

Planilha de Orçamento SINTÉTICA

22/11/2018
Página 1 de 3

Obra: 979779 - GALPÃO OFICINA - 150m²
Cliente: C/ BDI=26,44% - C/ENCARGOS=84,16% - AGO/18

Endereço:
Cidade:

Item/Descrição	Qtd.	Un	Material	Mão-de-Obra	Total
1. SERVIÇOS INICIAIS E ADMINISTRAÇÃO DE OBRA					
90777 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	48,00	H	25,92	4.412,64	4.438,56
73847/1 ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2 ,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPE NS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	6,00	MES	2.667,06	0,00	2.667,06
73822/2 LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOT ONIVELADORA	266,00	M2	130,34	34,58	164,92
95644 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 32 (1"), PARA 1 MEDIDOR – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	1,00	UN	160,63	46,35	206,98
95676 CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (½") – FO RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	1,00	UN	102,52	6,25	108,77
74217/2 HIDROMETRO 5,00M3/H, D=3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	175,61	5,06	180,67
41598 ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	1,00	UN	1.421,74	242,46	1.664,20
74077/2 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTAL ETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	150,00	M2	277,50	450,00	727,50
			4.961,32	5.197,34	10.158,66
Total de SERVIÇOS INICIAIS E ADMINISTRAÇÃO DE OBRA			4.961,32	5.197,34	10.158,66
2. MOVIMENTAÇÕES DE TERRA					
79472 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	266,00	M2	125,02	23,94	148,96
96521 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔ RMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	12,10	M3	298,75	157,54	456,29
96525 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ES CAVADEIRA. AF_06/2017	19,55	M3	413,09	257,08	670,17
			836,86	438,56	1.275,42
Total de MOVIMENTAÇÕES DE TERRA			836,86	438,56	1.275,42
3. FUNDAÇÕES					
96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPE SSURA DE 5 CM. AF_08/2017	7,56	M2	143,49	60,03	203,52
96531 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MA DEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	21,60	M2	1.097,06	770,26	1.867,32
96557 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USOD E BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	3,46	M3	1.695,82	46,05	1.741,87
96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - M ONTAGEM. AF_06/2017	104,44	KG	762,41	215,15	977,56
90877 ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂME TRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃ O E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015	96,00	M	3.571,20	1.226,88	4.798,08
95576 MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_11/2016	393,60	KG	3.243,26	783,26	4.026,52
44201 VIGA BALDRAME CONCR.ARMADO FCK15MPA-COMPLETA	11,00	M3	13.455,53	8.292,46	21.747,99
			23.968,77	11.394,09	35.362,86
Total de FUNDAÇÕES			23.968,77	11.394,09	35.362,86
4. ESTRUTURA					
51736 PILAR CONCRETO ARMADO FCK 25MPA-ESCOR,FORMA,ARM,LANC,CURA,D.	9,18	M3	21.390,04	12.754,32	34.144,36
51735 VIGA CONCRETO ARMADO FCK 25MPA-ESCOR,FORMA,ARM,LANC,CURA,DES	15,27	M3	26.142,39	16.948,78	43.091,17
95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM.A F_07_2016	140,16	M2	2.626,60	1.000,74	3.627,34
68053 (68053) FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO , ESPESSU	140,16	M2	312,56	482,15	794,71
85662 (85662) ARMAÇAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MA LHA15X15C	140,16	M2	1.882,35	182,21	2.064,56
87765 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM B ETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2 014	140,16	M2	4.898,59	2.270,59	7.169,18
95276 POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO , POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	320,00	CHP	1.363,20	0,00	1.363,20
91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DIS CO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")- CHP DIURNO. AF_08/2015	90,00	CHP	1.218,60	0,00	1.218,60
			59.834,33	33.638,79	93.473,12
Total de ESTRUTURA			59.834,33	33.638,79	93.473,12
5. ALVENARIA E ESQUADRIAS					

Planilha de Orçamento SINTÉTICA

22/11/2018
Página 2 de 3

Obra: 979779 - GALPÃO OFICINA - 150m²
Cliente: C/ BDI=26,44% - C/ENCARGOS=84,16% - AGO/18

Endereço:
Cidade:

Item/Descrição	Qtd.	Un	Material	Mão-de-Obra	Total
89977 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VA ZADOS DE CERÂMICA DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	300,00	M2	17.115,00	20.682,00	37.797,00
68054 PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	21,15	M2	4.912,30	954,71	5.867,01
94559 JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. A F_07/2016	27,60	M2	11.343,32	3.034,90	14.378,22
95468 PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE P ROTECÃO COM ZARCAO (1 DEMAOS)	27,60	M2	468,92	662,68	1.131,60
72117 (72117) VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	27,60	M2	3.491,95	362,66	3.854,61
Total de ALVENARIA E ESQUADRIAS			37.331,49	25.696,95	63.028,44
6. COBERTURA					
72110 (72110) ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURAS OU TRELIÇAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNE CIMENTO E	150,00	M2	10.450,50	3.178,50	13.629,00
94216 TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INC LUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	157,50	M2	20.794,73	286,65	21.081,38
79515/1 PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO ALUMINIO, TRES DEMAOS	300,00	M2	5.325,00	5.403,00	10.728,00
Total de COBERTURA			36.570,23	8.868,15	45.438,38
7. ESGOTO PLUVIAL					
94228 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCL USO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	30,00	M	1.708,50	306,90	2.015,40
91790 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS) , INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	102,00	M	3.626,10	1.043,46	4.669,56
97901 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MA CIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	8,00	UN	1.077,20	962,88	2.040,08
Total de ESGOTO PLUVIAL			6.411,80	2.313,24	8.725,04
8. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
93141 PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELET RODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	8,00	UN	591,76	574,24	1.166,00
91927 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	915,00	M	2.827,35	796,05	3.623,40
92979 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	92,50	M	651,20	24,98	676,18
97891 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, F UNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018	5,00	UN	451,45	429,45	880,90
93008 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	20,00	M	193,40	65,00	258,40
91871 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	122,00	M	624,64	602,68	1.227,32
74130/3 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	404,28	15,42	419,70
93666 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	1,00	UN	60,49	11,00	71,49
74131/4 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	438,34	72,77	511,11
97601 REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	9,00	UN	2.278,35	82,80	2.361,15
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	40,00	H	191,60	684,40	876,00
Total de INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			8.712,86	3.358,79	12.071,65
9. PINTURA					
79500/2 PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS	140,16	M2	1.173,14	1.730,98	2.904,12
88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO S. AF_06/2014	71,40	M2	665,45	289,17	954,62
88485 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	71,40	M2	95,68	60,69	156,37
95468 PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE P ROTECÃO COM ZARCAO (1 DEMAOS)	42,30	M2	718,68	1.015,62	1.734,30

