

CLIENTE/PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CÂNOAS  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DA SEDE DA UNIÃO DOS OPERÁRIOS  
 LOCAL: RUA ESPUMOSO, Nº 334 – BAIRRO MATHIAS VELHO

Data: Base Sinapi/RS Não Desonerado: Fev/2023

BDI: 21,24%

ITEM	CODIGO	REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	EVENTO
1			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					<b>15.516,49</b>	
1.1	10776	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO	MES	4,00	729,29	884,19	3.536,76	1
1.2	10777	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO	MES	4,00	1.059,91	1.285,03	5.140,12	1
1.3	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	51,00	110,62	134,11	6.839,61	1
2			<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>					<b>14.879,17</b>	
2.1	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	70,40	86,84	105,28	7.411,71	2
2.2	COMP_1	PRÓPRIA	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	379,16	459,69	2.758,14	2
2.3	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M – 2 UTILIZAÇÕES.	M	52,20	48,69	59,03	3.081,36	2
2.4	COMP_2	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	UN	1,00	1.342,76	1.627,96	1.627,96	2
3			<b>RETIRADAS E REGULARIZAÇÕES</b>					<b>3.251,62</b>	
3.1	98525	SINAPI	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	630,00	0,42	0,50	315,00	2
3.2	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	230,00	0,13	0,15	34,50	2
3.3	COMP_5	PRÓPRIA	CERCAMENTO EM TELA DE ARAME GALVANIZADO, REUTILIZANDO MOURÕES EXISTENTES	M	26,00	92,07	111,62	2.902,12	2
4			<b>FUNDAÇÕES: ESTACAS E BLOCOS</b>					<b>25.670,28</b>	
4.1	90092	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECÂNICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M PROFUNDIDADE	M3	8,50	6,49	7,86	66,81	4
4.2	100656	SINAPI	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 25 TONELADAS, INCLUSIVE EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO), AF_12/2019	M	120,00	108,48	131,52	15.782,40	3
4.3	96531	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES.	M2	27,00	102,35	124,08	3.350,16	4
4.4	96621	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*.	M3	0,44	194,10	235,32	103,54	4
4.5	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	3,89	493,98	598,90	2.329,72	4
4.6	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	M3	3,89	285,16	345,72	1.344,85	4
4.7	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	KG	170,00	13,07	15,84	2.692,80	4

5	ESTRUTURAS: VIGAS E PILARES							62.723,99	
5.1	96624	SINAPI	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.	M3	1,12	116,10	140,75	157,64	5
5.2	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES.	M2	69,54	89,43	108,42	7.539,52	5
5.3	92411	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS S IMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09 /2020	M2	57,24	156,22	189,40	10.841,25	6
5.4	92447	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES.	M2	58,25	160,99	195,18	11.369,23	7
5.5	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, A CONSOLIDAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022.	M3	2,64	625,71	758,61	2.002,73	6
5.6	103674	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	9,51	644,73	781,67	7.433,68	5
5.7	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	KG	269,09	17,27	20,93	5.632,05	6
5.8	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	KG	3,64	16,03	19,43	70,72	5
5.9	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	KG	148,18	14,82	17,96	2.661,31	7
5.10	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	KG	568,18	13,07	15,84	8.999,97	7
5.11	92921	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.	KG	28,18	10,88	13,19	371,69	5
5.12	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	92,00	50,61	61,35	5.644,20	5
6	<b>PAREDES: FECHAMENTO E REVESTIMENTOS</b>							<b>49.200,61</b>	
6.1	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	43,20	62,55	75,83	3.275,85	9
6.2	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	2,50	550,72	667,69	1.689,22	9
6.3	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	12,50	520,17	630,65	7.863,12	9
6.4	101159	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	113,00	135,23	163,95	18.526,35	8
6.5	103326	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	129,00	91,27	110,65	14.273,85	8
6.6	93196	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO.	M	10,00	69,23	83,93	839,30	8
6.7	93197	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO.	M	5,80	77,27	93,68	543,34	8
6.8	93188	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.	M	9,20	66,83	81,02	745,38	8
6.9	93186	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.	M	10,00	71,52	86,71	867,10	8
6.10	93187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.	M	5,80	82,07	99,50	577,10	8

