



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA
REITORIA

COMPOSIÇÕES ITEM 7 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

COMPOSIÇÃO 01	Registro de gaveta bruto, latão, forjado, 2 1/2", com acabamento e canopla cromados, Fornecido e instalado em ramal de água,				
Código	Discriminação	coef.	Unidade	Preço Unitário	Preço Total
SINAPI C-88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,23	h	14,42	3,32
SINAPI C-88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3	h	18,85	5,66
SINAPI I-3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	0,013	unid.	9,70	0,13
SINAPI I-6011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2 1/2"	1	unid.	267,72	267,72
TOTAL					276,82

COMPOSIÇÃO 02	Registro de gaveta bruto, latão, forjado, 2", com acabamento e canopla cromados, Fornecido e instalado em ramal de água,				
Código	Discriminação	coef.	Unidade	Preço Unitário	Preço Total
SINAPI C-88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,23	h	14,42	3,32
SINAPI C-88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3	h	18,85	5,66
SINAPI I-3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	0,013	unid.	9,70	0,13
SINAPI I-6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2"	1	unid.	129,09	129,09
TOTAL					138,19

COMPOSIÇÃO 03	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/4", com acabamento e canopla cromados, Fornecido e instalado em ramal de água,				
Código	Discriminação	coef.	Unidade	Preço Unitário	Preço Total
SINAPI C-88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,23	h	14,42	3,32
SINAPI C-88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3	h	18,85	5,66
SINAPI I-3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	0,013	unid.	9,70	0,13
SINAPI I-6014	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/4"	1	unid.	141,69	141,69
TOTAL					150,79

COMPOSIÇÃO 04	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1", com acabamento e canopla cromados, Fornecido e instalado em ramal de água,				
Código	Discriminação	coef.	Unidade	Preço Unitário	Preço Total
SINAPI C-88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,23	h	14,42	3,32
SINAPI C-88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3	h	18,85	5,66
SINAPI I-3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	0,013	unid.	9,70	0,13
SINAPI I-6013	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1"	1	unid.	101,91	101,91
TOTAL					111,01

COMPOSIÇÃO 05	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados, Fornecido e instalado em ramal de água,				
Código	Discriminação	coef.	Unidade	Preço Unitário	Preço Total
SINAPI C-88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,23	h	14,42	3,32
SINAPI C-88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3	h	18,85	5,66
SINAPI I-3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	0,013	unid.	9,70	0,13
SINAPI I-6005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	1	unid.	83,25	83,25
TOTAL					92,35

COMPOSIÇÃO 06	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1/2", com acabamento e canopla cromados, Fornecido e instalado em ramal de água,				
Código	Discriminação	coef.	Unidade	Preço Unitário	Preço Total



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA
REITORIA

SINAPI C-88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,23	h	14,42	3,32
SINAPI C-88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3	h	18,85	5,66
SINAPI I-3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	0,013	unid.	9,70	0,13
SINAPI I-6006	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1/2"	1	unid.	73,80	73,80
				TOTAL	82,90

COMPOSIÇÃO 07 Reservatório PRFV, capacidade p/ 5,000 litros c/ tampa, Bakof ou equivalente técnico, Completo e instalado,					
Código	Discriminação	coef.	Unidade	Preço Unitário	Preço Total
Pesquisa de mercado	RESERVATÓRIO PRFV, CAPACIDADE 5,000 L	1	unid.	1482,67	1482,67
SINAPI C-88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4	h	18,85	75,40
SINAPI C-88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4	h	14,42	57,68
SINAPI I-3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	0,2	unid.	2,63	0,53
SINAPI C-94678	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO,	2	unid.	10,85	21,70
SINAPI I-6028/6011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" e 2,1/2"	2	unid.	198,41	396,81
SINAPI I-0100/0083	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2" e ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	3	unid.	64,40	193,19
				TOTAL	2227,97

COMPOSIÇÃO 08 Caixa sifonada com grelha, pvc, DN 100x100x50 mm, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário,					
Código	Discriminação	coef.	Unidade	Preço Unitário	Preço Total
SINAPI C-88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5	h	18,85	9,43
SINAPI C-88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5	h	15,42	7,71
SINAPI I-5103	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA	1	unid.	10,81	10,81
				TOTAL	27,95