Planilha de Orçamento SINTÉTICA

22/11/2018
Página 3 de 3

Obra: 979779 - GALPÃO OFICINA - 150m²
Cliente: C/ BDI=26,44% - C/ENCARGOS=84,16% - AGO/18

Endereço:
Cidade:

Item/Descrição	Qtd.	Un	Material	Mão-de-Obra	Total	
Total de PINTURA			2.652,95	3.096,46	5.749,41	
			2.652,95	3.096,46	5.749,41	
10. SERVIÇOS FINAIS						
9537 (9537) LIMPEZA FINAL DA OBRA73745	LIMPEZAS DE SUPERFICIES	150,00	M2	133,50	277,50	411,00
Total de SERVIÇOS FINAIS			133,50	277,50	411,00	
			133,50	277,50	411,00	
TOTAL DO ORÇAMENTO			181.414,11	94.279,87	275.693,98	

Planilha de Orçamento SINTÉTICA

22/11/2018
Página 1 de 2

Obra: 89898 - GALPÃO ENTULHO SECO - 644,42m²
Cliente: C/ BDI=26,44% - C/ENCARGOS=84,16% - AGO/18

Endereço:
Cidade:

Item/Descrição	Qtd.	Un	Material	Mão-de-Obra	Total
1. SERVIÇOS INICIAIS E ADMINISTRAÇÃO DE OBRA					
90777 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	60,00	H	32,40	5.515,80	5.548,20
73847/1 ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2 ,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPE NS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	6,00	MES	2.667,06	0,00	2.667,06
73822/2 LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOT ONIVELADORA	884,00	M2	433,16	114,92	548,08
95644 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 32 (1"), PARA 1 MEDIDOR – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	1,00	UN	160,63	46,35	206,98
95676 CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (½") – FO RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	1,00	UN	102,52	6,25	108,77
74217/2 HIDROMETRO 5,00M3/H, D=3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	175,61	5,06	180,67
41598 ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	1,00	UN	1.421,74	242,46	1.664,20
74077/2 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTAL ETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	644,42	M2	1.192,18	1.933,26	3.125,44
			6.185,30	7.864,10	14.049,40
Total de SERVIÇOS INICIAIS E ADMINISTRAÇÃO DE OBRA			6.185,30	7.864,10	14.049,40
2. MOVIMENTAÇÕES DE TERRA					
79472 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	884,00	M2	415,48	79,56	495,04
96521 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔ RMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	56,92	M3	1.405,35	741,10	2.146,45
96525 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ES CAVADEIRA. AF_06/2017	9,90	M3	209,19	130,19	339,38
			2.030,02	950,85	2.980,87
Total de MOVIMENTAÇÕES DE TERRA			2.030,02	950,85	2.980,87
3. FUNDAÇÕES					
96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPE SSURA DE 5 CM. AF_08/2017	10,50	M2	199,29	83,37	282,66
96531 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MA DEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	33,39	M2	1.695,88	1.190,69	2.886,57
96557 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USOD E BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	4,76	M3	2.332,97	63,36	2.396,33
96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - M ONTAGEM. AF_06/2017	117,56	KG	858,19	242,17	1.100,36
90877 ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂME TRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃ O E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015	120,00	M	4.464,00	1.533,60	5.997,60
95576 MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_11/2016	536,58	KG	4.421,42	1.067,79	5.489,21
44201 VIGA BALDRAME CONCR.ARMADO FCK15MPA-COMPLETA	9,90	M3	12.109,98	7.463,21	19.573,19
			26.081,73	11.644,19	37.725,92
Total de FUNDAÇÕES			26.081,73	11.644,19	37.725,92
4. ESTRUTURA					
51736 PILAR CONCRETO ARMADO FCK 25MPA-ESCOR,FORMA,ARM,LANC,CURA,D.	12,60	M3	29.358,88	17.505,94	46.864,82
51735 VIGA CONCRETO ARMADO FCK 25MPA-ESCOR,FORMA,ARM,LANC,CURA,DES	8,25	M3	14.124,08	9.157,01	23.281,09
95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM.A F_07_2016	644,42	M2	12.076,43	4.601,16	16.677,59
68053 (68053) FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO , ESPESSU	644,42	M2	1.437,06	2.216,80	3.653,86
85662 (85662) ARMAÇAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MA LHA15X15C	644,42	M2	8.654,56	837,75	9.492,31
87765 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM B ETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2 014	644,42	M2	22.522,48	10.439,60	32.962,08
95276 POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO , POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	644,42	CHP	2.745,23	0,00	2.745,23
91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DIS CO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")- CHP DIURNO. AF_08/2015	180,00	CHP	2.437,20	0,00	2.437,20
			93.355,92	44.758,26	138.114,18
Total de ESTRUTURA			93.355,92	44.758,26	138.114,18
5. COBERTURA					

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS - SMMA

Rua 15 de Janeiro, 15 - Canoas - RS - FONE: (51)3425-7625 - email: pmc.eeacanoas@gmail.com

Planilha de Orçamento SINTÉTICA

22/11/2018
Página 2 de 2

Obra: 89898 - GALPÃO ENTULHO SECO - 644,42m²
Cliente: C/ BDI=26,44% - C/ENCARGOS=84,16% - AGO/18

Endereço:
Cidade:

Item/Descrição	Qtd.	Un	Material	Mão-de-Obra	Total
72113 ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELIÇAS, VAO LIVRE DE 25M, FORNECIMENTOE MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	707,40	M2	66.262,16	19.276,65	85.538,81
94216 TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INC LUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	742,77	M2	98.067,92	1.351,84	99.419,76
79515/1 PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO ALUMINIO, TRES DEMAOS	1.414,80	M2	25.112,70	25.480,55	50.593,25
			189.442,78	46.109,04	235.551,82
Total de COBERTURA			189.442,78	46.109,04	235.551,82
6. ESGOTO PLUVIAL					
94228 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCL USO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	61,00	M	3.473,95	624,03	4.097,98
91790 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS) , INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	179,00	M	6.363,45	1.831,17	8.194,62
97901 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MA CIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	14,00	UN	1.885,10	1.685,04	3.570,14
			11.722,50	4.140,24	15.862,74
Total de ESGOTO PLUVIAL			11.722,50	4.140,24	15.862,74
7. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
93141 PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELET RODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	12,00	UN	887,64	861,36	1.749,00
91927 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUI TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	825,00	M	2.549,25	717,75	3.267,00
92979 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBU IÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	175,00	M	1.232,00	47,25	1.279,25
97891 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, F UNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018	10,00	UN	902,90	858,90	1.761,80
93008 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALA ÇÃO. AF_12/2015	35,00	M	338,45	113,75	452,20
91871 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	144,00	M	737,28	711,36	1.448,64
74130/3 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FOR NECIMENTO E INSTALACAO	9,00	UN	606,42	23,13	629,55
93666 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTAL AÇÃO. AF_04/2016	3,00	UN	181,47	33,00	214,47
74131/4 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DI SJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E I NSTALACAO	1,00	UN	438,34	72,77	511,11
97601 REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 250 W - FORNECIMENTO E INS TALAÇÃO. AF_11/2017	12,00	UN	3.037,80	110,40	3.148,20
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	80,00	H	383,20	1.368,80	1.752,00
			11.294,75	4.918,47	16.213,22
Total de INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			11.294,75	4.918,47	16.213,22
8. PINTURA					
79500/2 PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS	644,00	M2	5.390,28	7.953,40	13.343,68
88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO S. AF_06/2014	163,80	M2	1.526,62	663,39	2.190,01
88485 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	163,80	M2	219,49	139,23	358,72
			7.136,39	8.756,02	15.892,41
Total de PINTURA			7.136,39	8.756,02	15.892,41
9. SERVIÇOS FINAIS					
9537 (9537) LIMPEZA FINAL DA OBRA73745 LIMPEZAS DE SUPERFICIES	644,42	M2	573,53	1.192,18	1.765,71
			573,53	1.192,18	1.765,71
Total de SERVIÇOS FINAIS			573,53	1.192,18	1.765,71
TOTAL DO ORÇAMENTO			347.822,92	130.333,35	478.156,27

Planilha de Orçamento SINTÉTICA

22/11/2018
Página 1 de 3Obra: 100011 - GUARITA - 10m²
Cliente: C/BDI=26,44% - C/ENC=84,16% - AGO/18Endereço:
Cidade: CANOAS

Item/Descrição	Qtd.	Un	Material	Mão-de-Obra	Total
1. SERVIÇOS INICIAIS					
74077/3 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTAL ETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	10,00	M2	29,70	30,00	59,70
90777 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,00	H	7,56	1.287,02	1.294,58
73859/2 CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	16,00	M2	5,44	16,96	22,40
			42,70	1.333,98	1.376,68
Total de SERVIÇOS INICIAIS			42,70	1.333,98	1.376,68
2. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					
96995 REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	3,50	M3	40,22	110,85	151,07
96527 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2 017	3,50	M3	93,94	277,48	371,42
79472 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	16,00	M2	7,52	1,44	8,96
			141,68	389,77	531,45
Total de MOVIMENTAÇÃO DE TERRA			141,68	389,77	531,45
3. FUNDAÇÕES					
74164/4 LASTRO DE BRITA	0,35	M3	25,02	9,24	34,26
44201 VIGA BALDRAME CONCR.ARMADO FCK15MPA-COMPLETA	1,05	M3	1.284,39	791,55	2.075,94
			1.309,41	800,79	2.110,20
Total de FUNDAÇÕES			1.309,41	800,79	2.110,20
4. ESTRUTURAS					
51737 LAJE CONCRETO ARMADO FCK 30MPA-ESCOR,FORMA,ARM,LANC,CURA,DES	0,90	M3	1.063,65	641,15	1.704,80
51738 VIGA CONCRETO ARMADO FCK 30MPA-ESCOR,FORMA,ARM,LANC,CURA,DES	0,85	M3	1.468,75	943,45	2.412,20
51739 PILAR CONCRETO ARMADO FCK 30MPA-ESCOR,FORMA,ARM,LANC,CURA,D.	0,36	M3	844,56	500,17	1.344,73
			3.376,96	2.084,77	5.461,73
Total de ESTRUTURAS			3.376,96	2.084,77	5.461,73
5. ALVENARIA					
87526 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOSE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	31,50	M2	1.680,84	2.078,69	3.759,53
			1.680,84	2.078,69	3.759,53
Total de ALVENARIA			1.680,84	2.078,69	3.759,53
6. PISOS					
68053 (68053) FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO LONA PLÁSTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO , ESPESSU	5,85	M2	13,05	20,12	33,17
87250 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO S 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	5,85	M2	179,71	64,35	244,06
87700 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM B ETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 6CM. AF_06/2014	5,85	M2	231,60	50,84	282,44
74164/4 LASTRO DE BRITA	0,30	M3	21,45	7,92	29,37
			445,81	143,23	589,04
Total de PISOS			445,81	143,23	589,04
7. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
97891 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, F UNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018	2,00	UN	180,58	171,78	352,36
84402 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLA RES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	54,39	29,12	83,51
93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	4,00	UN	42,84	5,60	48,44
91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUIT OS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	136,00	M	295,12	118,32	413,44
8667 LUMINÁRIA FLUORESCENTE 1 x 40W	2,00	UN	63,72	0,00	63,72
93128 PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRI CÂ, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2 016	2,00	UN	112,22	128,46	240,68
93141 PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA	5,00	UN	369,85	358,90	728,75

