais (fábricas, etc.); as reformas, manutenções correntes, complementações e alterações de edifícios de qualquer natureza; e a construção de edifícios e casas pré-moldadas ou pré-fabricadas de qualquer material, de natureza permanente ou temporária, realizadas pelo próprio fabricante, conforme classificação 4120-4/00 do CNAE.

113,05	BDI (%): #REF
	TOTAL (%)
	4,010%
	0,900%
	1,160%
	0,790%
	7,690%
	#REF!
	0,650%
L	3,000%
	#REF!
	0,000%
	#REF!

Limites p/Edificações

3,0 a 5,5%

0,8 a 1,0%

0,97 a 1,27%

0,59 a 1,39%

6,16 a 8,96%

-

-

-

2,0 a 5,0%

-

20,34 a 25,0% (sem CPRB)

% ISS do município (sugerido): 5,00%

% de mão de obra (sugerido): #REF!

+ ISS + CPRB)] } - 1

gente. Deverão ser definidos
5%, e a alíquota aplicada

2.844/2013, deverá ser
amentária não considerar a

alquer tipo; casas e
céus); a construção de
iis; hotéis, motéis e outros
shopping centers; a
sive garagens subterrâneas;
as; igrejas e outras
propósitos, rodoviárias,
, oficinas, galpões industriais,
já existentes; a montagem
orária, quando não

ANEXO I
LISTA DE VERIFICAÇÃO EM ACESSIBILIDADE

	ITEM	DESCRIÇÃO	ATENDIMENTO*			ET.
			SI M	NÃO nesta etapa* *	N/A - Justificar (não será verificado)	
ROTA ACES SÍVEL	1	Há indicação em projeto do traçado da rota acessível na área de intervenção?	S			s
	2	As calçadas novas ou reformadas possuem faixa livre com largura mínima de 1,20 m?	S			s
CALÇADAS	3	As faixas livres não possuem obstáculos?	S			n
	4	As calçadas novas ou reformadas possuem faixa de serviço com largura mínima de 0,70 m?	S			n
	5	Em casos de calçadas novas ou reformadas com largura superior a 2,0m, há faixa de acesso?	S			n
	6	A faixa livre possui 2,10 m de altura livre nas calçadas novas ou reformadas?	S			n
	7	A sinalização suspensa está instalada acima de 2,10 m do piso nas calçadas novas ou reformadas?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n
	8	A faixa livre ou passeio das calçadas novas ou reformadas possui inclinação transversal de até 3%?	S			n
	9	Nas calçadas novas ou reformadas há sinalização tátil direcional quando da ausência ou descontinuidade de linha-guia identificável?	S			n
	10	A sinalização visual possui contraste de luminância, em condições secas e molhadas nas calçadas novas?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n
	11	Há sinalização tátil ou piso tátil para informar a existência de: desníveis, objetos suspensos, equipamentos, mudança de direção, travessia de pedestre, início e término de rampas e escadas, rebaixamentos de guia nas calçadas novas ou reformadas?	S			n

OÃO

APA DE VERIFICAÇÃO		M DA NBR 9050/15:	OBS .
PELO CONVENIENTE NO PROJETO EXECUTIVO DE ACESSIBILIDADE	PELO CONVENIENTE NO LAUDO DE CONFORMIDADE		*
s	s	6.1	
s	s	6.12.3.b)	
s	s	6.12.3.b)	
s	s	6.12.3.a)	
s	s	1 6.12.3.c)	
s	s	6.12.3.b)	
s	s	5.2.8.2.3	
s	s	6.12.3.b)	
s	s	ABNT NBR 16537 - 7.8.1	
s	s	5.4.6.2	
s	s	5.4.6.3 ABNT NBR 16537 - 6.6 - 7.4	

CALÇADAS	12	A faixa livre das calçadas novas ou reformadas possui piso com superfície regular, firme, estável, não trepidante e anti derrapante, sob condição seca ou molhada?	S			n
	13	O acesso de veículos aos lotes cria degraus ou desníveis na faixa livre nas calçadas novas ou reformadas?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n
	14	Os rebaixamentos de calçadas ou faixas elevadas para a travessia das vias constantes da intervenção estão na direção do fluxo da travessia de pedestres em calçadas novas ou reformadas ou reformadas?	S			s
	15	inclinação igual ou inferior a 8,33% (nas rampas laterais e central) ou igual ou inferior a 5% para rebaixamento total	S			n
	16	Os rebaixamentos de calçadas possuem rampa central com largura mínima de 1,50m em calçadas novas ou reformadas?	S			s
	17	Os rebaixamentos de calçadas são feitos de forma a não reduzir a largura da faixa livre ou passeio em medida inferior a 1,20m em calçadas novas ou reformadas?	S			n
	18	Há desnível entre o término do rebaixamento da calçada e o leito carroçável em calçadas novas ou reformadas?		N		n
	19	Há rebaixamento do canteiro divisor de pistas, com largura igual à da faixa de travessia?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	s
	20	Os semáforos para pedestres possuem dispositivos sincronizados com sinais visuais e sonoros?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n
	21	Os semáforos, se acionados manualmente, possuem comando com altura entre 0,80 m e 1,20 m do piso?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n
PASSARELAS	22	As passarelas de pedestres possuem uma das alternativas? a. rampas; b. rampas e escadas; c. rampas e elevadores; d. escadas e elevadores.			NÃO SE APLICA AO PROJETO	s
RAMPAS E ESCADAS	23	As rampas em rota acessível possuem, no mínimo, 1,20 m de largura?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	s
	24	Os patamares (intermediários, de início e término da rampa) possuem dimensão longitudinal mínima de 1,20 m e não invadem a área de circulação adjacente?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	s
	25	Para segmento de rampa com desnível máximo de 1,50 m, a inclinação é de 5%?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n

s	s	6.3.2	
s	s	6.12.4	
s	s	6.12.7	
s	s	6.12.7.3 6.12.7.3. 4	
s	s	6.12.7.3	
s	s	6.12.7.3	
s	s	6.12.7.3. 1	
s	s	6.12.7.3. 5	
s	s	8.2.2.3	
s	s	6.4.3 8.2.2.1	
s	s	6.13.1	
s	s	6.6.2.5	
s	s	6.6.4	
s	s	6.6.2.1	

RAMPAS E ESCADAS

26	Para segmento de rampa com desnível máximo de 1,00 m, a inclinação é de até 6,25%?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n
27	Para segmento de rampa com desnível máximo de 0,80 m, sua inclinação é de até 8,33% e o número máximo de segmentos de rampa é 15?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n
28	Em rampas, na ausência de paredes laterais, há guarda corpos e guias de balizamento?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n
29	As escadas em rota acessível possuem no mínimo 1,20 m de largura?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	s
30	Há patamar em escadas a cada desnível de 3,20 m (exceto escada de lances curvos ou mistos) com no mínimo 1,20m de dimensão longitudinal?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	s
31	Os pisos dos degraus das escadas possuem dimensão entre 0,28 m e 0,32 m?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n
32	Os espelhos dos degraus das escadas possuem dimensão entre 0,16 m e 0,18 m?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n
33	Há sinalização visual aplicada nos pisos e espelhos dos degraus, contrastante com o revestimento adjacente?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n
34	Em escadas, na ausência de paredes laterais, há guarda corpos e guias de balizamento?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	s
35	Nas rampas e escadas há corrimãos?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	s
36	Em escadas e rampas os corrimãos são contínuos com diâmetro entre 30 mm a 45 mm, com altura de 0,92 m e a 0,70 m do piso e prolongamento mínimo de 0,30 m nas extremidades e recurvados nas extremidades?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n
37	Em rampas ou escadas com largura igual ou superior a 2,40 m, há instalação de corrimão intermediário?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n
38	Em rampas ou escadas, se há corrimão intermediário e patamar com comprimento superior a 1,40 m, há espaçamento mínimo de 0,80 m?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n

s	s	6.6.2.1	
s	s	6.6.2.1	
s	s	6.9.5	
s	s	6.8.3	
s	s	6.8.7	
s	s	6.8.2	
s	s	6.8.2	
s	s	5.4.4	
s	s	6.9.5	
s	s	6.9.2.1	
s	s	6.9	
s	s	6.9.4	
s	s	6.9.4.1	

PLATAFORMAS E ELEVADORES	39	Em plataforma de elevação vertical com percurso aberto, há fechamento contínuo com altura de 1,10 m e sem vãos laterais?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n
	40	Em plataforma de elevação vertical com percurso superior a 2,00 m, o percurso é fechado?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n
	41	Em plataforma de elevação inclinada há parada programada no patamares ou pelo menos a cada 3,20 m de desnível?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n
	42	Há dispositivos de comunicação interno e externo à caixa de corrida, para solicitação de auxílio?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n
	43	Os elevadores, quando projetados para 1 cadeira de rodas e 1 outro usuário, possuem cabine com dimensões mínimas de 1,40 m x 1,10 m?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	s
	44	Em elevadores, quando projetados para 1 cadeira de rodas e 1 outro usuário, as portas, quando abertas, possuem vão livre de 0,80 m x 2,10 m?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n
	45	O piso da cabine contrasta com o da circulação?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n
	46	Há sinalização com piso tátil de alerta junto à porta dos elevadores e plataformas de elevação vertical?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n
	47	Possui sinalização sonora informando o pavimento em equipamentos com mais de duas paradas?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n
	48	Junto à porta do elevador há dispositivo entre 1,80 m e 2,50 m que emite sinais sonoro e visual, indicando o sentido em que a cabine se movimenta?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n
PLATAFORMAS E ELEVADORES	49	A botoeira do pavimento está localizada entre 0,90 m e 1,10 m do piso?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n

s	s	6.10	
s	s	6.10.3.2	
s	s	6.10.4.2	
s	s	10.1	
s	s	ABNT NBR NM 313 - Tabela 1	
s	s	ABNT NBR NM 313 - Tabela 1	
s	s	ABNT NBR NM 313	
s	s	ABNT NBR 16537 - 6.9.1	
s	s	6.10.1	
s	s	ABNT NBR NM 313	
s	s	ABNT NBR NM 313	

