



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	OBJETO					
1011-172-20/2013	Ministério do Turismo	APOIO A PROJETOS	INFRAESTRUTURA TURÍSTICA	REFORMA E QUALIFICAÇÃO DO PÓRTICO					
PROponente / TOMADOR		MUNICÍPIO / UF	LOCALIDADE / ENDEREÇO		APELIDO DO EMPREENDIMENTO				
Município de Jaguarão		Jaguarão/RS	RODOVIA FEDERAL BR 116 KM 656+480		PÓRTICO				
DATA BASE	DESON.	LOCALIDADE DO SINAPI	DESCRIÇÃO DO LOTE		BDI 1	BDI 2	BDI 3	BDI 4	BDI 5
set-17	Sim	Porto Alegre / RS	ÁREA DE DOMÍNIO BR 116 KM 656+480		25,71%	22,32%			

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
ÁREA DE DOMÍNIO BR 116 KM 656+480									501.668,32
1.			CANTEIRO DE OBRAS					-	3.225,37
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	3.225,37
1.1.0.1.	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	2,50	219,30	BDI 1	275,68	689,20
1.1.0.2.	SINAPI	74221/1	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA	M	300,00	2,10	BDI 1	2,64	792,00
1.1.0.3.	SINAPI	74253/1	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E	M	20,00	21,30	BDI 1	26,78	535,60
1.1.0.4.	SINAPI-I	7602	TORNEIRA METAL AMARELO COM BICO PARA JARDIM, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 "	UN	1,00	18,95	BDI 1	23,82	23,82
1.1.0.5.	SINAPI	9540	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO.	UN	1,00	942,45	BDI 1	1.184,75	1.184,75
2.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					-	30.330,48
2.0.0.1.	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	96,00	90,35	BDI 1	113,58	10.903,68
2.0.0.2.	SINAPI-I	41776	VIGIA NOTURNO. HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL	H	840,00	16,15	BDI 1	20,30	17.052,00
2.0.0.3.	SINAPI-I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	90,00	12,85	BDI 2	15,72	1.414,80
2.0.0.4.	SINAPI-I	14250	ENERGIA ELÉTRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATÉ 100	KW/H	1.200,00	0,65	BDI 2	0,80	960,00
3.			TERRAPLENAGEM					-	2.091,31
3.1.			REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO					-	2.091,31
3.1.0.1.	SINAPI	78472	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS	M2	721,92	0,35	BDI 1	0,44	317,64
3.1.0.2.	SINAPI	83338	ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM	M3	236,71	2,15	BDI 1	2,70	639,12
3.1.0.3.	SINAPI	72888	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM	M3	236,71	1,05	BDI 1	1,32	312,46
3.1.0.4.	SINAPI	72886	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM	M3XKM	544,43	1,20	BDI 1	1,51	822,09
4.			PAVIMENTAÇÃO					-	95.985,32
4.1.			BASE DE PEDRA DE BASALTO (RACHÃO) ESP=30CM					-	8.414,28
4.1.0.1.	SINAPI	72888	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM	M3	161,36	1,05	BDI 1	1,32	213,00
