

CLIENTE/PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
 OBRA: CONSTRUÇÃO DA SEDE DA UNIÃO DOS OPERÁRIOS
 LOCAL: RUA ESPUMOSO, Nº 334 – BAIRRO MATHIAS VELHO
 MUNICÍPIO: CANOAS/ RS
 ÁREA: 149,60 M²

Data: Base Sinapi/RS Desonerado: Jun. 2019

BDI: 25,92%

Encargos Sociais: 83,74%

ORÇAMENTO ESTIMADO

ITEM	CODIGO	REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	EVENTO
ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
1								9.824,42	
1.1	s00010776	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO	MES	4,00	398,42	501,69	2.006,76	1
1.2	s00010777	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO	MES	4,00	579,05	729,14	2.916,56	1
1.3	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	51,00	76,32	96,10	4.901,10	1
SERVIÇOS INICIAIS									
2								10.556,15	
2.1	74220/1	SINAPI	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	70,40	48,79	61,44	4.325,38	2
2.2	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	311,57	392,33	2.353,98	2
2.3	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M – 2 UTILIZAÇÕES.	M	52,20	35,99	45,32	2.365,70	2
2.4	00001	COMP.	INSTALAÇÃO PROVISORIA DE ÁGUA C/ RESERVATÓRIO E REDE DE ALIMENTAÇÃO	UN	1,00	1.200,04	1.511,09	1.511,09	2
RETIRADAS E REGULARIZAÇÕES									
3								2.820,48	
3.1	73859/001	SINAPI	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	630,00	0,12	0,15	94,50	2
3.2	79472	SINAPI	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	230,00	0,44	0,55	126,50	2
3.3	00002	COMP.	RETIRADA E REINSTALAÇÃO DE ALAMBRADO DE TELA E MOURÃO DE CONCRETO	M	26,00	79,40	99,98	2.599,48	2
FUNDAÇÕES: ESTACAS E BLOCOS									
4								15.761,96	
4.1	79480	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M PROFUNDIDADE	M3	8,50	2,21	2,78	23,63	4
4.2	89201	SINAPI	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 25 TONELADAS, COMPRIMENTO TOTAL CRAVADO ACIMA DE 5M ATÉ 12M, BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE SOBRE ROLOS (EXCLUSIVELY MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).	M	120,00	59,76	75,25	9.030,00	3
4.3	96531	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES.	M2	27,00	77,24	97,26	2.626,02	4
4.4	96621	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE "5 CM".	M3	0,44	136,58	171,98	75,67	4
4.5	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	3,89	343,12	432,06	1.680,71	4
4.6	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	M3	3,89	156,59	197,18	767,03	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	7,28	9,17	1.558,90	4
ESTRUTURAS: VIGAS E PILARES									
5								39.876,15	
5.1	94103	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	179,17	225,61	252,68	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	67,99	85,61	5.953,32	5
5.3	92410	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES.	M2	57,24	110,68	139,37	7.977,54	6
5.4	92447	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES.	M2	58,25	104,84	132,01	7.689,58	7
5.5	92720	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	2,64	404,53	509,38	1.344,76	6
5.6	00003	COMP.	CONCRETAGEM DE VIGAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	9,51	404,72	509,62	4.846,49	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	10,52	13,25	3.565,44	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	9,18	11,56	42,08	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	8,92	11,23	1.664,06	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	7,28	9,17	5.210,21	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	6,47	8,15	229,67	5
5.12	74106/1	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAS.	M2	92,00	9,50	11,96	1.100,32	5
PAREDES: FECHAMENTO E REVESTIMENTOS									
6								30.577,05	
6.1	87266	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES.	M2	43,20	56,56	71,22	3.076,70	9
6.2	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	2,50	369,67	465,49	1.163,73	9
6.3	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	12,50	392,19	493,85	6.173,13	9
6.4	72132	SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	113,00	59,73	75,21	8.498,73	8
6.5	87481	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	129,00	57,30	72,15	9.307,35	8
6.6	93196	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO.	M	10,00	44,27	55,74	557,40	8
6.7	93197	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO.	M	5,80	49,35	62,14	360,41	8
6.8	93188	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.	M	9,20	42,00	52,89	486,59	8
6.9	93186	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.	M	10,00	45,39	57,16	571,60	8
6.10	93187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.	M	5,80	52,22	65,76	381,41	8
PISOS: BASES, PAVIMENTAÇÕES E REVESTIMENTOS									
7								20.017,79	
7.1	83534	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	14,00	502,07	632,21	8.850,94	10
7.2	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE "5 CM".	M3	7,00	84,38	106,25	743,75	10