Planilha de Orçamento SINTÉTICA

22/11/2018
Página 2 de 3

Obra: 100011 - GUARITA - 10m²
Cliente: C/BDI=26,44% - C/ENC=84,16% - AGO/18

Endereço:
Cidade: CANOAS

Item/Descrição	Qtd. Un	Material	Mão-de-Obra	Total
ELÉTRICA, ELET RODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016				
91867 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	18,00 M	81,18	53,46	134,64
		1.199,90	865,64	2.065,54
Total de INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1.199,90	865,64	2.065,54
8. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
94495 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE Á GUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	1,00 UN	82,02	22,29	104,31
91785 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁ VEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA) , INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	14,00 M	217,56	280,42	497,98
		299,58	302,71	602,29
Total de INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		299,58	302,71	602,29
9. ESGOTO PLUVIAL				
91790 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS) , INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	4,00 M	142,20	40,92	183,12
97902 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MA CIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	1,00 UN	272,19	231,95	504,14
		414,39	272,87	687,26
Total de ESGOTO PLUVIAL		414,39	272,87	687,26
10. ESGOTO SANITÁRIO				
97902 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MA CIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	1,00 UN	272,19	231,95	504,14
91795 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO P REDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	11,50 M	394,22	216,78	611,00
91793 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE N, ESGOTO P REDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	2,30 M	83,95	73,69	157,64
89710 RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	1,00 UN	8,16	2,01	10,17
89707 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	1,00 UN	19,71	7,19	26,90
		778,23	531,62	1.309,85
Total de ESGOTO SANITÁRIO		778,23	531,62	1.309,85
11. REVESTIMENTOS				
94231 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	12,00 M	354,84	62,64	417,48
87536 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	22,85 M2	419,75	288,14	707,89
87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	22,85 M2	48,90	42,73	91,63
87265 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	15,60 M2	683,59	188,14	871,73
		1.507,08	581,65	2.088,73
Total de REVESTIMENTOS		1.507,08	581,65	2.088,73
12. PINTURAS				
95468 PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PREPARO COM ZARCO (1 DEMAS)	17,80 M2	302,42	427,38	729,80
73739/1 PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAS	3,36 M2	29,10	31,45	60,55
88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAS. AF_06/2014	12,25 M2	114,17	49,61	163,78
88488 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO,	5,85 M2	56,75	30,83	87,58

Planilha de Orçamento SINTÉTICA

22/11/2018
Página 3 de 3Obra: 100011 - GUARITA - 10m²
Cliente: C/BDI=26,44% - C/ENC=84,16% - AGO/18Endereço:
Cidade: CANOAS

Item/Descrição	Qtd.	Un	Material	Mão-de-Obra	Total
DUAS DEMÃOS.A F_06/2014					
88485 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	12,25	M2	16,42	10,41	26,83
88484 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	5,85	M2	8,48	6,49	14,97
			527,34	556,17	1.083,51
Total de PINTURAS			527,34	556,17	1.083,51
13. IMPERMEABILIZAÇÃO					
98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	24,35	M2	628,47	211,60	840,07
98565 PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA , TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	8,40	M2	210,59	152,96	363,55
			839,06	364,56	1.203,62
Total de IMPERMEABILIZAÇÃO			839,06	364,56	1.203,62
14. ESQUADRIAS					
91314 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 TENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	1,00	UN	730,25	181,78	912,03
72117 (72117) VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	7,20	M2	910,94	94,61	1.005,55
94559 JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. A F_07/2016	7,20	M2	2.959,13	791,71	3.750,84
73933/1 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	1,70	M2	892,70	132,58	1.025,28
			5.493,02	1.200,68	6.693,70
Total de ESQUADRIAS			5.493,02	1.200,68	6.693,70
15. LOUÇAS E METAIS					
86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E IN STALAÇÃO. AF_12/2013	1,00	UN	459,23	18,95	478,18
95545 SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	1,00	UN	50,35	3,00	53,35
95544 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	2,00	UN	103,26	6,00	109,26
86939 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA P ADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	1,00	UN	333,12	30,88	364,00
			945,96	58,83	1.004,79
Total de LOUÇAS E METAIS			945,96	58,83	1.004,79
16. SERVIÇOS FINAIS					
9537 (9537) LIMPEZA FINAL DA OBRA73745 LIMPEZAS DE SUPERFICIES	16,00	M2	14,24	29,60	43,84
			14,24	29,60	43,84
Total de SERVIÇOS FINAIS			14,24	29,60	43,84
TOTAL DO ORÇAMENTO			19.016,20	11.595,56	30.611,76

Planilha de Orçamento SINTÉTICA

22/11/2018
Página 1 de 2Obra: 100012 - SUBESTAÇÃO (PARTE CIVIL) - 30m²
Cliente: C/BDI=26,44% - C/ENC=84,16% - AGO/18Endereço:
Cidade: CANOAS