<b>7</b>			<b>PISOS: BASES, PAVIMENTAÇÕES E REVESTIMENTOS</b>										<b>26.801,12</b>	
7.1	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIE M3 CR 5 RS. AF_08/2017	M3	14,00	594,07	720,25	10.083,50	10					
7.2	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS. ESPESSURA DE * 5 CM*.	M3	7,00	122,02	147,93	1.035,51	10					
7.3	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS. ESPESSURA DE * 10 CM*.	M3	42,00	116,10	140,75	5.911,50	10					
7.4	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE.	M3	20,00	51,09	61,94	1.238,80	10					
7.5	87250	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	51,00	55,92	67,79	3.457,29	11					
7.6	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	80,00	48,14	58,36	4.668,80	11					
7.7	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM.	M	3,40	98,43	119,33	405,72	11					
<b>8</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>28.669,15</b>						
8.1	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	6,00	427,40	518,17	3.109,02	12					
8.2	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	4,20	818,19	991,97	4.186,27	12					
8.3	COMP_6	PRÓPRIA	PORTA VENEZIANA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PARA CABINE SANITÁRIA/BANHO	M2	9,60	856,85	1.038,84	9.972,86	13					
8.4	91314	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA). PADRÃO POPU LAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM. ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	1.007,76	1.221,80	2.443,60	13					
8.5	91315	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA). PADRÃO POPU LAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM. ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	1.109,59	1.345,26	2.690,52	13					
8.6	COMP_7	PRÓPRIA	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA LISA, C/ GUARNIÇÕES - FORN /INST	M2	6,30	629,97	763,77	4.811,75	12					
8.7	91304	SINAPI	FERRAGEM PORTA EXTERNA DE ABRIR INCL FECHADURA, FORNECIDA INSTALADA	UN	3,00	111,41	135,07	405,21	12					
8.8	100704	SINAPI	PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO COM CADEADO DE AÇO INOX, LARGURA DE *50* MM. AF_12/2019	UN	2,00	76,88	93,20	186,40	12					
8.9	100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	364,37	441,76	883,52	13					
<b>9</b>			<b>HIDROSSANITÁRIO: CAIXAS EXTERNAS</b>					<b>19.986,56</b>						
9.1	90091	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECÂNICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	M3	31,00	6,57	7,96	246,76	15					
9.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M3	11,00	34,11	41,35	454,85	15					
9.3	98108	SINAPI	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 128 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO. DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M.	UN	1,00	482,22	584,64	584,64	14					
9.4	97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO. DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO.	UN	10,00	438,89	532,11	5.321,10	14					
9.5	97907	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO. DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO.	UN	1,00	624,29	756,88	756,88	14					

9.6	98054	SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6249,8 L (PARA 32 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020_PA	CJ	1,00	4.535,88	5.499,30	5.489,30	15
9.7	98060	SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 5338,6 L (PARA 34 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020_PA	CJ	1,00	5.211,37	6.318,26	6.318,26	15
9.8	101623	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,57	211,50	256,42	146,15	15
9.9	94982	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	0,57	377,84	458,09	261,11	15
9.10	100322	SINAPI	LEITO FILTRANTE - FORN E ENCHIMENTO C/ BRITA NO. 4	M3	2,95	111,15	134,75	397,51	15
10			<b>HIDROSSANITÁRIO: ESGOTO</b>					<b>12.399,48</b>	
10.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	M3	8,00	84,26	102,15	817,20	14
10.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M3	4,00	34,11	41,35	165,40	14
10.3	101622	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	2,00	191,61	232,30	464,60	14
10.4	89495	SINAPI	RAIO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO E M RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL.	UN	4,00	19,58	23,73	94,92	16
10.5	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INST ALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	4,00	111,75	135,48	541,92	16
10.6	11712	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	UN	2,00	47,76	57,90	115,80	16
10.7	39319	SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	10,96	13,28	13,28	16
10.8	39321	SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 100 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	3,00	26,34	31,93	96,79	16
10.9	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVE L, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00	11,37	13,78	82,68	16
10.10	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTIC A, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	16,57	20,08	40,16	16
10.11	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTIC A, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8,00	25,30	30,67	245,36	16
10.12	89810	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTI CA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	31,71	38,44	115,32	16
10.13	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVE L, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	12,00	11,10	13,45	161,40	16
10.14	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTIC A, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	9,00	15,70	19,03	171,27	16
10.15	89737	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTIC A, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	19,00	24,13	29,25	555,75	16
10.16	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTI CA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	29,45	35,70	142,80	16
10.17	03659	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES - 100 MM - 50 MM	UN	2,00	22,47	27,24	54,48	16
10.18	03660	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES - 100 MM - 75 MM	UN	4,00	29,05	35,22	140,88	16