CLIENTE/PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
 OBRA: CONSTRUÇÃO DA SEDE DA UNIÃO DOS OPERÁRIOS
 LOCAL: RUA ESPUMOSO, Nº 334 – BAIRRO MATHIAS VELHO
 MUNICÍPIO: CANOAS/ RS
 ÁREA: 149,60 M²

Data: Base Sinapi/RS Desonerado: Jun. 2019

BDI: 25,92%

Encargos Sociais: 83,74%

ORÇAMENTO ESTIMADO

ITEM	CODIGO	REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	EVENTO
7.3	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 10 CM.	M3	42,00	80,09	100,85	4.235,70	10
7.4	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE.	M3	20,00	37,55	47,28	945,60	10
7.5	87247	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2.	M2	51,00	32,14	40,47	2.063,97	11
7.6	87248	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.	M2	80,00	27,82	35,03	2.802,40	11
7.7	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM.	M	3,40	87,69	110,42	375,43	11
8			ESQUADRIAS					18.788,27	
8.1	94582	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS PADRONIZADA.	M2	6,00	317,22	399,44	2.396,64	12
8.2	94581	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA.	M2	4,20	520,59	655,53	2.753,23	12
8.3	00004	COMP.	PORTA ALUMÍNIO ANODIZADO, VENEZIANADA P/ BANHO, COMPLETA – FORN./INST.	M2	9,60	434,05	546,56	5.246,98	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 BA TE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	755,89	951,82	1.903,64	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 BA TE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	787,14	991,17	1.982,34	13
8.6	00005	COMP.	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA LISA, C/ GUARNIÇÕES – FORN./INST.	M2	6,30	420,32	529,27	3.334,40	12
8.7	00006	COMP.	FERRAGEM PORTA EXTERNA DE ABRIR INCL FECHADURA, FORNECIDA INSTALADA	UN	3,00	168,85	212,62	637,86	12
8.8	00007	COMP.	PORTA CADEADO COM CADEADO DE CORPO DE LATÃO – FORN./INST	UN	2,00	28,61	36,03	72,06	12
8.9	00008	COMP.	CONJUNTO DUAS BARRAS ALUMÍNIO PORTA PCD 60 CM FORNECIDO E INSTALADO	UN	2,00	183,10	230,56	461,12	13
9			HIDROSSANITÁRIO: CAIXAS EXTERNAS					12.745,10	
9.1	79480	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	M3	31,00	2,21	2,78	86,18	15
9.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M3	11,00	23,72	29,87	328,57	15
9.3	98108	SINAPI	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,40X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M.	UN	1,00	373,93	470,85	470,85	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	328,40	413,52	4.135,20	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	463,75	583,95	583,95	14
9.6	00009	COMP.	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, ANEIS PRE MOLDADO Ø 2,50M, VOLUME UTIL 5.500L	CJ	1,00	2.359,73	2.971,37	2.971,37	15
9.7	00010	COMP.	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, ANEIS PRE MOLDADO Ø 2,50M VOL. UTIL 5.500L	CJ	1,00	2.673,70	3.366,72	3.366,72	15
9.8	94116	SINAPI	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DEB RITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.	M3	0,57	119,83	150,89	86,01	15
9.9	94962	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	263,60	331,93	189,20	15