4.1.0.2.	SINAPI	72885	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO	M3XKM	3.775,82	1,50	BDI 1	1,89	7.136,30
4.1.0.3.	SPU/ET	003	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE OU SUB BASE DE PEDRA RACHÃO	M3	161,36	5,25	BDI 1	6,60	1.064,98
4.2.			BASE DE BRITA GRADUADA (BGS) ESP=15CM					-	24.269,65
4.2.0.1.	SINAPI	72888	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM	M3	108,29	1,05	BDI 1	1,32	142,94
4.2.0.2.	SINAPI	72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	9.962,68	1,00	BDI 1	1,26	12.552,98
4.2.0.3.	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES	M3	108,29	81,30	BDI 1	102,20	11.067,24
4.2.0.4.	SINAPI	74022/16	ENSAIO DE DENSIDADE REAL - SOLOS	UN	1,00	49,00	BDI 1	61,60	61,60
4.2.0.5.	SINAPI	74022/10	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL -	UN	1,00	103,45	BDI 1	130,05	130,05
4.2.0.6.	SINAPI	74022/15	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - METODO BALAO DE BORRACHA - SOLOS	UN	1,00	43,55	BDI 1	54,75	54,75
4.2.0.7.	SINAPI	74022/19	ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS -	UN	1,00	125,25	BDI 1	157,45	157,45
4.2.0.8.	SINAPI	74022/23	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - PROCESSO SPEEDY - SOLOS E AGREGADOS MIUDOS	UN	1,00	32,65	BDI 1	41,04	41,04
4.2.0.9.	SINAPI	74022/42	ENSAIO DE EQUIVALENTE EM AREIA - SOLOS	UN	1,00	49,00	BDI 1	61,60	61,60
4.3.			MEIO FIO DE CONCRETO					-	16.577,94
4.3.0.1.	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM	M	48,00	32,25	BDI 1	40,54	1.945,92
4.3.0.2.	SINAPI	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM	M	333,00	34,95	BDI 1	43,94	14.632,02
4.4.			CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ) ESP=7CM					-	46.723,45
4.4.0.1.	SINAPI	93176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L	TXKM	8.818,85	0,35	BDI 1	0,44	3.880,29
4.4.0.2.	SINAPI	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF 09/2017	M2	536,10	3,58	BDI 1	4,50	2.412,45
4.4.0.3.	SINAPI	72943	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	M2	536,10	1,12	BDI 1	1,41	755,90
4.4.0.4.	SINAPI	95999	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO	M3	37,53	812,90	BDI 1	1.021,90	38.351,91
4.4.0.5.	SINAPI	74022/1	ENSAIO DE PENETRACAO - MATERIAL BETUMINOSO	UN	1,00	92,55	BDI 1	116,34	116,34
4.4.0.6.	SINAPI	74022/2	ENSAIO DE VISCOSIDADE SAYBOLT - FUROL - MATERIAL BETUMINOSO	UN	1,00	119,80	BDI 1	150,60	150,60
4.4.0.7.	SINAPI	74022/25	ENSAIO DE PONTO DE FULGOR - MATERIAL BETUMINOSO	UN	1,00	87,10	BDI 1	109,49	109,49
4.4.0.8.	SINAPI	74022/28	ENSAIO DE SUSCEPTIBILIDADE TERMICA - INDICE PFEIFFER - MATERIAL ASFALTICO	UN	1,00	136,15	BDI 1	171,15	171,15