Item/Descrição	Qtd.	Un	Material	Mão-de-Obra	Total
1. SERVIÇOS INICIAIS					
74077/3 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTAL ETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	30,00	M2	89,10	90,00	179,10
90777 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,00	H	5,40	919,30	924,70
73859/2 CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	30,00	M2	10,20	31,80	42,00
			104,70	1.041,10	1.145,80
Total de SERVIÇOS INICIAIS			104,70	1.041,10	1.145,80
2. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					
96995 REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	5,00	M3	57,45	158,35	215,80
96527 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2 017	7,45	M3	199,96	590,64	790,60
79472 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	30,00	M2	14,10	2,70	16,80
			271,51	751,69	1.023,20
Total de MOVIMENTAÇÃO DE TERRA			271,51	751,69	1.023,20
3. FUNDAÇÕES					
74164/4 LASTRO DE BRITA	0,75	M3	53,62	19,81	73,43
44201 VIGA BALDRAME CONCR.ARMADO FCK15MPA-COMPLETA	1,80	M3	2.201,81	1.356,95	3.558,76
			2.255,43	1.376,76	3.632,19
Total de FUNDAÇÕES			2.255,43	1.376,76	3.632,19
4. ESTRUTURAS					
51737 LAJE CONCRETO ARMADO FCK 30MPA-ESCOR,FORMA,ARM,LANC,CURA,DES	2,70	M3	3.190,94	1.923,45	5.114,39
51738 VIGA CONCRETO ARMADO FCK 30MPA-ESCOR,FORMA,ARM,LANC,CURA,DES	1,50	M3	2.591,91	1.664,91	4.256,82
51739 PILAR CONCRETO ARMADO FCK 30MPA-ESCOR,FORMA,ARM,LANC,CURA,D.	1,20	M3	2.815,21	1.667,23	4.482,44
			8.598,06	5.255,59	13.853,65
Total de ESTRUTURAS			8.598,06	5.255,59	13.853,65
5. ALVENARIA					
87526 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOSE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	103,20	M2	5.506,75	6.810,17	12.316,92
			5.506,75	6.810,17	12.316,92
Total de ALVENARIA			5.506,75	6.810,17	12.316,92
6. PISOS					
68053 (68053) FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO LONA PLÁSTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO , ESPESSU	24,50	M2	54,64	84,28	138,92
87700 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM B ETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 6CM. AF_06/2014	24,50	M2	969,96	212,91	1.182,87
74164/4 LASTRO DE BRITA	1,23	M3	87,93	32,48	120,41
			1.112,53	329,67	1.442,20
Total de PISOS			1.112,53	329,67	1.442,20
7. ESGOTO PLUVIAL					
91790 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS) , INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	6,00	M	213,30	61,38	274,68
97902 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MA CIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	1,00	UN	272,20	231,95	504,15
			485,50	293,33	778,83
Total de ESGOTO PLUVIAL			485,50	293,33	778,83
8. REVESTIMENTOS					
94231 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	21,90	M	647,58	114,32	761,90
87825 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014	221,30	M2	6.234,02	7.260,85	13.494,87

Planilha de Orçamento SINTÉTICA

22/11/2018
Página 2 de 2Obra: 100012 - SUBESTAÇÃO (PARTE CIVIL) - 30m²
Cliente: C/BDI=26,44% - C/ENC=84,16% - AGO/18Endereço:
Cidade: CANOAS

Item/Descrição	Qtd.	Un	Material	Mão-de-Obra	Total
87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	221,30	M2	473,58	413,83	887,41
			7.355,18	7.789,00	15.144,18
Total de REVESTIMENTOS			7.355,18	7.789,00	15.144,18
9. PINTURAS					
95468 PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE P ROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS)	18,00	M2	305,82	432,18	738,00
88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO S. AF_06/2014	95,34	M2	888,57	386,13	1.274,70
88485 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	95,34	M2	127,76	81,04	208,80
			1.322,15	899,35	2.221,50
Total de PINTURAS			1.322,15	899,35	2.221,50
10. IMPERMEABILIZAÇÃO					
98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	49,40	M2	1.275,01	429,29	1.704,30
98565 PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA , TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	25,65	M2	643,05	467,09	1.110,14
			1.918,06	896,38	2.814,44
Total de IMPERMEABILIZAÇÃO			1.918,06	896,38	2.814,44
11. ESQUADRIAS					
72117 (72117) VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	6,50	M2	822,38	85,41	907,79
94559 JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. A F_07/2016	6,50	M2	2.671,44	714,74	3.386,18
73933/3 PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	2,50	M2	908,80	140,38	1.049,18
4600 PORTA EM TELA OTIS P/SUBESTACAO	18,20	M2	11.391,02	0,00	11.391,02
			15.793,64	940,53	16.734,17
Total de ESQUADRIAS			15.793,64	940,53	16.734,17
12. SERVIÇOS FINAIS					
9537 (9537) LIMPEZA FINAL DA OBRA73745 LIMPEZAS DE SUPERFICIES	30,00	M2	26,70	55,50	82,20
			26,70	55,50	82,20
Total de SERVIÇOS FINAIS			26,70	55,50	82,20
TOTAL DO ORÇAMENTO			44.750,21	26.439,07	71.189,28

Planilha de Orçamento SINTÉTICA

22/11/2018
Página 1 de 6Obra: 959595 - REFEIT, ALMOX, VEST, ESCRIT - 289m²
Cliente: C/ BDI=26,44% - C/ENCARGOS=84,16% - AGO/18Endereço:
Cidade:

Item/Descrição	Qtd.	Un	Material	Mão-de-Obra	Total
1. SERVIÇOS INICIAIS					
74209/1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	2,50	M2	877,00	108,75	985,75
90777 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	80,00	H	43,20	7.354,40	7.397,60
90776 ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	80,00	H	240,00	3.260,00	3.500,00
			1.160,20	10.723,15	11.883,35
Total de SERVIÇOS INICIAIS			1.160,20	10.723,15	11.883,35
2. LIMPEZA DA ÁREA E NIVELAMENTO					
73859/2 CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	475,00	M2	161,50	503,50	665,00
79472 REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	475,00	M2	223,25	42,75	266,00
			384,75	546,25	931,00
Total de LIMPEZA DA ÁREA E NIVELAMENTO			384,75	546,25	931,00
3. PREPARAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS					
73847/1 ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPE NS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	4,00	MES	1.778,04	0,00	1.778,04
73847/3 ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/2 VASOS/1 LAVAT/1 MIC/4 CHUV LARG=2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOLAM TERMO/ACUSTICO CHAS SIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELETR/HIDR EXCL TRANSP/CARGA/DESCARG	4,00	MES	2.901,56	0,00	2.901,56
41598 ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	1,00	UN	1.421,74	242,46	1.664,20
25101 INSTALACAO PROVISORIA AGUA-RESERVAT.C/REDE ALIMENT	1,00	PT	645,44	246,82	892,26
			6.746,78	489,28	7.236,06
Total de PREPARAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS			6.746,78	489,28	7.236,06
4. LOCAÇÃO DA OBRA					
74077/3 LOCAÇAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTAL ETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	289,00	M2	858,33	867,00	1.725,33
			858,33	867,00	1.725,33
Total de LOCAÇÃO DA OBRA			858,33	867,00	1.725,33
5. FUNDAÇÕES					
78018 (78018) ESCAVACAO MANUAL A CEU ABERTO EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, EM PROFUNDIDADE A	23,08	M3	265,19	731,64	996,83
98230 ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAV AÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	69,00	M	4.351,83	2.972,52	7.324,35
44201 VIGA BALDRAME CONCR.ARMADO FCK15MPA-COMPLETA	5,10	M3	6.238,47	3.844,69	10.083,16
83534 LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, L ANÇAMENTO E ADENSAMENTO	0,90	M3	424,14	130,84	554,98
96557 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USOD E BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	4,97	M3	2.435,90	66,15	2.502,05
92794 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	160,00	KG	1.017,60	38,40	1.056,00
			14.733,13	7.784,24	22.517,37
Total de FUNDAÇÕES			14.733,13	7.784,24	22.517,37
6. ESTRUTURA					
551335 CINTA DE CONCRETO (0,20 X 0,15M)	136,00	M	7.114,16	3.646,16	10.760,32
51733 PILAR CONCRETO ARMADO FCK 20MPA-ESCOR,FORMA,ARM,LANC,CURA,D.	1,55	M3	3.568,39	2.153,51	5.721,90
95240 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	289,00	M2	3.257,03	1.239,81	4.496,84
68053 FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESS URA 150 MICRAS.	289,00	M2	644,47	994,16	1.638,63
94779 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	289,00	M2	9.302,91	2.722,38	12.025,29
			23.886,96	10.756,02	34.642,98
Total de ESTRUTURA			23.886,96	10.756,02	34.642,98
7. ALVENARIA E REBOCO					
89977 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VA ZADOS DE CERÂMICA DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA)	246,40	M2	14.057,12	16.986,82	31.043,94