COMPOSIÇÃO 09 Caixa sifonada com grelha, pvc, DN 150x150x50 mm, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário,					
Código	Discriminação	coef.	Unidade	Preço Unitário	Preço Total
SINAPI C-88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5	h	18,85	9,43
SINAPI C-88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5	h	15,42	7,71
SINAPI I-11712	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM COM GRELHA QUADRADA BRANCA	1	unid.	25,18	25,18
				TOTAL	42,32

COMPOSIÇÃO 10 Caixa sifonada com grelha, pvc, DN 150x185x75 mm, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário,					
Código	Discriminação	coef.	Unidade	Preço Unitário	Preço Total
SINAPI C-88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5	h	18,85	9,43
SINAPI C-88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5	h	15,42	7,71
SINAPI I-11714	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM COM GRELHA QUADRADA BRANCA	1	unid.	34,04	34,04
				TOTAL	51,18

COMPOSIÇÃO 11 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO E= 10CM, DIMENSÕES 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM E=2,5CM, COM TAMPA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA - COMPLETA (REF, ORSE S-4883)					
Código	Discriminação	coef.	Unidade	Preço Unitário	Preço Total
SINAPI C-96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE (CONSIDERANDO 30% DE EMPOLAMENTO)	1,15	M³	36,98	42,53



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA
REITORIA

SINAPI C-96531	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES	1,17	M²	72,44	84,75
SINAPI C-94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	0,162	M³	296,25	47,99
SINAPI C-92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE	1,73	KG	5,25	9,08
SINAPI C-72132	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	1,80	M²	58,72	105,70
SINAPI C-87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE, ESPESSURA DE 25 MM	1,71	M²	29,24	50,00
SINAPI C-93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	1,80	M³	61,00	109,80
SINAPI C-87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL	1,71	M²	3,29	5,63
				TOTAL	455,48

COMPOSIÇÃO 12 Caixa de gordura 0,60x0,60x0,60m - fornecimento e instalação completa (material, escavação, remoção de terra, reaterro, mão-de-obra),					
Código	Discriminação	coef.	Unidade	Preço Unitário	Preço Total
SINAPI C-93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, CARGA, DESCARGA E/OU TRANSPORTE DE MATERIAIS	1,15	m³	24,23	27,86
SINAPI C-5651	FÔRMA TÁBUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO, C/ REAPROVEITAMENTO 5X	1,17	m³	31,12	36,41
SINAPI C-94974	CONCRETO MAGRO P/ LASTRO, TRAÇO 1:4, 5:4, 5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL	0,081	m³	361,40	29,27
SINAPI C-94975	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3, 4:3, 5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL	0,081	m³	389,34	31,54
SINAPI C-73990/1	ARMAÇÃO CA-50, P/ 1,0 M³ DE CONCRETO	0,081	m³	457,38	37,05
SINAPI C-72132	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACIÇO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESP = 10 CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	1,8	m²	58,72	105,70
SINAPI C-87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	1,71	m²	28,96	49,52
SINAPI C-93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	1,8	m²	61,00	109,80
				TOTAL	427,15

COMPOSIÇÃO 13 Tubo pvc, série R, água pluvial, DN 100 mm, fornecido e instalado em subcoletor de águas pluviais,					
Código	Discriminação	coef.	Unidade	Preço Unitário	Preço Total
SINAPI C-88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,37	h	14,42	5,34
SINAPI C-88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,37	h	18,85	6,97
SINAPI I-122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	0,017	unid.	45,16	0,77
SINAPI I-36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JE OU JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	1,05	m	16,48	17,30
SINAPI I-20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,028	unid.	39,22	1,10
SINAPI I-38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,123	unid.	1,48	0,18
				TOTAL	31,66

COMPOSIÇÃO 14 Tubo pvc, série R, água pluvial, DN 150 mm, fornecido e instalado em subcoletor de águas pluviais,					
Código	Discriminação	coef.	Unidade	Preço Unitário	Preço Total
SINAPI C-88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2	h	14,42	2,88
SINAPI C-88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2	h	18,85	3,77
SINAPI I-122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	0,017	unid.	45,16	0,77
SINAPI I-41936	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JE OU JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	1,05	m	35,45	37,22
SINAPI I-20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,028	unid.	39,22	1,10
SINAPI I-38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,123	unid.	1,48	0,18



