

Concorrente:  
Concorrência - LPN Nº:

Lote Nº:

Página:

ITEM	SUB-ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES GERAIS				
<b>SUBTOTAL (R\$)</b>						-
2.0		INFRA-ESTRUTURA				
	2.1	TRABALHO EM TERRA				
	2.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA - (casas)	M2	40,99	2,97	121,74
	2.1.2	ESCAVAÇÃO DE VALAS, ATÉ 1,50M	M3	4,71	34,22	161,18
	2.1.3	ATERRO APILOADO INTERNO	M3	11,01	33,55	369,39
	2.1.4	REATERRO APILOADO DE VALAS	M3	3,53	26,84	94,75
	2.2	FUNDAÇÕES				
	2.2.1	ESTACA BROCA - $\phi=20$ CM - EM CONCRETO - TRAÇO 1:3:5	M	18,00	41,10	739,80
	2.2.2	VIGA BALDRAME				
	2.2.2.1	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	1,21	431,39	521,98
	2.2.2.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	1,21	144,25	174,54
	2.2.2.3	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	25,00	32,79	819,75
	2.2.2.4	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	45,60	12,54	571,82
	2.2.2.5	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	31,40	12,16	381,82
	2.2.3	BLOCOS DE CONCRETO				
	2.2.3.1	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	1,32	431,39	569,43
	2.2.3.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	1,32	144,25	190,41
	2.2.3.3	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	11,00	32,79	360,69
	2.2.3.4	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	24,70	12,16	300,35
<b>SUBTOTAL (R\$)</b>						5.377,65
3.0		SUPRA-ESTRUTURA				
	3.1	PILARETES E CINTA DE OITÃO - EM CONCRETO - fck=20 MPa - TRAÇO - 1:2:4:	M3	0,09	1.298,38	116,85
	3.2	VIGAS DE COBERTURA				
	3.2.1	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	1,19	431,39	513,35
	3.2.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	1,19	144,25	171,66
	3.2.3	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	24,55	55,73	1.368,17
	3.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM-MONTAGEM AF_12/2015	KG	63,40	12,38	784,89
	3.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0MM-MONTAGEM AF_12/2015	KG	31,70	13,21	418,76
	3.3	PILARES				
	3.3.1	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	1,00	431,39	431,39
	3.3.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	1,00	144,25	144,25
	3.3.3	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	22,00	55,73	1.226,06
	3.3.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM-MONTAGEM AF_12/2015	KG	78,40	12,38	970,59
	3.3.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0MM-MONTAGEM AF_12/2015	KG	33,60	13,21	443,86
	3.4	LAJE PRÉ MOLDADA				
	3.4.1	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	40,99	75,90	3.111,14
<b>SUBTOTAL (R\$)</b>						9.700,97
4.0		PAREDES E PAINÉIS				
	4.1	PAREDES				
	4.1.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO - 1/2 VEZ (8 FUROS 9X19X24):	M2	82,62	39,93	3.299,02
	4.1.2	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO - 1/2 VEZ (8 FUROS 9X19X24) - OITÃO	M2	11,36	39,93	453,60
	4.1.3	VERGAS E CONTRA-VERGAS - EM CONCRETO - fck=20 MPa - TRAÇO - 1:2:4:	M3	0,18	1.298,38	235,01
	4.2	ESQUADRIAS METÁLICAS				
	4.2.1	ESQUADRIA DE ALUMÍNIO - PERFIL 16 - BASCULANTE, COM VIDRO	M2	0,36	332,16	119,58
	4.2.2	ESQUADRIA DE ALUMÍNIO - PERFIL 16 - CORRER, COM VIDRO	M2	6,90	269,74	1.861,21
	4.2.3	PORTA DE ALUMÍNIO-PERFIL 25-TIPO MISTA-C/VIDRO-(EXTERNA)	M2	1,68	445,40	748,27
	4.3	ESQUADRIAS DE MADEIRA				
	4.3.1	PORTA INTERNA - LISA - (80 x 210) cm - (COMPLETA):	UN	3,00	484,41	1.453,23
	4.3.2	PORTA ALMOFADADA - (80 x 210) cm - (COMPLETA):	UN	1,00	693,20	693,20
<b>SUBTOTAL (R\$)</b>						8.863,12
5.0		COBERTURAS E PROTEÇÕES				
	5.1	COBERTURA				
	5.1.1	ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHA CERÂMICA (TIPO CEDRINHO, CANAFÍSTULA OU CAMBARÁ)	M2	57,91	85,85	4.971,57
	5.1.2	COBERTURA COM TELHA CERÂMICA - (2 FIADAS ARGAMASSADAS)	M2	57,91	51,29	2.970,20
	5.1.3	CUMEEIRA CERÂMICA ASSENTADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8	M	8,43	23,42	197,43
	5.1.4	TELHA CERÂMICA, TIPO PAULISTINHA	M	14,68	22,46	329,71
	5.1.5	VISTA DE BEIRAL - 1'X6' // 1'X8' // 1'X10'	M	31,54	17,22	543,12
	5.2	IMPERMEABILIZAÇÃO				
	5.2.1	IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE VIGA DE BALDRAME	M2	24,37	24,57	598,77
<b>SUBTOTAL (R\$)</b>						9.610,80