10.19	89834	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 100 X 100 MM. JUNTA E LÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	58,10	70,44	70,44	16
10.20	89779	SINAPI	LUVA DE CORRER. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 100 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	38,33	46,47	92,94	14
10.21	03838	SINAPI	LUVA DE CORRER DEFOFO. PVC. JE. DN 150 MM	UN	3,00	129,25	156,70	470,10	14
10.22	07091	SINAPI	TE SANITÁRIO. PVC. DN 100 X 100 MM. SERIE NORMAL. PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	19,21	23,29	23,29	16
10.23	11656	SINAPI	TÊ SANITÁRIO - 100 MM - 75 MM	UN	2,00	23,45	29,43	56,86	16
10.24	89833	SINAPI	TE. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 100 X 100 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	48,46	58,75	117,50	16
10.25	89825	SINAPI	TE. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 50 X 50 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	18,78	22,76	45,52	16
10.26	89829	SINAPI	TE. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 75 X 75 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	39,51	47,90	383,20	16
10.27	20045	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA 75 MM - 50 MM	UN	3,00	11,19	13,56	40,68	16
10.28	89711	SINAPI	TUBO PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 40 MM. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	12,00	23,31	28,26	339,12	16
10.29	89798	SINAPI	TUBO PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 50 MM. FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	12,00	15,78	19,13	229,56	16
10.30	89799	SINAPI	TUBO PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 75 MM. FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	42,00	25,71	31,17	1.309,14	16
10.31	89800	SINAPI	TUBO PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 100 MM. FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	84,00	32,41	39,29	3.300,36	14
10.32	89849	SINAPI	TUBO PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 150 MM. FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	24,00	65,36	79,24	1.901,76	14
11			<b>HIROSSANITÁRIO: ÁGUA FRIA - LOUÇA, METAIS E ACESSÓRIOS</b>					<b>14.476,77</b>	
11.1	86939	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA. *44 X 35,5* CM. PADRÃO POPULAR. INCLUSO IFÃO FLEXÍVEL EM PVC. VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PDÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	6,00	447,80	542,91	3.257,46	17
11.2	100658	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	678,18	822,22	1.644,44	17
11.3	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA. INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO. 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	6,00	482,26	584,69	3.508,14	17
11.4	COMP_8	PRÓPRIA	BANCADA INOX 160X55 CM. C/ CUBA SIFÃO E VÁLVULA. FORNECIDA INSTALADA	CJ	1,00	534,42	647,93	647,93	17
11.5	11777	SINAPI	TORNEIRA ELÉTRICA DE PAREDE. BICA ALTA. PARA COZINHA. 5500 W (110/220 V)	UN	1,00	151,57	183,76	183,76	21
11.6	100660	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	85,21	103,30	826,40	21
11.7	100870	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA. EM ALUMÍNIO. COMPRIMENTO 60 CM. FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	275,33	333,81	667,62	17
11.8	100872	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA. EM ALUMÍNIO. COMPRIMENTO 80 CM. FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	CJ	4,00	308,07	373,50	1.494,00	17
11.9	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO. LATÃO. ROSCÁVEL. 3/4". COM ACABAMENTO E CANOPLAC ROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	8,00	103,09	124,98	999,84	17
11.10	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO. LATÃO. ROSCÁVEL. 3/4". COM ACABAMENTO E CANOPLAC ROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	4,00	108,61	131,67	526,68	17