9.10	73873/2	SINAPI	LEITO FILTRANTE - FORN.E ENCHIMENTO C/ BRITA NO. 4	M3	2,95	141,88	178,66	527,05	15
10			HIDROSSANITÁRIO: ESGOTO					7.387,37	
10.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	M3	8,00	61,94	77,99	623,92	14
10.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M3	4,00	23,72	29,87	119,48	14
10.3	94102	SINAPI	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.	M3	2,00	156,08	196,54	393,08	14
10.4	89495	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO E M RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL.	UN	4,00	8,33	10,49	41,96	16
10.5	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	4,00	56,95	71,71	286,84	16
10.6	00011	COMP.	CAIXA SIFONADA, PVC DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN./INSTAL.	UN	2,00	45,74	57,60	115,20	16
10.7	00012	COMP.	TERMINAL Ø 50 MM PARA REDE DE VENTILAÇÃO DE ESGOTO	UN	1,00	7,11	8,95	8,95	16
10.8	00013	COMP.	TERMINAL Ø 75 MM PARA REDE DE VENTILAÇÃO DE ESGOTO	UN	3,00	11,78	14,83	44,49	16
10.9	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL L, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00	5,23	6,59	39,54	16
10.10	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	7,95	10,01	20,02	16
10.11	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8,00	13,43	16,91	135,28	16
10.12	89810	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	12,45	15,68	47,04	16
10.13	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL L, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	12,00	6,95	8,75	105,00	16
10.14	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	9,00	7,55	9,51	85,59	16
10.15	89737	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	19,00	12,86	16,19	307,61	16
10.16	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	16,77	21,12	84,48	16
10.17	00014	COMP.	JUNÇÃO SIMPLES PVC DN 100X50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO INSTALADO	UN	2,00	19,40	24,43	48,86	16
10.18	00015	COMP.	JUNÇÃO SIMPLES PVC DN 100X75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO INSTALADO	UN	4,00	26,92	33,90	135,60	16
10.19	89834	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, 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	1,00	25,67	32,32	32,32	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	19,76	24,88	49,76	14
10.21	00016	COMP.	LUVA DE CORRER PVC, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO INSTALADO	UN	3,00	61,21	77,08	231,24	14
10.22	00017	COMP.	TÊ SANITÁRIO PVC 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO INSTALADO	UN	1,00	18,74	23,60	23,60	16
10.23	00018	COMP.	TÊ SANITÁRIO PVC 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO INSTALADO	UN	2,00	22,02	27,73	55,46	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	21,96	27,65	55,30	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	9,88	12,44	24,88	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	17,59	22,15	177,20	16
10.27	00019	COMP.	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO INSTALADO	UN	3,00	8,74	11,01	33,03	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	13,64	17,18	206,16	16

