



ORÇAMENTO

OBJETO: REFORMA E QUALIFICAÇÃO DO PÓRTICO DE JAGUARÃO
ENDEREÇO DA OBRA: BR 116 KM 656+480 - Jaguarão/RS
DATA: 14/04/2015
VALOR DO BDI ADOTADO: (detalhamento em anexo)

22,47%

Base:
SINAPI 01/02/2015
SICRO 2 JAN/2015

Item	Discriminação dos Serviços	Unid	Quantidades	Custo Unitário	Valor Unitário com BDI	Valor Total com BDI
GERAL						
1.0	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS					8.713,43
1.1	73960/1 INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA OBRA.M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	UN	1,00	1.181,43	1.446,90	1.446,90
1.2	74210/1 BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	M2	12,00	306,32	375,15	4.501,80
1.4	74221/1 SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA	M	300,00	1,69	2,07	620,92
1.5	74209/1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	8,00	218,81	267,98	2.143,81
ARCO						
2.0	FUNDAÇÕES					37.303,49
2.1	COMP TCPO Estaca tipo Franki "moldada in loco", diam 35cm, carga admissivel 55t	M	24,00	1.040,33	1.274,09	30.578,08
2.2	72872 MOBILIZACAO E INSTALACAO DE 01 EQUIPAMENTO DE SONDAGEM, DISTANCIA DE 1 0KM ATE 20KM	UN	1,00	366,36	448,68	448,68
2.3	COMPOSICAO SAPATA	M³	6,48	790,91	968,63	6.276,73
3.0	ESTRUTURA METALICA					168.522,96
3.1	COTAÇÃO Estrutura metálica em aço, galvanizado e pintado. Revestimento com placas (2,65MM = 22,12KG/M²)	UN	1,00	137.603,46	168.522,96	168.522,96
TORRES						
4.0	QUALIFICAÇÃO TORRES					50.529,75
4.1	COTAÇÃO Esquadrias 1,00X2,10m S/ BANDEIRA C/ CHAPA CEGA	UN	4,00	3.060,00	3.747,58	14.990,33
4.2	COTAÇÃO Esquadrias 1,00X1,70m C/ BANDEIRA C/ CHAPA CEGA	UN	4,00	3.320,00	4.066,00	16.264,02
4.3	73415 PINTURA PVA, TRES DEMAOS	M2	876,45	11,63	14,24	12.483,51
4.4	73924/3 PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	17,64	17,43	21,35	376,55
4.5	72143 RETIRADA DE BATENTES DE MADEIRA	UN	2,00	32,06	39,26	78,53
4.6	72142 RETIRADA DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA	UN	10,00	6,61	8,10	80,95
4.7	72132 ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM) , ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	4,02	50,34	61,65	247,84
4.8	73933/4 PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COM PLETA	M2	2,94	318,48	390,04	1.146,72
4.9	84076 REBOCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), BASE PARA TINT A EPOXI, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	4,02	19,38	23,73	95,41
4.10	74199/1 CHAPISCO RUSTICO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 2CM, PR EPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M²	4,02	21,97	26,91	108,16
4.11	88489 APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF. 06/2014	M2	492,00	7,73	9,47	4.657,73
PAVIMENTAÇÃO						
5.0	PAVIMENTAÇÃO					60.698,59
5.1	COMPOSICAO ESCAVACAO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE ATERRO COMPACTADO E IMPORTADO PARA REATERRO DMT=5Km Compactação 95% do PN	M3	169,95	13,41	16,42	2.791,13
5.2	74021/2 ENSAIO DE TERRAPLENAGEM - CAMADA FINAL DO ATERRO	M3	169,95	1,03	1,26	214,38
5.3	72961 REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	645,84	1,10	1,35	870,06
5.4	74021/3 ENSAIOS DE REGULARIZACAO DO SUBLEITO	M2	645,84	0,48	0,59	379,66
5.5	COMPOSICAO ESCAVACAO, CARGA, DESCARGA DE BASALTO DECOMPOSTO TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6m³ DMT=20Km	M3	147,29	22,31	27,32	4.024,41
5.6	COTAÇÃO FORNECIMENTO DE PÓ DE PEDRA COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DMT 90KM	M3	29,46	49,50	60,62	1.785,82
5.7	74153/1 ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEG ORIA	M2	566,50	0,20	0,24	138,76
5.8	41722 COMPACTACAO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA	M3	147,29	3,68	4,51	663,82
5.9	74021/6 ENSAIOS DE BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE	M3	147,29	0,93	1,14	167,76
5.10	74223/1 MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSOES 12X15X30X100CM (FAC E SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPIMENTO),REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVACAO E REATERRO.	M	355,00	36,24	44,38	15.756,01
5.11	COMPOSICAO Transporte Asfáltico Diluído CM-30	T	0,85	144,87	177,42	150,76
5.12	72945 IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO COM EMULSAO CM-30	M2	566,50	4,71	5,77	3.267,76
5.13	73900/1 ENSAIOS DE IMPRIMACAO - ASFALTO DILUIDO	M2	566,50	0,03	0,04	20,81
5.14	COMPOSICAO Transporte de Emulsão Asfáltica RR-2C	T	0,28	130,69	160,05	45,34
5.15	72943 PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	M2	566,50	1,34	1,64	929,68
5.16	74259 ENSAIOS DE PINTURA DE LIGACAO	M2	566,50	0,02	0,02	13,88
5.17	COMPOSICAO Transporte Cimento Asfáltico CAP 50/70	T	3,18	144,87	177,42	563,86
5.18	COMPOSICAO APLICACAO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL BETUMINOSO TRANSPORTE DMT 145Km Caçamba Térmica	M3	22,66	762,36	933,67	21.156,88
5.19	73900/12 ENSAIOS DE CONCRETO ASFALTICO	T	53,25	27,22	33,34	1.775,19
5.20	73764/4 PAVIMENTACAO EM BLOCOS DE CONCRETO SEXTAVADO, ESPESSURA 6,0 CM, FCK 35 MPA, ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE AREIA	M2	79,34	61,57	75,40	5.982,62
6.0	SINALIZAÇÃO					44.407,21
6.1	SICRO2 PLACAS DE TRANSITO	M²	1,44	367,28	449,81	647,72
6.2	4 S 06 000 01 DEFENSAS METALICAS	M	45,02	321,88	394,21	17.747,17
6.3	72947 PINTURA REFLETIVA	M2	514,60	17,24	21,11	10.865,18
6.4	4 S 06 121 01 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	UN	478,00	20,68	25,33	12.106,21
6.5	4 S 06 121 11 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	UN	52,00	47,75	58,48	3.040,93
7.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					44.522,55