	50	A botoeira da cabine está localizada entre 0,90 m e 1,30 m do piso?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n
	51	O desnível entre o piso da cabine e o piso externo é de, no máximo, 15 mm?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n
	52	A distância horizontal entre o piso da cabine e o piso externo é de, no máximo, 35 mm?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n
	53	O número do pavimento está localizado nos batentes externos, indicando o andar, em relevo e em Braille?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n
ESTACIONAMENTO DE VEÍCULOS	54	Há rota acessível interligando as vagas reservadas dos estacionamentos aos acessos?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n
	55	Há vagas de estacionamento reservadas a veículos que transportem pessoas com deficiência?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	s
	56	O número de vagas de estacionamento reservadas a veículos que transportem pessoas com deficiência é de, no mínimo, 2% do total de vagas, assegurada, no mínimo 1 vaga?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	s
	57	As vagas destinadas a pessoas com deficiência localizam-se a, no máximo, 50m do acesso à edificação ou elevadores?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n
	58	As vagas destinadas a pessoas com deficiência contam com espaço adicional de, no mínimo, 1,20 m de largura?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n
	59	Há vagas de estacionamento reservadas a veículos que transportem pessoas idosas?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	s
	60	O número de vagas destinadas a veículos que transportem pessoas idosas é de, no mínimo, 5% do total de vagas, com no mínimo uma vaga?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	s

s	s	ABNT NBR NM 313	
s	s	ABNT NBR NM 313	
s	s	ABNT NBR NM 313	
s	s	5.4.5.2	
s	s	6.2.4	
s	s	Lei 13.146 /2015	
s	s	Lei 13.146 /2015	
s	s	6.14.1.2	
s	s	6.14.1.2	
s	s	Lei 10.741 /2003	
s	s	Lei 10.741 /2003	

	61	As vagas destinadas a pessoas idosas estão posicionadas próximas das entradas do edifício?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n
	62	As vagas reservadas contém sinalização vertical e horizontal?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n
ACESSO	63	Há indicação no projeto do traçado da rota acessível?	S			s
	64	A rota acessível interliga as áreas de uso público e adaptadas da edificação e incorpora as circulações?	S			s
	65	Todas as entradas da edificação de uso público ou comum são acessíveis?	S			n
	66	Se houver controle de acesso, tipo catracas ou cancelas, pelo menos um deles em cada conjunto é acessível?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n
	67	Possui sinalização informativa e direcional nas entradas e saídas acessíveis?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n
	68	Há mapa acessível instalado imediatamente após a entrada principal com piso tátil associado, informando os principais pontos de distribuição no prédio ou locais de maior utilização?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n
	69	Há pelo menos duas formas de deslocamento vertical nas circulações verticais? (escadas, rampas, plataformas elevatórias ou elevador)			NÃO SE APLICA AO PROJETO	s
PISO	70	As superfícies de piso possuem revestimento regular, firme, estável, não trepidante e antiderrapante, estando secas ou molhadas?	S			n
	71	A rota acessível é nivelada ou possui desníveis de no máximo 0,5 cm, ou quando maior que 0,5 cm e menor que 2 cm é chanfrada na proporção 1:2 (50%)	S			n
	72	Há rampa nos casos em que ocorra um desnível maior que 2 cm?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n
	73	Se houver grelhas e juntas de dilatação em rotas acessíveis, os vãos perpendiculares ao fluxo principal possuem dimensão máxima de 15mm?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n
	74	Para corredores de uso comum com extensão de até 4,00 m, a largura é de, no mínimo, 0,90 m?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n
	75	Para corredores de uso comum com extensão de até 10,00 m, a largura é de, no mínimo, 1,20 m?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n
	76	Para corredores de uso comum com extensão acima de 10,00m, a largura é de, no mínimo, 1,50 m?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n

s	s	6.14	
s	s	6.3 6.14	
s	s	6.1.1	
s	s	6.1.1	
s	s	6.2.1; 6.1.1.1	
s	s	6.2.5	
s	s	6.2.8	
s	s	Anexo B B.4	
s	s	6.3	
s	s	6.3.2	
s	s	6.3.4.1	
		6.1 6.1.1.2 6.3.4.1	
s	s	6.3.5	
s	s	6.11.1	
s	s	6.11.1	
s	s	6.11.1	

CORREDORES	77	Para corredores de uso público, a largura é de, no mínimo, 1,50 m?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n
	78	Para transposição de obstáculos com no máximo 0,40 m de extensão, a largura é de no mínimo 0,80 m?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n
	79	Para transposição de obstáculos com extensão superior a 0,40 m, a largura é de no mínimo 0,90 m?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n
	80	As passagens possuem informação visual, associada a sinalização tátil ou sonora?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n
	81	Há placas de sinalização informando sobre os sanitários, acessos verticais e horizontais, números de pavimentos e rota de fuga?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n
	82	Esta sinalização está disposta em locais acessíveis para pessoa em cadeira de rodas, com deficiência visual, entre outros usuários, de tal forma que possa ser compreendida por todos?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n
ROTA DE FUGA	83	Quando a rota de fuga incorpora escadas de emergência e elevadores de emergência há área de resgate com no mínimo um M.R (0.80X1,20m) por pavimento e um para cada escada e elevador de emergência?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	s
	84	As rotas de fuga e as saídas de emergência estão sinalizadas, com informações visuais, sonoras e táteis?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n
RAMPAS E ESCADAS	85	As rampas possuem largura mínima de 1,50 m? Sendo o mínimo admissível de 1,20m (indicadas no projeto como as pertencentes à rota acessível)			NÃO SE APLICA AO PROJETO	s
	86	As escadas possuem largura mínima de 1,20m? (indicadas no projeto como as pertencentes à rota acessível)			NÃO SE APLICA AO PROJETO	s
	87	balizamento em rampas e escadas, na ausência de paredes laterais? (indicadas no projeto como as pertencentes à rota acessível)			NÃO SE APLICA AO PROJETO	s
	88	Há corrimãos em escadas e rampas? (indicadas no projeto como as pertencentes à rota acessível)			NÃO SE APLICA AO PROJETO	s
	89	Os corrimãos são contínuos, com diâmetro entre 30 mm a 45 mm, em ambos os lados, com altura de 0,92 m e a 0,70 m do piso, prolongamento mínimo de 0,30 m e recurvados nas extremidades ?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n
	90	Em rampas ou escadas com largura igual ou superior a 2,40 m, há instalação de corrimão intermediário?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n

s	s	6.11.1	
s	s	6.11.1.2	
s	s	6.11.1.2	
s	s	5.4.1	
s	s	5.2.8.1	
s	s	5.2.8.1	
s	s	6.4.4	
s	s	5.5.1	
s	s	6.6.2.5	
s	s	6.8.3	
s	s	6.6.3 6.9.5	
s	s	6.9.2.1	
s	s	6.9.2.1; 4.6.5	
s	s	6.9.4	

RAM	91	Em rampas ou escadas, se há corrimão intermediário e patamar com comprimento superior a 1,40 m, há espaçamento mínimo de 0,80 m?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n
	92	Os patamares (intermediários, de início e término) das rampas possuem dimensão longitudinal mínima de 1,20 m e não invadem a área de circulação adjacente?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	s
	93	Há patamar em escadas a cada desnível de 3,20 m (exceto escada de lances curvos ou mistos), com dimensão longitudinal de 1,20 m?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	s
	94	Os patamares de mudança de direção em rampas e escadas possuem o comprimento igual à largura das mesmas?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	s
RAMPAS E ESCADAS	95	Para segmento de rampa com desnível máximo de 1,50 m, a inclinação é de 5%?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n
	96	Para segmento de rampa com desnível máximo de 1,00 m, a inclinação é de até 6,25%?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n
	97	Para segmento de rampa com desnível máximo de 0,80 m, sua inclinação é de até 8,33% e o número máximo de segmentos de rampa é 15?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n
	98	Os pisos dos degraus das escadas possuem dimensão entre 0,28 m e 0,32 m?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	s
	99	Os espelhos dos degraus das escadas possuem dimensão entre 0,16 m e 0,18 m?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	s
	100	O primeiro e o último degrau de um lance de escada distam 0,30m da circulação adjacente?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	s
	101	As escadas que interligam os pavimentos, possuem sinalização tátil, visual e/ou sonora?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n
	102	Há sinalização visual de degraus isolados?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n
JRES	103	Em plataforma de elevação vertical com percurso aberto, há fechamento contínuo com altura de 1,10 m e sem vãos laterais?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n
	104	Em plataforma de elevação vertical com percurso superior a 2,00 m, o percurso é fechado?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n
	105	Em plataforma de elevação inclinada há parada programada nos patamares ou pelo menos a cada 3,20 m de desnível?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n

s	s	6.9.4.1	
s	s	6.6.2 6.6.4	
s	s	.7 6.8.8	
s	s	6.6.4; 6.8.3	
s	s	6.6.2.1	
s	s	6.6.2.1	
s	s	6.6.2.1	
s	s	6.8.2	
s	s	6.8.2	
s	s	6.8.4	
s	s	5.5.1.3	
s	s	4.4	
s	s	6.10.3.1	
s	s	6.10.3.2	
s	s	6.10.4.2	

