


PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMEIRA DAS MISSÕES

Base do Orçamentária: OUT/2015 (DESONER.)
 Data do Orçamento: 25/11/15
 BDI % Serviço ("S") 22,34
 BDI % Material Fornecido Contratado ("M") -
 BDI % Material Fornecido Contratante ("C") -
 Nº. ART: 8150281
 Contrato: 287/2015

OBRA: READEQUAÇÃO DO PROJETO PARA AS OBRAS E SERVIÇOS DE ESTABILIZAÇÃO DO ARROIO MARAGATINHO
ENDEREÇO: BAIRRO ESPERANÇA I E II - PALMEIRA DAS MISSÕES
PLANILHA DE ORÇAMENTO

CÓDIGO	Fonte P.U.	Tipo Contr.	Item	DESCRIÇÃO	UNID.	R\$ UNIT.	QUANT	SEM BDI	BDI%	COM BDI
			A	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA						
CPU 45	C	S	A.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	%	R\$ 450,23	100,00	R\$ 45.022,50	22,34	R\$ 55.080,53
			1	SERVIÇOS INICIAIS						
			1.1	CANTEIRO DE OBRAS						
CPU1	C	S	1.1.1	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO	UN	R\$ 769,36	1,00	R\$ 769,36	22,34	R\$ 941,24
73960/001	SS	S	1.1.2	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	UN	R\$ 1.300,73	1,00	R\$ 1.300,73	22,34	R\$ 1.591,31
73847/002	SS	S	1.1.3	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT/WC C/1 VASO/1 LAV/1 MIC/4 CHUV LARG =2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO NERV TRAPEZ FORROC/ ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELETR/HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	R\$ 482,53	12,00	R\$ 5.790,36	22,34	R\$ 7.083,93
CPU2	C	S	1.1.4	PONTO DE ÁGUA EXTERNO	UN	R\$ 185,75	1,00	R\$ 185,75	22,34	R\$ 227,25
CPU3	C	S	1.1.5	PONTO DE LUZ EXTERNO	UN	R\$ 347,46	1,00	R\$ 347,46	22,34	R\$ 425,08
CPU4	C	S	1.1.6	ALMOXARIFADO MÓDULO BÁSICO 10 M²	UN	R\$ 2.523,61	1,00	R\$ 2.523,61	22,34	R\$ 3.087,38
85253	SS	S	1.1.7	GALPAO ABERTO EM CANTEIRO DE OBRA, COM ESTRUTURA EM MADEIRA (REAPROVEITAMENTO 3X) E TELHA ONDULADA 6MM, INCLUINDO PISO CIMENTADO COM PREPARO DO TERRENO	M2	R\$ 166,48	20,00	R\$ 3.329,60	22,34	R\$ 4.073,43
73752/001	SS	S	1.1.8	SANITARIO COM VASO E CHUVEIRO PARA PESSOAL DE OBRA, COLETIVO DE 2 MODU LOS E 4M2, PAREDES CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 10MM, TEL HAS ONDULADAS DE 6MM DE FIBROCIMENTO, INCLUSIVE INSTALACAO E APARELHOS , REAPROVEITADO 2 VEZES (INSTALACOES E APARELHOS)	UN	R\$ 3.556,41	1,00	R\$ 3.556,41	22,34	R\$ 4.350,91
74197/001	SS	S	1.1.9	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIMENSOES EXTERNA S 1,90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA , COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 8CM	UN	R\$ 1.099,34	1,00	R\$ 1.099,34	22,34	R\$ 1.344,93
74209/001	SS	S	1.1.10	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	R\$ 232,65	12,00	R\$ 2.791,80	22,34	R\$ 3.415,49
			2	SINALIZAÇÃO						
74221/001	SS	S	2.1	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA	M	R\$ 1,89	160,00	R\$ 302,40	22,34	R\$ 369,96
			3	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO						
CPU 46	C	S	3.1	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO	%	R\$ 93,24	100,00	R\$ 9.323,52	22,34	R\$ 11.406,39
			4	TERRAPLANAGEM						
			4.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						




PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMEIRA DAS MISSÕES

Base do Orçamentária: OUT/2015 (DESONER.)
 Data do Orçamento: 25/11/15
 BDI % Serviço ("S") 22,34
 BDI % Material Fornecido Contratado ("M") -
 BDI % Material Fornecido Contratante ("C") -
 Nº. ART: 8150281
 Contrato: 287/2015