CLIENTE/PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
 OBRA: CONSTRUÇÃO DA SEDE DA UNIÃO DOS OPERÁRIOS
 LOCAL: RUA ESPUMOSO, Nº 334 – BAIRRO MATHIAS VELHO
 MUNICÍPIO: CANOAS/ RS
 ÁREA: 149,60 M²

Data: Base Sinapi/RS Desonerado: Jun. 2019

BDI: 25,92%

Encargos Sociais: 83,74%

ORÇAMENTO ESTIMADO

ITEM	CODIGO	REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	EVENTO
10.29	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EMP RUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	12,00	8,23	10,36	124,32	16
10.30	89799	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EMP RUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	42,00	13,61	17,14	719,88	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	16,93	21,32	1.790,88	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	40,38	50,85	1.220,40	14
11								11.986,67	
HIDROSSANITÁRIO: ÁGUA FRIA – LOUÇA, METAIS E ACESSÓRIOS									
11.1	86939	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSOS IFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PD ÂO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	6,00	268,16	337,67	2.026,02	17
11.2	74234/1	SINAPI	MICTORIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAO	UN	2,00	528,05	664,92	1.329,84	17
11.3	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLE XÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	6,00	387,53	487,98	2.927,88	17
11.4	00020	COMP.	BANCADA INOX 160X55 CM, C/ CUBA SIFÃO E VÁLVULA, FORNECIDA INSTALADA	CJ	1,00	360,22	453,59	453,59	17
11.5	00021	COMP.	TORNEIRA ELÉTRICA BICA ALTA DE PAREDE, FORNECIDA E INSTALADA	UN	1,00	106,47	134,07	134,07	21
11.6	9535	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAO	UN	8,00	62,00	78,07	624,56	21
11.7	00022	COMP.	BARRA INOX PCD PARA LAVATÓRIO DE CANTO FORNECIDA E INSTALADA	UN	2,00	421,39	530,61	1.061,22	17
11.8	00023	COMP.	CONJUNTO DUAS BARRAS ALUMÍNIO PARA PCD 80 CM FORNECIDO E INSTALADO	CJ	4,00	219,40	276,27	1.105,08	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	98,58	124,13	993,04	17
11.10	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA C ROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	4,00	103,98	130,93	523,72	17
11.11	00024	COMP.	REGISTRO GAVETA BRUTO, 1", C/ ACABAMENTO E CANOPLA CROMADO, FORN./INST	UN	5,00	128,28	161,53	807,65	17
12								2.913,85	
HIDROSSANITÁRIO: ÁGUA FRIA – TUBOS E CONEXÕES									
12.1	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	48,00	9,26	11,66	559,68	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	4,70	5,92	142,08	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	6,24	7,86	78,60	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	17,42	21,94	21,94	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	6,59	8,30	66,40	16
12.6	89362	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	6,25	7,87	220,36	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	8,45	10,64	148,96	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	9,89	12,45	286,35	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	8,69	10,94	43,76	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	12,32	15,51	108,57	16
12.11	89400	SINAPI	TÉ 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	13,67	17,21	189,31	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	6,42	8,08	339,36	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	10,42	13,12	708,48	16
13								9.253,61	
ELÉTRICA E TELEFONIA: DISJUNTORES, CAIXAS E QUADROS									
13.1	79480	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECÂNICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	M3	1,30	2,21	2,78	3,61	18
13.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,80	23,71	29,86	23,89	18
13.3	94102	SINAPI	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA	M3	1,40	156,08	196,54	275,16	18
13.4	97887	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÁMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018	UN	6,00	191,30	240,88	1.445,28	18
13.5	00025	COMP.	ENTRADA ENERGIA TRIFÁSICA, 100A, COMPLETA, INCLUSIVE POSTE, FORN./INST	CJ	1,00	2.516,69	3.169,02	3.169,02	18
13.6	74131/6	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00	1.014,67	1.277,67	1.277,67	21
13.7	00026	COMP.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL 100A - FORN. E INST.	UN	1,00	123,27	155,22	155,22	21
13.8	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	3,00	46,84	58,98	176,94	21
13.9	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	9,00	48,97	61,66	554,94	21
13.10	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	6,00	10,26	12,92	77,52	21
13.11	00027	COMP.	INTERRUPTOR DE FUGA (DR) BIPOLAR 40A - FORN. E INST.	UN	8,00	122,08	153,72	1.229,76	21
13.12	00028	COMP.	INTERRUPTOR DE FUGA (DR) BIPOLAR 20A - FORN. E INST.	UN	6,00	114,44	144,10	864,60	21
14								5.662,27	
ELÉTRICA E TELEFONIA: ELETRODUTOS E CONEXÕES									
14.1	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	81,00	4,94	6,22	503,82	19
14.2	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	22,00	8,85	11,14	245,08	19
14.3	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	20,68	26,04	260,40	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	10,78	13,57	244,26	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	7,07	8,90	115,70	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	9,37	11,80	35,40	19
14.7	91867	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	96,00	6,55	8,25	792,00	19
14.8	91868	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	72,00	9,02	11,36	817,92	19
14.9	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	39,00	7,79	9,81	382,59	19
14.10	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	24,00	9,01	11,35	272,40	19

CLIENTE/PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
 OBRA: CONSTRUÇÃO DA SEDE DA UNIÃO DOS OPERÁRIOS
 LOCAL: RUA ESPUMOSO, Nº 334 – BAIRRO MATHIAS VELHO
 MUNICÍPIO: CANOAS/ RS
 ÁREA: 149,60 M²

