

TODAS													
OBRA: BOOSTER VIVENDAS - LOTE 03													
ASSUNTO: ORÇAMENTO													
LOCAL: BARRIO CONTRERASSO, S/N - VIVENDAS - JUNDIAÍ/SP													
EMPRESA:													
RESPONSÁVEL:													
ENDEREÇO:													
CNPJ:													
CONTATO:													
DATA:													
DESCONTO OFERTADO:													
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	FONTE / CÓDIGO	VALOR UNL.	P. UNIT.	VALOR UNITARIO + IBDI	P. TOTAL.	VALOR UNITARIO + IBDI + DESCONTO	P. TOTAL + DESCONTO	%		
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	2,50	SABESP	R\$ 36.197,94		R\$ 45.396,92		R\$ 45.396,92		7,39%		
1.1	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRAS	m²	2,50	SABESP	R\$ 371,06		R\$ 927,65		R\$ 927,65		0,15%		
1.3	HIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIDO E INSTALADO EXCLUSIVO HORAS/SEMANA - AF. 11/2020	unid	1,00	SINAPI	95535		R\$ 263,68		R\$ 263,68		0,04%		
1.4	TIPOME 12,20 M EM COMPENSADO DE MADEIRA REYNOLDA, 10 MM E PONTALETES 7,5 CM X 7,5 CM COM PORTÃO DE ACESSO PARA MÁQUINAS E PEDESTRES.	m²	103,40	SINAPI	98458		R\$ 189,15		R\$ 19.558,55		31,9%		
1.5	ABRIGO PROVISÓRIO: BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUIDO PISO ARGAMASSA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	m²	9,00	SINAPI	93208		R\$ 1.209,15		R\$ 1.209,15		1,78%		
1.6	ABRIGO PROVISÓRIO: BARRACAO PARA REFEITÓRIO, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUIDO PISO ARGAMASSA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	m²	9,00	SINAPI	93210		R\$ 7.094,73		R\$ 7.094,73		11,6%		
1.7	CONTAINER ESCRITÓRIO 6,00 X 2,30 X 2,20 M COM BANHEIRO - LOCAÇÃO	mês	3,00	SABESP	EC004714		R\$ 823,44		R\$ 823,44		0,40%		
1.8	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	m²	121,00	SINAPI	98524		R\$ 4,21		R\$ 509,46		0,08%		
1.9	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES	m²	49,00	SINAPI	9059		R\$ 73,60		R\$ 3.606,44		5,9%		
2.0	FUNDAÇÕES - EDIFICAÇÃO				R\$ 20.821,81		R\$ 26.216,06		R\$ 26.216,06		4,3%		
2.1	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M, ESPALHADA COM TORÇÃO DE 170 N.M	m	80,00	SINAPI	100651		R\$ 127,05		R\$ 10.164,00		16,0%		
2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL A CEU ABERTO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, EM PROFUNDIDADE ATÉ 1,20 M	m³	3,52	SINAPI	93388		R\$ 92,57		R\$ 326,03		0,07%		
2.3	REMOÇÃO ENTULHO INCLUSIVE A CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM BOTA FORA A OQ DISTÂNCIA	m³	3,52	SABESP	7 0 1 9 0 1 4 5		R\$ 126,58		R\$ 445,81		0,07%		
2.4	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	m³	33,45	SINAPI	94319		R\$ 78,79		R\$ 2.635,53		4,2%		
2.5	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO	m²	0,88	SINAPI	94962		R\$ 293,19		R\$ 258,15		0,54%		
2.6	CONCRETO USINADO BOMBADO FCK=30MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - BALDRAME	m²	2,64	SINAPI	96557		R\$ 550,76		R\$ 1.454,83		0,30%		
2.7	ARMACAO ADO CA-50 - FORNECIMENTO CORTEJ KG PERDA DE 10% / DOBRA / COLOCAÇÃO - BALDRAME	kg	369,81	SINAPI	96546		R\$ 15,00		R\$ 1.545,15		1,14%		