11.11	06013	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1" (REF 1509)	UN	5,00	118,86	144,10	720,50	17
<b>12</b>			<b>HIDROSSANITÁRIO: ÁGUA FRIA - TUBOS E CONEXÕES</b>					<b>4.784,40</b>	
12.1	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	48,00	13,96	16,92	812,16	16
12.2	89383	SINAPI	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_12/2014	UN	24,00	6,99	8,47	203,28	16
12.3	89391	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO. PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00	9,31	11,28	112,80	16
12.4	89979	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO. PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	27,47	33,30	33,30	16
12.5	89380	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO. PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	10,84	13,14	105,12	16
12.6	89382	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS. PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	28,00	9,96	12,07	337,96	16
12.7	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS. PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	14,00	13,85	16,79	235,06	16
12.8	90373	SINAPI	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_12/2014	UN	23,00	14,08	17,07	392,61	16
12.9	89395	SINAPI	TE. PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	13,74	16,65	66,60	16
12.10	89398	SINAPI	TE. PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00	19,42	23,54	164,78	16
12.11	89400	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO. PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	11,00	21,49	26,05	286,55	16
12.12	89402	SINAPI	TUBO. PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	42,00	13,29	16,11	676,62	16
12.13	89403	SINAPI	TUBO. PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	54,00	20,74	25,14	1.357,56	16
<b>13</b>			<b>ELÉTRICA E TELEFONIA: DISJUNTORES, CAIXAS E QUADROS</b>					<b>12.150,64</b>	
13.1	90091	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	M3	1,30	6,57	7,96	10,34	18
13.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,80	34,11	41,35	33,08	18
13.3	101622	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	1,40	191,61	232,30	325,22	18
13.4	97887	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018	UN	6,00	256,80	311,34	1.868,04	18
13.5	COMP_9	PRÓPRIA	ENTRADA ENERGIA TRIFÁSICA, 100A, COMPLETA, INCLUSIVE POSTE, FORN/INST	CJ	1,00	4.389,27	5.321,55	5.321,55	18
13.6	101880	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	CJ	1,00	754,64	914,92	914,92	21
13.7	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	162,78	197,35	197,35	21
13.8	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	3,00	62,64	75,94	227,82	21
13.9	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	9,00	65,79	79,76	717,84	21
13.10	93665	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	6,00	14,13	17,13	102,78	21
13.11	39446	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	UN	8,00	144,35	175,00	1.400,00	21