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
4.4.0.9.	SINAPI	74022/29	ENSAIO DE ESPUMA - MATERIAL ASFALTICO	UN	1,00	98,00	BDI 1	123,20	123,20
4.4.0.10.	SINAPI	74022/40	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	UN	1,00	190,60	BDI 1	239,60	239,60
4.4.0.11.	SINAPI	74022/42	ENSAIO DE EQUIVALENTE EM AREIA - SOLOS	UN	1,00	49,00	BDI 1	61,60	61,60
4.4.0.12.	SINAPI	74022/52	ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO AGREGADO	UN	1,00	54,45	BDI 1	68,45	68,45
4.4.0.13.	SINAPI	74022/54	ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO FILLER	UN	1,00	49,00	BDI 1	61,60	61,60
4.4.0.14.	SINAPI	74022/55	ENSAIO DE TRACAO POR COMPRESSAO DIAMETRAL - MISTURAS BETUMINOSAS	UN	1,00	136,15	BDI 1	171,15	171,15
4.4.0.15.	SINAPI	74022/56	ENSAIO DE DENSIDADE DO MATERIAL BETUMINOSO	UN	1,00	39,55	BDI 1	49,72	49,72
5.			DRENAGEM					-	37.090,41
5.1.			MOVIMENTO EM TERRA					-	3.904,93
5.1.0.1.	SINAPI	73610	LOCAÇÃO DE REDE DRENAGEM	M	144,00	1,25	BDI 1	1,57	226,08
5.1.0.2.	SINAPI	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E	M3	86,40	14,95	BDI 1	18,79	1.623,46
5.1.0.3.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	M3	33,12	21,30	BDI 1	26,78	886,95
5.1.0.4.	SINAPI	93374	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA	M3	34,56	19,85	BDI 1	24,95	862,27
5.1.0.5.	SINAPI	73611	ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRACO 1:4 COM PEDRA DE MAO	M3	0,77	316,30	BDI 1	397,62	306,17
5.2.			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO					-	19.936,68
5.2.0.1.	SINAPI	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400	M	28,00	103,80	BDI 1	130,49	3.653,72
5.2.0.2.	SINAPI	95568	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS,	M	116,00	68,85	BDI 1	86,55	10.039,80
5.2.0.3.	SINAPI	73882/5	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA DE CONCRETO, DIÂMETRO 600 MM	M	77,00	64,50	BDI 1	81,08	6.243,16
5.3.			BOCA-DE-LOBO					-	13.248,80
5.3.0.1.	SINAPI	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO	UN	16,00	658,70	BDI 1	828,05	13.248,80
6.			CALÇADA ACESSÍVEL					-	21.478,06
6.1.			CALÇADA EXTERNA CONCRETO					-	1.152,30
6.1.0.1.	SINAPI	73948/16	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	13,92	3,40	BDI 1	4,27	59,44
6.1.0.2.	SINAPI	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO	M2	13,92	62,45	BDI 1	78,51	1.092,86
6.2.			CALÇADA EXTERNA LADRILHO					-	16.000,45
6.2.0.1.	SINAPI-I	3731	LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, DADOS, COR NATURAL	M2	98,06	70,10	BDI 1	88,12	8.641,05
6.2.0.2.	SPU/ET	001	ASSENTAMENTO LADRILHO HIDRÁULICO	M2	98,06	59,70	BDI 1	75,05	7.359,40
6.3.			ACESSIBILIDADE					-	4.325,31
6.3.0.1.	SINAPI	94994	RAMPAS DE ACESSIBILIDADE PISO DE CONCRETO, MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA,	M2	22,72	62,45	BDI 1	78,51	1.783,75
6.3.0.2.	SINAPI-I	38135	LADRILHO HIDRÁULICO 20 X 20 cm, E=2 cm, TATIL ALERTA VERMELHO	M2	4,49	89,40	BDI 1	112,38	504,59