3.0	SUPERESTRUTURA - EDIFICAÇÃO				R\$ 32.388,12		R\$ 40.952,81		R\$ 40.952,81		6,6%		
3.1	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL, 14X19X19 CM, (ESPESURA 14 MZ CR 90,68 CM), FCK = 45 MPa, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS, UTILIZANDO CILINDROS DE FERRO	m³	111,91	SINAPI	89474		R\$ 101,46		R\$ 11.353,98		17,8%		
3.2	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL	m³	3,27	SINAPI	89993		R\$ 865,19		R\$ 2.826,49		0,58%		
3.3	ARMACAO ADO CA-50 - FORNECIMENTO CORTEJ KG PERDA DE 10% / DOBRA / COLOCAÇÃO - FERRO GRAUTE	kg	142,81	SINAPI	92761		R\$ 15,13		R\$ 2.160,72		0,45%		
3.4	FORMA TABUA P/CONCRETO EM FUNDAÇÃO S/REAPROVEITAMENTO - VIGA INTERMEDIÁRIA	m²	17,82	SINAPI	96330		R\$ 195,52		R\$ 3.484,17		0,72%		
3.5	CONCRETO USINADO BOMBADO FCK=30MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - VIGA INTERMEDIÁRIA	m³	11,52	SINAPI	96557		R\$ 550,76		R\$ 6.347,23		1,31%		
3.6	ARMACAO ADO CA-50 - FORNECIMENTO CORTEJ KG PERDA DE 10% / DOBRA / COLOCAÇÃO - VIGA INTERMEDIÁRIA	kg	249,48	SINAPI	92761		R\$ 15,13		R\$ 3.774,63		0,75%		
3.7	ARMACAO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, ADO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM (MALHA DUPLA)	m²	94,68	SINAPI	7155		R\$ 25,77		R\$ 2.439,90		0,78%		
4.0	COBERTURA - EDIFICAÇÃO				R\$ 8.820,27		R\$ 12.616,75		R\$ 12.616,75		2,0%		
4.1	LAJE PRE-MOLDADA FERRO, SOBRECARGA 10KN/M², 8-4CM, CALAFATES E CAP. C/ONC FCK=30MPa, 3CM, INTER-EXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3) E FERREAGEM NEGATIVA	m²	26,00	SINAPI	101964		R\$ 172,25		R\$ 4.306,25		0,89%		
4.2	ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA ESTRUTURAL, DE FIBROCIMENTO ANCORADA EM LAJE OU PAREDE	m²	41,54	SINAPI	92544		R\$ 19,94		R\$ 828,31		0,17%		
4.3	COBERTURA COM TELA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL, LARGURA ÚTIL 90CM, INCLUSIVE RESSORÇOS DE FRAÇÃO E VEDAÇÃO, TIPO CALHETA	m²	41,54	SINAPI	94218		R\$ 112,80		R\$ 4.685,71		0,97%		
5.0	GANHAIS - EDIFICAÇÃO				R\$ 18.041,91		R\$ 22.777,29		R\$ 22.777,29		3,7%		
5.1	JANELA BANCALITE FERRO EM CANTONEIRA 6X12, LINHA POPULAR	m²	7,88	SINAPI	94559		R\$ 823,29		R\$ 6.477,54		10,1%		
5.2	VÍDRO FANTASIA TIPO CANELODO, ESPESURA 4MM	m²	7,88	SINAPI	10489		R\$ 17,77		R\$ 138,52		0,02%		
5.3	POSTE DE FERRO DE ALUMÍNIO TIPO SERRA, COM CAIXA GUANÍCULOS 1,20 X 2,80 M	m	3,38	SINAPI	10901		R\$ 497,94		R\$ 1.675,41		2,6%		
5.4	Grade de proteção de ferro chato 1,4 x 1,6, colocação a calçamento	m²	7,88	TCPO	SR 08 54 00 00 00 05 14		R\$ 99,16		R\$ 782,57		1,2%		
5.5	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, BENEFICADA (LEVE OU MÉDIA), 60X10CM, ESPESSURA DE 3,0CM, INCLUSIVE DOBRADOS E FECHADURA DE EMBITIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	1,00	SINAPI	908203097		R\$ 452,12		R\$ 571,66		0,94%		
5.6	GUARDA CORPO METÁLICO H 1,10 M COM LUM. MÓDULO REMOVEL/ARTICULADO	M	6,00	SINAPI	99839		R\$ 558,27		R\$ 3.349,62		5,2%		
6.0	REVESTIMENTO - EDIFICAÇÃO				R\$ 9.269,07		R\$ 11.719,81		R\$ 11.719,81		1,8%		
6.1	CHAPISCO RUSTICO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESURA 2CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA - PAREDE INTERNA	m²	164,93	SINAPI	87878		R\$ 4,31		R\$ 710,86		0,15%		