13.12	39445	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	6,00	141,83	171,95	1.031,70	21
<b>14</b>			<b>ELÉTRICA E TELEFONIA: ELETROTUDOS E CONEXÕES</b>					<b>9.070,88</b>	
14.1	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETROTUDOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	81,00	6,75	8,18	662,58	19
14.2	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	22,00	14,64	17,74	390,28	19
14.3	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	30,17	36,57	365,70	19
14.4	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	18,00	16,14	19,56	352,08	19
14.5	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13,00	10,88	13,19	171,47	19
14.6	91944	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	14,95	18,12	54,36	19
14.7	91887	SINAPI	ELETROTUDO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	96,00	11,49	13,93	1.337,28	19
14.8	91888	SINAPI	ELETROTUDO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	72,00	16,20	19,64	1.414,08	19
14.9	91870	SINAPI	ELETROTUDO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	39,00	12,80	15,51	604,89	19
14.10	91871	SINAPI	ELETROTUDO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	24,00	14,95	18,12	434,88	19
14.11	91872	SINAPI	ELETROTUDO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	27,00	19,66	23,83	643,41	19
14.12	93009	SINAPI	ELETROTUDO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	33,00	31,67	38,39	1.266,87	19
14.13	91902	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETROTUDO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	27,00	13,67	16,57	447,39	19
14.14	91905	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETROTUDO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14,00	17,86	21,67	303,38	19
14.15	93020	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETROTUDO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	30,92	37,48	149,92	19
14.16	91895	SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETROTUDO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	18,09	21,93	21,93	19
14.17	91879	SINAPI	LUVA PARA ELETROTUDO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	8,96	10,13	81,04	19
14.18	91880	SINAPI	LUVA PARA ELETROTUDO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13,00	10,63	12,88	167,44	19
14.19	91885	SINAPI	LUVA PARA ELETROTUDO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	11,34	13,74	13,74	19
14.20	93014	SINAPI	LUVA PARA ELETROTUDO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	19,40	23,52	188,16	19
<b>15</b>			<b>ELÉTRICA E TELEFONIA: FIOS E CABOS</b>					<b>12.568,76</b>	
15.1	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	38,00	14,91	18,07	686,66	20
15.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	670,00	3,94	4,77	3.195,90	20
15.3	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00	34,40	41,70	6.255,00	20
15.4	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	240,00	8,36	10,13	2.431,20	20

dp

16	<b>ELÉTRICA E TELEFONIA: TOMADAS, INTERRUPTORES E LUMINÁRIAS</b>										3.207,18	
16.1	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	27,92	33,85				169,25	21
16.2	91957	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	60,66	73,54				73,54	21
16.3	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A. INCLUINDO O SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	49,60	60,13				240,52	21
16.4	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A. INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	45,48	55,13				110,26	21
16.5	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A. INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00	29,51	35,77				321,93	21
16.6	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A. INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	33,28	40,34				161,36	21
16.7	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A. INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	54,96	66,63				133,26	21
16.8	38084	SINAPI	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN	3,00	17,79	21,56				64,68	21
16.9	98308	SINAPI	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	UN	2,00	33,79	40,96				81,92	21
16.10	91947	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	7,47	9,05				9,05	21
16.11	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	8,46	10,25				20,50	21
16.12	91945	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	10,05	12,18				97,44	21
16.13	COMP_4	PRÓPRIA	LUMINÁRIA DE SOBREPOR 2 LÂMPADAS TUBULARES LED 18W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	9,00	78,64	95,34				858,06	21
16.14	COMP_3	PRÓPRIA	LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR LED 25W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	13,00	54,91	66,57				865,41	21
17	<b>COBERTURA</b>											
17.1	92612	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA. INCLUSO ÍÇAMENTO. AF_12/2015	UN	8,00	1.867,74	2.264,44				18.115,52	22
17.2	92590	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	167,81	64,21	77,84				13.062,33	22
17.3	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ÍÇAMENTO. AF_06/2016	M2	167,81	68,83	83,44				14.002,06	23
17.4	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	36,00	61,10	74,07				2.666,52	23
17.5	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	129,50	83,37	101,07				13.088,56	23
18	<b>PINTURAS</b>											
18.1	86485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	460,00	2,67	3,23				1.485,80	24
18.2	102220	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	24,00	15,43	18,70				448,80	24
18.3	86489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	460,00	16,66	20,19				9.287,40	24
18.4	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	50,95	23,17	28,09				1.431,18	24



100759	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	27,00	47,45	57,52	1.553,04	24
98814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	510,00	1,95	2,36	1.203,60	25
102504	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E =5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	418,05	9,41	11,40	4.765,77	25
		<b>PREVENÇÃO DE INCÊNDIO</b>					<b>1.158,66</b>	
101908	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE POS DE 4 KG, CLASSE BC -FO	UN	2,00	247,47	300,03	600,06	26
37558	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	13,00	32,91	39,90	518,70	26
37558	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,00	32,91	39,90	39,90	26
		<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>3.007,95</b>	
COMP_10	PRÓPRIA	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	M2	149,60	15,97	19,36	2.896,25	26
100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	10,00	9,22	11,17	111,70	26
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>400.634,29</b>	

TOTAL DO ORÇAMENTO ESTIMADO É DE R\$ 400.634,29 (QUATROCENTOS MIL E SEISCENTOS E TRINTA E QUATRO REAIS E VINTE E NOVE CENTAVOS).