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS - SMMA

Rua 15 de Janeiro, 15 - Canoas - RS - FONE: (51)3425-7625 - email: pmc.eeacanoas@gmail.com

Planilha de Orçamento SINTÉTICA

22/11/2018
Página 2 de 6

Obra: 959595 - REFEIT, ALMOX, VEST, ESCRIT - 289m²
Cliente: C/ BDI=26,44% - C/ENCARGOS=84,16% - AGO/18

Endereço:
Cidade:

Item/Descrição	Qtd.	Un	Material	Mão-de-Obra	Total
E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014					
89048 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, TRAÇO 1:2:8,P REPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA DE 400L, EM PAREDES DE AMBIENTES INTERNOS, COM EXECUÇÃO DET ALISCAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	702,80	M2	15.328,07	7.534,02	22.862,09
87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	702,80	M2	1.644,55	885,53	2.530,08
			31.029,74	25.406,37	56.436,11
Total de ALVENARIA E REBOCO			31.029,74	25.406,37	56.436,11
8. REVESTIMENTO CERÂMICO					
93391 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	289,00	M2	7.086,28	1.739,78	8.826,06
87264 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DASP AREDES. AF_06/2014	287,84	M2	13.157,17	4.927,82	18.084,99
			20.243,45	6.667,60	26.911,05
Total de REVESTIMENTO CERÂMICO			20.243,45	6.667,60	26.911,05
9. ESQUADRIAS					
90823 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSUR A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	9,00	UN	4.247,64	317,61	4.565,25
90820 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSUR A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	10,00	UN	4.311,60	269,70	4.581,30
90822 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSUR A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	6,00	UN	2.721,06	195,12	2.916,18
94569 JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUS IVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	0,72	M2	747,38	28,86	776,24
94573 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	14,40	M2	11.271,74	324,58	11.596,32
91338 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COMM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO S - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	2,88	M2	3.334,46	24,11	3.358,57
			26.633,88	1.159,98	27.793,86
Total de ESQUADRIAS			26.633,88	1.159,98	27.793,86
10. EQUIPAMENTOS DOS SANITÁRIOS					
S00036080 BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	6,00	UN	1.061,34	0,00	1.061,34
9535 (9535) CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	UN	120,52	23,32	143,84
S00011703 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	8,00	UN	405,76	0,00	405,76
			1.587,62	23,32	1.610,94
Total de EQUIPAMENTOS DOS SANITÁRIOS			1.587,62	23,32	1.610,94
11. HIDROSSANITÁRIO					
11. 1. INSTALADORES					
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88,00	H	421,52	1.048,96	1.470,48
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88,00	H	421,52	1.162,48	1.584,00
			843,04	2.211,44	3.054,48
11. 2. ESGOTO - FOSSA E FILTRO					
98054 TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M , ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	2,00	UN	6.152,06	698,86	6.850,92
			6.152,06	698,86	6.850,92
11. 3. ESGOTO CAIXAS DE PASSAGEM					
97905 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	12,00	UN	1.371,36	1.149,96	2.521,32
98104 CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_05/2018	1,00	UN	178,44	159,19	337,63
74166/1 CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	6,00	UN	1.147,98	443,40	1.591,38

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS - SMMA

Rua 15 de Janeiro, 15 - Canoas - RS - FONE: (51)3425-7625 - email: pmc.eeacanoas@gmail.com

Planilha de Orçamento SINTÉTICA

22/11/2018
Página 3 de 6

Obra: 959595 - REFEIT, ALMOX, VEST, ESCRIT - 289m²
Cliente: C/ BDI=26,44% - C/ENCARGOS=84,16% - AGO/18

Endereço:
Cidade:

Item/Descrição	Qtd. Un	Material	Mão-de-Obra	Total
		2.697,78	1.752,55	4.450,33
11. 4. ESGOTO - PVC ACESSÓRIOS				
89491 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAISD E ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	8,00 UN	396,96	48,32	445,28
89709 RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO E M RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	8,00 UN	66,96	16,08	83,04
S00020262 SIFAO PLASTICO EXTENSIVEL UNIVERSAL, TIPO COPO	7,00 UN	117,11	0,00	117,11
S00006146 SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2 "	2,00 UN	36,34	0,00	36,34
86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - F ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	7,00 UN	31,71	17,85	49,56
		649,08	82,25	731,33
11. 5. ESGOTO - PVC ESGOTO				
S00001966 CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	4,00 UN	68,72	0,00	68,72
S00001933 CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	10,00 UN	35,30	0,00	35,30
89810 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	4,00 UN	42,24	13,80	56,04
S00037951 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	6,00 UN	10,32	0,00	10,32
89802 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	2,00 UN	8,74	2,30	11,04
89806 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	6,00 UN	52,14	13,80	65,94
89731 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	4,00 UN	18,80	14,96	33,76
89737 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	8,00 UN	71,12	43,68	114,80
S00020154 JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	6,00 UN	24,30	0,00	24,30
S00003659 JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	2,00 UN	24,20	0,00	24,20
S00003660 JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	4,00 UN	66,12	0,00	66,12
89861 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA E LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	2,00 UN	51,64	18,40	70,04
S00020045 REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	3,00 UN	19,38	0,00	19,38
89800 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	58,69 M	841,03	269,97	1.111,00
S00009835 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	11,94 M	47,52	0,00	47,52
89798 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EMP RUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	3,75 M	30,30	5,40	35,70
89799 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EMP RUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	15,49 M	184,64	49,10	233,74
S00011656 TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	2,00 UN	22,26	0,00	22,26
S00007097 TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	2,00 UN	10,74	0,00	10,74
S00011657 TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	6,00 UN	56,28	0,00	56,28
		1.685,79	431,41	2.117,20
11. 6. PLUVIAL - PVC ESGOTO				
S00001110 CALHA PLATIBANDA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 45 CM	68,00 M	2.715,24	0,00	2.715,24
S00020094 CURVA CURTA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR10569)	12,00 UN	163,44	0,00	163,44
S00020151 JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	8,00 UN	160,16	0,00	160,16
S00020157 JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	26,00 UN	646,62	0,00	646,62
89800 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	128,47 M	1.840,98	590,96	2.431,94
89849 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	25,84 M	836,70	275,20	1.111,90
		6.363,14	866,16	7.229,30
11. 7. VENTILAÇÃO - PVC ESGOTO				
S00020095 CURVA CURTA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR10569)	1,00 UN	23,06	0,00	23,06
S00038422 CURVA DE PVC, 90 GRAUS, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	1,00 UN	27,49	0,00	27,49

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS - SMMA

Rua 15 de Janeiro, 15 - Canoas - RS - FONE: (51)3425-7625 - email: pmc.eeacanoas@gmail.com

Planilha de Orçamento SINTÉTICA

22/11/2018
Página 4 de 6

Obra: 959595 - REFEIT, ALMOX, VEST, ESCRIT - 289m²
Cliente: C/ BDI=26,44% - C/ENCARGOS=84,16% - AGO/18

Endereço:
Cidade:

Item/Descrição	Qtd. Un	Material	Mão-de-Obra	Total
S00020150 JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	2,00 UN	29,10	0,00	29,10
S00020155 JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	4,00 UN	25,32	0,00	25,32
S00020156 JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	6,00 UN	90,42	0,00	90,42
S00020045 REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	2,00 UN	12,92	0,00	12,92
S00009838 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	7,26 M	49,66	0,00	49,66
S00009837 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	23,75 M	220,16	0,00	220,16
S00011655 TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	1,00 UN	10,81	0,00	10,81
S00011658 TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	7,00 UN	74,27	0,00	74,27
		563,21		563,21
11. 8. ÁGUA FRIA - APARELHO				
S00001368 CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220V)	8,00 UN	452,16	0,00	452,16
S00010432 MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	2,00 UN	712,28	0,00	712,28
S00013415 TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF1193)	7,00 UN	549,78	0,00	549,78
S00010422 BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	6,00 UN	2.506,14	0,00	2.506,14
		4.220,36		4.220,36
11. 9. ÁGUA FRIA - METAIS				
S00006013 REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 " (REF1509)	5,00 UN	704,25	0,00	704,25
S00006005 REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF1509)	4,00 UN	460,24	0,00	460,24
S00006024 REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF1416)	8,00 UN	868,16	0,00	868,16
		2.032,65		2.032,65
11.10. ÁGUA FRIA - PVC ACESSÓRIOS				
S00006140 BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2 " (40 MM)	6,00 UN	18,06	0,00	18,06
S00006141 ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	12,00 UN	54,60	0,00	54,60
		72,66		72,66
11.11. ÁGUA FRIA - PVC MISTO SOLDÁVEL				
S00003533 JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIAPREDIAL	6,00 UN	11,16	0,00	11,16
		11,16		11,16
11.12. ÁGUA FRIA - PVC RIGIDO SOLDÁVEL				
S00000108 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	2,00 UN	2,98	0,00	2,98
S00000829 BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIAPREDIAL	8,00 UN	5,84	0,00	5,84
S00003529 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	28,00 UN	17,36	0,00	17,36
S00003536 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	19,00 UN	30,59	0,00	30,59
S00009868 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	38,70 M	135,06	0,00	135,06
S00009869 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	53,51 M	400,79	0,00	400,79
S00007139 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	4,00 UN	4,16	0,00	4,16
S00007140 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	5,00 UN	12,85	0,00	12,85
S00007103 TE PVC, SOLDAVEL, COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 32 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	11,00 UN	147,40	0,00	147,40
		757,03		757,03
11.13. ÁGUA FRIA - PVC SOLDÁVEL AZUL C/BUCHA LATÃO				
S00003529 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	17,00 UN	10,54	0,00	10,54
		10,54		10,54
Total de HIDROSSANITÁRIO		26.058,50	6.042,67	32.101,17
12. ELÉTRICA, TELEFONIA E LÓGICA				
12. 1. INSTALADORES				
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	194,00 H	929,26	2.329,94	3.259,20
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	98,00 H	469,42	1.676,78	2.146,20
		1.398,68	4.006,72	5.405,40
12. 2. CABOS				

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS - SMMA

Rua 15 de Janeiro, 15 - Canoas - RS - FONE: (51)3425-7625 - email: pmc.eecanoas@gmail.com

Planilha de Orçamento SINTÉTICA

22/11/2018
Página 5 de 6

Obra: 959595 - REFEIT, ALMOX, VEST, ESCRIT - 289m²
Cliente: C/ BDI=26,44% - C/ENCARGOS=84,16% - AGO/18