6.3.0.3.	SINAPI-I	38135	LADRILHO HIDRÁULICO 20 X 20 cm, E=2 cm, TATIL DIRECIONAL AMARELO	M2	9,07	89,40	BDI 1	112,38	1.019,29
6.3.0.4.	SPU/ET	001	ASSENTAMENTO LADRILHO HIDRÁULICO	M2	13,56	59,70	BDI 1	75,05	1.017,68
7.			SINALIZAÇÃO					-	28.028,82
7.1.			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					-	7.558,32
7.1.0.1.	SINAPI	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA	m²	219,05	20,65	BDI 1	25,96	5.686,54
7.1.0.2.	SINAPI	83693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	M2	102,87	2,75	BDI 1	3,46	355,93
7.1.0.3.	SICRO	5213362	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UND	35,00	34,45	BDI 1	43,31	1.515,85
7.2.			SINALIZAÇÃO VERTICAL					-	8.040,18
7.2.0.1.	SINAPI	73916/2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UND	2,00	58,40	BDI 1	73,41	146,82
7.2.0.2.	SICRO	5213863	FORNEC. IMPLANTAÇÃO SUP. METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA,	UND	2,00	236,40	BDI 1	297,18	594,36
7.2.0.3.	SICRO	5213464	FORNEC. IMPLANTAÇÃO PLACA ADVERTÊNCIA EM AÇO. LADO DE 0,60m, PINTURA	UND	2,00	222,35	BDI 1	279,52	559,04
7.2.0.4.	SICRO	5213851	FORNEC. IMPLANTAÇÃO SUP. METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE	UND	8,00	187,15	BDI 1	235,27	1.882,16
7.2.0.5.	SICRO	5213440	FORNEC. IMPLANTAÇÃO PLACA REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, LADO DE 0,60m, PINTURA	UND	8,00	180,60	BDI 1	227,03	1.816,24
7.2.0.6.	SICRO	5213868	FORNEC. IMPLANTAÇÃO SUP. METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA INDICATIVA, 2,00 X	UND	2,00	635,35	BDI 1	798,70	1.597,40
7.2.0.7.	SICRO	5213498	FORNEC. IMPLANTAÇÃO PLACA INDICATIVA EM AÇO, DE SOLO, 2,00 X 1,00m PINTURA	UND	2,00	574,40	BDI 1	722,08	1.444,16
7.3.			DEFENSAS					-	12.430,32
7.3.0.1.	SICRO	3713604	DEFENSA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M	33,00	211,95	BDI 1	266,44	8.792,52
7.3.0.2.	SICRO	3713605	ANCORAGEM DE DEFENSA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M	12,00	241,15	BDI 1	303,15	3.637,80
8.			PAISAGISMO					-	9.662,81
8.1.			VEGETAÇÃO BAIXA					-	9.662,81
8.1.0.1.	SINAPI	73948/16	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	338,68	3,40	BDI 1	4,27	1.446,16
8.1.0.2.	SINAPI	74236/1	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	m²	319,95	15,90	BDI 1	19,99	6.395,80
8.1.0.3.	COTAÇÃO	002	MUDAS DE CLOROFITO	M2	7,63	44,00	BDI 1	55,31	422,02
8.1.0.4.	COTAÇÃO	003	MUDAS DE BULBINE	M2	4,26	73,00	BDI 1	91,77	390,94
8.1.0.5.	SPU/ET	007	PREPARAÇÃO DOS CANTEIROS E PLANTIO DAS MUDAS	M3	3,75	213,80	BDI 1	268,77	1.007,89
9.			TORRES PROJETO ARQUITETÔNICO					-	63.827,84
9.1.			SERVIÇOS					-	30.908,78
9.1.0.1.	SINAPI	73806/1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E ÁGUA	M2	476,60	1,40	BDI 1	1,76	838,82
9.1.0.2.	SINAPI	73899/1	DEMOLICÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS S/REAPROVEITAMENTO	M3	1,17	61,55	BDI 1	77,37	90,52