PLATAFORMAS E ELEVADORES	106	Há dispositivos de comunicação interno e externo à caixa de corrida, para solicitação de auxílio?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n
	107	Os elevadores possuem cabine com dimensões mínimas de 1,40 m x 1,10 m?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	s
	108	Em elevadores as portas, quando abertas, possuem vão livre mínimo de 0,80 m x 2,10 m?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n
	109	O piso da cabine contrasta com o da circulação?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n
	110	alerta e visual junto ao equipamento? (exceto plataforma de elevação			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n
	111	Possui sinalização sonora informando o pavimento em equipamentos com mais de duas paradas?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n
	112	Junto à porta do elevador há dispositivo entre 1,80 m e 2,50 m que emite sinais sonoro e visual, indicando o sentido em que a cabine se movimenta?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n
	113	A botoeira do pavimento está localizada entre 0,90 m e 1,10 m do piso?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n
	114	A botoeira da cabine está localizada entre 0,90 m e 1,30 m do piso?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n
	115	O desnível entre o piso da cabine e o piso externo é de, no máximo, 15 mm?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n
	116	A distância horizontal entre o piso da cabine e o piso externo é de, no máximo, 35 mm?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n
	117	O número do pavimento está localizado nos batentes externos, indicando o andar, em relevo e em Braille?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n
PLATAFORMAS E ELEVADORES	118	As portas, quando abertas, possuem vão livre de 0,80 m de largura e 2,10 m de altura?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	s
	119	Nos locais de prática esportivas, as portas tem largura mínima de 1m nas circulações destinada a praticantes?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	s
	120	Em portas de duas ou mais folhas, pelo menos um delas possui vão livre de 0,80 m de largura?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n
	121	Se houver portas em sequência, há espaço entre elas (abertas) de, no mínimo, 1,50 m de diâmetro e 0,60 m ao lado da maçaneta?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n

s	s	6.10.1	
s	s	ABNT NBR NM 313	
s	s	6.11.2.4	
s	s	ABNT NBR NM 313	
s	s	6.10.1; 6.10.4.4	
s	s	6.10.1	
s	s	ABNT NBR NM 313	
s	s	ABNT NBR NM 313	
s	s	ABNT NBR NM 313	
s	s	ABNT NBR NM 313	
s	s	ABNT NBR NM 313	
s	s	ABNT NBR NM 313	
s	s	5.4.5.2	
s	s	6.11.2.4	
s	s	6.11.2.4; 6.11.2.12 ; 10.11.1	
s	s	6.11.2.4	
s	s	6.11.2	

PORTAS E JANELAS	122	A área de varredura das portas não interfere nas áreas de manobra, na dimensão mínima dos patamares e no fluxo principal de circulação?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n
	123	Se abertura da porta é no sentido do deslocamento do usuário, existe espaço livre de 0,30 m entre a porta e a parede e espaço frontal de 1,2 m ou acionamento automático?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n
	124	Se abertura da porta é no sentido oposto ou lateral ao deslocamento do usuário, existe espaço livre de 0,60 m entre a porta e a parede e espaço frontal de 1,5 m ou acionamento automático?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n
	125	Possui sinalização visual no centro da porta ou na parede ao lado da maçaneta (1,20 m - 1,60 m) no lado externo, informando o ambiente?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n
	126	A sinalização visual está associada à sinalização tátil em relevo e Braille (instalada na parede adjacente ou batente em altura entre 0,90 m - 1,20 m) ou sonora?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n
	127	As maçanetas das portas são do tipo alavanca e estão instaladas entre 0,80 m e 1,10 m do piso?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n
	128	A altura do peitoril respeita o cone visual de pessoa em cadeira rodas (aprox. 60 cm)?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n
	129	As janelas possuem comando de abertura instalados entre 0,60 m e 1,20 m do piso?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n
	129	As janelas possuem comando de abertura instalados entre 0,60 m e 1,20 m do piso?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n
GERAL	130	Existe sanitário acessível, para cada sexo, em todos os pavimentos, com entrada independente dos sanitários coletivos?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	s
	131	As superfícies de piso dos sanitários acessíveis não possuem desníveis e possuem revestimento regular, firme, estável, não trepidante, e antiderrapante, estando secas ou molhadas?			NÃO SE APLICA AO PROJETO NÃO SE APLICA AO PROJETO	n
	132	Há no mínimo 5% do total de cada peça sanitária, com no mínimo uma, para cada sexo em cada pavimento, onde há sanitários?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n
	133	O sanitário acessível ou boxe sanitário acessível possui circulação livre para giro de 360º (diâmetro 1,50 m)?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	s
	134	Os sanitários acessíveis possuem dispositivo de sinalização de emergência (alarme sonoro e visual) próximo à bacia, acionado através de pressão ou alavanca, instalado à 40 cm do piso e com cor contrastante?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n

s	s	6.6.4.1; 6.8.8; 6.11.2.1	
s	s	6.11.2.2	
s	s	6.11.2.2; 6.11.2.3	
s	s	5.4.1	
s	s	5.4.1	
s	s	6.11.2.6	
s	s	6.11.3	
s	s	6.11.3	
s	s	7.4.3	
s	s	6.3.2 6.3.4	
s	s	7.4.3	
s	s	7.5.a)	
s	s	5.6.4.1	

	135	Os interruptores foram instalados em altura de 0,60m a 1,00 m do piso?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n
PORTAS	136	As portas, quando abertas, possuem vão livre de 0,80 m de largura e 2,10 m de altura?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	s
	137	Em caso de porta de eixo vertical, a abertura é para o lado externo do sanitário ou boxe?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	s
	138	Nos locais de prática esportivas, as portas tem largura mínima de 1m nas circulações destinada a praticantes?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	s
	139	A porta possui puxador horizontal, com diâmetro entre 25 mm a 35 mm, com comprimento mínimo de 0,40 m, afixado na parte interna da porta e maçaneta tipo alavanca?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n
	140	Há sinalização visual no centro da porta ou na parede ao lado da maçaneta (1,20 m - 1,60 m) no lado externo, informando o ambiente?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n
	141	A sinalização visual está associada à sinalização tátil em relevo e Braille (instalada na parede adjacente ou batente em altura entre 0,90 m - 1,20 m) ou sonora?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n
	142	Há área de transferência (0,80 m x 1,20 m) lateral, diagonal e perpendicular para a bacia sanitária?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	s
BACIA SANITÁRIA	143	A bacia possui 0,43 m a 0,45 m de altura em o assento (46 cm de altura com assento)?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n
	144	A bacia NÃO possui abertura frontal?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n
	145	Há barras de apoio com comprimento mínimo de 0,80 m, fixadas horizontalmente nas paredes de fundo e na lateral da bacia sanitária, distando 0,75 m do piso acabado e uma barra vertical de, no mínimo 0,70m, a 0,10m acima da barra horizontal e a 0,30m da borda frontal da bacia?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n
	146	O acionamento da válvula de descarga está a no máximo 1,00 m do piso?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n
	147	No caso de caixa acoplada, a barra sobre esta, possui altura máxima de 0,89 m?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n
	148	O acionamento de descarga em caixa acoplada é do tipo alavanca ou sensores?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n

s	s	4.6.9	
s	s	6.11.2.4	
s	s	7.5.f)	
s	s	6.11.2.4; 6.11.2.12 ; 10.11.1	
s	s	2.7 Figura ; 7.11.5	
s	s	5.4.1	
s	s	5.4.1	
s	s	7.5	
s	s	7.7.2.1	
s	s	7.7.2.1	
s	s	2 Figuras 103 e 104	
s	s	7.7.3.1	
s	s	7.7.2.3.3	
s	s	7.7.3.2	