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA
REITORIA

TOTAL	45,92
--------------	-------

COMPOSIÇÃO 15 Tubo pvc, série R, água pluvial, DN 200 mm, fornecido e instalado em subcoletor de águas pluviais,					
Código	Discriminação	coef.	Unidade	Preço Unitário	Preço Total
SINAPI C-88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,25	h	14,42	3,61
SINAPI C-88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,25	h	18,85	4,71
SINAPI I-122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	0,017	unid.	45,16	0,77
SINAPI I-41930	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JE OU JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	1,05	m	55,35	58,12
SINAPI I-20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,028	unid.	39,22	1,10
SINAPI I-38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,123	unid.	1,48	0,18
TOTAL					68,48

COMPOSIÇÃO 16 Tubo pvc, série R, água pluvial, DN 250 mm, fornecido e instalado em subcoletor de águas pluviais,					
Código	Discriminação	coef.	Unidade	Preço Unitário	Preço Total
SINAPI C-88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3	h	14,42	4,33
SINAPI C-88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3	h	18,85	5,66
SINAPI I-122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	0,017	unid.	45,16	0,77
SINAPI I-41931	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JE OU JEI, DN 250 MM (NBR 7362)	1,05	m	93,82	98,51
SINAPI I-20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,028	unid.	39,22	1,10
SINAPI I-38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,123	unid.	1,48	0,18
TOTAL					110,54

COMPOSIÇÃO 17 CAIXA DE AREIA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO E= 10CM, DIMENSÕES 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM E=2,5CM, COM TAMPA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA - COMPLETA					
Código	Discriminação	coef.	Unidade	Preço Unitário	Preço Total
SINAPI C-96531	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA , EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES	0,780	M²	72,44	56,50
SINAPI C-94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	0,109	M³	296,25	32,29
SINAPI C-92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE	3,200	KG	5,25	16,80
SINAPI C-72132	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	1,680	M²	58,72	98,65
SINAPI C-87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE , ESPESSURA DE 25 MM	1,440	M²	29,24	42,11
SINAPI C-93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	0,448	M³	61,00	27,33
SINAPI C-87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL	1,44	M²	3,29	4,74
TOTAL					278,42

COMPOSIÇÃO 18 Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100 cm, incluso transporte vertical,					
Código	Discriminação	coef.	Unidade	Preço Unitário	Preço Total
SINAPI C-88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,371	h	15,42	5,72
SINAPI C-88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,277	h	18,97	5,25
SINAPI C-93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO,	0,013	CHP	21,05	0,27
SINAPI C-93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO,	0,018	CHI	20,24	0,36
SINAPI I-142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	0,081	310mL	30,90	2,50
SINAPI I-5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	0,013	kg	9,23	0,12
SINAPI I-5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	0,002	kg	48,61	0,10
SINAPI I-13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	0,09	kg	150,86	13,58



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA
REITORIA

SINAPI I-40871	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM (COLETADO CAIXA)	1,05	m	48,46	50,88
				TOTAL	78,79

COMPOSIÇÃO 19 Cisterna em PRFV Bakof ou equivalente técnico, Capacidade para 7,500 litros, Completo e instalado, Inclusive caixa de alvenaria com tampa concreto (conforme projeto).					
Código	Discriminação	coef.	Unidade	Preço Unitário	Preço Total
Pesquisa de mercado	CISTERNA EM PRFV BAKOF, CAPACIDADE 7,500 L	1	unid.	6271,33	6271,33
SINAPI C-88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4	h	18,85	75,40
SINAPI C-88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4	h	14,42	57,68
SINAPI C-83338	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	51,89	m³	2,40	124,54
COMPOSIÇÃO 35	BASE DE ASSENTAMENTO EM CONCRETO ARMADO, FCK=20MPA,	0,58	m³	487,19	282,57
ORSE S-5971	TAMPA DE INSPEÇÃO EM CHAPA METÁLICA DE AÇO 1/4", DIM, 1,00X1,00M, INCLUSIVE PINTURA E CADEADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO,	1	unid.	319,29	319,29
COMPOSIÇÃO 36	PREENCHIMENTO COM SOLO-CIMENTO 1:10, MISTURA E COMPACTAÇÃO MANUAL,	9,21	m³	132,47	1220,04
ORSE S-11447	COMPACTAÇÃO MANUAL COM COMPACTADOR A PERCUSSÃO SAPINHO, SEM CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO,	9,21	m³	8,12	74,79
COMPOSIÇÃO 37	LAJE DE FECHAMENTO PARA A CISTERNA,	1	unid.	2420,74	2420,74
SINAPI C-72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	18,92	m²	114,27	2161,99
				TOTAL	13008,36