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
9.1.0.3.	SINAPI	85372	DEMOLICAO DE FORRO DE GESSO	M2	27,38	2,05	BDI 1	2,58	70,64
9.1.0.4.	SINAPI	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2	27,38	28,90	BDI 1	36,33	994,72
9.1.0.5.	SINAPI	96365	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM	M2	13,44	129,10	BDI 1	162,29	2.181,18
9.1.0.6.	SINAPI	87260	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE	M2	51,53	71,60	BDI 1	90,01	4.638,22
9.1.0.7.	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA	M2	61,95	48,30	BDI 1	60,72	3.761,60
9.1.0.8.	SINAPI	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE	M	58,18	4,66	BDI 1	5,86	340,93
9.1.0.9.	SINAPI	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	27,38	13,40	BDI 1	16,85	461,35
9.1.0.10.	SINAPI	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	203,43	7,60	BDI 1	9,55	1.942,76
9.1.0.11.	COTAÇÃO	010	ESCADA CARACOL EM ESTRUTURA METÁLICA DEGRAUS EM CHAPA DE AÇO, PINTADA -	UNIDADE	2,00	6.200,00	BDI 1	7.794,02	15.588,04
9.2.			ESQUADRIAS DE MADEIRA					-	24.496,66
9.2.1.			JANELAS					-	17.979,04
9.2.1.1.	SPU/ET	002	JANELA EM MADEIRA MACIÇA TIPO MAXIAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	8,00	1.787,75	BDI 1	2.247,38	17.979,04
9.2.2.			PORTAS					-	4.740,52
9.2.2.1.	cotação	009	KIT PORTA EM MADEIRA DE LEI - 2 FOLHAS DE ABRIR - COMPLETA - FORNECIMENTO E	UNIDADE	2,00	1.155,00	BDI 1	1.451,95	2.903,90
9.2.2.2.	SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO	UN	1,00	764,45	BDI 1	960,99	960,99
9.2.2.3.	SINAPI	90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO	UN	1,00	696,55	BDI 1	875,63	875,63
9.2.3.			VIDROS					-	1.777,10
9.2.3.1.	SINAPI	72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	16,40	86,20	BDI 1	108,36	1.777,10
9.3.			PINTURA					-	8.422,40
9.3.1.			INTERNA E EXTERNA ALVENARIAS					-	7.731,05
9.3.1.1.	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	53,61	1,90	BDI 1	2,39	128,13
9.3.1.2.	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	476,60	1,60	BDI 1	2,01	957,97
9.3.1.3.	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M2	53,61	11,05	BDI 1	13,89	744,64
9.3.1.4.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS	M2	476,60	9,85	BDI 1	12,38	5.900,31
9.3.2.			ESQUADRIAS DE MADEIRA					-	691,35
9.3.2.1.	SINAPI	74065/2	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO	M2	27,50	20,00	BDI 1	25,14	691,35
10.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					-	8.771,12
10.1.			RAMAL E SUB-RAMAL DE ÁGUA					-	3.872,40
10.1.0.1.	SINAPI	95634	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN	UN	1,00	88,30	BDI 1	111,00	111,00
10.1.0.2.	SINAPI	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC,	M	80,00	28,15	BDI 1	35,39	2.831,20
10.1.0.3.	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA	UN	2,00	93,15	BDI 1	117,10	234,20
10.1.0.4.	SINAPI	89634	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -	M	25,00	22,15	BDI 1	27,84	696,00
10.2.			ESGOTO					-	38,59
10.2.0.1.	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM	M	1,00	12,65	BDI 1	15,90	15,90
10.2.0.2.	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM	M	0,50	36,10	BDI 1	45,38	22,69
10.3.			LOUÇAS E METAIS BANHEIRO E COZINHA					-	1.356,85
10.3.0.1.	SINAPI	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO,	UN	1,00	397,65	BDI 1	499,89	499,89
10.3.0.2.	SINAPI	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO	UN	1,00	246,80	BDI 1	310,25	310,25
10.3.0.3.	SINAPI-I	11773	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU	UN	2,00	116,45	BDI 1	146,39	292,78
10.3.0.4.	SINAPI-I	36796	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA	UN	1,00	202,00	BDI 1	253,93	253,93
10.4.			LOUÇAS E METAIS BANHEIRO PNE					-	1.439,63
10.4.0.1.	SINAPI	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO	UN	1,00	190,60	BDI 1	239,60	239,60
10.4.0.2.	SINAPI	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO,	UN	1,00	397,65	BDI 1	499,89	499,89
10.4.0.3.	SINAPI-I	36081	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO	UN	2,00	195,80	BDI 1	246,14	492,28
10.4.0.4.	SINAPI-I	36204	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO	UN	1,00	165,35	BDI 1	207,86	207,86
10.5.			ACESSÓRIOS BANHEIROS					-	637,91
10.5.0.1.	SINAPI-I	37399	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	2,00	27,55	BDI 1	34,63	69,26
10.5.0.2.	SINAPI-I	37400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	2,00	43,40	BDI 1	54,56	109,12
10.5.0.3.	SINAPI-I	37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	2,00	43,40	BDI 1	54,56	109,12
10.5.0.4.	SINAPI-I	377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	2,00	21,10	BDI 1	26,52	53,04
10.5.0.5.	SINAPI	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M2	1,00	236,55	BDI 1	297,37	297,37
10.6.			BANCADAS					-	1.425,74
10.6.0.1.	SINAPI-I	38364	BANCADA/ BANCA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/	UN	1,00	691,80	BDI 1	869,66	869,66
10.6.0.2.	SINAPI	86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO 0,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO	UN	1,00	284,05	BDI 1	357,08	357,08
10.6.0.3.	SINAPI-I	37412	BANCADA/BANCA/PIA DE AÇO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM	UN	1,00	158,30	BDI 1	199,00	199,00
11.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					-	30.188,14
11.1.			ELETRODUTOS					-	1.669,71
11.1.0.1.	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS	M	20,00	5,55	BDI 1	6,98	139,60
11.1.0.2.	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS,	M	158,00	7,45	BDI 1	9,37	1.480,46