Endereço:
Cidade:

Item/Descrição	Qtd. Un	Material	Mão-de-Obra	Total
91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUIT OS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	696,00 M	1.510,32	605,52	2.115,84
91927 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUIT OS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	338,00 M	1.044,42	294,06	1.338,48
91929 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITO S TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	208,00 M	908,96	241,28	1.150,24
91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	858,00 M	3.191,76	995,28	4.187,04
92984 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIB UIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	170,00 M	3.078,70	317,90	3.396,60
91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	293,00 M	1.526,53	439,50	1.966,03
		11.260,69	2.893,54	14.154,23
12. 3. TOMADAS E INTERRUPTORES				
S00002556 CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	1,00 UN	1,69	0,00	1,69
91967 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,00 UN	32,87	18,27	51,14
72339 TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00 UN	50,20	13,10	63,30
91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,00 UN	14,88	8,67	23,55
95777 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	1,00 UN	14,10	9,99	24,09
95778 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	1,00 UN	14,72	9,99	24,71
		128,46	60,02	188,48
12. 4. CAIXAS				
74166/1 CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	14,00 UN	2.678,62	1.034,60	3.713,22
S00014053 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO B, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPACEGA	6,00 UN	61,32	0,00	61,32
		2.739,94	1.034,60	3.774,54
12. 5. LUMINÁRIAS				
97600 REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 125 W - FORNECIMENTO E INS TALAÇÃO. AF_11/2017	3,00 UN	712,77	27,60	740,37
S00003788 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE "18" W,ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	35,00 UN	1.284,85	0,00	1.284,85
S00003803 LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO "25" CM, PARA 1 LAMPADA,BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	20,00 UN	651,40	0,00	651,40
S00003798 LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	7,00 UN	307,93	0,00	307,93
S00002510 RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	8,00 UN	149,28	0,00	149,28
		3.106,23	27,60	3.133,83
12. 6. DISJUNTORES E QUADROS				
S00012038 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DEACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	1,00 UN	414,38	0,00	414,38
S00013393 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACOGALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	1,00 UN	296,63	0,00	296,63
S00002391 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	2,00 UN	733,00	0,00	733,00
93663 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTAL AÇÃO. AF_04/2016	7,00 UN	405,93	27,09	433,02
93664 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTAL AÇÃO. AF_04/2016	8,00 UN	470,56	42,40	512,96
93665 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTAL AÇÃO. AF_04/2016	4,00 UN	236,04	31,40	267,44
93666 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTAL AÇÃO. AF_04/2016	5,00 UN	302,45	55,00	357,45
S00002388 DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA 415 V	16,00 UN	1.066,88	0,00	1.066,88
83397 POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 500KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXC LUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00 UN	1.438,52	129,17	1.567,69
74131/8 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DI SJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E I NSTALACAO	1,00 UN	1.258,18	174,66	1.432,84
		6.622,57	459,72	7.082,29
12. 7. ELETRODUTOS E ELETROCALHAS				
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGU AIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	90,00 M	70,20	115,20	185,40
95749 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"),	40,00 M	666,00	348,80	1.014,80

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS - SMMA

Rua 15 de Janeiro, 15 - Canoas - RS - FONE: (51)3425-7625 - email: pmc.eeacanoas@gmail.com

Planilha de Orçamento SINTÉTICA

22/11/2018
Página 6 de 6

Obra: 959595 - REFEIT, ALMOX, VEST, ESCRIT - 289m²
Cliente: C/ BDI=26,44% - C/ENCARGOS=84,16% - AGO/18

Endereço:
Cidade:

Item/Descrição	Qtd.	Un	Material	Mão-de-Obra	Total
APARENTE, INS TALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P					
91872 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, I NSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	90,00	M	655,20	507,60	1.162,80
93011 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	52,00	M	1.422,20	258,44	1.680,64
91871 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	325,00	M	1.664,00	1.605,50	3.269,50
96563 PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA E M AÇO GALVANIZADO, LARGURA 500 OU 800 MM E ALTURA 50 MM. AF_07/2017	90,00	M	3.411,90	268,20	3.680,10
			7.889,50	3.103,74	10.993,24
12. 8. TOMADAS E INTERRUPTORES LÓGICA E TELEFÔNIA					
98308 TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	10,00	UN	237,70	60,10	297,80
			237,70	60,10	297,80
12. 9. CAIXAS ALVENARIA					
664052 CAIXA DE ALVENARIA TIJ.C/TAMPA (0,40X0,40X0,70M)	4,00	UN	1.020,56	528,88	1.549,44
			1.020,56	528,88	1.549,44
12.10. ELETRODUTOS E ELETROCALHAS ACESSÓRIOS					
S00002690 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	26,00	M	79,82	0,00	79,82
S00002515 CONECTOR CURVO 90 GRAUS DE ALUMINIO, BITOLA 3/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DEELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	4,00	UN	33,24	0,00	33,24
S00002548 CONECTOR CURVO 90 GRAUS DE ALUMINIO, BITOLA 1/2", PARA ADAPTAR ENTRADA DEELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	40,00	UN	305,60	0,00	305,60
			418,66		418,66
Total de ELÉTRICA, TELEFONIA E LÓGICA			34.822,99	12.174,92	46.997,91
13. COBERTURA					
96486 FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇ ÃO. AF_05/2017_P	289,00	M2	14.866,16	2.462,28	17.328,44
94210 TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LA TERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	341,40	M2	13.563,82	1.577,27	15.141,09
92566 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	375,60	M2	4.398,28	1.198,16	5.596,44
			32.828,26	5.237,71	38.065,97
Total de COBERTURA			32.828,26	5.237,71	38.065,97
14. PINTURA					
88485 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	702,80	M2	941,75	597,38	1.539,13
88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO S. AF_06/2014	702,80	M2	6.550,10	2.846,34	9.396,44
			7.491,85	3.443,72	10.935,57
Total de PINTURA			7.491,85	3.443,72	10.935,57
TOTAL DO ORÇAMENTO			228.466,44	91.322,23	319.788,67