COMPOSIÇÃO 20 Filtro VF6 Acquasave/3P Technik ou equivalente técnico, Com kit freio aerador 200 mm, boia mangueira 2", multisifão 200 mm, Freio hidráulico e sifão ladrão, Completo e instalado, Inclusive abrigo conforme projeto,					
Código	Discriminação	coef.	Unidade	Preço Unitário	Preço Total
SINAPI C-88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6	h	18,85	113,10
SINAPI C-88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6	h	15,42	92,52
Pesquisa de mercado	FILTRO VF6 ACQUASAVE/3P TECHNIK	1	unid.	8721,20	8721,20
Pesquisa de mercado	KIT FREIO AERADOR 200 MM, MULTISIFÃO 200MM, BOIA MANGUEIRA 50 MM; CICLODAGUA,	1	unid.	1319,00	1319,00
COMPOSIÇÃO 38	ABRIGO PARA FILTRO EM ALVENARIA COM VIGAS DE SUPORTE E TAMPA (1,64X1,64X2,06M), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COMPLETA (MATERIAL, ESCAVAÇÃO, REMOÇÃO DE TERRA, REATERRO E MÃO-DE-OBRA),	1	unid.	3036,54	3036,54
				TOTAL	13282,36

COMPOSIÇÃO 21 Bomba D'Água Centrífuga Ferrari IDB-35 1/4CV Bivolt – 180W ou equivalente técnico, Altura manométrica 28 mca, vazão 1,80 m³/h, Fornecimento e instalação,					
Código	Discriminação	coef.	Unidade	Preço Unitário	Preço Total
SINAPI C-88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2	h	14,42	28,84
SINAPI C-88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2	h	18,85	37,70
Pesquisa de mercado	BOMBA D'ÁGUA PERIFÉRICA FERRARI IDB-35 1/4CV BIVOLT - 180W, ALTURA MANOMÉTRICA 28 MCA, VAZÃO 1,8 M³/H,	1	unid.	168,60	168,60
				TOTAL	235,14

COMPOSIÇÃO 22 Realimentador 1" Casa da Cisterna ou equivalente técnico para realimentação da cisterna, Inclusive fornecimento e instalação,					
Código	Discriminação	coef.	Unidade	Preço Unitário	Preço Total
SINAPI C-88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2	h	18,85	37,70
SINAPI C-88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2	h	15,42	30,84



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA
REITORIA

Pesquisa de mercado	REALIMENTADOR 1ª CASA DA CISTERNA	1	unid.	430,17	430,17
				TOTAL	498,71

COMPOSIÇÃO 23 VALVULA DE DESCARGA METALICA , BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO COM ALAVANCA MODELO BENEFIT CHROME DOCOL OU EQUIVALENTE TÉCNICO PARA SANITÁRIOS PCD					
Código	Discriminação	coef.	Unidade	Preço Unitário	Preço Total
SINAPI I-13	ESTOPA	0,12	KG	9,34	1,12
SINAPI I-7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	0,08	L	22,39	1,79
PESQUISA DE MERCADO	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO COM ALAVANCA MODELO BENEFIT CHROME DOCOL	1	UN	498,33	498,33
SINAPI C-88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,7	H	15,08	10,56
SINAPI C-88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,85	H	18,85	16,02
				TOTAL	527,82

COMPOSIÇÃO 24 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA, COM COLUNA, INCLUSIVE VÁLVULA CROMADA, ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO E SIFÃO DE PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
Código	Discriminação	coef.	Unidade	Preço Unitário	Preço Total
SINAPI C-86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1,1/2" X 1,1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2013	1	unid.	32,14	32,14
SINAPI C-86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2013	1	unid.	10,09	10,09
SINAPI C-86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2013	1	unid.	45,12	45,12
SINAPI C-86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2013	1	unid.	273,28	273,28
				TOTAL	360,63

COMPOSIÇÃO 25 TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO					
Código	Discriminação	coef.	Unidade	Preço Unitário	Preço Total
SINAPI I-37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	1	Un	43,40	43,40
SINAPI C-88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5	h	15,42	7,71
				TOTAL	51,11