6.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, BASE PARA TINTA EPOXI - PAREDES INTERNAS	m²	183,49	SINAPI	87330		R\$ 37,03		R\$ 6.794,71		1,40%		
6.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONERA 40L, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 10M² SOBRE LAJE, ADEMO, ESPESURA 2CM, ACABAMENTO REFORÇADO.	m²	5,58	SINAPI	87620		R\$ 25,58		R\$ 142,74		0,03%		
6.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, COM ARGAMASSA POLIMÉRICA - 4 DEMÓS	m²	2,95	SINAPI	98556		R\$ 51,82		R\$ 153,05		0,03%		
6.5	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3 E 4:CM	m²	1,42	SINAPI	98564		R\$ 45,01		R\$ 63,80		0,01%		
6.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 30X30 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 6 M²	m²	1,90	SINAPI	87246		R\$ 64,88		R\$ 123,27		0,03%		
6.7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÉS DE SEMI-GRÉS DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 6 M² NA ALTURA INTERNA DAS PAREDES	m²	18,56	SINAPI	87264		R\$ 69,00		R\$ 1.280,64		0,24%		
7.0	PINTURA - EDIFICAÇÃO				R\$ 12.926,62		R\$ 15.963,83		R\$ 15.963,83		2,6%		
7.1	APLICAÇÃO DE FLUIDO SELADOR LÁTEX EPOXI, LIMA DEMÃO	m²	171,37	SINAPI	88414		R\$ 4,56		R\$ 951,11		0,02%		
7.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÓS	m²	25,00	SINAPI	88488		R\$ 18,60		R\$ 465,00		0,20%		
7.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÓS	m²	39,56	SINAPI	88489		R\$ 16,33		R\$ 646,01		0,13%		
7.4	PINTURA COM TINTA EPOXI EM PARDE INTERNA, COM DUAS DEMÓS INCLUIDO EMASSAMENTO E LIVAMENTO	m²	23,74	TCPO	SR 10 97 00 00 00 02 23		R\$ 280,85		R\$ 6.666,26		1,08%		
7.5	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, DUAS DEMÓS	m²	22,63	SINAPI	102494		R\$ 61,79		R\$ 1.398,21		0,29%		
7.6	APLICAÇÃO MANUAL DE FLUIDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS	m²	89,01	SINAPI	88415		R\$ 3,58		R\$ 315,55		0,05%		
7.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÓS	m²	89,01	SINAPI	88489		R\$ 16,33		R\$ 1.453,53		0,23%		
7.8	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMÓS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO ANTI-RISCOS E LIXEIRA	m²	16,08	SINAPI	100726		R\$ 29,98		R\$ 482,00		0,10%		
7.9	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMÓS - PORTÃO SANITÁRIO	m²	3,90	SINAPI	102219		R\$ 17,61		R\$ 68,68		0,01%		
7.10	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMÓS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO ANTI-RISCOS - GUARDA-CORPO	m²	6,60	SINAPI	100726		R\$ 29,98		R\$ 197,27		0,03%		
8.0	INSTALAÇÃO SANITÁRIA - EDIFICAÇÃO				R\$ 1.987,85		R\$ 6.439,35		R\$ 6.439,35		0,9%		
8.1	COLUTOR PRELIMINAR DE ESGOTO, UN. CADA UN. A REVE. DISTÂNCIA = 10 M (LARGURA DA VALA = 10,00 M), INCLUSIVE ESCAVACÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC DE 100MM, REDE DE VENTILAÇÃO, REJUNTO EM CIMENTO, CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONC UN CR 90,68 CM	unid	1,00	SINAPI	93350		R\$ 1.293,12		R\$ 1.293,12		0,27%		
