

SISTEMA DE ORÇAMENTO DE OBRAS

**Relatório
por Serviço**

Mun./Loc.: SÃO JORGE DO IVAÍ - PR
Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
Área Resp.: SAMAE - COMUNIDADE JOÃO XXIII

Data:
Nº Área:

15/5/2017

Referência: SINAPI MAR/2017 DESONERADO

Item	Descrição	Total (R\$)	Total com BDI (R\$)	%
U.C. : 01	RDA - ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 1.413,31	R\$ 1.413,31	0,97%
U.C. : 02	CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 2.180,87	R\$ 2.635,61	1,81%
U.C. : 03	REDE DISTRIBUIÇÃO	R\$ 20.818,81	R\$ 24.702,42	16,99%
U.C. : 04	LIGAÇÃO PREDIAL	R\$ 4.506,39	R\$ 5.332,04	3,67%
U.C. : 05	RESERVATÓRIO	R\$ 64.490,37	R\$ 75.155,78	51,70%
U.C. : 06	LABORATÓRIO	R\$ 11.860,80	R\$ 14.366,22	9,88%
U.C. : 07	URBANIZAÇÃO	R\$ 12.493,27	R\$ 15.146,58	10,42%
U.C. : 08	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 4.008,64	R\$ 4.691,25	3,23%
	PLACA DE OBRA	R\$ 1.677,39	R\$ 1.936,70	1,33%
BDI MÃO DE OBRA				26,27%
BDI MATERIAIS				13,24%
TOTAL GERAL:		R\$ 123.449,85	R\$ 145.379,91	100%

SISTEMA DE ORÇAMENTO DE OBRAS

Relatório por Serviço

Mun./Loc.: SÃO JORGE DO IVAÍ - PR
 Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 Área Resp.: SAMAE - COMUNIDADE JOÃO XXIII
 Nº U.C.: 01 / 08
 Ud. Const.: RDA - ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Data:
 Nº Área:
 Recurso:

15/5/2017

Referência: SINAPI MAR/2017 DESONERADO

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unit. (R\$)	Mão-de-obra (R\$)	Material (R\$)	Preço Total (R\$)
1.		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
1.1	*	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	ud	1,00	R\$ 1.413,31			R\$ 1.413,31
SUB-TOTAL							100%	R\$ 1.413,31
TOTAL DA UNIDADE							100,00%	1.413,31
BDI MÃO DE OBRA (%)								26,27%
BDI MATERIAIS (%)								13,24%
TOTAL MÃO DE OBRA								R\$ -
TOTAL MÃO DE OBRA COM BDI								R\$ -
TOTAL MATERIAIS								R\$ -
TOTAL MATERIAIS COM BDI								R\$ -
TOTAL GERAL COM BDI								R\$ 1.413,31
Obs.: Referência de preços Tabelas SINAPI CAIXA REFERENCIAL Encargos sociais sobre mão-de-obra: 88,52%(HORA) 50,76%(MÊS) * Conforme Acórdão 2622/2013 TCU								

SISTEMA DE ORÇAMENTO DE OBRAS

Relatório por Serviço

Mun./Loc.: SÃO JORGE DO IVAÍ - PR
 Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 Área Resp.: SAMAE - COMUNIDADE JOÃO XXIII
 Nº U.C.: 02 / 08
 Ud. Const.: CANTEIRO DE OBRAS

Data:
 Nº Área:
 Recurso:

15/5/2017

Referência: SINAPI MAR/2017 DESONERADO

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unit. (R\$)	Mão-de-obra (R\$)	Material (R\$)	Preço Total (R\$)
1.		CANTEIRO DE OBRAS						
1.1	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	1,70	R\$ 495,83	R\$ 828,07	R\$ 14,84	R\$ 842,91
SUB-TOTAL							39%	R\$ 842,91
2.		ABASTECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA						
2.1	41598	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	ud	1,00	R\$ 1.187,96	R\$ 295,84	R\$ 892,12	R\$ 1.187,96
SUB-TOTAL							54%	R\$ 1.187,96
3.		ABASTECIMENTO DE ÁGUA						
3.1	*	ENTRADA PROVISÓRIA DE ÁGUA	ud	1,00	R\$ 150,00	R\$ 150,00	R\$ -	R\$ 150,00
SUB-TOTAL							7%	R\$ 150,00
TOTAL DA UNIDADE							100,00%	R\$ 2.180,87
BDI MÃO DE OBRA (%)								26,27%
BDI MATERIAIS (%)								13,24%
TOTAL MÃO DE OBRA								R\$ 1.273,91
TOTAL MÃO DE OBRA COM BDI								R\$ 1.608,57
TOTAL MATERIAIS								R\$ 906,96
TOTAL MATERIAIS COM BDI								R\$ 1.027,04
TOTAL GERAL COM BDI								R\$ 2.635,61
Obs.: Referência de preços Tabelas SINAPI CAIXA REFERENCIAL Encargos sociais sobre mão-de-obra: 88,52%(HORA) 50,76%(MÊS) * Valor operado pelo SAMAE São Jorge do Ivaí								

SISTEMA DE ORÇAMENTO DE OBRAS

Relatório por Serviço

Mun./Loc.: SÃO JORGE DO IVAÍ - PR
 Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 Área Resp.: SAMAE - COMUNIDADE JOÃO XXIII
 N° U.C.: 03 / 08
 Ud. Const.: REDE DISTRIBUIÇÃO

Data:
 N° Área:
 Recurso:

15/5/2017

Referência:

SINAPI MAR/2017 DESONERADO

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unit. (R\$)	Mão-de-obra (R\$)	Material (R\$)	Preço Total (R\$)
1.		TOPOGRAFIA E SERVIÇOS						
1.1	73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	m	635,10	R\$ 0,95	R\$ 381,06	R\$ 222,29	R\$ 603,35
							3%	R\$ 603,35
2.		CADASTRO DE OBRAS						
2.1	73758/1	LEVANTAMENTO SECAO TRANSVERSAL C/NIVEL TERRENO NAO ACIDENTADO VEGETAÇÃO Densa INCLUSIVE DESENHO ESC 1:200 EM PAPEL VEGETAL MILIMETRADO (MEDIDO P/M SECAO), INCLUSIVE NIVELADOR, AUXILIAR DE CALCULO TOPOGRAFICO E DESENHISTA.	m	635,10	R\$ 1,72	R\$ 1.092,37	R\$ -	R\$ 1.092,37
SUB-TOTAL							5%	R\$ 1.092,37
3.		MOVIMENTO DE TERRA						
3.1	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	269,92	R\$ 11,93	R\$ 696,39	R\$ 2.523,75	R\$ 3.220,15
3.2	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	236,92	R\$ 18,97	R\$ 4.494,37	R\$ -	R\$ 4.494,37
3.3	72888	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	m³	33,00	R\$ 0,87	R\$ 28,71	R\$ -	R\$ 28,71
3.4	95289	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM LEITO NATURAL, DMT 800 A 1.000 M	m³	33,00	R\$ 3,17	R\$ 104,61	R\$ -	R\$ 104,61
SUB-TOTAL							38%	R\$ 7.847,84
4.		ASSENTAMENTO						
4.1	73888/1	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	m	635,10	R\$ 1,73	R\$ 1.098,72	R\$ -	R\$ 1.098,72
4.3	73817/1	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - PO DE PEDRA	m³	31,76	R\$ 61,27	R\$ 667,60	R\$ 1.278,34	R\$ 1.945,94
SUB-TOTAL							15%	R\$ 3.044,66
5.		MATERIAL HIDRÁULICO						
5.1	9844	TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE, DN 50 / DE 60mm, REDE ÁGUA (NBR 5647)	m	635,10	R\$ 10,08	R\$ -	R\$ 6.401,81	R\$ 6.401,81
5.2	***	CURVA PVC PBA, JE, PB, 11°15', DN 50, DE 60mm, PARA REDE DE ÁGUA	ud	7,00	R\$ 12,42	R\$ -	R\$ 86,91	R\$ 86,91