Arq. Cristina M.W. Delazeri  
Município de Canoas  
CAU - RS A18891-3  
Matr.: 52596

COT_1	LUMINARIA PLAFON LED - 25 W				UN
	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
	LED RS	SITE	51 3939 8251	<a href="https://www.ledrs.net/plafon-led-sobrepor-24w-quadrado-branco-neutro-4500k-bivolt">https://www.ledrs.net/plafon-led-sobrepor-24w-quadrado-branco-neutro-4500k-bivolt</a>	R\$ 35,83
	ILUMINIM	SITE	(51) 3557-5070	<a href="https://www.iluminim.com.br/luminaria-plafon-25w-led-sobrepor-branco-frio-quadrado">https://www.iluminim.com.br/luminaria-plafon-25w-led-sobrepor-branco-frio-quadrado</a>	R\$ 30,30
	LEROY MERLIN	SITE	4007-1380	<a href="https://www.leroymerlin.com.br/plafon-painel-led-smart-sobrepor-25w-branco-neutro_1566907790?regi-on=outros">https://www.leroymerlin.com.br/plafon-painel-led-smart-sobrepor-25w-branco-neutro_1566907790?regi-on=outros</a>	R\$ 37,70
*VALOR NULO REPRESENTA NEGATIVA POR PARTE DA EMPRESA					<b>MEDIANA</b>
					<b>R\$ 35,83</b>



SINAPI	INS	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	UNI	MAT	6,000	1,22		R\$	7,32	
SINAPI	INS	36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATÉ DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	MAT	3,333	34,44		R\$	114,78	
SINAPI	INS	4917	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEGUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	MAT	1,000	630,42		R\$	630,42	
SINAPI	INS	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	UNI	MAT	0,661	36,97		R\$	24,43	
SINAPI	INS	11457	TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO	UNI	MAT	1,000	54,27		R\$	54,27	
SINAPI	COMP	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,630		25,81			R\$ 16,26
SINAPI	COMP	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,440		21,30			R\$ 9,37
<b>Observação:</b>									<b>R\$</b>	<b>831,22</b>	<b>R\$ 25,63</b>
											<b>R\$ 856,85</b>

PRÓPRIA		COMP_7	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA LISA, C/ GUARNIÇÕES – FORN./INST	M2	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total	Material	Total de Mão de Obra
SINAPI	INS	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	MAT	2,000	0,83		R\$	1,66	
SINAPI	INS	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	MAT	0,010	85,00		R\$	0,85	
SINAPI	INS	39021	PORTA DE ABRIR EM ACO COM DIVISAO HORIZONTAL PARA VIDROS, COM FUNDO ANTICORROSIVO/PRIMER DE PROTECAO, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, VIDROS NÃO INCLUSOS, 90 X 210 CM	UNI	MAT	0,547	558,09		R\$	305,27	
SINAPI	INS	11026	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	KG	MAT	15,600	13,92		R\$	217,15	
SINAPI	INS	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	UNI	MAT	0,607	36,97		R\$	22,44	
SINAPI	INS	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	UNI	MAT	4,450	1,22		R\$	5,42	
SINAPI	COMP	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	2,000		25,81			R\$ 51,62
SINAPI	COMP	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,200		21,30			R\$ 25,56
<b>Observação:</b>									<b>R\$</b>	<b>552,79</b>	<b>R\$ 77,18</b>
											<b>R\$ 629,97</b>