8.2	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS INCLUIDOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BOMBA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF. 09/2020	unid	1,00	SINAPI	97936		R\$ 493,53		R\$ 819,06		0,13%		
8.3	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS INCLUIDOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BOMBA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF. 09/2020	unid	1,00	SINAPI	102822		R\$ 678,34		R\$ 678,34		0,14%		
8.4	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPADA INCLUSIVE ESTIPEM PAVIMENTO TERREO, COMPREENDO INSTALAÇÃO HIDRÁULICA COM 2,00 M DE TUBO DE PVC DE 25MM COM CONEXÕES ATÉ A CAIXA, LIGAÇÃO DE ESGOTO COM 3,00 M DE TUBO DE PVC DE 100MM A CAIXA DE INSPEÇÃO E TUBO DE VENTILAÇÃO INCLUSIVE CONEXÕES, EXCLUSIVO O TUBO DE VENTILAÇÃO Observac: 3% -DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	unid	1,00	EMOP	15.004.0110.0		R\$ 333,04		R\$ 333,04		0,07%		
8.5	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPADA LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1,2 X 4,00M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF. 01/2020	unid	1,00	SINAPI	86301		R\$ 394,88		R\$ 394,88		0,08%		
8.6	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA EXCLUSIVO FORNECIMENTO DO APARELHO, COMPREENDO 0,50M DE TUBO D E PVC DE 25MM, 2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM E CONEXÕES Observac: 3% -DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	unid	1,00	EMOP	15.004.0063.0		R\$ 193,54		R\$ 193,54		0,04%		
8.7	LAVATORIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 40 X 50CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF. 01/2020	unid	1,00	SINAPI	86341		R\$ 707,88		R\$ 707,88		0,15%		
8.8	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO EXCLUSIVO FORNECIMENTO DO APARELHO E REJUNTO, COMPREENDO 0,50M DE TUBO DE PVC DE 25MM, 0,50M DE PVC 100MM COM GRELHA 2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXÕES Observac: 3% -DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	unid	1,00	EMOP	15.004.0045.0		R\$ 254,87		R\$ 254,87		0,05%		
8.9	CHUVEIRO ELÉTRICO COM UM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO - AF. 01/2020	unid	1,00	SINAPI	100860		R\$ 105,86		R\$ 105,86		0,02%		
8.10	REGISTRO PRESSÃO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BOLA 3/4" (REF. 1418)	unid	1,00	SINAPI	6024		R\$ 72,10		R\$ 72,10		0,01%		
8.11	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO - AF. 01/2020	unid	1,00	SINAPI	100880		R\$ 68,56		R\$ 68,56		0,01%		
8.12	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF. 01/2020	unid	1,00	SINAPI	100849		R\$ 47,42		R\$ 47,42		0,01%		
8.13	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLAO	unid	1,00	SINAPI	37400		R\$ 59,65		R\$ 59,65		0,01%		
8.14	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	unid	1,00	SINAPI	37401		R\$ 59,65		R\$ 59,65		0,01%		
9.0	FUNDAÇÃO - MURO				R\$ 35.978,44		R\$ 44.381,26		R\$ 44.381,26		7,24%		
9.1	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M, ESPALHADA COM TORÇÃO DE 170 N.M	m	160,00	SINAPI	100651		R\$ 127,05		R\$ 20.328,00		41,9%		