SISTEMA DE ORÇAMENTO DE OBRAS

Relatório por Serviço

Mun./Loc.: SÃO JORGE DO IVAÍ - PR
 Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 Área Resp.: SAMAE - COMUNIDADE JOÃO XXIII
 N° U.C.: 03 / 08
 Ud. Const.: REDE DISTRIBUIÇÃO

Data:
 N° Área:
 Recurso:

15/5/2017

Referência:

SINAPI MAR/2017 DESONERADO

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unit. (R\$)	Mão-de-obra (R\$)	Material (R\$)	Preço Total (R\$)
5.3	1835	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22°, DN 50, DE 60mm, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	ud	1,00	R\$ 9,72	R\$ -	R\$ 9,72	R\$ 9,72
5.4	1831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45°, DN 50, DE 60mm, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	ud	6,00	R\$ 10,10	R\$ -	R\$ 60,60	R\$ 60,60
5.5	7048	TÊ, PVC PBA, BBB, 90°, DN 50 / DE 60mm, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	ud	1,00	R\$ 18,71	R\$ -	R\$ 18,71	R\$ 18,71
5.6	***	VÁLVULA DE GAVETA COM BOLSAS PARA TUBO DE PVC PBA JE CORPO CURTO TIPO EURO 24 COM CABEÇOTE JE DN 50	ud	1,00	R\$ 392,53	R\$ -	R\$ 392,53	R\$ 392,53
5.7	***	VÁLVULA ESFERA 3 VIAS 2"	ud	2,00	R\$ 586,68	R\$ -	R\$ 1.173,35	R\$ 1.173,35
5.8	73885/001	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 50mm	ud	3,00	R\$ 28,99	R\$ 86,97	R\$ -	R\$ 86,97
SUB-TOTAL							40%	R\$ 8.230,60
TOTAL DA UNIDADE							100,00%	R\$ 20.818,81
BDI MÃO DE OBRA (%)								26,27%
BDI MATERIAIS (%)								13,24%
TOTAL MÃO DE OBRA								R\$ 8.650,81
TOTAL MÃO DE OBRA COM BDI								R\$ 10.923,37
TOTAL MATERIAIS								R\$ 12.168,01
TOTAL MATERIAIS COM BDI								R\$ 13.779,05
TOTAL GERAL COM BDI								R\$ 24.702,42
Obs.: Referência de preços Tabelas SINAPI CAIXA REFERENCIAL Encargos sociais sobre mão-de-obra: 88,52%(HORA) 50,76%(MÊS) *** Orçado em empresas								

SISTEMA DE ORÇAMENTO DE OBRAS

Relatório por Serviço

Mun./Loc.: SÃO JORGE DO IVAÍ - PR
 Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 Área Resp.: SAMAE - COMUNIDADE JOÃO XXIII
 Nº U.C.: 04 / 08
 Ud. Const.: LIGAÇÃO PREDIAL

Data:
 Nº Área:
 Recurso:

15/5/2017

Referência: SINAPI MAR/2017 DESONERADO

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unit. (R\$)	Mão-de-obra (R\$)	Material (R\$)	Preço Total (R\$)
1.		MOVIMENTO DE TERRA						
1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m³	5,53	R\$ 63,96	R\$ 353,70	R\$ -	R\$ 353,70
1.2	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	4,87	R\$ 48,51	R\$ 236,24	R\$ -	R\$ 236,24
1.3	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	0,66	R\$ 19,78	R\$ 13,05	R\$ -	R\$ 13,05
1.4	95289	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM LEITO NATURAL, DMT 800 A 1.000 M	m³	0,66	R\$ 3,17	R\$ 2,09	R\$ -	R\$ 2,09
SUB-TOTAL							13%	R\$ 605,09
2.		MATERIAIS CAVALETE						
2.1	3505	JOELHO PVC C/ ROSCA 90° PARA ÁGUA FRIA PREDIAL 3/4"	ud	65,00	R\$ 2,25	R\$ -	R\$ 146,25	R\$ 146,25
2.2	9859	TUBO PVC ROSCÁVEL, 3/4", ÁGUA FRIA PREDIAL	m	26,00	R\$ 5,32	R\$ -	R\$ 138,32	R\$ 138,32
2.3	11718	REGISTRO DE PRESSÃO PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 3/4"	ud	13,00	R\$ 14,37	R\$ -	R\$ 186,81	R\$ 186,81
2.4	20109	EXTREMIDADE/TUBETE PARA HIDROMETRO PVC, COM ROSCA, LONGA, SEM BUCHA LATÃO, 3/4"	ud	13,00	R\$ 3,64	R\$ -	R\$ 47,32	R\$ 47,32
2.5	20107	EXTREMIDADE/TUBETE PARA HIDROMETRO PVC, COM ROSCA, CURTA, SEM BUCHA LATÃO, 3/4"	ud	13,00	R\$ 2,58	R\$ -	R\$ 33,54	R\$ 33,54
2.6	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	ud	13,00	R\$ 109,88	R\$ 255,19	R\$ 1.173,25	R\$ 1.428,44
2.7	7123	TÊ PVC ROSCÁVEL, 90°, 3/4", ÁGUA FRIA PREDIAL	ud	13,00	R\$ 2,22	R\$ -	R\$ 28,86	R\$ 28,86
2.8	4896	PLUG PVC ROSCÁVEL 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	ud	13,00	R\$ 0,50	R\$ -	R\$ 6,50	R\$ 6,50
2.9	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18MM X 10M (LXC)	m	130,00	R\$ 2,62	R\$ -	R\$ 340,60	R\$ 340,60
2.10	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	ud	13,00	R\$ 14,39	R\$ 50,96	R\$ 136,11	R\$ 187,07
2.11	37420	TÊ DE SERVIÇO INTEGRADO, EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBOS EM PEAD / PVC, 60 X 20 MM - LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	ud	13,00	R\$ 27,56	R\$ -	R\$ 358,28	R\$ 358,28
2.12	74253/1	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	m	39,00	R\$ 24,72	R\$ 846,30	R\$ 117,78	R\$ 964,08
2.13	61	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO PEAD, 20MM X 3/4" - LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA (NTS 179)	ud	13,00	R\$ 2,71	R\$ -	R\$ 35,23	R\$ 35,23
SUB-TOTAL							87%	R\$ 3.901,30
TOTAL DA UNIDADE							100,00%	R\$ 4.506,39
BDI MÃO DE OBRA (%)								26,27%
BDI MATERIAIS (%)								13,24%
TOTAL MÃO DE OBRA								R\$ 1.757,54
TOTAL MÃO DE OBRA COM BDI								R\$ 2.219,25
TOTAL MATERIAIS								R\$ 2.748,85