6.0		REVESTIMENTOS, FORROS E PINTURAS				
	6.1	REVESTIMENTOS INTERNOS				
	6.1.1	CHAPISCO INTERNO - TRAÇO 1:4:	M2	145,17	3,94	571,97
	6.1.2	EMBOÇO INTERNO - (traço 1:4 + 100 kg de cimento/m3):	M2	113,39	24,81	2.813,21
	6.1.3	REBOCO INTERNO E EXTERNO	M2	113,39	5,88	666,73
	6.2	AZULEJO				
	6.2.1	AZULEJO, ASSENTE COM CIMENTO COLANTE - INTERNO	M2	31,78	40,56	1.289,00
	6.2.2	AZULEJO, ASSENTE COM CIMENTO COLANTE - EXTERNO	M2	1,80	40,56	73,01
	6.3	REVESTIMENTOS EXTERNOS				
	6.3.1	CHAPISCO EXTERNO - TRAÇO 1:3:	M2	65,56	4,79	314,03
	6.3.2	EMBOÇO EXTERNO - (traço 1:4 + 100 kg de cimento/m3):	M2	63,76	24,81	1.581,89
	6.3.3	REBOCO INTERNO E EXTERNO	M2	63,76	5,88	374,91
	6.3.4	CHAPISCO GROSSO - EMBASAMENTO:	M2	10,39	5,17	53,72
	6.4	FORROS				
	6.4.1	FORRO NO BEIRAL, EM PVC - COMPLETO	M2	17,48	50,43	881,52
	6.5	PINTURAS				
	6.5.1	TINTA LÁTEX - PVA - 3 DEMÃOS, SOBRE FUNDO - PAREDES INTERNAS	M2	113,39	14,56	1.650,96
	6.5.3	TINTA LÁTEX - ACRÍLICA - 3 DEMÃOS, SOBRE FUNDO - PAREDES EXTERNAS	M2	63,76	24,17	1.541,08
	6.5.5	TINTA ÓLEO, SOBRE FUNDO, EM VISTA DE BEIRAL DE MADEIRA	M2	6,31	21,19	133,71
	6.5.6	TINTA ÓLEO - 3 DEMÃOS, EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	20,16	21,19	427,19
<b>SUBTOTAL (R\$)</b>						12.372,93
7.0		PAVIMENTAÇÕES				
	7.1	PISOS CIMENTADO				
	7.1.1	LASTRO DE BRITA Nº1	M3	1,09	117,73	128,56
	7.1.2	LASTRO DE CONCRETO SIMPLES - fck=13,5 Mpa - (traço - 1:3:6) - e=5cm	M3	1,82	563,45	1.025,48
	7.1.3	CALÇADA EM CONCRETO SIMPLES - fck=10,5 Mpa - e=5cm	M3	1,38	466,02	643,57
	7.1.5	PISO CERÂMICO, ASSENTE COM CIMENTO COLANTE	M2	36,40	36,45	1.326,78
	7.3	RODAPÉ, SOLEIRAS E PEITORIL				
	7.3.1	RODAPÉ CERÂMICO, ASSENTE COM CIMENTO COLANTE	M	30,47	11,59	353,15
	7.3.2	SOLEIRA CERÂMICA - (A MESMA DO PISO) - APLICADA	M2	0,29	76,68	22,24
	7.3.3	SOLEIRA DE PEDRA NATURAL - L=15cm/e=3cm - PORTAS EXTERNAS	M	1,60	90,08	144,13
	7.3.4	PEITORIL PRE-MOLDADO DE GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA L= 15CM	M	7,50	100,20	751,50
<b>SUBTOTAL (R\$)</b>						4.395,41
8.0		INSTALAÇÕES E APARELHOS				
	8.1	ELÉTRICA				
	8.1.1	TUBULAÇÃO ELÉTRICA				
	8.1.1.1	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	21,00	2,03	42,63
	8.1.1.2	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	6,00	3,64	21,84
	8.1.1.3	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	2,35	4,70
	8.1.1.4	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	12,00	2,59	31,08
	8.1.1.5	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	6,00	1,02	6,12
	8.1.1.6	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	66,00	1,25	82,50
	8.1.1.7	QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA *8 DISJUNTORES NEMA	UN	1,00	40,10	40,10
	8.1.2	FIAÇÃO ELÉTRICA				