9.2	ESCAVAÇÃO MANUAL A CEU ABERTO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, EM PROFUND M3 CR 37,99 DADO ATÉ 0,50M	m³	10,82	SINAPI	93388		R\$ 92,57		R\$ 1.001,24				

10.1	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM. (ESPESURA 14 CM) CR 59 68 89 CM, FBK + 4,5 MPa. PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO	m²	84,00	SINAPI	89474	R\$ 101,46	R\$ 8.522,64	R\$ 128,29	R\$ 10.776,03	R\$ 128,29	R\$ 10.776,03	1,76%
10.2	RELAPEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL	m²	2,94	SINAPI	99993	R\$ 360,19	R\$ 2.543,05	R\$ 1.693,95	R\$ 3.216,20	R\$ 1.693,95	R\$ 3.216,20	0,42%
10.3	ARMAÇÃO AÇO CA-50 - FORNECIMENTO/ CORTEI/ KG PERDA DE 10% / DMB/ COLOCAÇÃO	kg	147,46	SINAPI	92761	R\$ 15,13	R\$ 2.231,07	R\$ 19,13	R\$ 2.820,96	R\$ 19,13	R\$ 2.820,96	0,46%
10.4	RUIFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM - TIPO PINGADEIRA	m	38,56	SINAPI	94231	R\$ 63,85	R\$ 2.463,21	R\$ 80,77	R\$ 3.114,49	R\$ 80,77	R\$ 3.114,49	0,51%
10.5	ALTEAMENTO DE PROTEÇÃO EM ARAME COM LÂMINAS EM AÇO GALVANIZADO - CONCERTINA	m	30,00	SABESP	7 0 1 5 0 0 9	R\$ 101,63	R\$ 3.045,90	R\$ 100,29	R\$ 3.008,78	R\$ 100,29	R\$ 3.008,78	0,49%
10.6	PORTÃO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	m²	11,20	SINAPI	37562	R\$ 660,50	R\$ 7.397,82	R\$ 835,16	R\$ 9.353,81	R\$ 835,16	R\$ 9.353,81	1,53%
10.7	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM	m²	16,80	SINAPI	99861	R\$ 677,36	R\$ 11.379,65	R\$ 856,45	R\$ 14.388,43	R\$ 856,45	R\$ 14.388,43	2,30%
11.0	PINTURA - MURO					R\$	R\$ 6.198,79	R\$	R\$ 6.558,18	R\$	R\$ 6.558,18	1,07%
11.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS	m²	168,00	SINAPI	88415	R\$ 3,59	R\$ 603,12	R\$ 4,54	R\$ 762,58	R\$ 4,54	R\$ 762,58	0,12%
11.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	m²	168,00	SINAPI	88499	R\$ 16,33	R\$ 2.743,44	R\$ 20,85	R\$ 3.468,81	R\$ 20,85	R\$ 3.468,81	0,57%
11.3	PINTURA ESMALTE BRILHANTE 12 DEMÃOS SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCO (1 DEMÃO), PINGADEIRA/PORTÃO, GRADIL, FROTAL	m²	63,50	SINAPI	100726	R\$ 29,98	R\$ 1.840,23	R\$ 36,64	R\$ 2.325,79	R\$ 36,64	R\$ 2.325,79	0,38%
12.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					R\$	R\$ 253.028,90	R\$	R\$ 298.997,75	R\$	R\$ 298.997,75	48,78%
12.1	CURVA 90° COM FLANGES - PN10 - FOFD - DN=200 MM (28,00 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	unid	5,00	SABESP	HM03004	R\$ 626,21	R\$ 3.131,05	R\$ 731,41	R\$ 3.657,07	R\$ 731,41	R\$ 3.657,07	0,60%
12.2	TUBO C/FLANGES PN10 - FOFD - DN=200 MM L=2,000 MM (89,60 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	unid	4,00	SABESP	HM03087	R\$ 2.629,80	R\$ 10.519,20	R\$ 3.071,61	R\$ 12.286,43	R\$ 3.071,61	R\$ 12.286,43	2,00%
12.3	TUBO C/FLANGES PN10 - FOFD - DN=200 MM L=5,800 MM (221,84 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	unid	1,00	SABESP	HM03095	R\$ 4.742,24	R\$ 4.742,24	R\$ 5.538,94	R\$ 5.538,94	R\$ 5.538,94	R\$ 5.538,94	0,90%
12.4	VÁLVULA GAVETA C/FLANGES PN10 - FOFD - DN=200 MM (66,00 KG), ACION, CABEÇOTE, CUNHA DE BORRACHA, MÉTRICA CHATA, PINTURA EPOXI EM PD NBR 14989 ÁGUA/ESGOTO	unid	1,00	SABESP	HM07072	R\$ 1.729,24	R\$ 1.729,24	R\$ 2.019,75	R\$ 2.019,75	R\$ 2.019,75	R\$ 2.019,75	0,33%