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
11.1.0.3.	SINAPI	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU	M	24,70	1,60	BDI 1	2,01	49,65
11.2.			CAIXAS					-	676,79
11.2.0.1.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE -	UN	31,00	9,55	BDI 1	12,01	372,31
11.2.0.2.	SINAPI	92865	CAIXA DE PASSAGEM 4"X 4" INSTALADA EM PISO	UN	8,00	8,75	BDI 1	11,00	88,00
11.2.0.3.	SINAPI	84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS	UN	2,00	86,10	BDI 1	108,24	216,48
11.3.			CABOS					-	2.819,77
11.3.0.1.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS	M	413,00	2,10	BDI 1	2,64	1.090,32
11.3.0.2.	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS	M	255,00	3,35	BDI 1	4,21	1.073,55
11.3.0.3.	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS	M	70,00	7,45	BDI 1	9,37	655,90
11.4.			INTERRUPTORES					-	263,38
11.4.0.1.	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	UN	3,00	18,20	BDI 1	22,88	68,64
11.4.0.2.	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	UN	4,00	28,85	BDI 1	36,27	145,08
11.4.0.3.	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	UN	1,00	39,50	BDI 1	49,66	49,66
11.5.			TOMADAS					-	852,28
11.5.0.1.	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	UN	8,00	31,00	BDI 1	38,97	311,76
11.5.0.2.	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	UN	6,00	35,40	BDI 1	44,50	267,00
11.5.0.3.	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	UN	8,00	27,20	BDI 1	34,19	273,52
11.6.			ILUMINAÇÃO					-	23.776,70
11.6.0.1.	SINAPI	73953/6	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA	UN	4,00	107,95	BDI 1	135,70	542,80
11.6.0.2.	SINAPI	73953/2	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA	UN	2,00	80,65	BDI 1	101,39	202,78
11.6.0.3.	SPU/ET	004	LUMINÁRIA ARANDELA Tipo Meia-Lua com vidro fosco 30x15 cm - FORNECIMENTO E	UND	7,00	52,15	BDI 1	65,56	458,92
11.6.0.4.	SINAPI	93040	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E	UN	7,00	11,95	BDI 1	15,02	105,14
11.6.0.5.	SPU/ET	008	BALIZADOR EMBUTIDO SOLO 1W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	34,00	130,70	BDI 1	164,30	5.586,20
11.6.0.6.	SPU/ET	009	REFLETOR 30W LED 3.000K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00	167,30	BDI 1	210,31	841,24
11.6.0.7.	SPU/ET	010	FITA LED 14,4W BRANCO QUENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	145,20	60,55	BDI 1	76,12	11.052,62
11.6.0.8.	SPU/ET	011	SPOT LED 12W EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	20,00	198,35	BDI 1	249,35	4.987,00
11.7.			DISJUNTORES					-	129,51
11.7.0.1.	SINAPI	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A	UN	9,00	11,45	BDI 1	14,39	129,51
12.			PLANO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO (PPCI)					-	1.648,90
12.1.			PLACAS					-	621,38
12.1.0.1.	SPU/ET	005	PLACA PROIBIDO FUMAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00	28,50	BDI 1	35,83	143,32
12.1.0.2.	SPU/ET	012	PLACA INDICATIVA DE EXTINTOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00	43,85	BDI 1	55,12	220,48
12.1.0.3.	SPU/ET	013	PLACA DE SAÍDA E INDICATIVA E ESCADA DESCENDENTE - FORNECIMENTO E	UND	2,00	34,15	BDI 1	42,93	85,86
12.1.0.4.	SPU/ET	013	PLACA DE SAÍDA E INDICATIVA E ESCADA DESCENDENTE - FORNECIMENTO E	UND	2,00	34,15	BDI 1	42,93	85,86
12.1.0.5.	SPU/ET	013	PLACA DE SAÍDA E INDICATIVA E ESCADA DESCENDENTE - FORNECIMENTO E	UND	2,00	34,15	BDI 1	42,93	85,86
12.2.			ILUMINAÇÃO					-	222,24
12.2.0.1.	SPU/ET	006	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE	UND	4,00	44,20	BDI 1	55,56	222,24
12.3.			EXTINTORES					-	805,28
12.3.0.1.	SINAPI	72553	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	160,15	BDI 1	201,32	805,28
13.			ARCO					-	169.339,74
13.1.			BLOCO DE COROAMENTO					-	7.877,34
13.1.0.1.	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO,	M2	14,40	47,70	BDI 1	59,96	863,42
13.1.0.2.	SINAPI-I	39746	CHUMBADOR DE AÇO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE AÇO COM BASE, INCLUSO PORCA	UN	20,00	89,40	BDI 1	112,38	2.247,60
13.1.0.3.	SINAPI	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS	KG	195,45	3,75	BDI 1	4,71	920,57
13.1.0.4.	SINAPI	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO	M3	6,48	333,80	BDI 1	419,62	2.719,14
13.1.0.5.	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM	M3	6,48	138,30	BDI 1	173,86	1.126,61
13.2.			ESTRUTURA METÁLICA					-	161.462,40
13.2.0.1.	COTAÇÃO	001	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO GALVANIZADO E PINTADO, REVESTIMENTO COM	UNIDADE	1,00	132.000,00	BDI 2	161.462,40	161.462,40

Encargos sociais:

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
------	-------	--------	-----------	---------	------------	-------------------------	------------	-------------------------	----------------------

Jaguarão/RS

Local

20 de fevereiro de 2018

Data

Nome: ANDRÉ DE OLIVEIRA TIMM

Título: ENGENHEIRO CIVIL

CREA/CAU RS107270

ART/RRT: 9309131