LAVATÓRIO	149	O lavatório acessível é sem coluna ou com coluna suspensa, com profundidade máxima de 0,50m, altura final entre 0,78 e 0,80m e distante 0,30 m do piso?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n
	150	No caso de lavatório instalado em bancada, a altura superior da cuba está entre 78 e 80 cm, e possui altura livre inferior de, no mínimo, 73 cm?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n
	151	Há barras de apoio de cada lado dos lavatórios, distantes a, no máximo, 0,50 m da parede e do eixo da torneira e no caso de barra horizontal, o perfil superior de 0,78 a 0,80m do piso e no caso de barra vertical com, no mínimo, 0,40m de comprimento, a 0,90m do piso?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n
	152	As torneiras são acionadas por alavanca, sensor eletrônico ou dispositivo equivalente ?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n
MICTÓRIO	153	Existe área de aproximação frontal para Pessoa com Mobilidade Reduzida (diâmetro de 60 cm) e para Pessoa em Cadeira de Rodas (0,80 m x 1,20 m)?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n
	154	Para os mictórios suspensos, a altura da borda frontal é de 0,60 m a 0,65 m?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n
	155	Acionamento da descarga é do tipo alavanca ou automática e possui altura de 1,00 m do piso?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n
	156	O mictório possui barras de apoio em ambos os lados com afastamento de 0,30 m (a partir do eixo), comprimento mínimo de 0,70 m e fixadas a altura de 0,75 m do piso acabado?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n
ACESSÓRIOS	157	Se existir ducha higiênica, está instalada de 0,45 a 1,20 do piso e distante de 0,25 a 0,43m da borda lateral da bacia?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n
	158	O espelho, quando instalado em parede sem pias, possui borda inferior a, no máximo, 0,50 m e a borda superior a, no mínimo, 1,80 m do piso?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n
	159	O espelho, quando instalado sobre o lavatório, possui borda inferior a, no máximo, a 0,90 m e a borda superior a, no mínimo, 1,80 m do piso?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n
	160	A papeleira embutida está em altura mínima de 0,55 m (eixo) do piso e dista 0,20 m da borda frontal da bacia?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n
	161	A papeleira de sobrepor está alinhada com a borda frontal da bacia e o acesso ao papel está a 1,00 m do piso acabado?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n

s	s	5.d) Figura 98	
s	s	7.10.3	
s	s	8.1 Figuras 113 e 114	
		7.8.2	
s	s	7.10.4	
s	s	7.10.4.3	
s	s	7.10.4.3	
s	s	7.10.4.3	
		. m) Figura 14	
s	s	7.11.1	
s	s	7.11.1	
s	s	7.11.2	
s	s	7.11.2	

	162	Os acessórios (papeleira, cabide e porta-objetos) atendem à altura entre 0,80 m e 1,20 m?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n
BOXE DE CHUVEIRO	163	As dimensões mínimas do box de chuveiro são de 0,90 m x 0,95 m?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	s
	164	Caso exista porta no box, esta possui vão com largura livre mínima de 0,90 m confeccionada em material resistente a impacto?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n
	165	O registro do chuveiro está a 1,00 m do piso acabado e a 0,45 m de distância do banco?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n
	166	Há banco instalado na parede lateral ao chuveiro, com dimensões mínimas de 0,70 m x 0,45 m, e altura de 0,46 m do piso acabado?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n
	167	No box há barra de apoio de 90º na parede lateral ao banco e barra vertical na parede de fixação do banco?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n
	168	O piso do box de chuveiro é antiderrapante, está nivelado com o piso adjacente e possui grelhas ou ralos fora da área de manobra e transferência?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n
	169	Há área de transferência (0,80 m x 1,20 m) lateral à banheira?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n
BANHEIRA	170	A banheira possui altura máxima de 0,46 m?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n
	171	O acionamento da banheira do comando deve estar a uma altura de 0,80 m do piso acabado?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n
	172	A banheira possui duas barras de apoio horizontais na parede frontal e uma vertical na parede lateral?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n
	173	Os vestiários acessíveis estão localizados em rotas acessíveis?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	s
VESTIÁRIOS	174	Existe vestiário acessível com entrada independente ?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	s
	175	As superfícies de piso dos vestiários acessíveis possuem revestimento regular, firme, estável, não trepidante e antiderrapante, estando secas ou molhadas?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n
	176	Há, no mínimo, 5% do total de cada peça instalada acessível, com no mínimo uma, consideradas separadamente, se houver divisão por sexo?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n

s	s	1.3 7.11.4	
s	s	7.12.1.2	
s	s	7.12.1.1	
s	s	12.2 Figura 126	
s	s	12.3 Figura 126.b)	
s	s	12.3 Figura 126.a)	
s	s	7.12.4	
s	s	12.2 Figuras 127 e 128	
s	s	7.13.2.1	
s	s	7.13.2.3	
s	s	13.2.4 Figura 129	
s	s	7.3.1	
s	s	7.4.2	
s	s	7.12.4	
s	s	7.4.5	

ÁREA COMUM DO:	ÁREA COMUM DOS VESTIÁRIOS	177	Há sinalização de emergência?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n
		178	Os vestiários acessíveis possuem dispositivo de sinalização de emergência (alarme sonoro e visual) próximo à bacia, acionado através de pressão ou alavanca, instalado à 40 cm do piso e com cor contrastante?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n
		179	Os interruptores foram instalados em altura de 0,60m a 1,00 m do piso?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n
		180	A sinalização visual está associada à sinalização tátil em relevo e Braille (instalada na parede adjacente ou batente em altura entre 0,90 m - 1,20 m) ou sonora?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n
		181	As portas, quando abertas, possuem vão livre de 0,80 m de largura e 2,10 m de altura?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	s
		182	A porta possui puxador horizontal, com diâmetro entre 25 mm a 35 mm, com comprimento mínimo de 0,40 m, afixado na parte interna da porta e maçaneta tipo alavanca?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n
		183	Nos locais de prática esportivas, as portas tem largura mínima de 1m nas circulações destinada a praticantes?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	s
	CABINAS	184	As cabinas individuais acessíveis possuem superfície para troca de roupas na posição deitada, de dimensões mínimas de 0,70 m de largura, 1,80 m de comprimento e altura de 0,46 m?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n
		185	Há duas barras de apoio horizontais junto à superfície de troca de roupas com comprimento mínimo de 0,80 m, instaladas na cabeceira a 0,30 m da lateral e na lateral a 0,50 m da cabeceira, ambas em altura de 0,75 m do piso acabado?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n
		186	A porta da cabina, quando aberta, possui vão livre com largura de 0,80 m ou 1,00 m, em locais de pratica esportiva, com abertura para o lado externo da cabina?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	s
		187	A porta da cabina possui puxador horizontal, com diâmetro entre 25 mm a 35 mm, com comprimento mínimo de 0,40 m, afixado na parte interna da porta e sistema de travamento acessível?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n
		188	O espelho, quando instalado, possui borda inferior a 0,30 m e a borda superior a, no mínimo, 1,80 m do piso?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n

s	s	7.4.2.2	
s	s	5.6.4.1	
s	s	4.6.9	
s	s	5.4.1	
s	s	6.11.2.4	
s	s	2.7 Figura ; 7.11.5	
s	s	6.11.2.4; 6.11.2.12 ; 10.11.1	
s	s	7.14.1	
s	s	7.14.1	
s	s	7.14.1; 10.11.1	
s	s	f) Figura 84	
s	s	7.14.1	

BANCOS	189	Os bancos para vestiários possuem encosto e profundidade mínima de 0,45 m, largura mínima de 0,70 m e altura de 0,46 m do piso, e possuem um espaço livre inferior com 0,30 m de profundidade?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n
	190	Os bancos possuem área de transferência lateral com dimensões mínimas de 0,80 x 1,20 m?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n
ARMÁRIOS	191	A altura de utilização dos armários está entre 0,40 m e 1,20m do piso acabado?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n
	192	A altura de fixação dos puxadores dos armários está entre 0,40 m e 1,20 m?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n
ARMÁRIOS	193	As prateleiras possuem profundidade que variam entre 0,25 e 0,43, a depender da altura de cada prateleira, conforme figura 14 da NBR 9050?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n
	194	As projeção de abertura das portas dos armários permite área de circulação mínima de 0,90 m?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n
ACESSÓRIOS	195	Os cabides e porta-objetos estão a uma altura entre 0,80 m e 1,20 m?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n
	196	O porta-objetos possui profundidade máxima de 0,25 m?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n
MOBILIÁRIO (EXTERNO E INTERNO)	197	O mobiliário urbano está localizado junto a uma rota acessível e fora da faixa livre para circulação de pedestre?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	s
	198	Os assentos públicos possuem altura e profundidade entre 0,40 e 0,45 m, largura individual entre 0,45 e 0,50 m e encosto com ângulo entre 100º e 110º?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n
	199	Em locais de atendimento ao público, existe assento de uso preferencial sinalizado com o Símbolo Internacional de Acesso e com os símbolos de gestante, pessoa com criança de colo, pessoa idosa, pessoa obesa e pessoa com mobilidade reduzida?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n
	200	Em locais de atendimento ao público, existe assento para pessoa obesa (5% com no mínimo um)?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n
	201	O assento para pessoa obesa possui largura mínima de 0,75 m, profundidade entre 0,47 m e 0,51 m e altura do assento entre 0,41 m e 0,45 m e suporta carga de 250 Kg?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n

s	s	7.14.2	
s	s	14.2 Figura 131	
s	s	7.14.3	
s	s	7.14.3	
s	s	14.3 6.2 Figura 14	
s	s	7.14.3	
s	s	7.14.5	
s	s	7.14.5	
s	s	8.1	
s	s	8.9.1	
s	s	2 Figuras e 32; .3.5.1 Figuras a 39	
		10.19	
s	s	4.7	