SISTEMA DE ORÇAMENTO DE OBRAS

Relatório por Serviço	Mun./Loc.:	SÃO JORGE DO IVAÍ - PR	Data:	15/5/2017
	Obra:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	Nº Área:	
	Área Resp.:	SAMAE - COMUNIDADE JOÃO XXIII	Recurso:	
	Nº U.C.:	04 / 08		
	Ud. Const.:	LIGAÇÃO PREDIAL	Referência:	SINAPI MAR/2017 DESONERADO

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unit. (R\$)	Mão-de-obra (R\$)	Material (R\$)	Preço Total (R\$)
TOTAL MATERIAIS COM BDI								R\$ 3.112,80
TOTAL GERAL COM BDI								R\$ 5.332,04
Obs.: Referência de preços Tabelas SINAPI CAIXA REFERENCIAL Encargos sociais sobre mão-de-obra: 88,52%(HORA) 50,76%(MÊS) *** Orçado em empresas								

SISTEMA DE ORÇAMENTO DE OBRAS

Relatório por Serviço

Mun./Loc.: SÃO JORGE DO IVAÍ - PR
 Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 Área Resp.: SAMAE - COMUNIDADE JOÃO XXIII
 Nº U.C.: 05 / 08
 Ud. Const.: RESERVATÓRIO

Data:
 Nº Área:
 Recurso:

15/5/2017

Referência:

SINAPI MAR/2017 DESONERADO

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unit. (R\$)	Mão-de-obra (R\$)	Material (R\$)	Preço Total (R\$)
1.		LOCAÇÃO DE OBRA						
1.1	74077/3	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	m²	0,71	R\$ 5,17	R\$ 2,59	R\$ 1,08	R\$ 3,67
SUB-TOTAL							0%	R\$ 3,67
2.		MATERIAIS						
2.1	94800	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 2", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	1,00	R\$ 178,74	R\$ 30,55	R\$ 148,19	R\$ 178,74
2.2	92345	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	ud	16,00	R\$ 44,72	R\$ 385,28	R\$ 330,24	R\$ 715,52
2.3	92351	JOELHO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA,	ud	7,00	R\$ 65,29	R\$ 252,84	R\$ 204,19	R\$ 457,03
2.4	48	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60mm	ud	3,00	R\$ 12,18	R\$ -	R\$ 36,54	R\$ 36,54
2.5	92344	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	ud	6,00	R\$ 44,73	R\$ 144,48	R\$ 123,90	R\$ 268,38
2.6	92356	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	ud	1,00	R\$ 87,02	R\$ 48,18	R\$ 38,84	R\$ 87,02
2.7	788	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"X1/2"	ud	2,00	R\$ 16,04	R\$ -	R\$ 32,08	R\$ 32,08
2.8	3262	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	ud	2,00	R\$ 10,62	R\$ -	R\$ 21,24	R\$ 21,24
2.9	95253	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	R\$ 138,51	R\$ 91,65	R\$ 323,88	R\$ 415,53
2.10	9844	TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE, DN 50 / DE 60mm, REDE ÁGUA (NBR 5647)	m	9,45	R\$ 10,08	R\$ -	R\$ 95,26	R\$ 95,26
2.11	***	TUBO FERRO GALVANIZADO 2"	barra	9,00	R\$ 198,50	R\$ -	R\$ 1.786,50	R\$ 1.786,50
2.12	***	TUBO FERRO GALVANIZADO 1/2"	barra	1,00	R\$ 54,08	R\$ -	R\$ 54,08	R\$ 54,08
2.13	***	RESERVATÓRIO METÁLICO 10m³	ud	1,00	R\$ 18.566,45	R\$ -	R\$ 18.566,45	R\$ 18.566,45
2.14	***	MEDIDOR ELETROMAGNÉTICO (VMF 012 1/2")	ud	1,00	R\$ 4.010,00	R\$ -	R\$ 4.010,00	R\$ 4.010,00
SUB-TOTAL							41%	R\$ 26.724,36
3.		ESTRUTURA - FUNDAÇÃO						
3.1	90810	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 50 CM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M, PERFURATRIZ COM TORQUE DE 170 KN.M. AF_02/2015	m	28,00	R\$ 111,43	R\$ 842,24	R\$ 2.277,80	R\$ 3.120,04
3.2	94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	3,78	R\$ 299,86	R\$ 323,98	R\$ 809,49	R\$ 1.133,47
3.3	5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m²	20,79	R\$ 32,30	R\$ 461,75	R\$ 209,77	R\$ 671,52

SISTEMA DE ORÇAMENTO DE OBRAS

Relatório por Serviço

Mun./Loc.: SÃO JORGE DO IVAÍ - PR
 Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 Área Resp.: SAMAE - COMUNIDADE JOÃO XXIII
 Nº U.C.: 05 / 08
 Ud. Const.: RESERVATÓRIO

Data:
 Nº Área:
 Recurso:

15/5/2017

Referência:

SINAPI MAR/2017 DESONERADO

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unit. (R\$)	Mão-de-obra (R\$)	Material (R\$)	Preço Total (R\$)
3.4	92915	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	2,80	R\$ 12,14	R\$ 33,21	R\$ 0,78	R\$ 33,99
3.5	92921	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	47,90	R\$ 6,52	R\$ 302,25	R\$ 10,06	R\$ 312,31
3.6	92919	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	73,30	R\$ 8,10	R\$ 577,60	R\$ 16,13	R\$ 593,73
SUB-TOTAL							9%	R\$ 5.865,06
4.		POÇO						
4.1	74077/3	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	m²	0,79	R\$ 5,17	R\$ 2,88	R\$ 1,20	R\$ 4,08
4.2	73837/1	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO ATE 5 CV	ud	1,00	R\$ 196,59	R\$ 196,59	R\$ -	R\$ 196,59
4.3	750	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4	ud	1,00	R\$ 4.955,10	R\$ -	R\$ 4.955,10	R\$ 4.955,10
4.4	***	PERFURAÇÃO POÇO CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA 4"		1,00	R\$ 26.741,51	R\$ 12.626,95	R\$ 14.114,56	R\$ 26.741,51
SUB-TOTAL							49%	R\$ 31.897,28
TOTAL DA UNIDADE							100,00%	R\$ 64.490,37
BDI MÃO DE OBRA (%)								26,27%
BDI MATERIAIS (%)								13,24%
TOTAL MÃO DE OBRA								R\$ 16.323,03
TOTAL MÃO DE OBRA COM BDI								R\$ 20.611,08
TOTAL MATERIAIS								R\$ 48.167,34
TOTAL MATERIAIS COM BDI								R\$ 54.544,70
TOTAL GERAL COM BDI								R\$ 75.155,78
Obs.: Referência de preços Tabelas SINAPI CAIXA REFERENCIAL Encargos sociais sobre mão-de-obra: 88,52%(HORA) 50,76%(MÊS) *** Orçado em empresas								