12.5	TUBO C/FLANGES PN10 - FOFD - DN=200 MM L=1,200 MM (54,80 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	unid	4,00	SABESP	HM03085	R\$ 2.108,80	R\$ 8.795,20	R\$ 2.569,20	R\$ 10.272,79	R\$ 2.569,20	R\$ 10.272,79	1,68%
12.6	TÊ COM FLANGES PN10 - FOFD - DN=200 X 200 MM (47,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	unid	1,00	SABESP	HM03406	R\$ 928,10	R\$ 928,10	R\$ 1.084,02	R\$ 1.084,02	R\$ 1.084,02	R\$ 1.084,02	0,18%
12.7	VÁLVULA GAVETA C/FLANGES PN10 - FOFD - DN=200 MM (66,00 KG), ACION, VOLANTE, CUNHA DE BORRACHA, MÉTRICA CHATA, PINTURA EPOXI EM PD NBR 14989 ÁGUA/ESGOTO	unid	2,00	SABESP	HM04165	R\$ 1.889,53	R\$ 3.739,06	R\$ 2.183,61	R\$ 4.367,22	R\$ 2.183,61	R\$ 4.367,22	0,71%
12.8	CURVA 90° COM FLANGES PN1016 - FOFD - DN=150 MM (18,00 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	unid	10,00	SABESP	HM03003	R\$ 418,90	R\$ 4.189,00	R\$ 489,28	R\$ 4.892,75	R\$ 489,28	R\$ 4.892,75	0,80%
12.9	TUBO C/FLANGES PN1016 - FOFD - DN=150 MM L=1,000 MM (42,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	unid	3,00	SABESP	HM03074	R\$ 1.804,74	R\$ 5.414,22	R\$ 2.107,94	R\$ 6.323,81	R\$ 2.107,94	R\$ 6.323,81	1,02%
12.10	TOCO COM FLANGES PN1016 - FOFD - DN=150 MM L=250 MM (24,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	unid	6,00	SABESP	HM03510	R\$ 428,72	R\$ 2.573,32	R\$ 500,74	R\$ 3.004,47	R\$ 500,74	R\$ 3.004,47	0,49%
12.11	TÊ COM FLANGES PN1016 - FOFD - DN=150 X 150 MM (32,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	unid	1,00	SABESP	HM03402	R\$ 556,12	R\$ 556,12	R\$ 649,55	R\$ 649,55	R\$ 649,55	R\$ 649,55	0,11%
12.12	TOCO COM FLANGES PN1016 - FOFD - DN=150 MM L=400 MM (32,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	unid	1,00	SABESP	HM03511	R\$ 527,96	R\$ 527,96	R\$ 616,66	R\$ 616,66	R\$ 616,66	R\$ 616,66	0,10%
12.13	TUBO C/FLANGES PN1016 - FOFD - DN=150 MM L=1,500 MM (107,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	unid	1,00	SABESP	HM03579	R\$ 2.775,89	R\$ 2.775,89	R\$ 3.242,24	R\$ 3.242,24	R\$ 3.242,24	R\$ 3.242,24	0,53%
12.14	TUBO C/FLANGES PN1016 - FOFD - DN=150 MM L=1,500 MM (55,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	unid	3,00	SABESP	HM03575	R\$ 1.883,54	R\$ 5.650,62	R\$ 2.199,97	R\$ 6.599,92	R\$ 2.199,97	R\$ 6.599,92	1,08%
12.15	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES PN1016 - FOFD - DN=100 X 50 MM (15,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	unid	2,00	SABESP	HM03329	R\$ 317,49	R\$ 634,98	R\$ 370,83	R\$ 741,66	R\$ 370,83	R\$ 741,66	0,12%
12.16	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES PN1016 - FOFD - DN=150 X 100 MM (15,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	unid	2,00	SABESP	HM03318	R\$ 347,08	R\$ 694,16	R\$ 405,39	R\$ 810,78	R\$ 405,39	R\$ 810,78	0,13%
12.17	REDUÇÃO ECÊNTRICA COM FLANGES PN10 - FOFD - DN=200 X 100 MM (27,50 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	unid	2,00	SABESP	HM03334	R\$ 650,78	R\$ 1.301,56	R\$ 760,11	R\$ 1.520,22	R\$ 760,11	R\$ 1.520,22	0,25%