OBRA: READEQUAÇÃO DO PROJETO PARA AS OBRAS E SERVIÇOS DE ESTABILIZAÇÃO DO ARROIO MARAGATINHO
 ENDEREÇO: BAIRRO ESPERANÇA I E II - PALMEIRA DAS MISSÕES

PLANILHA DE ORÇAMENTO

CÓDIGO	Fonte P.U.	Tipo Contr.	Item	DESCRIÇÃO	UNID.	R\$ UNIT.	QUANT	SEM BDI	BDI%	COM BDI
83336	SS	S	4.1.1	ESCAVAÇÃO MECANICA PARA ACERTO DE TALUDES, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA , COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	R\$ 3,98	11.601,60	R\$ 46.174,37	22,34	R\$ 56.489,72
CPU 48	C	S	4.1.2	COMPACTAÇÃO DE ATERRO A 100% PN	M3	R\$ 3,11	5.590,44	R\$ 17.386,26	22,34	R\$ 21.270,35
74034/001	SS	S	4.1.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153 HP	M3	R\$ 2,22	7.267,57	R\$ 16.134,01	22,34	R\$ 19.738,35
72887	SS	S	4.1.4	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	R\$ 0,84	28.171,20	R\$ 23.663,80	22,34	R\$ 28.950,29
73903/001	SS	S	4.1.5	LIMPEZA SUPERFICIAL DA CAMADA VEGETAL EM JAZIDA	M2	R\$ 0,40	5.994,00	R\$ 2.397,60	22,34	R\$ 2.933,22
74010/001	SS	S	4.1.6	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 5,0M3 /11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3.	M3	R\$ 1,41	5.634,24	R\$ 7.944,28	22,34	R\$ 9.719,03
72851	SS	S	4.1.7	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURA L, DMT ATE 200 M	M3	R\$ 2,86	7.267,54	R\$ 20.785,16	22,34	R\$ 25.428,56
74022/0010	SS	S	4.1.8	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SO LOS	UN	R\$ 87,65	5,00	R\$ 438,25	22,34	R\$ 536,16
74022/0019	SS	S	4.1.9	ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - EN ERGIA NORMAL - SOLOS	UN	R\$ 106,11	5,00	R\$ 530,55	22,34	R\$ 649,07
74022/007	SS	S	4.1.10	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO E SEDIMENTACAO - SOLOS	UN	R\$ 87,65	2,00	R\$ 175,30	22,34	R\$ 214,46
74022/008	SS	S	4.1.11	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS	UN	R\$ 46,13	2,00	R\$ 92,26	22,34	R\$ 112,87
74022/009	SS	S	4.1.12	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS	UN	R\$ 41,52	2,00	R\$ 83,04	22,34	R\$ 101,59
74022/0014	SS	S	4.1.13	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - METODO FRASCO DE AREIA - SOLOS	UN	R\$ 32,29	5,00	R\$ 161,45	22,34	R\$ 197,52
			5	CONTENÇÃO DAS MARGENS E FUNDO						
			5.1	CANAL						
73889/001	SS	S	5.1.1	GABIAO TIPO CAIXA H = 0,50M - MALHA HEXAG 8X10 REVESTIMENTO ZN/AL C/ P VC FIO 2,4MM C/ DIAFRAGAMA A CADA METRO E GEOTEXTIL	M3	R\$ 458,28	186,00	R\$ 85.240,08	22,34	R\$ 104.282,71
CPU 40	C	S	5.1.2	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MEIA CANA - D=30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	R\$ 18,29	1.998,00	R\$ 36.543,42	22,34	R\$ 44.707,22
74104/001	SS	S	5.1.3	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO 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 - ESCAV AÇÃO E CONFECÇÃO	UN	R\$ 117,19	64,00	R\$ 7.500,16	22,34	R\$ 9.175,70
73842/002	SS	S	5.1.4	GABIAO TIPO COLCHAO RENO/MANTA H = 0,23M - MALHA HEXAG 6X8 REVESTIMENT O ZN/AL C/ PVC FIO 2,0MM C/ DIAFRAGMA A CADA METRO E GEOTEXTIL	M2	R\$ 150,84	10.989,00	R\$ 1.657.580,76	22,34	R\$ 2.027.884,30
72887	SS	S	5.1.5	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	R\$ 0,84	12.637,35	R\$ 10.615,37	22,34	R\$ 12.986,84

				PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMEIRA DAS MISSÕES		Base do Orçamentária: OUT/2015 (DESONER.)				
						Data do Orçamento: 25/11/15				
						BDI % Serviço ("S") 22,34				
						BDI % Material Fornecido Contratado ("M") -				
						BDI % Material Fornecido Contratante ("C") -				
						Nº. ART: 8150281				
						Contrato: 287/2015				
OBRA: READEQUAÇÃO DO PROJETO PARA AS OBRAS E SERVIÇOS DE ESTABILIZAÇÃO DO ARROIO MARAGATINHO						PLANILHA DE ORÇAMENTO				
ENDEREÇO: BAIRRO ESPERANÇA I E II - PALMEIRA DAS MISSÕES										
CÓDIGO	Fonte P.U.	Tipo Contr.	Item	DESCRIÇÃO	UNID.	R\$ UNIT.	QUANT	SEM BDI	BDI%	COM BDI
87407	SS	S	5.1.6	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJECAO DE 1, 5 M3/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014	M3	R\$ 872,64	20,40	R\$ 17.801,86	22,34	R\$ 21.778,80
			6	SERVIÇOS TÉCNICOS						
			6.1	LOCAÇÃO DE OBRA						
78472	SS	s	6.1.1	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, A COMPANHAMENTO E GREIDE	M2	R\$ 0,33	10.989,00	R\$ 3.626,37	22,34	R\$ 4.436,50
			7	OBRAS COMPLEMENTARES						
			7.1	PROTEÇÃO DAS MARGENS						
74236/001	SS	S	7.1.1	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2	R\$ 12,35	6.993,00	R\$ 86.363,55	22,34	R\$ 105.657,17



PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMEIRA DAS MISSÕES

Base do Orçamentária: OUT/2015 (DESONER.)
Data do Orçamento: 25/11/15
BDI % Serviço ("S") 22,34
BDI % Material Fornecido Contratado ("M") -
BDI % Material Fornecido Contratante ("C") -
Nº. ART: 8150281
Contrato: 287/2015

OBRA: READEQUAÇÃO DO PROJETO PARA AS OBRAS E SERVIÇOS DE ESTABILIZAÇÃO DO ARROIO MARAGATINHO
ENDEREÇO: BAIRRO ESPERANÇA I E II - PALMEIRA DAS MISSÕES

CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO																
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PREÇO TOTAL (R\$)	PERC. (%)	LINHA DO TEMPO EM MESES												TOTAL GERAL
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
A	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	55.080,53	2,13%	9%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	9%	9%	9%	9%	100%
				4889,77	4353,04	4353,04	4353,04	4353,04	4353,04	4353,04	4353,04	4906,32	4906,32	4906,32	5000,48	55080,53
1	SERVIÇOS INICIAIS	26.540,95	1,02%	100%												100%
				26540,95												26540,95
2	SINALIZAÇÃO	369,96	0,01%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	100%
				30,83	30,83	30,83	30,83	30,83	30,83	30,83	30,83	30,83	30,83	30,83	30,83	369,96
3	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	11.406,39	0,44%	50%											50%	100%
				5703,20											5703,20	11406,39
4	TERRAPLANAGEM	166.341,19	6,42%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	100%
				13861,77	13861,77	13861,77	13861,77	13861,77	13861,77	13861,77	13861,77	13861,77	13861,77	13861,77	13861,77	166341,19
5	CONTENÇÃO DAS MARGENS E FUNDO	2.220.815,57	85,72%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	100%
				185067,96	185067,96	185067,96	185067,96	185067,96	185067,96	185067,96	185067,96	185067,96	185067,96	185067,96	185067,96	2220815,57
6	SERVIÇOS TÉCNICOS	4.436,50	0,17%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	100%
				369,71	369,71	369,71	369,71	369,71	369,71	369,71	369,71	369,71	369,71	369,71	369,71	4436,50
7	OBRAS COMPLEMENTARES	105.657,17	4,08%									25%	25%	25%	25%	100%
												26414,29	26414,29	26414,29	26414,29	105657,17
TOTAL DOS SERVIÇOS		2.590.648,26	100%	9% 236.464,19	8% 203.683,31	8% 203.683,31	8% 203.683,31	8% 203.683,31	8% 203.683,31	8% 203.683,31	8% 203.683,31	9% 230.650,88	9% 230.650,88	9% 230.650,88	9% 236.448,24	100% 2.590.648,26

Eng. Fabiano Vianna
CREA/RS 127.137
ART 8150281

OBRA: READEQUAÇÃO DO PROJETO PARA AS OBRAS E SERVIÇOS DE ESTABILIZAÇÃO DO ARROIO MARAGATINHO

ENDEREÇO: BAIRRO ESPERANÇA I E II - PALMEIRA DAS MISSÕES

25/11/15

Cálculo do BDI conforme Acórdão 2622/2013 TCU

SELECIONE O
TIPO DE OBRA:

2 - Construção de Rodovias e Ferrovias

Itens		Adotado	MÍN	MÁX
AC	ADM CENTRAL:	4,00 %	3,80 %	4,67 %
S+G	SEGUROS E GARANTIAS:	0,32 %	0,32 %	0,74 %
R	RISCO:	0,50 %	0,50 %	0,97 %
DF	DESP. FINANCEIRAS:	1,02 %	1,02 %	1,21 %
L	LUCRO:	6,70 %	6,64 %	8,69 %
IMPOSTOS				
	PIS	0,65 %	conf. Legislação	
	COFINS	3,00 %	conf. Legislação	
	ISSQN	2,00 %	conf. Legislação	
I	PIS, COFINS e ISSQN (Sem Desoneração)	5,65 %	conf. Legislação	
I	PIS, COFINS e ISSQN (Desonerado)	7,65 %	conf. Legislação +2%	

Fórmula do BDI

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

BDI Resultante		MÍN	MÁX
BDI Sem Desoneração:	19,75 %	19,60 %	24,23 %
BDI COM Desoneração:	22,34 %		

* O BDI máximo pode ser ultrapassado nos casos em que a empresa vencedora da licitação se enquadre na desoneração (conforme Medida Provisória 601/2012). Neste caso, após definir o BDI "sem desoneração" respeitando os limites das tabelas acima, o cálculo do BDI "desonerado" é feito acrescentando 2% ao item "I - PIS, CFINS e ISSQN", sem alterar as demais parcelas da fórmula.