SISTEMA DE ORÇAMENTO DE OBRAS

Relatório por Serviço

Mun./Loc.: SÃO JORGE DO IVAÍ - PR
 Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 Área Resp.: SAMAE - COMUNIDADE JOÃO XXIII
 Nº U.C.: 06 / 08
 Ud. Const.: LABORATÓRIO

Data:
 Nº Área:
 Recurso:

15/5/2017

Referência:

SINAPI MAR/2017 DESONERADO

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unit. (R\$)	Mão-de-obra (R\$)	Material (R\$)	Preço Total (R\$)
1.		TOPOGRAFIA E SERVIÇOS						
1.1	74077/3	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	m²	5,67	R\$ 5,17	R\$ 20,70	R\$ 8,62	R\$ 29,31
SUB-TOTAL							0%	R\$ 29,31
2.		MOVIMENTO DE TERRA						
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m³	3,29	R\$ 63,96	R\$ 210,43	R\$ -	R\$ 210,43
2.2	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	2,10	R\$ 48,51	R\$ 101,87	R\$ -	R\$ 101,87
2.3	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	1,19	R\$ 19,78	R\$ 23,54	R\$ -	R\$ 23,54
2.4	95289	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM LEITO NATURAL, DMT 800 A 1.000 M	m³	1,19	R\$ 3,17	R\$ -	R\$ 3,77	R\$ 3,77
SUB-TOTAL							3%	R\$ 339,61
3.		FUNDAÇÃO, PAREDES E PISOS						
3.1	74156/3	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 20 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPA, SEM ARMACAO.	m	12,00	R\$ 46,99	R\$ 563,88	R\$ -	R\$ 563,88
3.2	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	1,28	R\$ 299,86	R\$ 109,71	R\$ 274,11	R\$ 383,82
3.3	5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m²	2,31	R\$ 32,30	R\$ 51,31	R\$ 23,31	R\$ 74,61
3.4	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	10,32	R\$ 82,84	R\$ 830,04	R\$ 24,87	R\$ 854,91
3.5	94103	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m³	0,26	R\$ 168,58	R\$ 30,44	R\$ 13,39	R\$ 43,83
3.6	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	23,50	R\$ 13,31	R\$ 122,44	R\$ 190,35	R\$ 312,79
3.7	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	21,30	R\$ 10,73	R\$ 62,84	R\$ 165,71	R\$ 228,55
3.8	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	41,20	R\$ 8,59	R\$ 91,05	R\$ 262,86	R\$ 353,91
3.9	92915	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	7,00	R\$ 12,14	R\$ 83,02	R\$ 1,96	R\$ 84,98

SISTEMA DE ORÇAMENTO DE OBRAS

Relatório por Serviço

Mun./Loc.: SÃO JORGE DO IVAÍ - PR
 Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 Área Resp.: SAMAE - COMUNIDADE JOÃO XXIII
 Nº U.C.: 06 / 08
 Ud. Const.: LABORATÓRIO

Data:
 Nº Área:
 Recurso:

15/5/2017

Referência:

SINAPI MAR/2017 DESONERADO

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unit. (R\$)	Mão-de-obra (R\$)	Material (R\$)	Preço Total (R\$)
3.10	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	23,00	R\$ 10,08	R\$ 226,32	R\$ 5,52	R\$ 231,84
3.11	87485	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	29,92	R\$ 53,74	R\$ 1.012,49	R\$ 595,41	R\$ 1.607,90
3.12	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	59,00	R\$ 6,62	R\$ 390,58	R\$ -	R\$ 390,58
3.13	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	59,00	R\$ 15,46	R\$ 912,14	R\$ -	R\$ 912,14
3.14	73465	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EM PREPARO MECANIZADO	m²	11,43	R\$ 34,35	R\$ 336,73	R\$ 55,89	R\$ 392,62
SUB-TOTAL							54%	R\$ 6.436,36
4. COBERTURA								
4.1	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	m²	13,77	R\$ 11,16	R\$ 49,43	R\$ 104,24	R\$ 153,67
4.2	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	m²	13,77	R\$ 29,18	R\$ 65,55	R\$ 336,26	R\$ 401,81
4.3	74250/1	FORRO DE MADEIRA, TABUAS 10X1CM COM FRISO MACHO/FEMEA, EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO	m²	4,05	R\$ 64,53	R\$ 90,48	R\$ 170,87	R\$ 261,35
SUB-TOTAL							7%	R\$ 816,83
5. ESQUADRIAS								
5.1	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	ud	2,00	R\$ 629,69	R\$ 1.259,38	R\$ -	R\$ 1.259,38
5.2	73937/1	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	m²	0,72	R\$ 107,43	R\$ 23,78	R\$ 53,57	R\$ 77,35

SISTEMA DE ORÇAMENTO DE OBRAS

Relatório por Serviço

Mun./Loc.: SÃO JORGE DO IVAÍ - PR
 Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 Área Resp.: SAMAE - COMUNIDADE JOÃO XXIII
 Nº U.C.: 06 / 08
 Ud. Const.: LABORATÓRIO

Data:
 Nº Área:
 Recurso:

15/5/2017

Referência:

SINAPI MAR/2017 DESONERADO

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unit. (R\$)	Mão-de-obra (R\$)	Material (R\$)	Preço Total (R\$)
SUB-TOTAL							11%	R\$ 1.336,73
6.		PINTURA						
6.1	88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO.	m²	59,64	R\$ 2,39	R\$ 42,34	R\$ 100,20	R\$ 142,54
SUB-TOTAL							1%	R\$ 142,54
7.		MATERIAL HIDRÁULICO						
7.1	92344	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	ud	2,00	R\$ 44,73	R\$ 48,16	R\$ 41,30	R\$ 89,46
7.2	92345	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	ud	2,00	R\$ 44,72	R\$ 48,16	R\$ 41,28	R\$ 89,44
7.3	***	TUBO FERRO GALVANIZADO 2"	barra	3,00	R\$ 198,50	R\$ -	R\$ 595,50	R\$ 595,50
7.4	9859	TUBO PVC ROSCÁVEL, 3/4", ÁGUA FRIA PREDIAL	m	6,25	R\$ 5,32	R\$ -	R\$ 33,25	R\$ 33,25
7.5	95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	ud	1,00	R\$ 57,80	R\$ 28,93	R\$ 28,87	R\$ 57,80
7.6	3505	JOELHO PVC C/ ROSCA 90° P/ ÁGUA FRIA PREDIAL 3/4"	ud	6,00	R\$ 2,25	R\$ -	R\$ 13,50	R\$ 13,50
7.7	7123	TÊ PVC ROSCÁVEL, 90°, 3/4", ÁGUA FRIA PREDIAL	ud	1,00	R\$ 2,22	R\$ -	R\$ 2,22	R\$ 2,22
7.8	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	ud	2,00	R\$ 14,39	R\$ 7,76	R\$ 21,02	R\$ 28,78
7.9	4211	NÍPEL PVC, ROSCÁVEL, 3/4", ÁGUA FRIA PREDIAL	ud	1,00	R\$ 0,81	R\$ -	R\$ 0,81	R\$ 0,81
7.10	***	FILTRO TIPO Y COM ELEMENTO FILTRANTE ROSCA 3/4"	ud	1,00	R\$ 55,50	R\$ -	R\$ 55,50	R\$ 55,50
7.11	3884	LUVA ROSCÁVEL, PVC, 3/4", ÁGUA FRIA PREDIAL	ud	1,00	R\$ 1,19	R\$ -	R\$ 1,19	R\$ 1,19
7.12	***	BOMBA DOSADORA COM SOLENÓIDE	ud	1,00	R\$ 1.163,17	R\$ -	R\$ 1.163,17	R\$ 1.163,17
7.13	73694	INSTALACAO DE BOMBA DOSADORA	ud	1,00	R\$ 148,64	R\$ 148,64	R\$ -	R\$ 148,64
7.14	9856	TUBO PVC ROSCÁVEL, 1/2", ÁGUA FRIA PREDIAL	m	4,20	R\$ 3,93	R\$ -	R\$ 16,51	R\$ 16,51
7.15	3543	JOELHO PVC C/ ROSCA 90° P/ ÁGUA FRIA PREDIAL 1/2"	ud	5,00	R\$ 1,57	R\$ -	R\$ 7,85	R\$ 7,85
7.16	7098	TÊ PVC ROSCÁVEL, 90°, 1/2", ÁGUA FRIA PREDIAL	ud	2,00	R\$ 1,68	R\$ -	R\$ 3,36	R\$ 3,36
7.17	9892	UNIÃO PVC, ROSCÁVEL 1/2", ÁGUA FRIA PREDIAL	ud	1,00	R\$ 4,88	R\$ -	R\$ 4,88	R\$ 4,88
7.18	95248	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	ud	1,00	R\$ 53,95	R\$ 28,93	R\$ 25,02	R\$ 53,95
7.19	799	BUCHA DE REDUÇÃO PVC ROSCÁVEL 1" X 1/2"	ud	1,00	R\$ 1,72	R\$ -	R\$ 1,72	R\$ 1,72
7.20	802	BUCHA DE REDUÇÃO PVC ROSCÁVEL 2" X 1"	ud	1,00	R\$ 7,85	R\$ -	R\$ 7,85	R\$ 7,85
7.21	52	ADAPTADOR PVC PBA PONTA/ROSCA DN 50	ud	1,00	R\$ 6,08	R\$ -	R\$ 6,08	R\$ 6,08
7.22	7048	TÊ, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	ud	1,00	R\$ 18,71	R\$ -	R\$ 18,71	R\$ 18,71

SISTEMA DE ORÇAMENTO DE OBRAS

Relatório por Serviço

Mun./Loc.: SÃO JORGE DO IVAÍ - PR
 Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 Área Resp.: SAMAE - COMUNIDADE JOÃO XXIII
 Nº U.C.: 06 / 08
 Ud. Const.: LABORATÓRIO

Data:
 Nº Área:
 Recurso:

15/5/2017

Referência: SINAPI MAR/2017 DESONERADO

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unit. (R\$)	Mão-de-obra (R\$)	Material (R\$)	Preço Total (R\$)
7.23	94660	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	ud	1,00	R\$ 8,10	R\$ 4,25	R\$ 3,85	R\$ 8,10
7.24	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	ud	0,70	R\$ 6,08	R\$ 0,52	R\$ 3,74	R\$ 4,26
7.25	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	ud	1,00	R\$ 38,94	R\$ 5,93	R\$ 33,01	R\$ 38,94
7.26	89572	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, 40MM X 1.1/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	ud	1,00	R\$ 5,35	R\$ 2,20	R\$ 3,15	R\$ 5,35
7.27	89750	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	ud	2,00	R\$ 38,11	R\$ 18,66	R\$ 57,56	R\$ 76,22
7.28	3899	LUA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	ud	1,00	R\$ 3,98	R\$ -	R\$ 3,98	R\$ 3,98
7.29	89796	TÊ SANITÁRIO, PVC, DN 100 X 100mm, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	ud	2,00	R\$ 29,27	R\$ 24,64	R\$ 33,90	R\$ 58,54
7.30	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	3,55	R\$ 42,39	R\$ 98,87	R\$ 51,62	R\$ 150,48
7.31	***	GRELHA REDONDA PARA RALO DN 100	ud	1,00	R\$ 2,33	R\$ -	R\$ 2,33	R\$ 2,33
7.32	1845	CURVA PVC, PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	ud	1,00	R\$ 11,06	R\$ -	R\$ 11,06	R\$ 11,06
SUB-TOTAL							23%	R\$ 2.759,43
TOTAL DA UNIDADE							100,00%	R\$ 11.860,80
BDI MÃO DE OBRA (%)								26,27%
BDI MATERIAIS (%)								13,24%
TOTAL MÃO DE OBRA								R\$ 7.176,12
TOTAL MÃO DE OBRA COM BDI								R\$ 9.061,28
TOTAL MATERIAIS								R\$ 4.684,69
TOTAL MATERIAIS COM BDI								R\$ 5.304,94
TOTAL GERAL COM BDI								R\$ 14.366,22

SISTEMA DE ORÇAMENTO DE OBRAS

Relatório por Serviço	Mun./Loc.:	SÃO JORGE DO IVAÍ - PR	Data:	15/5/2017
	Obra:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	Nº Área:	
	Área Resp.:	SAMAE - COMUNIDADE JOÃO XXIII	Recurso:	
	Nº U.C.:	06 / 08	Referência:	SINAPI MAR/2017 DESONERADO
	Ud. Const.:	LABORATÓRIO		

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unit. (R\$)	Mão-de-obra (R\$)	Material (R\$)	Preço Total (R\$)
Obs.: Referência de preços Tabelas SINAPI CAIXA REFERENCIAL Encargos sociais sobre mão-de-obra: 88,52%(HORA) 50,76%(MÊS) ** Preço Tabela SANEPAR dez2016_s_bdi-contratos_mos_4a_ed_v00 *** Orçado em empresas								

SISTEMA DE ORÇAMENTO DE OBRAS

Relatório por Serviço

Mun./Loc.: SÃO JORGE DO IVAÍ - PR
 Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 Área Resp.: SAMAE - COMUNIDADE JOÃO XXIII
 Nº U.C.: 07 / 08
 Ud. Const.: URBANIZAÇÃO

Data:
 Nº Área:
 Recurso:

15/5/2017

Referência: SINAPI MAR/2017 DESONERADO

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unit. (R\$)	Mão-de-obra (R\$)	Material (R\$)	Preço Total (R\$)
1.		PREPARO DO TERRENO						
1.1	73822/2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	m²	100,00	R\$ 0,49	R\$ 49,00	R\$ -	R\$ 49,00
SUB-TOTAL							0%	R\$ 49,00
2.		CERCA E URBANIZAÇÃO						
2.1	85172	ALAMBRADO EM MOUROES DE CONCRETO "T", ALTURA LIVRE 2M, ESPACADOS A CADA 2M, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	m	44,40	R\$ 88,08	R\$ 2.095,68	R\$ 1.815,07	R\$ 3.910,75
2.2	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	10,34	R\$ 36,67	R\$ -	R\$ 379,17	R\$ 379,17
2.3	74238/2	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO Nº12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	m²	6,83	R\$ 898,38	R\$ 4.518,93	R\$ 1.617,00	R\$ 6.135,94
SUB-TOTAL							83%	R\$ 10.425,86
3.		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						
3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m³	4,33	R\$ 63,96	R\$ 276,95	R\$ -	R\$ 276,95
3.2	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	2,88	R\$ 48,51	R\$ 139,71	R\$ -	R\$ 139,71
3.3	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	1,45	R\$ 19,78	R\$ 28,68	R\$ -	R\$ 28,68
3.4	95289	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM LEITO NATURAL, DMT 800 A 1.000 M	m³	1,45	R\$ 3,17	R\$ -	R\$ 4,60	R\$ 4,60
SUB-TOTAL							4%	R\$ 449,93
4.		CAIXAS						
4.1	83448	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X60 FUNDO BRITA C/ TAMPA	ud	3,00	R\$ 235,47	R\$ 527,91	R\$ 178,50	R\$ 706,41
4.2	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	0,38	R\$ 265,26	R\$ 27,53	R\$ 73,27	R\$ 100,80
4.3	73548	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m³	0,01	R\$ 486,39	R\$ 4,06	R\$ 0,81	R\$ 4,86
4.4	160801 **	GRELHA EM FIBRA DE VIDRO	m²	0,99	R\$ 764,05	R\$ -	R\$ 756,41	R\$ 756,41
SUB-TOTAL							13%	R\$ 1.568,48
TOTAL DA UNIDADE							100,00%	R\$ 12.493,27
BDI MÃO DE OBRA (%)								26,27%
BDI MATERIAIS (%)								13,24%
TOTAL MÃO DE OBRA								R\$ 7.668,44
TOTAL MÃO DE OBRA COM BDI								R\$ 9.682,94

SISTEMA DE ORÇAMENTO DE OBRAS

Relatório por Serviço	Mun./Loc.:	SÃO JORGE DO IVAÍ - PR	Data:	15/5/2017
	Obra:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	Nº Área:	
	Área Resp.:	SAMAE - COMUNIDADE JOÃO XXIII	Recurso:	
	Nº U.C.:	07 / 08	Referência:	SINAPI MAR/2017 DESONERADO
	Ud. Const.:	URBANIZAÇÃO		

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unit. (R\$)	Mão-de-obra (R\$)	Material (R\$)	Preço Total (R\$)
TOTAL MATERIAIS								R\$ 4.824,83
TOTAL MATERIAIS COM BDI								R\$ 5.463,64
TOTAL GERAL COM BDI								R\$ 15.146,58
Obs.: Referência de preços Tabelas SINAPI CAIXA REFERENCIAL Encargos sociais sobre mão-de-obra: 88,52%(HORA) 50,76%(MÊS) ** Preço Tabela SANEPAR jun2016_s_bdi-contratos_mos_4a_ed_v00								

SISTEMA DE ORÇAMENTO DE OBRAS

Relatório por Serviço

Mun./Loc.: SÃO JORGE DO IVAÍ - PR
 Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 Área Resp.: SAMAE - COMUNIDADE JOÃO XXIII
 N° U.C.: 08 / 08
 Ud. Const.: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Data:
 N° Área:
 Recurso:

15/5/2017

Referência:

SINAPI MAR/2017 DESONERADO

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unit. (R\$)	Mão-de-obra (R\$)	Material (R\$)	Preço Total (R\$)
1.		ATERRAMENTO						
1.1	68069	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	ud	3,00	R\$ 42,20	R\$ 45,30	R\$ 81,30	R\$ 126,60
1.2	72254	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	40,00	R\$ 27,52	R\$ 468,00	R\$ 632,80	R\$ 1.100,80
1.4	4274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	ud	1,00	R\$ 61,49	R\$ -	R\$ 61,49	R\$ 61,49
SUB-TOTAL							32%	R\$ 1.288,89
2.		MATERIAIS						
2.1	38769	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	ud	2,00	R\$ 24,94	R\$ -	R\$ 49,88	R\$ 49,88
2.2	38780	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	ud	2,00	R\$ 13,94	R\$ -	R\$ 27,88	R\$ 27,88
2.3	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	ud	1,00	R\$ 30,33	R\$ 30,33	R\$ -	R\$ 30,33
2.4	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	ud	1,00	R\$ 19,17	R\$ 19,17	R\$ -	R\$ 19,17
2.5	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	10,00	R\$ 7,41	R\$ 53,10	R\$ 21,00	R\$ 74,10
2.6	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	75,00	R\$ 5,78	R\$ 341,25	R\$ 92,25	R\$ 433,50
2.7	2556	CAIXA DE PASSAGEM 4" X 2" EM FERRO GALV"	ud	9,00	R\$ 0,93	R\$ -	R\$ 8,37	R\$ 8,37
2.8	2557	CAIXA DE PASSAGEM 4" X 4" EM FERRO GALV"	ud	10,00	R\$ 1,95	R\$ -	R\$ 19,50	R\$ 19,50
2.9	20253	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 35X35X12 CM P/ INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ud	1,00	R\$ 61,69	R\$ -	R\$ 61,69	R\$ 61,69
2.10	1013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	m	60,00	R\$ 0,58	R\$ -	R\$ 34,80	R\$ 34,80
2.11	1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	m	30,00	R\$ 0,93	R\$ -	R\$ 27,90	R\$ 27,90
2.12	979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	m	25,00	R\$ 6,12	R\$ -	R\$ 153,00	R\$ 153,00
2.13	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	ud	3,00	R\$ 24,55	R\$ 73,65	R\$ -	R\$ 73,65
2.14	***	TOMADA 4P CHATOS 25A/250V COM BASE	ud	1,00	R\$ 34,73	R\$ -	R\$ 34,73	R\$ 34,73
2.15	***	REFLETOR EMBUTIDO 100W	ud	2,00	R\$ 92,56	R\$ -	R\$ 185,12	R\$ 185,12
2.16	83469	LAMPADA FLUORESCENTE 40W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ud	2,00	R\$ 8,01	R\$ 1,12	R\$ 14,90	R\$ 16,02

SISTEMA DE ORÇAMENTO DE OBRAS

Relatório por Serviço

Mun./Loc.: SÃO JORGE DO IVAÍ - PR
 Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 Área Resp.: SAMAE - COMUNIDADE JOÃO XXIII
 Nº U.C.: 08 / 08
 Ud. Const.: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Data:
 Nº Área:
 Recurso:

15/5/2017

Referência: SINAPI MAR/2017 DESONERADO

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unit. (R\$)	Mão-de-obra (R\$)	Material (R\$)	Preço Total (R\$)
2.17	3763	LAMPADA INCANDESCENTE TRANSPARENTE 100 W, BASE E27 (127/220 V)	ud	2,00	R\$ 1,67	R\$ -	R\$ 3,34	R\$ 3,34
SUB-TOTAL							31%	R\$ 1.252,98
3.		QUADRO GERAL						
3.1	83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ud	1,00	238,06	R\$ 75,54	R\$ 162,52	R\$ 238,06
3.2	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	ud	1,00	83,22	R\$ 21,45	R\$ 61,77	R\$ 83,22
3.3	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	ud	1,00	R\$ 10,16	R\$ 1,31	R\$ 8,85	R\$ 10,16
3.4	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	ud	2,00	R\$ 11,45	R\$ 4,96	R\$ 17,94	R\$ 22,90
3.5	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	ud	1,00	R\$ 76,70	R\$ 15,32	R\$ 61,38	R\$ 76,70
3.6	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	ud	2,00	R\$ 68,44	R\$ 15,02	R\$ 121,86	R\$ 136,88
SUB-TOTAL							14%	R\$ 567,92
4.		PADRÃO DE ENERGIA						
4.1	***	PADRÃO DE ENERGIA COPEL 80A BIFÁSICO	ud	1,00	R\$ 898,85	R\$ -	R\$ 898,85	R\$ 898,85
SUB-TOTAL							22%	R\$ 898,85
TOTAL DA UNIDADE							100,00%	R\$ 4.008,64
BDI MÃO DE OBRA (%)								26,27%
BDI MATERIAIS (%)								13,24%
TOTAL MÃO DE OBRA								R\$ 1.165,52
TOTAL MÃO DE OBRA COM BDI								R\$ 1.471,70
TOTAL MATERIAIS								R\$ 2.843,12
TOTAL MATERIAIS COM BDI								R\$ 3.219,55
TOTAL GERAL COM BDI								R\$ 4.691,25
Obs.: Referência de preços Tabelas SINAPI CAIXA REFERENCIAL Encargos sociais sobre mão-de-obra: 88,52%(HORA) 50,76%(MÊS) *** Orçado em empresas								

SISTEMA DE ORÇAMENTO DE OBRAS

Relatório por Serviço	Mun./Loc.:	SÃO JORGE DO IVAÍ - PR	Data:	15/5/2017
	Obra:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	Nº Área:	
	Área Resp.:	SAMAE - COMUNIDADE JOÃO XXIII	Recurso:	
	Nº U.C.:		Referência:	SINAPI MAR/2017 DESONERADO
	Ud. Const.:	PLACA DE OBRA		

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unit. (R\$)	Mão-de-obra (R\$)	Material (R\$)	Preço Total (R\$)
1.		PLACA DE OBRA						
1.1.	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	5,18	R\$ 323,82	R\$ 285,68	R\$ 1.391,71	R\$ 1.677,39
SUB-TOTAL							100%	R\$ 1.677,39
TOTAL DA UNIDADE							100,00%	R\$ 1.677,39
BDI MÃO DE OBRA (%)								26,27%
BDI MATERIAIS (%)								13,24%
TOTAL MÃO DE OBRA							R\$	285,68
TOTAL MÃO DE OBRA COM BDI							R\$	360,72
TOTAL MATERIAIS							R\$	1.391,71
TOTAL MATERIAIS COM BDI							R\$	1.575,97
TOTAL GERAL COM BDI							R\$	1.936,70
Obs.: Referência de preços Tabelas SINAPI CAIXA REFERENCIAL Encargos sociais sobre mão-de-obra: 88,52%(HORA) 50,76%(MÊS)								

SISTEMA DE ORÇAMENTO DE OBRAS

Comp. Mun./Loc.: SÃO JORGE DO IVAÍ - PR
 osição Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 por Área Resp.: SAMAE - COMUNIDADE JOÃO XXIII

Data: 15/05/2017

Nº Área:

Referência:

SINAPI MAR/2017 DESONERADO

Item	Código	Descrição	Unidade	Coef.	Preço Unit. (R\$)	Mão-de-obra (R\$)	Material (R\$)	Preço Total (R\$)
ETE - ADMINISTRAÇÃO LOCAL E CANTEIRO DE OBRAS								
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E CANTEIRO DE OBRAS							
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA E CANTEIRO DE OBRAS							
			un		PREÇO (R\$):	R\$ 2.826,61	R\$ 2.826,61	R\$ 9.156,97
CANTEIRO DE OBRAS								
1.	SERVIÇOS TÉCNICOS							
1.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO							
	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016	M2					
I	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	1,3272	R\$ 6,24		X	R\$ 8,28
I	11455	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO	UN	0,0662	R\$ 6,84		X	R\$ 0,45
C	73933/3	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	M2	0,153	R\$ 744,03	X		R\$ 113,83
C	73953/6	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0662	R\$ 89,22	X		R\$ 5,90
C	73964/6	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	0,0106	R\$ 48,51	X		R\$ 0,51
C	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,0417	R\$ 318,28	X		R\$ 13,27
C	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	5,0649	R\$ 8,09	X		R\$ 40,97
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS 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	M	0,1325	R\$ 1,92	X		R\$ 0,25
C	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	0,1722	R\$ 0,96	X		R\$ 0,16
C	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,0662	R\$ 5,90	X		R\$ 0,39
C	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,1325	R\$ 6,10	X		R\$ 0,80
C	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,1722	R\$ 7,46	X		R\$ 1,28
C	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,6755	R\$ 1,57	X		R\$ 1,06
C	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0662	R\$ 34,11	X		R\$ 2,25
C	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	1,7192	R\$ 10,60	X		R\$ 18,22
C	93181	FECHAMENTO TEMPORÁRIO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=12MM, COM REAPROVEITAMENTO 1,5X	M2	2,5325	R\$ 54,25	X		R\$ 137,38
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	0,0404	R\$ 63,96	X		R\$ 2,58
C	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_06/2016	M2	1,7192	R\$ 31,16	X		R\$ 53,57
C	94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	0,0662	R\$ 934,91	X		R\$ 61,89
C	95240	LASTRO DE CONCRETO, E = 3 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2	0,0093	R\$ 12,04	X		R\$ 0,11
C	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2	1,511	R\$ 20,06	X		R\$ 30,31
C	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,1325	R\$ 17,89	X		R\$ 2,37
					PREÇO (R\$):	R\$ 487,10	R\$ 8,73	R\$ 495,83
1.2	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 02/2016	M2					
I	3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	0,0348	R\$ 36,24		X	R\$ 1,26
I	3659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,0174	R\$ 12,35		X	R\$ 0,21
I	3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,0348	R\$ 17,10		X	R\$ 0,59
I	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,8564	R\$ 6,24		X	R\$ 5,34
C	9535	CHUVEIRO ELETÍCO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0696	R\$ 62,20	X		R\$ 4,32
I	11367	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), E = *35* MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	M2	0,0564	R\$ 77,38		X	R\$ 4,36
I	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	0,9762	R\$ 46,57		X	R\$ 45,46
I	11697	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	UN	0,0174	R\$ 412,49		X	R\$ 7,17
I	11712	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	UN	0,0348	R\$ 25,86		X	R\$ 0,89
I	21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	0,0174	R\$ 143,15		X	R\$ 2,49
C	68069	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	0,0522	R\$ 42,20	X		R\$ 2,20

SISTEMA DE ORÇAMENTO DE OBRAS

Comp Mun./Loc.: SÃO JORGE DO IVAÍ - PR
osição Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
por Área Resp.: SAMAE - COMUNIDADE JOÃO XXIII