Data: Base Sinapi/RS Desonerado: Jun. 2019

BDI: 25,92%

Encargos Sociais: 83,74%

ORÇAMENTO ESTIMADO

ITEM	CODIGO	REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	EVENTO
14.11	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	27,00	11,48	14,46	390,42	19
14.12	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	33,00	16,18	20,37	672,21	19
14.13	91902	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	27,00	8,98	11,31	305,37	19
14.14	91905	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14,00	11,60	14,61	204,54	19
14.15	93020	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	19,59	24,67	98,68	19
14.16	91895	SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	11,27	14,19	14,19	19
14.17	91879	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	5,61	7,06	56,48	19
14.18	91880	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13,00	7,08	8,92	115,96	19
14.19	91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	7,60	9,57	9,57	19
14.20	93014	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	12,44	15,66	125,28	19
15			ELÉTRICA E TELEFONIA: FIOS E CABOS					8.489,04	
15.1	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	38,00	9,75	12,28	466,64	20
15.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	670,00	2,58	3,25	2.177,50	20
15.3	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00	21,91	27,59	4.138,50	20
15.4	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	240,00	5,65	7,11	1.706,40	20
16			ELÉTRICA E TELEFONIA: TOMADAS, INTERRUPTORES E LUMINÁRIAS					4.019,49	
16.1	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	21,38	26,92	134,60	21
16.2	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	46,39	58,41	58,41	21
16.3	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	37,77	47,56	190,24	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	4,00	34,22	43,09	86,18	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	22,64	28,51	256,59	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	25,30	31,86	127,44	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	41,69	52,50	105,00	21
16.8	00029	COMP.	TOMADA P/ ANTENA TV, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNEC. E INSTAL.	UN	3,00	22,21	27,97	83,91	21
16.9	98308	SINAPI	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	UN	2,00	26,65	33,56	67,12	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	5,96	7,50	7,50	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	6,78	8,44	16,88	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	7,89	9,94	79,52	21
16.13	00030	COMP.	LUMINÁRIA FLUORESCENTE, CALHA SOBREPOR, 2x32W, COMPLETA - FORN. E INST.	CJ	9,00	97,58	122,87	1.105,83	21
16.14	00031	COMP.	LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR, 1x100W, COMPLETA - FORN. E INST.	CJ	13,00	103,87	130,79	1.700,27	21
17			COBERTURA					33.894,99	
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 ICAMENTO. INCLUSO ICAMENTO. AF_12/2015	UN	8,00	966,86	1.217,47	9.739,76	22
17.2	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇOS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	167,81	33,34	41,98	7.044,66	22
17.3	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_06/2016	M2	167,81	40,74	51,30	8.608,65	23
17.4	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTÉ DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	36,00	31,54	39,72	1.429,92	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	43,37	54,61	7.072,00	23
18			PINTURAS					16.775,82	
18.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	460,00	1,80	2,27	1.044,20	24
18.2	74065/3	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	24,00	22,51	28,34	680,16	24
18.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	M2	460,00	11,67	14,69	6.757,40	24
18.4	74064/2	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMAOS	M2	50,95	11,86	14,93	760,68	24
18.5	95468	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE P ROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS)	M2	27,00	35,60	44,83	1.210,41	24
18.6	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	510,00	1,39	1,75	892,50	25
18.7	41595	SINAPI	PINTURA ACRÍLICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	418,05	10,32	12,99	5.430,47	25
19			PREVENÇÃO DE INCÊNDIO					1.175,77	
19.1	72553	SINAPI	EXTINTOR DE POS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	164,47	207,10	414,20	26
19.2	00032	COMP.	PLACA SINALIZAÇÃO INCÊNDIO RETÂNGULAR, FOTOLUMINESCENTE - FORN. / INST.	UN	13,00	43,69	55,01	715,13	26
19.3	00033	COMP.	PLACA SINALIZAÇÃO DE INCÊNDIO CIRCULAR - FORN./INST.	UN	1,00	36,88	46,44	46,44	26
20			SERVIÇOS FINAIS					2.257,39	
20.1	00034	COMP.	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	M2	149,60	11,73	14,77	2.209,59	26
20.2	72898	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	10,00	3,80	4,78	47,80	26
TOTAL GERAL								264.783,64	

O TOTAL DO ORÇAMENTO ESTIMADO É R\$ 264.783,64 (DUZENTOS E SESSENTA E QUATRO MIL, SETECENTOS E OITENTA E TRÊS REAIS E SESSENTA E QUATRO CENTAVOS).