12.18	TOCO COM FLANGES PN10 - FOFD - DN=200 MM L=250 MM (32,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	unid	2,00	SABESP	HM03512	R\$ 640,40	R\$ 1.280,80	R\$ 747,99	R\$ 1.495,97	R\$ 747,99	R\$ 1.495,97	0,24%
12.19	VÁLVULA DE RETORNO EM BOMBA, LARGURA DN 100mm COM FLANGE - PN10	unid	2,00	SABESP	HM00006	R\$ 2.929,00	R\$ 5.390,00	R\$ 6.295,52	R\$ 3.147,76	R\$ 6.295,52	R\$ 3.147,76	1,23%
12.20	VÁLVULA DE GAVETA 150 MM C/ FLANGES E CUNHA DE BORRACHA, CORPO LONGO COM AJUSTADOR ELÉTRICO/MANUAL COM MOTOR/ROTOR 230V	unid	2,00	COTAÇÃO	COTAÇÃO	R\$ 42.721,71	R\$ 85.443,42	R\$ 49.898,96	R\$ 99.797,91	R\$ 49.898,96	R\$ 99.797,91	16,28%
12.21	CONJUNTO MOTOR-BOMBA - MODELO MEGANORM 40-200 / ROTOR 203mm (Q=46m³/h e H=78m) MOTOR R3 30cv / 60hz / 3000rpm / 2 PÓLOS	unid	2,00	COTAÇÃO	COTAÇÃO	R\$ 26.392,48	R\$ 52.784,96	R\$ 30.826,42	R\$ 61.652,83	R\$ 30.826,42	R\$ 61.652,83	10,00%
12.22	CONJUNTO MOTO-BOMBA CENTRÍFUGA 16 CV ATÉ 50 CV - MONTAGEM	CJ	2,00	SABESP	7 0 1 1 4 0 0 9 6	R\$ 4.221,28	R\$ 8.442,56	R\$ 4.930,46	R\$ 9.860,91	R\$ 4.930,46	R\$ 9.860,91	1,61%
12.23	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA MONOVIA COM CAPACIDADE DE 1500 KG, ALTURA MÍNIMA DE 5 M, PINTADA COM FUNDO ANTE CORROSIVO E DUAS DEMÃOS DE ESMALTE SINTÉTICO NA COR AMARELO	KG	1600,00	SIRUB EDIF	36002	R\$ 24,07	R\$ 38.512,00	R\$ 30,43	R\$ 48.694,57	R\$ 30,43	R\$ 48.694,57	7,94%
12.24	TROLE COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 1500 KG PARA MONOVIA	unid	1,00	EMASA 1	M10406009	R\$ 743,73	R\$ 743,73	R\$ 868,68	R\$ 868,68	R\$ 868,68	R\$ 868,68	0,14%
12.25	TALHA MANUAL COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 1500 KG PARA MONOVIA	unid	1,00	SINAPI	10742	R\$ 1.128,85	R\$ 1.128,85	R\$ 1.318,50	R\$ 1.318,50	R\$ 1.318,50	R\$ 1.318,50	0,22%
12.26	ASSENTAM. PI REDES DE ÁGUA, TUBOS E PEÇAS, DN 150 MM, EM FPP (A)	M	20,92	SABESP	7 0 0 8 0 0 3 6	R\$ 31,98	R\$ 669,02	R\$ 31,59	R\$ 660,87	R\$ 31,59	R\$ 660,87	0,11%
12.27	ASSENTAM. PI REDES DE ÁGUA, TUBOS E PEÇAS, DN 200 MM, EM FPP (A)	M	21,31	SABESP	7 0 0 8 0 0 3 7	R\$ 34,38	R\$ 732,64	R\$ 33,96	R\$ 723,71	R\$ 33,96	R\$ 723,71	0,12%
13.0	ALVENARIA					R\$	R\$ 24.014,35	R\$	R\$ 26.241,17	R\$	R\$ 26.241,17	4,28%
13.1	ESCAVAÇÃO MANUAL A CEU ABERTO EM MATERIA DE 1ª CATEGORIA, EM PROFUNDIDADE ATÉ 0,50M	m³	7,23	SINAPI	93358	R\$ 92,57	R\$ 668,62	R\$ 91,44	R\$ 660,67	R\$ 91,44	R\$ 660,67	0,11%
13.1.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	m²	122,00	SINAPI	101616	R\$ 6,55	R\$ 799,10	R\$ 8,28	R\$ 1.010,38	R\$ 8,28	R\$ 1.010,38	0,16%
13.1.3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO	m²	6,13	SINAPI	94962	R\$ 293,19	R\$ 1.797,25	R\$ 370,71	R\$ 2.272,45	R\$ 370,71	R\$ 2.272,45	0,37%
13.1.4	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACC CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM- DUPLA	kg	198,44	SINAPI	7155	R\$ 25,77	R\$ 5.113,80	R\$ 32,58	R\$ 6.465,89	R\$ 32,58	R\$ 6.465,89	1,03%
13.1.5	CONCRETO USINADO BOMBADO FCK=30MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	8,06	SINAPI	96557	R\$ 550,76	R\$ 4.436,37	R\$ 696,38	R\$ 5.609,35	R\$ 696,38	R\$ 5.609,35	0,92%