COMPOSIÇÃO 26 TANQUE DE LOUÇA COM COLUNA, MARCA DECA, 30 LITROS COM ACESSÓRIOS - INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA, COM TORNEIRA DE LIMPEZA PARA USO GERAL, CROMADA					
Código	Discriminação	coef.	Unidade	Preço Unitário	Preço Total
SINAPI C-86920	TANQUE DE LOUÇA COM COLUNA, MARCA DECA, 30 LITROS COM ACESSÓRIOS - INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA	1	unid.	438,03	438,03
SINAPI C-86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2013	1	unid.	49,04	49,04
				TOTAL	487,07

COMPOSIÇÃO 27 BANCADA EM AÇO INOX - 304, L=60CM, PARA CUBA SIMPLES, CONCRETADA, EXCLUSIVE CUBA, SIFÃO,					
Código	Discriminação	coef.	Unidade	Preço Unitário	Preço Total
SINAPI I-11687	ANCADA/TAMPO AÇO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	1	m	692,03	692,03
SINAPI C-92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 mm - MONTAGEM,	1,94	kg	9,19	17,83
ORSE S-00141	AÇO CA - 60 Ø 4,2 A 9,5mm, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES	-1,26	kg	6,17	-7,77
ORSE S-00126	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, fck=15 MPa, LANÇADO E ADENSADO	0,012	m³	389,09	4,67
				TOTAL	706,75

COMPOSIÇÃO 28 BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
---	--	--	--	--	--



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA
REITORIA

Código	Discriminação	coef.	Unidade	Preço Unitário	Preço Total
SINAPI I-36215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM	1	unid.	867,95	867,95
SINAPI C-88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5	h	18,69	9,35
SINAPI C-88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5	h	15,42	7,71
				TOTAL	885,01

COMPOSIÇÃO 29 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO DE CANTO M PARA SANITÁRIO PCD MARCA CELITE M OU					
Código	Discriminação	coef.	Unidade	Preço Unitário	Preço Total
SINAPI C-86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1,1/2" X 1,1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2013	1	unid.	32,14	32,14
SINAPI C-86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	1	unid.	171,89	171,89
SINAPI C-86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2013	1	unid.	45,12	45,12
SINAPI C-88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	h	14,42	14,42
SINAPI C-88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	h	18,85	18,85
PESQUISA DE MERCADO	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2013	1	unid.	269,72	269,72
				TOTAL	552,14

COMPOSIÇÃO 30 BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX POLIDO COMPRIMENTO 60 CM, DIÂMETRO 4CM - FORNECIMENTO E					
Código	Discriminação	coef.	Unidade	Preço Unitário	Preço Total
SINAPI I-36204	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3CM	1	un	169,26	169,26
SINAPI C-88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3	h	18,69	5,61
SINAPI C-88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3	h	15,42	4,63
				TOTAL	179,49

COMPOSIÇÃO 31 BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX POLIDO COMPRIMENTO 70 CM, DIÂMETRO 4CM - FORNECIMENTO E					
Código	Discriminação	coef.	Unidade	Preço Unitário	Preço Total
SINAPI I-36205	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3CM	1	un	187,97	187,97
SINAPI C-88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3	h	18,69	5,61
SINAPI C-88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3	h	15,42	4,63
				TOTAL	198,20

COMPOSIÇÃO 32 BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX POLIDO COMPRIMENTO 80 CM, DIÂMETRO 4CM - FORNECIMENTO E					
Código	Discriminação	coef.	Unidade	Preço Unitário	Preço Total
SINAPI I-36081	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3CM	1	un	200,43	200,43
SINAPI C-88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3	h	18,69	5,61
SINAPI C-88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3	h	15,42	4,63
				TOTAL	210,66

COMPOSIÇÃO 33 BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO EM AÇO INOX POLIDO TIPO "U", DIÂMETRO 4CM - FORNECIMENTO E					
Código	Discriminação	coef.	Unidade	Preço Unitário	Preço Total
ORSE I-12967	Barra de apoio para lavatório, constituída de barra lateral em "U", em aço inox, d=1 1/4" - KIT COM 2 UNIDADES	1	CONJ	333,70	333,70
SINAPI C-88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6	h	18,69	11,21
SINAPI C-88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6	h	15,42	9,25
				TOTAL	354,17

COMPOSIÇÃO 34 BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX POLIDO COMPRIMENTO 40 CM, DIÂMETRO 4CM - FORNECIMENTO E					
Código	Discriminação	coef.	Unidade	Preço Unitário	Preço Total
ORSE I-2062	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	1	unid.	104,90	104,90
SINAPI C-88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6	h	18,69	11,21
SINAPI C-88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6	h	15,42	9,25
				TOTAL	125,37