	8.1.2.1	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 1,5MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	85,00	1,21	102,85
	8.1.2.2	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 10,0MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	44,00	5,28	232,32
	8.1.2.3	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 2,5MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	134,00	1,68	225,12
	8.1.2.4	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 4MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	44,00	2,41	106,04
	8.1.2.5	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 6MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	18,00	3,30	59,40
	8.1.2.6	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 10 MM2	UN	4,00	3,16	12,64
	8.1.2.7	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR 15A	UN	1,00	10,68	10,68
	8.1.2.8	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR 20A	UN	3,00	10,68	32,04
	8.1.2.9	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 30A	UN	1,00	61,24	61,24
	8.1.2.10	DISJUNTOR TIPO DR - 50A - BIFÁSICO	UN	1,00	204,48	204,48
	8.1.2.12	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	4,00	2,46	9,84
	8.1.2.13	ISOLADOR ROLDANA - PVC - (36 X 36), COM PREGO	UN	60,00	0,40	24,00
	8.1.2.13	MÃO-DE-OBRA PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA E/OU TELEFÔNICA:	PT	29,00	58,24	1.688,96
	8.1.3	ACESSÓRIOS ELÉTRICOS				
	8.1.3.1	ARANDELA DE PAREDE - TIPO TARTARUGA	UN	2,00	28,94	57,88
	8.1.3.2	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00	2,16	2,16
	8.1.3.3	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" SUPORTE + MODULO)(PLACA + UN 4,99	UN	3,00	6,31	18,93
	8.1.3.4	INTERRUPTOR BIPOLAR 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2"	UN	2,00	17,79	35,58
	8.1.3.5	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10 A, 250 V (APENAS MODULO)	UN	1,00	19,79	19,79
	8.1.3.6	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, FIXO DE TETO, PARA LAMPADAS	UN	6,00	3,32	19,92
	8.1.3.7	TOMADA DE EMBUTIR, 2 P + T, UNIVERSAL, DE 10 A / 250 V, COM PLACA	UN	12,00	8,21	98,52
	8.1.4	PONTO PARA TELEFONE				
	8.1.4.1	CAIXA DE PASSAGEM N 1 PADRAO TELEBRAS DIM 10 X10 X 5CM EM CHAPA DE ACO GALV	UN	1,00	11,71	11,71
	8.1.4.2	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	2,35	4,70
	8.1.4.3	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	15,00	2,59	38,85
	8.1.4.4	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00	4,59	4,59
	8.1.4.5	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	1,02	4,08
	8.1.4.6	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	UN	1,00	3,96	3,96
	8.1.5	PONTO PARA ANTENA				
	8.1.5.1	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00	4,03	4,03
	8.1.5.2	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	M	5,00	2,09	10,45