13.1.6	MEDO-FIO COM SARIETA, EXECUTADO C/EXTRUSORA (SARIETA 300X30)	m	25,70	SINAPI	94267	R\$ 48,84	R\$ 1.255,19	R\$ 61,75	R\$ 1.587,06	R\$ 61,75	R\$ 1.587,06	0,28%
13.2	DRENAGEM					R\$	R\$ 6.243,92	R\$	R\$ 6.638,38	R\$	R\$ 6.638,38	1,01%
13.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL A CEU ABERTO EM MATERIA DE 1ª CATEGORIA, EM PROFUNDIDADE ATÉ 0,50M	m³	4,12	SINAPI	93358	R\$ 92,57	R\$ 381,78	R\$ 117,05	R\$ 482,72	R\$ 117,05	R\$ 482,72	0,08%
13.2.2	REMOÇÃO ENTULHO INCLUSIVE A CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM BOTA FORA A OO DISTÂNCIA	m³	4,12	SABESP	7 0 1 9 0 1 4 5	R\$ 126,58	R\$ 522,05	R\$ 125,04	R\$ 515,69	R\$ 125,04	R\$ 515,69	0,08%
13.2.3	Tubo PEAD com esp. 2 100 mm para drenagem inclusive tela e pedregulho	m	20,00	TCPO	36 29 15 00 00 00 00 01 08	R\$ 46,36	R\$ 927,20	R\$ 121,88	R\$ 2.437,51	R\$ 121,88	R\$ 2.437,51	0,40%
13.2.4	EXECUÇÃO DE DRENO COM TUBOS DE PVC CORRUGADO FLEXIVEL PERFORADO	m	15,00	SINAPI	102661	R\$ 28,33	R\$ 394,95	R\$ 33,29	R\$ 499,37	R\$ 33,29	R\$ 499,37	0,08%
13.2.5	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM.	m²	2,47	SINAPI	93367	R\$ 21,87	R\$ 53,96	R\$ 27,85	R\$ 68,23	R\$ 27,85	R\$ 68,23	0,01%
13.2.6	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO	m	4,20	SINAPI	89912	R\$ 79,28	R\$ 332,98	R\$ 100,24	R\$ 421,01	R\$ 100,24	R\$ 421,01	0,07%
13.2.7	JÓELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA	unid	2,00	SINAPI	89331	R\$ 41,01	R\$ 82,02	R\$ 51,85	R\$ 103,71	R\$ 51,85	R\$ 103,71	0,02%
13.2.8	CAIXA DE VISÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM TAMPÁ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	4,00	SINAPI	99268	R\$ 442,34	R\$ 1.769,36	R\$ 559,29	R\$ 2.237,18	R\$ 559,29	R\$ 2.237,18	0,36%
13.2.9	GRELHA EM FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REGULADOR, CARGA MÁXIMA 12,5 T x 300 X 1000 MM, E 14 MM ESPESURA E ASSENTADA COM ARGAMASSA	m²	1,24	SINAPI	103003	R\$ 366,07	R\$ 453,93	R\$ 462,86	R\$ 573,95	R\$ 462,86	R\$ 573,95	0,09%
13.2.10	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARGA = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	m	2,80	SINAPI	103003	R\$ 366,07	R\$ 1.025,00	R\$ 462,90	R\$ 1.296,00	R\$ 462,90	R\$ 1.296,00	0,21%
14.0	CAIXAS DE MENSUR.					R\$	R\$ 3.799,91	R\$	R\$ 6.099,94	R\$	R\$ 6.099,94	1,00%
14.1	ESCAVAÇÃO MANUAL A CEU ABERTO EM MATERIA DE 1ª CATEGORIA, EM PROFUNDIDADE ATÉ 0,50M	m³	8,58	SINAPI	93358	R\$ 92,57	R\$ 794,25	R\$ 91,44	R\$ 784,57	R\$ 91,44	R\$ 784,57	0,13%
14.2	REMOÇÃO ENTULHO INCLUSIVE A CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM BOTA FORA A OO DISTÂNCIA	m³	8,58	SABESP	7 0 1 9 0 1 4 5	R\$ 126,58	R\$ 1.086,06	R\$ 125,04	R\$ 1.072,82	R\$ 125,04	R\$ 1.072,82	0,18%
14.3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO	m²	0,33	SINAPI	94962	R\$ 293,19	R\$ 96,75	R\$ 370,71	R\$ 122,33	R\$ 370,71	R\$ 122,33	0,02%
14.4	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACC CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM- DUPLA	kg	7,26	SINAPI	7155	R\$ 25,77	R\$ 187,09	R\$ 32,58	R\$ 236,56	R\$ 32,58	R\$ 236,56	0,04%
14.5	CONCRETO USINADO BOMBADO FCK=30MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³										