ORÇAMENTO

OBJETO: REFORMA E QUALIFICAÇÃO DO PÓRTO DE JAGUARÃO

ENDEREÇO DA OBRA: BR 116 KM 656+480 - Jaguarão/RS

DATA: 14/04/2015

VALOR DO BDI ADOTADO: (detalhamento em anexo)

22,47%

Base:
SINAPI 01/02/2015
SICRO 2 JAN/2015

7.1	73614	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 15MM (1/2") INCL CONEXOES, FORNEC IMENTO E INSTALACAO	M	170,00	9,10	11,14	1.894,61
7.2	72332	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	16,99	20,81	41,62
7.3	83540	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	10,80	13,23	26,45
7.4	COTAÇÃO	REFLETOR LED 96 LEDS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	16,00	190,00	232,69	3.723,09
7.5	3764	LAMPADA INCANDESCENTE 60W	UNID	4,00	1,03	1,26	5,05
7.6	5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M³	2,00	211,92	259,54	519,08
7.7	73932/1	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	M²	11,20	202,33	247,79	2.775,29
7.8	72345	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 94A - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ELETROTECNICO	UNID	1,00	1.141,12	1.397,53	1.397,53
7.9	3376	HASTE DE ATERRAMENTO, DN 3/4" X 3000MM , EM ACO REVESTIDO COM UMA CAMADA DE COBRE ELETROLITICO - COM CONECTOR.	UNID	1,00	48,64	59,57	59,57
7.10	34641	CAIXA INSPECAO EM CONCRETO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	UNID	1,00	57,01	69,82	69,82
7.11	13391	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO MONOFASICO P/ 6 DISJUNTORES UNIPOLARES EM CHAPA DE ACO GALV	UN	1,00	106,43	130,34	130,34
7.12	83408	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 60MM (2 1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	166,94	28,98	35,49	5.925,00
7.13	74104/1	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRACO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVACAO E CONFECÇÃO	UN	3,00	111,50	136,55	409,66
7.14	72254	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	568,56	25,86	31,67	18.006,72
7.15	COTAÇÃO	MANGUEIRA LED - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	71,00	109,20	133,74	9.495,34
7.16	83399	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	35,42	43,38	43,38
DRENAGEM							
8.0	DRENAGEM PLUVIAL						28.614,17
8.1	73882/4	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA DE CONCRETO, DIAMETRO 500 MM	M	489,94	46,20	56,58	27.721,36
8.2	73965/1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA, A FRIO, EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA) ATÉ 1,50M	M3	9,00	81,00	99,20	892,81
VEGETACAO							
9.0	VEGETACAO						7.118,05
9.1	74236/1	GRAMA	M2	381,62	15,23	18,65	7.118,05
10.0	LIMPEZA GERAL						3.527,88
10.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1.704,50	1,69	2,07	3.527,88
						TOTAL	453.958,08

Eng. André Timm
CREA RS 107270

Arq. Arianne Paiva Rojahn
CAU A47835-0