8.1.5.3	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	1,02	1,02
8.1.5.4	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00	4,59	4,59
8.1.6	ATERRAMENTO				
8.1.5.4	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	UN	1,00	15,42	15,42
8.1.5.5	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 10,0MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	3,00	5,28	15,84
8.1.5.6	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 10 MM2	UN	1,00	3,16	3,16
8.1.5.7	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	2,35	2,35
8.1.5.8	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	3,00	2,59	7,77
8.1.5.9	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 2,40 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA	UN	1,00	25,64	25,64
8.2	HIDRÁULICA E GÁS				
8.2.1	TUBULAÇÃO DE ÁGUA				
8.2.1.1	ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	6,00	0,70	4,20
8.2.1.2	ADAPTADOR PARA CAIXA D'AGUA COM REGISTRO 25MM x 3/4"	UN	1,00	50,42	50,42
8.2.1.3	ADAPTADOR PARA CAIXA D'AGUA COM REGISTRO 32MM x 1"	UN	2,00	62,48	124,96
8.2.1.4	ADAPTADOR PVC SOLDABEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,00	13,88	13,88
8.2.1.5	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	2,00	7,08	14,16
8.2.1.6	JOELHO PVC SOLD 90G C/BUCHA DE LATAO 25MM X 1/2"	UN	3,00	6,44	19,32
8.2.1.7	JOELHO PVC SOLD 90G C/BUCHA DE LATAO 25MM X 3/4"	UN	2,00	7,87	15,74
8.2.1.8	JOELHO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 25 MM	UN	8,00	0,86	6,88
8.2.1.9	JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 32 MM	UN	3,00	2,24	6,72
8.2.1.10	JOELHO REDUCAO 90G PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 32 MM X 25 MM	UN	2,00	3,56	7,12
8.2.1.11	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	1,00	0,86	0,86
8.2.1.12	MÃO-DE-OBRA PARA INSTALAÇÃO DE ÁGUA E ESGOTO	PT	8,00	133,96	1.071,68
8.2.1.13	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	2,00	60,92	121,84
8.2.1.14	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	UN	1,00	57,46	57,46
8.2.1.15	TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	3,00	1,44	4,32
8.2.1.16	TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	2,00	3,59	7,18
8.2.1.18	TUBO PVC, SOLDABEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	9,00	2,97	26,73
8.2.1.19	TUBO PVC, SOLDABEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	22,00	6,37	140,14
8.2.1.20	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	1,00	3,77	3,77
8.2.2	RESERVATÓRIO DE PVC				
8.2.2.1	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO, PARA 500 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00	322,66	322,66
8.2.2.2	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PLASTICA 3/4 " COM BALAO PLASTICO	UN	1,00	33,56	33,56
8.3	SANITÁRIA				
8.3.1	TUBULAÇÃO DE ESGOTO				
8.3.1.1	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	2,59	2,59
8.3.1.2	CAIXA DE GORDURA PEAD VOLUME 23L	un	1,00	252,83	252,83
8.3.1.3	CAIXA DE INSPEÇÃO PEAD COM 3 ENTRADAS E 1 SAÍDA	un	1,00	243,55	243,55
8.3.1.4	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,00	14,48	14,48
8.3.1.5	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM TAMPA CEGA QUADRADA BRANCA	UN	1,00	52,48	52,48
8.3.1.6	CAP PVC SOLD P/ ESG PREDIAL DN 50 MM	UN	1,00	3,87	3,87
8.3.1.7	CURVA PVC LONGA 45 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4,00	32,96	131,84
8.3.1.8	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	17,96	17,96
8.3.1.9	JOELHO PVC SOLD 45G BB P/ ESG PREDIAL DN 40MM	UN	3,00	2,84	8,52