Eng. Fabiano Vianna
CREA/RS 127.137
ART 8150281



COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

Composição	Serviço	Código	Itens do Serviço	Coeficiente	Unidade	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
CPU1	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO				UN		R\$ 769,36
1.1	IS	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	8,0000	H	R\$ 11,34	R\$ 90,72
1.2	IS	6111	SERVENTE	8,0000	H	R\$ 8,60	R\$ 68,80
1.3	SS	89356	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA ð FORNECIMENTO E INSTALACAO . AF_12/2014_P	12,0000	M	R\$ 12,37	R\$ 148,44
1.4	SS	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALA DO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014_P	12,0000	M	R\$ 32,21	R\$ 386,52
1.5	IS	242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	8,0000	H	R\$ 9,36	R\$ 74,88
CPU2	PONTO DE ÁGUA EXTERNO				UN		R\$ 185,75
2.1	IS	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	4,0000	H	R\$ 11,34	R\$ 45,36
2.2	SS	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAM AL DE AGUA ð FORNECIMENTO E INSTALACAO . AF_12/2014_P	2,0000	UN	R\$ 4,88	R\$ 9,76
2.3	SS	89356	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA ð FORNECIMENTO E INSTALACAO . AF_12/2014_P	3,0000	M	R\$ 12,37	R\$ 37,11
2.4	IS	11762	TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM/TANQUE 1/2 " OU 3/4 *(REF 1153)	1,0000	UN	R\$ 56,08	R\$ 56,08
2.5	IS	242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	4,0000	H	R\$ 9,36	R\$ 37,44
CPU3	PONTO DE LUZ EXTERNO				UN		R\$ 347,46
3.1	IS	247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	4,0000	H	R\$ 8,67	R\$ 34,68
3.2	IS	2436	ELETRICISTA	4,0000	H	R\$ 11,76	R\$ 47,04
3.3	IS	938	FIO RIGIDO, ISOLACAO EM PVC 450/750V 1,5MM2	40,0000	M	R\$ 0,67	R\$ 26,80
3.4	IS	3794	LUMINARIA PROVA DE TEMPO E GASES, TIPO YLC-16/3 CASTIMETAL OU EQUIV (COMPLETA, INCL. LAMPADA INCANDESCENTE DE 300W)	1,0000	UN	R\$ 172,66	R\$ 172,66
3.5	IS	3750	LAMPADA MISTA 250W BASE E - 27	1,0000	UN	R\$ 16,72	R\$ 16,72
3.6	IS	2731	PECA DE MADEIRA ROLICA TRATADA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 20 A 24CM - H = 12,0M (P/POSTES)	6,0000	M	R\$ 8,26	R\$ 49,56
CPU4	ALMOXARIFADO MÓDULO BÁSICO 10 M²				UN		R\$ 2.523,61
4.1	IS	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	48,0000	H	R\$ 11,26	R\$ 540,48
4.2	IS	2436	ELETRICISTA	8,0000	H	R\$ 11,76	R\$ 94,08
4.3	IS	6111	SERVENTE	56,0000	H	R\$ 8,60	R\$ 481,60
4.4	IS	20198	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! MADEIRA DE 1A, QUALIDADE (MADEIRA BRANCA), SERRADA E NAO APARELHADA, PARA FORMAS DE CONCRETO ARMADO	0,3180	M3	R\$ 825,00	R\$ 262,35
4.5	IS	1355	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO,DE *2,2 X 1,1* M, E = 14 MM	23,0000	M2	R\$ 19,93	R\$ 458,39
4.6	IS	7186	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE *1,83 X 1,10* M(SEM AMIANTO)	4,5000	UN	R\$ 37,90	R\$ 170,55
4.7	IS	938	FIO RIGIDO, ISOLACAO EM PVC 450/750V 1,5MM2	15,0000	M	R\$ 0,67	R\$ 10,05
4.8	IS	12128	INTERRUPTOR SOBREPOR 1 TECLA SIMPLES, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	1,0000	UN	R\$ 3,67	R\$ 3,67
4.9	IS	7528	TOMADA DE EMBUTIR, 2 P + T, UNIVERSAL, DE 10 A / 250 V, COMPLACA	0,5000	UN	R\$ 5,35	R\$ 2,68
4.10	IS	3803	LUMINARIA PLAFONIER SOBREPOR ARO/BASE METALICA C/ GLOBO ESFERICO VIDRO LEITOSO BOCA 10CM DIAM 20CM P/ 1 LAMP INCAND, INCL SOQUETE PORCELANA	1,0000	UN	R\$ 25,26	R\$ 25,26
4.11	SS	88487	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAO S. AF_06/2014	73,0000	M2	R\$ 6,50	R\$ 474,50
CPU 40	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MEIA CANA - D=30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				M		R\$ 18,29
	IS	10541	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, MEIA CANA, D = 30 CM, PARA AGUA PLUVIAL	1,0000	M	R\$ 13,42	R\$ 13,42
	IS	6111	SERVENTE	0,2500	H	R\$ 8,60	R\$ 2,15
	IS	4750	PEDREIRO	0,1250	H	R\$ 11,26	R\$ 1,41
	SS	73549	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	0,0005	M3	R\$ 447,17	R\$ 0,24
	SS	73481	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	0,0353	M3	R\$ 30,34	R\$ 1,07
CPU 45	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA				%		R\$ 450,23
45.1	IS	2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	750,00	H	R\$ 60,03	R\$ 45.022,50
CPU 46	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO				%		R\$ 93,24
46.1	IS	1286	CAMINHAO CAVALO MECANICO C/ CARRETA PRANCHA CAP 20T (INCL MANUT/OPERACAO)	24,00	H	R\$ 172,45	R\$ 4.138,80
46.2	cc	5811	CAMINHAO BASCULANTE, 6M3,12T - 162HP (VU=5ANOS) - CHP DIURNO	8,00	CHP	R\$ 125,64	R\$ 1.005,12
46.3	IS	1146	CAMINHAO PIPA 10.000L C/ BARRA ESPARGIDORA (INCL MANUT/OPERACAO)	8,00	H	R\$ 70,87	R\$ 566,96
46.4	IS	7628	TRATOR DE ESTEIRAS 110 A 160HP C/ LAMINA PESO OPERACIONAL *13T * (INCL MANUT/OPERACAO)	8,00	H	R\$ 193,11	R\$ 1.544,88
46.5	IS	10800	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 146 A 169HP CAP. 2M3 (INCL MANUTENCAO/OPERACAO)	8,00	H	R\$ 192,03	R\$ 1.536,24
46.6	cc	5863	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO REBOCAVEL ACO LISO, PESO 4,7T, IMPACTO DIN AMICO 18,3T - CHP DIURNO	8,00	CHP	R\$ 66,44	R\$ 531,52
CPU 48	COMPACTAÇÃO DE ATERRO A 100% PN				M3		R\$ 3,11
47.1	SS	2S0151100	COMPACTAÇÃO DE ATERRO A 100% PM - SICRO 2 (MAR/2015 Última publicação do SICRO 2)	1,0000	M³	R\$ 3,11	R\$ 3,11

Eng. Fabiano Vianna

CREA/RS 127.137

ART 8150281