M MOBILIÁRIO (EXTERNO E INTERNO)	202	O mobiliário não interrompe a livre passagem, nos espaços de circulação das rotas acessíveis?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n
	203	Há M.R (0,80 x 1,20 m) ao lado dos assentos fixos e fora da faixa para circulação de pedestres?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	s
	204	A circulação entre os móveis ou passagens internas é, no mínimo, de 0,90 m e possui áreas de giro para retorno?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n
	205	As mesas possuem largura mínima de 0,90 m e altura da superfície de trabalho entre 0,75 m e 0,85 m?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n
	206	As mesas permitem aproximação frontal da cadeira de rodas, com uma altura livre mínima de 0,73 m embaixo da superfície de trabalho, garantindo largura mínima de 0,80 m e profundidade mínima de 0,50 m?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n
TRANSPORTE	207	Em pontos de embarque e desembarque de transporte público, se houver assentos fixos e/ou apoios isquiáticos, há também espaço para P.C.R com dimensões de 0,80 m x 1,20 m?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	s
	208	Há sinalização informativa sobre as linhas disponíveis nos pontos de ônibus, dos tipos visual e sonora?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n
TELEFONES	209	Em edificações de grande porte e equipamentos urbanos, há pelo menos um telefone que transmita mensagens de texto (TDD) ou tecnologia similar, instalado a uma altura entre 0,75 m e 0,80 m do piso acabado?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n
	210	Pelo menos um telefone de cada conjunto assegura dimensão e espaço apropriado para aproximação, alcance, manipulação e uso, devidamente sinalizado?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n
	211	Caso exista cabina telefônica, pelo menos uma é acessível e possui dimensões que garantem um M.R (0,80 m x 1,20 m) com aproximação frontal?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n
	212	O telefone da cabina acessível está instalado suspenso, na parede oposta à entrada?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n
	213	Em frente à cabina há espaço para rotação de 180º de cadeira de rodas (1,50 x 1,20 m)?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n
VEGETAÇÃO	214	Se houver áreas drenantes de árvores invadindo as faixas livres do passeio, há grelhas de proteção, com vãos de no máximo 15 mm?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n

s	s	4.3.3	
s	s	8.9.3	
s	s	4.3	
s	s	9.3.1.3	
s	s	9.3.1.4	
s	s	8.2.1.2	
s	s	1.3 5.2.7	
s	s	8.3.2	
s	s	8.3.1 8.1	
s	s	8.4.2	
s	s	8.4.2	
s	s	8.4.2	
s	s	8.8.3	

BALCÕES DE ATENDIMENTO E/OU INFORMAÇÕES	215	O balcão de atendimento e/ou informações está facilmente identificado e localizado em rota acessível?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n
	216	Os balcões de atendimento e/ou informações garantem um M.R frontal?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	s
	217	Há circulação adjacente aos balcões que permita giro de 180º (1,20 x 1,50 m) de cadeira de rodas?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	s
	218	Balcão de atendimento possui superfície com largura mínima de 0,90 m e altura entre 0,75 m a 0,85 m do piso, assegurando-se largura livre mínima sob a superfície de 0,80 m?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n
	219	Balcão de informações possui superfície com largura mínima de 0,90 m e altura entre 0,90 m a 1,05 m do piso, assegurando-se largura livre mínima sob a superfície de 0,80 m?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n
	220	Balcão de atendimento ou de informação possui altura livre sob o tampo de no mínimo 0,73 m e profundidade livre mínima de 0,30 m, de modo que a pessoa em cadeira de rodas tenha a possibilidade de avançar sob o balcão?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n
	221	Os balcões possuem o Símbolo Internacional de Acesso próximo à parte rebaixada?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n
AUTO-ATENDIMENTO	222	Em áreas de atendimento, no caso de dispensers de senha ou totens de autoatendimento, estes estão localizados em área de piso nivelado e sem obstruções?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n
	223	Pelo menos um desses equipamentos possui um M. R. para aproximação (frontal e alcance visual frontal ou lateral) de pessoa em cadeira de rodas?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n
	224	Os controles estão localizados entre 0,80 m e 1,20 m do piso, com profundidade de no máximo 0,30 m em relação à face frontal externa do equipamento?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n
	225	O equipamento apresenta instruções e informações visuais e auditivas ou táteis em posição visível, conforme Seção 5?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n
	226	No caso de displays de senhas, a informação é compreensível por pessoas com deficiência, sendo apresentada de forma visual e sonora?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n

s	s	9.2.1.1	
s	s	9.2.1.2	
s	s	9.2.1.2	
s	s	9.2.1.4	
s	s	9.2.3.4	
s	s	1.5 9.2.3.5	
s	s	5.3.2.2	
s	s	9.4.3.2	
s	s	9.4.3.4	
s	s	9.4.3.5	
s	s	9.4.3.8	
s	s	5.1.3	

BEBEDOUROS	227	Os bebedouros estão instalados com no mínimo duas alturas diferentes de bica: 0,90 m e outra entre 1,00 m e 1,10 m em relação ao piso acabado?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n
	228	O bebedouro de 0,90 m possui altura livre inferior de 0,73 m?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n
	229	Há possibilidade de aproximação frontal sob o equipamento, garantido um M.R.?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n
	230	Havendo copos descartáveis, estes estão entre 0,80 m e 1,20 m do piso?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n
	231	Os outros modelos (garrafão, filtro, etc.), assim como o manuseio dos copos, estão posicionados na altura entre 0,80 m e 1,20 m do piso acabado?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n
	232	Estes modelos permitem a aproximação lateral de uma Pessoa com Cadeira de Rodas?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n

s	s	8.5.1.2	
s	s	8.5.1.3	
s	s	8.5.1.3	
s	s	8.5.2	
s	s	8.5.2	
s	s	8.5.2	



MUNICÍPIO DE BOA HORA - PI
CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO POVOADO SÃO
PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA BASE: SINAPI PI-01/2023, SEINFRA 27, ORSE-11/2022, SEM DESONERAÇÃO(LEIS SOCIAIS (%):

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESON
		HORISTA
GRUPO A		
A1	INSS	0,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%
A8	FGTS	8,00%
A9	SECONCI	0,00%
A	TOTAL	16,80%
GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,82%
B2	FERIADOS	3,95%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87%
B4	13º SALÁRIO	10,95%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,19%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,47%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%
B	TOTAL	47,19%
GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,30%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,12%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	2,40%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,95%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%
C	TOTAL	11,22%
GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,93%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,44%
D	TOTAL	8,37%
TOTAL A + B + C + D		
TOTAL		83,58%

FONTE: <http://www.caixa.gov.br/site/paginas/downloads.aspx>

JOÃO

113,05	BDI (%):	#REF!
IERAÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	
MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
0,00%	20,00%	20,00%
1,50%	1,50%	1,50%
1,00%	1,00%	1,00%
0,20%	0,20%	0,20%
0,60%	0,60%	0,60%
2,50%	2,50%	2,50%
3,00%	3,00%	3,00%
8,00%	8,00%	8,00%
0,00%	0,00%	0,00%
16,80%	36,80%	36,80%
Não incide	17,82%	Não incide
Não incide	3,95%	Não incide
0,66%	0,87%	0,66%
8,33%	10,95%	8,33%
0,05%	0,07%	0,05%
0,56%	0,73%	0,56%
Não incide	1,19%	Não incide
0,08%	0,10%	0,08%
8,72%	11,47%	8,72%
0,03%	0,04%	0,03%
18,43%	47,19%	18,43%
4,03%	5,30%	4,03%
0,09%	0,12%	0,09%
1,83%	2,40%	1,83%
2,24%	2,95%	2,24%
0,34%	0,45%	0,34%
8,53%	11,22%	8,53%
3,10%	17,37%	6,78%
0,34%	0,47%	0,36%
3,44%	17,84%	7,14%
47,20%	113,05%	70,90%

Código
89383
89553
89570
89596
88238
88239
88241
88243
90766
103334
103335
103328
88485
88484
88495
88494
88489
88488
96543
96546
96544
96545
92762
92760
92761
92759
88245
100849
94319
88247
88248
88256
C4068
08974/ORSE
07945/ORSE
100868
01074/ORSE
01081/ORSE
01667/ORSE
89546
11413/ORSE
11753/ORSE
11412/ORSE
04429/ORSE
02796/ORSE
91937
04282/ORSE

Descrição
ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU
ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM PRUMADA DE
ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2 , INSTALADO EM
ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E
APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014
APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014
APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014
APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020
ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm
BANCO ARTICULADO PARA BANHO COM PÉS DE APOIO 700X450MM (P/DEFICIENTES)
BANCO DE RESERVA (BÚRICA) PARA CAMPO DE FUTEBOL COM COBERTURA - 2,41X1,5X4M - 8 LUGARES - PHYSICUS OU
BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E
BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 50 X 40MM
BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 40 X 25MM
BUCHA DE REDUÇÃO LONGA EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 50 X 40MM
BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO
CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 1,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 6,0 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
CAIXA DE INSPEÇÃO 0,30 X 0,30 X 0,40M
CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0.50 X 0.50 X 0.80M
CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
CAIXA SIFONADA EM PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM TAMPA CEGA, ACABAMENTO BRANCO, AKROS OU SIMILAR

Unidade	Preço	CD	SD
UN	5,75	5,34	5,75
UN	5,13	4,90	5,13
UN	10,50	10,21	10,50
UN	9,44	9,12	9,44
H	18,84	17,09	18,84
H	19,57	17,68	19,57
H	18,13	16,47	18,13
H	19,56	17,68	19,56
H	19,83	17,37	19,83
M2	134,60	126,51	134,60
M2	136,49	128,22	136,49
M2	83,69	78,12	83,69
M2	2,42	2,29	2,42
M2	2,81	2,66	2,81
M2	10,97	10,23	10,97
M2	19,71	18,13	19,71
M2	12,88	12,28	12,88
M2	14,70	13,93	14,70
KG	18,25	17,51	18,25
KG	14,36	14,06	14,36
KG	17,18	16,62	17,18
KG	16,05	15,67	16,05
KG	12,75	12,60	12,75
KG	14,72	14,41	14,72
KG	14,10	13,91	14,10
KG	15,11	14,66	15,11
H	24,06	21,58	24,06
UN	42,76	42,29	42,76
M3	81,52	78,76	81,52
H	20,06	18,13	20,06
H	19,12	17,22	19,12
H	24,12	21,63	24,12
M2	332,99	326,93	332,99
UN	1.029,45	1.029,45	1.029,45
UN	4.830,00	4.830,00	4.830,00
UN	338,12	335,21	338,12
UN	11,26	11,26	11,26
UN	14,38	14,38	14,38
UN	10,64	10,64	10,64
UN	10,46	10,30	10,46
M	8,39	8,39	8,39
M	23,09	23,09	23,09
M	14,62	14,62	14,62
UN	144,39	144,39	144,39
UN	398,56	398,56	398,56
UN	10,58	9,95	10,58
UN	50,69	50,69	50,69