COMPOSIÇÃO 35 Base de assentamento em concreto armado, fck=20MPa,					
---	--	--	--	--	--



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA
REITORIA

Código	Discriminação	coef.	Unidade	Preço Unitário	Preço Total
SINAPI C-94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L,	1	m³	327,16	327,16
ORSE S-7291	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, MALHA 10X10CM, FERRO 4,2MM (2,20KG/M²), PAINEL 2,45X6,0M,	5,76	m²	18,90	108,86
SINAPI C-88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,5	h	18,69	28,04
SINAPI C-88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,5	h	15,42	23,13
				TOTAL	487,19

COMPOSIÇÃO 36 Preenchimento com solo-cimento 1:10, mistura e compactação manual,					
Código	Discriminação	coef.	Unidade	Preço Unitário	Preço Total
SINAPI I-34753	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	157,5	kg	0,53	83,48
SINAPI C-96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE	1,3	m³	36,98	48,07
SINAPI C-83346	UMEDECIMENTO DE MATERIAL PARA FECHAMENTO DE VALAS	1	m³	0,92	0,92
				TOTAL	132,47

COMPOSIÇÃO 37 Laje de fechamento para a cisterna,					
Código	Discriminação	coef.	Unidade	Preço Unitário	Preço Total
SINAPI C-92267	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E = 17mm	18,49	m²	26,91	497,57
SINAPI C-88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2	h	18,69	37,38
SINAPI C-88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2	h	15,42	30,84
SINAPI C-94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L,	1,31	m³	341,39	447,22
SINAPI C-92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREAOU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM,	1,1	kg	8,54	9,39
SINAPI C-92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREAOU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM,	162,09	kg	8,18	1325,90
SINAPI C-92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREAOU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM,	10,91	kg	6,64	72,44
				TOTAL	2420,74

COMPOSIÇÃO 38 Abrigo para filtro em alvenaria com vigas de suporte e tampa (1,64x1,64x2,06m), fornecimento e instalação					
Código	Discriminação	coef.	Unidade	Preço Unitário	Preço Total
SINAPI C-83338	ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	5,54	m³	2,40	13,30
SINAPI C-72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM) ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	12,2	m²	114,27	1394,09
SINAPI C-87531	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 ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS,	12,2	m²	25,21	307,56
SINAPI C-72075	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM REVESTIMENTO BICOMPONENTE SEMI FLEXÍVEL,	14,89	m²	11,37	169,30
SINAPI C-92266	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM,	5,38	m²	79,82	429,43
SINAPI C-94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L PARA AS VIGAS,	0,44	m³	341,39	150,21



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA
REITORIA

SINAPI C-92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM,	4,99	kg	9,90	49,40
SINAPI C-92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM,	4,14	kg	8,54	35,36
SINAPI C-92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM,	23,03	kg	6,64	152,92
COMPOSIÇÃO 39	LAJE DE FECHAMENTO PARA O ABRIGO DO FILTRO,	1	unid.	390,23	390,23
				TOTAL	3091,80

COMPOSIÇÃO 39 Laje de fechamento para o abrigo do filtro,					
Código	Discriminação	coef.	Unidade	Preço Unitário	Preço Total
SINAPI C-92267	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E = 17 MM	2,69	m²	26,91	72,39
SINAPI C-88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	h	18,69	18,69
SINAPI C-88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	h	15,42	15,42
SINAPI C-94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L,	0,23	m³	341,39	78,52
SINAPI C-92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM,	18,75	kg	8,54	160,13
SINAPI C-92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM,	6,79	kg	6,64	45,09
				TOTAL	390,23

COMPOSIÇÃO 40 LAJE DE COBERTURA PARA ABRIGO DAS BOMBAS DE RECALQUE					
Código	Discriminação	coef.	Unidade	Preço Unitário	Preço Total
SINAPI C-92267	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E = 17mm	1,107	m²	26,91	29,79
SINAPI C-94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L,	0,0972	m³	341,39	33,18
ORSE S-7291	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, MALHA 10X10CM, FERRO 4,2MM (2,20KG/M²), PAINEL 2,45X6,0M,	1,08	m²	18,90	20,41
SINAPI C-88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2	h	18,69	37,38
SINAPI C-88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2	h	15,42	30,84
				TOTAL	151,60