8.3.1.10	JOELHO PVC SOLD 45G PB P/ ESG PREDIAL DN 50MM	UN	5,00	3,45	17,25
8.3.1.11	JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4,00	1,96	7,84
8.3.1.12	JOELHO PVC SOLD 90G PB P/ ESG PREDIAL DN 50MM	UN	6,00	2,65	15,90
8.3.1.13	JUNCAO SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 100X50MM	UN	1,00	16,88	16,88
8.3.1.14	MÃO-DE-OBRA PARA INSTALAÇÃO DE ÁGUA E ESGOTO	PT	10,00	133,96	1.339,60
8.3.1.15	RALO SECO PVC CONICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,00	7,06	7,06
8.3.1.16	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 75MM	UN	1,00	2,89	2,89
8.3.1.17	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	7,49	7,49
8.3.1.18	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	6,26	6,26
8.3.1.19	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	22,00	11,99	263,78
8.3.1.20	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	2,00	10,56	21,12
8.3.1.21	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	12,00	7,80	93,60
8.3.1.22	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	5,00	4,54	22,70
8.4	APARELHOS				
8.4.1	LOUÇAS				
8.4.1.1	CABIDE DE PLÁSTICO, C/1 GANCHO, DE SOBREPOR, C/PARAFUSOS	un	1,00	7,96	7,96
8.4.1.2	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	1,00	59,39	59,39
8.4.1.3	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM	UN	2,00	5,70	11,40
8.4.1.4	BRACO OU HASTE C/CANOPLA METAL CROMADO 1/2" P/ CHUVEIRO SIMPLES	UN	1,00	17,06	17,06
8.4.1.5	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	UN	1,00	89,07	89,07
8.4.1.6	PAPELEIRA DE PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM PARAFUSOS	un	1,00	10,49	10,49
8.4.1.7	PARAFUSO DE LATAO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	4,00	1,93	7,72
8.4.1.8	SABONETEIRA DE PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM PARAFUSOS	UN	1,00	8,34	8,34
8.4.1.9	SIFAO FLEXIVEL P/ PIA E LAVATORIO 3/4" X 1 1/2"	UN	2,00	15,24	30,48
8.4.1.10	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,00	35,12	70,24
8.4.1.11	BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X *60* CM	UN	1,00	131,82	131,82
8.4.1.12	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA LAVATORIO 1 ", SEM UNHO, COM LADRAO	UN	1,00	3,53	3,53
8.4.1.13	VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2 " X 1.1/2 ",	UN	1,00	13,55	13,55
8.4.1.14	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	UN	1,00	363,90	363,90
8.4.2	TANQUE				
8.4.2.1	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	1,00	7,61	7,61
8.4.2.2	TANQUE DE LAVAR ROUPAS EM CONCRETO PRE-MOLDADO, 1 BOCA, COM APOIO/PES, DE *60	UN	1,00	102,75	102,75
8.4.2.3	VALVULA EM PLASTICO BRANCO COM SAIDA LISA PARA TANQUE 1.1/4 " X 1.1/2 "	UN	1,00	2,92	2,92
8.4.3	METAIS				
8.4.3.1	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	UN	1,00	41,70	41,70

	8.4.3.2	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)	UN	1,00	34,54	34,54
	8.4.3.3	TORNEIRA CROMADA CURTA SEM BICO PARA TANQUE, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1140)	UN	1,00	13,84	13,84
	8.4.3.4	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	1,00	3,77	3,77
<b>SUBTOTAL (R\$)</b>						9.045,69
	9.0	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA				
	9.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	36,40	6,63	241,33
<b>SUBTOTAL (R\$)</b>						241,33
<b>PREÇO TOTAL (R\$)</b>						59.607,90
<b>VALOR POR EXTENSO: CINQUENTA E NOVE MIL, SEISCENTOS E SETE REAIS E NOVENTA CENTAVOS</b>						

**Data:** 19/05/2017 **Assinatura**

**Nome e Cargo:** Vickiane do Nascimento de Andrade, Engenheira Civil