88261
88262
87879
100860
93204
97083
96555
103669
103682
102487
93196
93197
12188/ORSE
86901
91898
91896
89728
02459/ORSE
93653
93671
12511/ORSE
08211/ORSE
88264
91831
91836
91867
91865
87553
88267
10555/ORSE
10551/ORSE
10552/ORSE
10554/ORSE
10550/ORSE
10594/ORSE
10549/ORSE
10603/ORSE
90776
86884
90777
93358
96527
C4835
94991
96536
C4162
94263
96985

CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA
CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020
CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016
COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM
CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO,
CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.
CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA -
CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021
CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016
CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016
CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2", COM CHUMBADORES PARA FIXAÇÃO EM ALVENARIA
CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020
CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM
CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E
DEMARCAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL COM UTILIZAÇÃO DE CAL
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020
DISPENSER, EM PLÁSTICO, PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO
DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO, LINHA ASPEN, REF. 1984 C35 DA DECA OU SIMILAR
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO -
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO -
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE -
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO -
EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
ENCARGOS COMPLEMENTARES - ARMADOR
ENCARGOS COMPLEMENTARES - CARPINTEIRO
ENCARGOS COMPLEMENTARES - ELETRICISTA
ENCARGOS COMPLEMENTARES - ENCANADOR
ENCARGOS COMPLEMENTARES - PEDREIRO
ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERRALHEIRO OU OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE
ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE
ENCARGOS COMPLEMENTARES - SOLDADOR
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS).
ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA
EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO,
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4
FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M
GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA.
HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017

H	23,08	20,70	23,08
H	23,88	21,40	23,88
M2	4,31	4,04	4,31
UN	86,12	84,76	86,12
M	54,27	52,29	54,27
M2	2,94	2,66	2,94
M3	839,37	821,79	839,37
M3	865,58	840,11	865,58
M3	880,95	853,98	880,95
M3	692,00	670,26	692,00
M	69,59	67,06	69,59
M	78,17	75,50	78,17
M	186,44	186,44	186,44
UN	155,27	152,69	155,27
UN	18,56	17,38	18,56
UN	16,43	15,25	16,43
UN	11,54	10,98	11,54
M	3,28	3,28	3,28
UN	11,83	11,67	11,83
UN	81,96	80,73	81,96
UN	84,21	84,21	84,21
UN	282,72	282,72	282,72
H	24,53	21,98	24,53
M	7,59	7,14	7,59
M	11,20	10,60	11,20
M	9,12	8,66	9,12
M	18,20	17,40	18,20
M2	18,28	17,44	18,28
H	23,50	21,00	23,50
H	3,60	3,60	3,60
H	3,65	3,65	3,65
H	3,62	3,62	3,62
H	3,70	3,70	3,70
H	3,68	3,68	3,68
H	3,60	3,60	3,60
H	3,78	3,78	3,78
H	4,29	4,29	4,29
H	30,88	26,95	30,88
UN	10,13	9,67	10,13
H	110,77	95,71	110,77
M3	74,57	67,48	74,57
M3	113,36	102,29	113,36
M2	455,93	450,49	455,93
M3	681,34	673,72	681,34
M2	61,97	58,15	61,97
UN	2.689,38	2.590,10	2.689,38
M	31,83	30,29	31,83
UN	81,88	80,75	81,88

98557
88270
102161
91953
C4830
88441
89726
90373
89744
89724
89408
89492
94676
89501
01144/ORSE
01636/ORSE
89797
89827
90844
C4419
95240
86943
99804
98525
99059
97586
89433
91881
89385
89386
88274
87547
92443
92480
88282
88377
88297
88300
103800
88309
88310
102218
98679
101749
07324/ORSE
98504
91341
C4825

IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018
IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE.
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO
JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM
JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
JOELHO DE REDUÇÃO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 32 X 25MM
JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM =100 X 50MM
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO
KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5
LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016
LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM
LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019
LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE
LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2
LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE
LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -
LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE -
LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -
LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES,
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE
MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021
PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA
PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA
PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM,
PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018
PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E
PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS

M2	49,44	48,23	49,44
H	24,24	21,73	24,24
M2	276,93	274,09	276,93
UN	25,78	24,45	25,78
M2	430,01	420,55	430,01
H	19,62	17,75	19,62
UN	9,08	8,52	9,08
UN	11,81	11,23	11,81
UN	25,82	24,97	25,82
UN	8,87	8,31	8,87
UN	7,49	6,90	7,49
UN	7,35	6,97	7,35
UN	15,73	14,99	15,73
UN	12,83	12,26	12,83
UN	13,22	13,22	13,22
UN	46,39	46,39	46,39
UN	47,97	46,84	47,97
UN	18,90	18,69	18,90
UN	1.078,91	1.052,16	1.078,91
M2	107,94	105,47	107,94
M2	21,10	20,38	21,10
UN	244,41	241,70	244,41
M2	4,75	4,31	4,75
M2	0,36	0,36	0,36
M	48,25	45,36	48,25
UN	96,46	95,07	96,46
UN	11,84	11,33	11,84
UN	11,70	10,78	11,70
UN	6,38	5,97	6,38
UN	8,48	7,96	8,48
H	24,06	21,57	24,06
M2	22,94	21,62	22,94
M2	41,89	39,91	41,89
M2	62,60	59,57	62,60
H	23,34	20,79	23,34
H	20,99	18,77	20,99
H	26,29	23,34	26,29
H	30,52	26,98	30,52
M3	619,94	602,05	619,94
H	24,24	21,73	24,24
H	25,47	22,98	25,47
M2	14,68	13,73	14,68
M2	38,18	36,67	38,18
M2	57,08	55,14	57,08
M2	104,61	104,61	104,61
M2	15,59	15,24	15,59
M2	652,46	651,15	652,46
UN	53,94	52,74	53,94

04330/ORSE
101879
101946
89710
93382
02426/ORSE
94497
89353
89985
01465/ORSE
01466/ORSE
01467/ORSE
01468/ORSE
100575
87242
87273
93391
95547
88315
88316
88317
86883
98689
01736/ORSE
09787/ORSE
89622
89626
91993
86914
86906
88324
02431/ORSE
89714
89711
89798
89712
89401
89446
89447
89448
89449
89375
89594
99635
99629
95469
93186
93187

PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=1", PADRÃO ESCOLAS
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO,
QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020
RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL
REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016
REDE OFICIAL P/FUTEBOL CAMPO, NYLON, FIO 3MM, MALHA 16, DIM:7,5X2,5M
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021
REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E
REGISTRO GAVETA C/ CANOPLA CROMADA, D=20MM (3/4") - REF.1509 DECA OU SIMILAR
REGISTRO GAVETA C/ CANOPLA CROMADA, D=25MM (1") - REF.1509 DECA OU SIMILAR
REGISTRO GAVETA C/ CANOPLA CROMADA, D=32MM (1 1/4") - REF.1509 DECA OU SIMILAR
REGISTRO GAVETA C/ CANOPLA CROMADA, D=40MM (1 1/2") - REF.1509 DECA OU SIMILAR
REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM),
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM
SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO
SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020
SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020
SUMIDOURO PAREDES COM BLOCOS CERÂMICOS 6 FUROS E DIMENSÕES INTERNAS DE 1,50 X 1,00 X 1,50 M
TAMPO PRÉ-MOLDADO EM CONCRETO PARA BANCOS
TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E
TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E
TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020
TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
TRAVE PARA FUTEBOL DE CAMPO
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022
UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022
VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021
VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020
VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016
VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016

M2	377,67	377,67	377,67
UN	697,30	694,62	697,30
UN	138,66	131,84	138,66
UN	13,51	12,78	13,51
M3	30,58	27,82	30,58
PAR	330,97	330,97	330,97
UN	108,90	107,74	108,90
UN	40,69	40,21	40,69
UN	92,09	91,12	92,09
UN	102,98	102,98	102,98
UN	121,18	121,18	121,18
UN	172,08	172,08	172,08
UN	178,49	178,49	178,49
M2	0,11	0,10	0,11
M2	224,74	220,36	224,74
M2	66,10	63,82	66,10
M2	51,38	50,52	51,38
UN	53,10	52,13	53,10
H	24,06	21,58	24,06
H	18,85	17,06	18,85
H	24,90	22,42	24,90
UN	11,82	11,56	11,82
M	120,79	118,93	120,79
UN	2.207,34	2.207,34	2.207,34
M3	2.445,08	2.445,08	2.445,08
UN	12,85	12,38	12,85
UN	27,78	27,10	27,78
UN	41,39	38,86	41,39
UN	82,81	82,35	82,81
UN	62,98	62,68	62,98
H	28,51	25,25	28,51
PAR	3.482,21	3.482,21	3.482,21
M	33,38	31,43	33,38
M	18,80	17,51	18,80
M	12,20	12,02	12,20
M	23,98	22,58	23,98
M	9,76	9,16	9,76
M	5,20	5,11	5,20
M	10,44	10,34	10,44
M	16,02	15,90	16,02
M	17,72	17,56	17,72
UN	11,09	10,70	11,09
UN	33,76	33,38	33,76
UN	363,91	359,84	363,91
UN	66,65	66,00	66,65
UN	300,65	298,79	300,65
M	73,28	70,75	73,28
M	84,08	81,42	84,08