PRÓPRIA		COMP_8	BANCADA INOX 160X55 CM, C/ CUBA SIFÃO E VÁLVULA, FORNECIDA INSTALADA	UNID	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total	Material	Total de Mão de Obra
SINAPI	COMP	86880	VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2" X 1.1/2", SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNI	MAT	1,000	33,87		R\$	33,87	
SINAPI	COMP	86883	SIFAO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	MAT	1,000	15,26		R\$	15,26	
SINAPI	INS	1745	BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, SEM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE "0,55 X 1,60" M	UN	MAT	1,000	354,52		R\$	354,52	
SINAPI	INS	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UM	MAT	1,200	24,43		R\$	29,31	
SINAPI	INS	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	UNI	MAT	6,000	1,22		R\$	7,32	
SINAPI	INS	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UNI	MAT	2,000	29,53		R\$	59,06	
SINAPI	COMP	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,830		27,39			R\$ 22,73
SINAPI	COMP	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,580		21,30			R\$ 12,35
<b>Observação:</b>									<b>R\$</b>	<b>499,34</b>	<b>R\$ 35,08</b>
											<b>R\$ 534,42</b>

PRÓPRIA		COMP_9	ENTRADA ENERGIA TRIFÁSICA, 100A, COMPLETA, INCLUSIVE POSTE, FORN./INST	UNID	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total	Material	Total de Mão de Obra
SINAPI	INS	1062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UNID	MAT	1,000	314,36		R\$	314,36	
SINAPI	INS	1535	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 6 A 10 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UNID	MAT	1,000	6,36		R\$	6,36	
SINAPI	INS	1539	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ÁTE 16 MM2	UNID	MAT	1,000	8,95		R\$	8,95	
SINAPI	INS	41196	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	UNID	MAT	1,000	830,80		R\$	830,80	
SINAPI	COMP	100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UNID	MO	1,000		458,35			R\$ 458,35
SINAPI	INS	1091	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	UNID	MAT	1,000	37,38		R\$	37,38	
SINAPI	INS	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESURA = "2,5" MM	UNID	MAT	2,000	1,56		R\$	3,12	
SINAPI	INS	1874	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UNID	MAT	2,000	5,58		R\$	11,16	
SINAPI	INS	1902	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UNID	MAT	2,000	3,07		R\$	6,14	
SINAPI	INS	2684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	M	MAT	4,000	12,67		R\$	50,68	
SINAPI	INS	2673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	M	MAT	2,000	4,89		R\$	9,78	
SINAPI	INS	40408	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UNID	MAT	1,000	8,11		R\$	8,11	

SINAPI	INS	862	CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO	M	MAT	3,000	9,43		R\$	28,29		
SINAPI	INS	987	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 35 MM2	M	MAT	32,000	30,57		R\$	978,24		
SINAPI	INS	7317	SELANTE DE BASE ASFALTICA PARA VEDACAO	KG	MAT	0,100	52,33		R\$	5,23		
SINAPI	INS	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026KG/M)	KG	MAT	0,440	23,95		R\$	10,53		
SINAPI	INS	11991	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO GALVANIZADO TIPO CANTONEIRA COM 2,00 M DE COMPRIMENTO, 25 X 25 MM E CHAPA DE 3/16"	UNID	MAT	1,000	120,50		R\$	120,50		
SINAPI	INS	34729	DISJUNTOR TERMICO E MAGNETICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 100 ATE 250A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	UNID	MAT	1,000	1199,35		R\$	1.199,35		
SINAPI	INS	441	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UNID	MAT	1,000	13,05		R\$	13,05		
SINAPI	INS	39177	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UNID	MAT	2,000	2,06		R\$	4,12		
SINAPI	INS	39174	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UNID	MAT	1,000	1,03		R\$	1,03		
SINAPI	COMP	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	5,500		27,47		R\$	151,08	
SINAPI	COMP	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	5,500		24,12		R\$	132,66	
<b>Observação:</b>									R\$	<b>3.647,18</b>	R\$	<b>742,09</b>
											R\$	<b>4.389,27</b>

PRÓPRIA		COMP_10	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	M2	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total	Material	Total de Obra	Mão
SINAPI	COMP	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,750		21,30			R\$	15,97
<b>Observação:</b>									R\$	-	R\$	15,97
											R\$	<b>15,97</b>