93188
88325

VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016
--

VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
--

M	71,36	69,00	71,36
H	19,81	17,92	19,81

Código
392
00081/ORSE
34
32
33
I0169
00082/ORSE
43059
65
108
110
112
I0026
122
20080
00138/ORSE
I0043
00162/ORSE
301
296
20085
6138
I7964
43130
43132
I0108
367
I0109
370
1381
37595
37596
02684/ORSE
6079
378
377
10420
I7893
09262/ORSE
07895/ORSE
36081
183
10535
I0682
36397
7267
7271

Descrição
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO
AÇO CA-50 6,3 A 12,5 MM
ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO
ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO
ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO
AÇO CA-60
AÇO CA-60 4,2 A 9,5 MM
ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO
ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA
ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA
ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA
ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR
ADESIVO PVC EM FRASCO DE 850 GRAMAS
AJUDANTE DE ENCANADOR
ANEL BORRACHA P/ TUBO PVC SANITÁRIO PREDIAL, D= 40MM
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)
ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL
ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO
ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M
ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)
AREIA GROSSA
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)
AREIA MEDIA
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)
ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS
ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III
ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E
ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA VOTOMASSA AC-II, OU SIMILAR
ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)
ARMADOR (HORISTA)
ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL
BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)
BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm
BANCO ARTICULADO PARA BANHO COM PÉS DE APOIO 700X450MM (P/DEFICIENTES) - EM PLACA SÓLIDA DE FÓRMICA,
BANCO DE RESERVA PARA CAMPO DE FUTEBOL COM COBERTURA - 2,41X1,5X4M - 8 LUGARES - PHYSICUS OU SIMILAR
BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM
BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V,
BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)
BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X

Unidade	Preço	CD	SD
UN	1,49	1,49	1,49
KG	10,18	10,18	10,18
KG	9,75	9,75	9,75
KG	10,29	10,29	10,29
KG	10,35	10,35	10,35
KG	8,28	8,28	8,28
KG	9,63	9,63	9,63
KG	9,23	9,23	9,23
UN	0,89	0,89	0,89
UN	1,80	1,80	1,80
UN	6,25	6,25	6,25
UN	4,48	4,48	4,48
KG	45,16	45,16	45,16
UN	57,55	57,55	57,55
UN	18,78	18,78	18,78
KG	72,41	72,41	72,41
H	18,63	16,77	18,63
UN	0,98	0,98	0,98
UN	3,64	3,64	3,64
UN	2,05	2,05	2,05
UN	2,70	2,70	2,70
UN	6,89	6,89	6,89
UN	152,08	152,08	152,08
KG	21,33	21,33	21,33
KG	21,33	21,33	21,33
M3	74,72	74,72	74,72
M3	91,17	91,17	91,17
M3	67,50	67,50	67,50
M3	90,00	90,00	90,00
KG	0,71	0,71	0,71
KG	2,18	2,18	2,18
KG	2,50	2,50	2,50
KG	1,41	1,41	1,41
M3	40,75	40,75	40,75
H	17,72	15,27	17,72
UN	38,25	38,25	38,25
UN	220,00	220,00	220,00
M2	268,52	268,52	268,52
UN	1.007,48	1.007,48	1.007,48
UN	4.830,00	4.830,00	4.830,00
UN	203,95	203,95	203,95
JG	160,00	160,00	160,00
UN	6.000,00	6.000,00	6.000,00
H	24,42	22,31	24,42
UN	24.406,77	24.406,77	24.406,77
UN	0,72	0,72	0,72
UN	0,80	0,80	0,80

02657/ORSE
10280
7568
11950
819
20086
834
38418
03806/ORSE
03808/ORSE
03162/ORSE
4433
1871
39808
03352/ORSE
1106
1107
37758
1213
00545/ORSE
1345
1368
10805
1379
11281
13458
00630/ORSE
00634/ORSE
34492
38408
40408
1874
1933
2692
44329
5318
34653
34709
2432
08294/ORSE
2436
10997
2684
2674
2689
2690
12320
2696

BLOCO CERÂMICO, DE VEDAÇÃO, 6 FUROS HORIZONTAIS, DIM. 9 X 19 X 24 CM
BRITA
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA
BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA
BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL
BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL
CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 1,5 MM2, 450/750V
CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 6,0 MM2, 450/750V
CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 2,5 MM2, 450/750V
CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA
CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO
CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA
CAIXA SIFONADA EM PVC, QUADRADA, COM TAMPA CEGA, 150 X 150 X 50 MM, COMPLETA
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS
CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)
CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M,
CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)
CASCALHINHO OU PEDRISCO (BRITA 0), COM FRETE
CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE
CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)
CIMENTO PORTLAND
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32
COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), COM MOTOR GASOLINA DE 4 TEMPOS, PESO ENTRE 55 E 65 KG,
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)
COMPENSADO RESINADO 12MM - MADEIRIT OU SIMILAR
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL B0-B1 FCK=15MPA
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI
CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO
CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO
CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA
DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO
DILUENTE AGUARRAS
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A
DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM
DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO, LINHA ASPEN, REF. 1984 C35 DA DECA OU SIMILAR
ELETRICISTA (HORISTA)
ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA
ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM
ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM
ENCANADOR
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)

UN	0,82	0,82	0,82
M3	76,19	76,19	76,19
UN	0,67	0,67	0,67
UN	0,22	0,22	0,22
UN	3,67	3,67	3,67
UN	2,83	2,83	2,83
UN	3,66	3,66	3,66
UN	4,86	4,86	4,86
M	4,75	4,75	4,75
M	18,11	18,11	18,11
M	10,52	10,52	10,52
M	13,68	13,68	13,68
UN	4,22	4,22	4,22
UN	69,87	69,87	69,87
UN	32,86	32,86	32,86
KG	1,01	1,01	1,01
KG	0,86	0,86	0,86
UN	679.549,53	679.549,53	679.549,53
H	17,72	15,27	17,72
M3	200,00	200,00	200,00
M2	116,63	116,63	116,63
UN	72,90	72,90	72,90
KG	0,56	0,56	0,56
KG	0,96	0,96	0,96
UN	11.399,90	11.399,90	11.399,90
UN	14.125,96	14.125,96	14.125,96
M2	43,80	43,80	43,80
M3	400,65	400,65	400,65
M3	465,00	465,00	465,00
M3	549,58	549,58	549,58
UN	6,80	6,80	6,80
UN	4,67	4,67	4,67
UN	4,60	4,60	4,60
L	9,45	9,45	9,45
L	14,21	14,21	14,21
L	22,97	22,97	22,97
UN	9,26	9,26	9,26
UN	65,07	65,07	65,07
UN	17,95	17,95	17,95
UN	272,55	272,55	272,55
H	17,72	15,27	17,72
KG	28,62	28,62	28,62
M	9,32	9,32	9,32
M	4,48	4,48	4,48
M	2,17	2,17	2,17
M	4,03	4,03	4,03
H	22,72	20,32	22,72
H	17,72	15,27	17,72

2705
6141
39017
39315
38094
l9145
3081
39432
00981/ORSE
3146
3148
4222
3324
20017
36888
3379
01113/ORSE
38112
l9142
3538
3529
3536
3535
3540
3516
3517
20147
3520
01270/ORSE
3670
3662
3671
l7966
l8266
3744
20269
10425
38383
3767
40271
40287
40339
10749
40275
3799
3872
1902
3903

ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA
ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM,
ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO *20* MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E
ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES
ESPELHO CRISTAL E = 4 MM
FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC
FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL
FITA VEDA ROSCA 18MM
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)
GASOLINA COMUM
GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO
GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM
GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO
HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE
IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETOS E ARGAMASSAS VEDACIT OU SIMILAR
INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)
JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)
JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDABEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
JOELHO PVC, SOLDABEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL
JOELHO PVC, SOLDABEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO
JOELHO PVC, SOLDABEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL
JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL
JUNCAO SIMPLES PVC RIGIDO P/ ESGOTO PRIMARIO, DIAM =100 X 50MM
JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL
JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL
JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)
LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M
LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m
LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2,
LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)
LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA
LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M
LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE
LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA
LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE
LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE
LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA
LUVA DE REDUCAO SOLDABEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO
LUVA PVC SOLDABEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL

KWH	0,89	0,89	0,89
UN	5,57	5,57	5,57
UN	0,22	0,22	0,22
UN	0,35	0,35	0,35
UN	3,28	3,28	3,28
M2	379,25	379,25	379,25
CJ	133,33	133,33	133,33
M	3,08	3,08	3,08
M	0,22	0,22	0,22
UN	3,98	3,98	3,98
UN	14,67	14,67	14,67
L	5,29	5,29	5,29
M2	11,89	11,89	11,89
M	5,81	5,81	5,81
M	26,98	26,98	26,98
UN	70,61	70,61	70,61
KG	7,36	7,36	7,36
UN	7,74	7,74	7,74
UN	327,26	327,26	327,26
UN	5,20	5,20	5,20
UN	0,73	0,73	0,73
UN	2,43	2,43	2,43
UN	5,93	5,93	5,93
UN	5,01	5,01	5,01
UN	2,14	2,14	2,14
UN	1,93	1,93	1,93
UN	5,38	5,38	5,38
UN	7,61	7,61	7,61
UN	20,73	20,73	20,73
UN	22,02	22,02	22,02
UN	9,03	9,03	9,03
M	1,32	1,32	1,32
UN	185,47	185,47	185,47
M2	40,01	40,01	40,01
M2	89,41	89,41	89,41
UN	103,50	103,50	103,50
UN	99,60	99,60	99,60
UN	2,28	2,28	2,28
UN	1,08	1,08	1,08
MES	6,79	6,79	6,79
MES	2,61	2,61	2,61
MES	2,61	2,61	2,61
MES	4,78	4,78	4,78
MES	10,45	10,45	10,45
UN	82,84	82,84	82,84
UN	5,32	5,32	5,32
UN	2,57	2,57	2,57
UN	2,01	2,01	2,01

3906
01569/ORSE
06995/ORSE
626
13836
11616
43626
4823
4090
4221
37400
11580
4351
4384
11055
01703/ORSE
20078
36881
4721
4718
4722
4730
12391
4750
11605
20259
37395
1297
06897/ORSE
4813
4491
11691
39025
10556
11728
5066
5067
5068
5073
5069
5075
39027
40304
39026
12039
11739
01928/ORSE
6010

LUVA SOLDABEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL
MADEIRA MISTA SERRADA (BARROTE) 6 X 6CM - 0,0036 M3/M (ANGELIM, LOURO)
MADEIRA MISTA SERRADA (SARRAFO) 2,2 X 5,5CM - 0,00121 M³/M
MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE
MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV
MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PADRAO, PESO DE 32 KG
MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS
MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO
MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM
PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO
PARAFUSO FRANCES 1/2"x8" COM 2 PORCAS
PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA,
PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E
PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")
PASTA LUBRIFICANTE P/ PVC JE
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO,
PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, SOLIDAS, SEM
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE
PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE
PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE
PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)
PEDREIRO
PEDREIRO (HORISTA)
PEDRISCO
PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS
PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)
PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU
PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, DIM 25X25 CM, PARA DEFICIENTE VISUAL
PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM
PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"
PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA,
PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-
PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)
PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)
QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24
RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA
REDE OFICIAL P/FUTEBOL CAMPO, NYLON, FIO 3MM, MALHA 16, DIM:7,5X2,5M (COD.2016)
REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)

UN	1,52	1,52	1,52
M	9,89	9,89	9,89
M	3,49	3,49	3,49
KG	25,04	25,04	25,04
UN	68.057,95	68.057,95	68.057,95
UN	18.608,43	18.608,43	18.608,43
KG	3,21	3,21	3,21
KG	50,12	50,12	50,12
UN	1.120.000,00	1.120.000,00	1.120.000,00
L	6,55	6,55	6,55
UN	45,60	45,60	45,60
UN	5,87	5,87	5,87
UN	17,71	17,71	17,71
UN	23,89	23,89	23,89
UN	0,09	0,09	0,09
KG	63,50	63,50	63,50
UN	23,75	23,75	23,75
M2	139,80	139,80	139,80
M3	221,83	221,83	221,83
M3	223,00	223,00	223,00
M3	209,54	209,54	209,54
M3	208,51	208,51	208,51
H	23,17	20,77	23,17
H	17,72	15,27	17,72
M3	73,90	73,90	73,90
M	13,20	13,20	13,20
CENTO	41,52	41,52	41,52
M2	36,17	36,17	36,17
M2	65,26	65,26	65,26
M2	300,00	300,00	300,00
M	10,51	10,51	10,51
M	12,61	12,61	12,61
UN	748,94	748,94	748,94
UN	373,69	373,69	373,69
KG	13,80	13,80	13,80
KG	28,31	28,31	28,31
KG	22,90	22,90	22,90
KG	21,48	21,48	21,48
KG	21,90	21,90	21,90
KG	21,90	21,90	21,90
KG	21,48	21,48	21,48
KG	21,46	21,46	21,46
KG	26,52	26,52	26,52
KG	24,16	24,16	24,16
UN	663,61	663,61	663,61
UN	5,64	5,64	5,64
PAR	330,97	330,97	330,97
UN	97,41	97,41	97,41

6016
6013
6015
6014
6005
6024
34357
02540/ORSE
37329
536
11758
4509
4517
11846
4417
6085
142
14618
6110
12543
6111
44535
44945
6160
20232
11888
02036/ORSE
20083
38099
6193
10567
11916
6189
17965
37736
7136
7131
34547
34557
1570
1573
02212/ORSE
7319
7288
7356
19139
38102
00070/ORSE

REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)
REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 " (REF 1509)
REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)
REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)
REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)
REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)
REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR
REJUNTE COLORIDO FLEXIVEL PARA REVESTIMENTOS CERÂMICOS
REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR
REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2
SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML
SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA
SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA
SARRAFO DE 1"X4"
SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA
SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR
SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250
SERRALHEIRO (HORISTA)
SERVENTE
SERVENTE DE OBRAS
SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3
SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO
SOLDADOR (HORISTA)
SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO
SOLUCAO LIMPADORA PVC
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3
SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E
TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA
TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm
TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA
TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M
TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA
TE DE REDUCAO, PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
TE DE REDUCAO, PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X
TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L)
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE
TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5 X 9 X 19CM
TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS
TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO
TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO
TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO
TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)
TOPÓGRAFO - SICRO

UN	35,86	35,86	35,86
UN	107,11	107,11	107,11
UN	155,76	155,76	155,76
UN	148,92	148,92	148,92
UN	87,50	87,50	87,50
UN	82,53	82,53	82,53
KG	4,16	4,16	4,16
KG	3,50	3,50	3,50
KG	87,80	87,80	87,80
M2	35,33	35,33	35,33
UN	43,80	43,80	43,80
M	5,33	5,33	5,33
M	3,68	3,68	3,68
M	4,74	4,74	4,74
M	3,81	3,81	3,81
L	7,34	7,34	7,34
310ML	47,19	47,19	47,19
UN	1.375,17	1.375,17	1.375,17
H	17,72	15,27	17,72
H	17,14	15,55	17,14
H	12,61	10,86	12,61
M3	47,81	47,81	47,81
UN	9,21	9,21	9,21
H	17,72	15,27	17,72
M	99,68	99,68	99,68
L	39,22	39,22	39,22
L	69,74	69,74	69,74
UN	65,20	65,20	65,20
UN	1,70	1,70	1,70
M	9,89	9,89	9,89
M	11,88	11,88	11,88
M	10,01	10,01	10,01
M	14,43	14,43	14,43
UN	206,17	206,17	206,17
UN	83.450,00	83.450,00	83.450,00
UN	6,71	6,71	6,71
UN	18,16	18,16	18,16
M	5,71	5,71	5,71
M	3,61	3,61	3,61
UN	1,01	1,01	1,01
UN	1,57	1,57	1,57
UN	0,50	0,50	0,50
L	15,95	15,95	15,95
L	36,20	36,20	36,20
L	20,68	20,68	20,68
UN	42,35	42,35	42,35
UN	11,27	11,27	11,27
H	17,39	17,39	17,39

13415
13417
7622
00244/ORSE
21012
02310/ORSE
9836
9835
12193
9838
9867
9868
9869
9874
9875
9905
9897
10228
10418
6153
13896
10490

TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF
TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2 "
TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3
TRAVES P/ FUTEBOL CAMPO C/ TUBO 4" COD.4015
TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)
TUBO DE AÇO GALVANIZADO LEVE C/ COSTURA C/ ROSCA BSP Ø = 33,7MM (1"), E = 2,25MM, L = 6000MM NBR 5580
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)
TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)
TUBO PVC, SOLDABEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)
TUBO PVC, SOLDABEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)
TUBO PVC, SOLDABEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)
TUBO PVC, SOLDABEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)
TUBO PVC, SOLDABEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)
UNIAO PVC, SOLDABEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
UNIAO PVC, SOLDABEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO
VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA
VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO
VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)
VIDRO LISO INCOLOR 2 A 3 MM - SEM COLOCACAO

UN	60,08	60,08	60,08
UN	78,25	78,25	78,25
UN	995.067,30	995.067,30	995.067,30
PAR	3.482,21	3.482,21	3.482,21
M	57,61	57,61	57,61
M	35,77	35,77	35,77
M	13,66	13,66	13,66
M	5,97	5,97	5,97
M	10,84	10,84	10,84
M	9,85	9,85	9,85
M	3,69	3,69	3,69
M	4,17	4,17	4,17
M	9,00	9,00	9,00
M	14,13	14,13	14,13
M	15,50	15,50	15,50
UN	6,65	6,65	6,65
UN	27,75	27,75	27,75
UN	324,22	324,22	324,22
UN	60,15	60,15	60,15
UN	5,41	5,41	5,41
UN	3.498,64	3.498,64	3.498,64
M2	131,25	131,25	131,25