Data: 15/05/2017

Nº Área:

Referência:

SINAPI MAR/2017 DESONERADO

Item	Código	Descrição	Unidade	Coef.	Preço Unit. (R\$)	Mão-de-obra (R\$)	Material (R\$)	Preço Total (R\$)
C	72251	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	0,2611	R\$ 10,22	X		R\$ 2,66
C	73922/4	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	0,5134	R\$ 44,19	X		R\$ 22,68
C	73953/6	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,1392	R\$ 89,22	X		R\$ 12,41
C	73964/6	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	0,0072	R\$ 48,51	X		R\$ 0,34
C	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,1044	R\$ 13,55	X		R\$ 1,41
C	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0348	R\$ 208,61	X		R\$ 7,25
C	83443	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	0,0522	R\$ 43,62	X		R\$ 2,27
C	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,0286	R\$ 318,28	X		R\$ 9,10
C	84024	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	0,1894	R\$ 37,61	X		R\$ 7,12
C	84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0174	R\$ 62,33	X		R\$ 1,08
C	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	0,0522	R\$ 345,32	X		R\$ 18,02
C	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	0,0522	R\$ 153,79	X		R\$ 8,02
C	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	0,1681	R\$ 42,23	X		R\$ 7,09
C	87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	0,7679	R\$ 6,77	X		R\$ 5,19
C	87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	0,1681	R\$ 8,94	X		R\$ 1,50
C	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2,4442	R\$ 8,09	X		R\$ 19,77
C	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	0,4675	R\$ 62,35	X		R\$ 29,14
C	89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	0,4628	R\$ 28,93	X		R\$ 13,38
C	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	0,7679	R\$ 23,53	X		R\$ 18,06
C	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0696	R\$ 8,90	X		R\$ 0,61
C	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,1631	R\$ 15,10	X		R\$ 2,46
C	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,2235	R\$ 22,09	X		R\$ 4,93
C	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,047	R\$ 42,39	X		R\$ 1,99
C	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,174	R\$ 6,16	X		R\$ 1,07
C	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	UN	0,0174	R\$ 7,98	X		R\$ 0,13
C	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0522	R\$ 23,15	X		R\$ 1,20
C	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0174	R\$ 14,20	X		R\$ 0,24
C	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	0,174	R\$ 108,15	X		R\$ 18,81
C	89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0696	R\$ 32,08	X		R\$ 2,23
C	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,0722	R\$ 10,40	X		R\$ 0,75

SISTEMA DE ORÇAMENTO DE OBRAS

Comp Mun./Loc.: SÃO JORGE DO IVAÍ - PR
osição Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
por Área Resp.: SAMAE - COMUNIDADE JOÃO XXIII

Data: 15/05/2017

Nº Área:

Referência:

SINAPI MAR/2017 DESONERADO

Item	Código	Descrição	Unidade	Coef.	Preço Unit. (R\$)	Mão-de-obra (R\$)	Material (R\$)	Preço Total (R\$)
C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,0722	R\$ 10,17	X		R\$ 0,73
C	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	0,0348	R\$ 287,74	X		R\$ 10,01
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS 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	M	0,4612	R\$ 1,92	X		R\$ 0,88
C	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	0,1827	R\$ 0,96	X		R\$ 0,17
C	91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	0,0522	R\$ 48,88	X		R\$ 2,55
C	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,3307	R\$ 6,10	X		R\$ 2,01
C	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,1305	R\$ 7,17	X		R\$ 0,93
C	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,1566	R\$ 7,46	X		R\$ 1,16
C	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,0261	R\$ 8,57	X		R\$ 0,22
C	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0348	R\$ 4,84	X		R\$ 0,16
C	91882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0348	R\$ 5,94	X		R\$ 0,20
C	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0174	R\$ 7,91	X		R\$ 0,13
C	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0696	R\$ 9,97	X		R\$ 0,69
C	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,253	R\$ 1,57	X		R\$ 1,96
C	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,4699	R\$ 2,86	X		R\$ 1,34
C	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,0442	R\$ 4,05	X		R\$ 4,22
C	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1392	R\$ 8,30	X		R\$ 1,15
C	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0174	R\$ 30,33	X		R\$ 0,52
C	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0174	R\$ 41,49	X		R\$ 0,72
C	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0348	R\$ 20,23	X		R\$ 0,70
C	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	1,3566	R\$ 10,60	X		R\$ 14,37
C	93181	FECHAMENTO TEMPORÁRIO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=12MM, COM REAPROVEITAMENTO 1,5X	M2	1,6976	R\$ 54,25	X		R\$ 92,09
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	0,0279	R\$ 63,96	X		R\$ 1,78
C	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_06/2016	M2	1,3566	R\$ 31,16	X		R\$ 42,27
C	94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	0,0905	R\$ 934,91	X		R\$ 84,60
C	95240	LASTRO DE CONCRETO, E = 3 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2	0,0064	R\$ 12,04	X		R\$ 0,07
C	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2	1,3328	R\$ 20,06	X		R\$ 26,73
C	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,0174	R\$ 17,89	X		R\$ 0,31
C	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,0522	R\$ 11,12	X		R\$ 0,58
					PREÇO (R\$):	R\$ 520,68	R\$ 67,77	R\$ 588,45
2.	ABASTECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA							
2.1	41598	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELETTRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN					
I	406	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	0,1333333	R\$ 51,01		X	R\$ 6,80
I	420	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO	UN	2	R\$ 17,68		X	R\$ 35,36
I	857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	3	R\$ 5,22		X	R\$ 15,66
I	937	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	27	R\$ 3,69		X	R\$ 99,63

SISTEMA DE ORÇAMENTO DE OBRAS

Comp. Mun./Loc.: SÃO JORGE DO IVAÍ - PR
 osição Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 por Área Resp.: SAMAE - COMUNIDADE JOÃO XXIII

Data: 15/05/2017

Nº Área:

Referência:

SINAPI MAR/2017 DESONERADO

Item	Código	Descrição	Unidade	Coef.	Preço Unit. (R\$)	Mão-de-obra (R\$)	Material (R\$)	Preço Total (R\$)
I	1062	CAIXA INTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1	R\$ 100,95		X	R\$ 100,95
I	1096	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	UN	2	R\$ 58,67		X	R\$ 117,34
I	1539	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	UN	8	R\$ 3,11		X	R\$ 24,88
I	1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	4	R\$ 1,14		X	R\$ 4,56
I	2392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	UN	1	R\$ 73,50		X	R\$ 73,50
I	2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	8	R\$ 3,32		X	R\$ 26,56
I	2731	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALÍPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 12 M, D = 20 A 24 CM (PARA POSTE)	M	7,96	R\$ 41,93		X	R\$ 333,76
I	3379	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1	R\$ 26,16		X	R\$ 26,16
I	4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	2	R\$ 3,51		X	R\$ 7,02
I	11267	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM	UN	2	R\$ 5,16		X	R\$ 10,32
I	12034	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	2	R\$ 3,23		X	R\$ 6,46
I	39176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2	R\$ 0,91		X	R\$ 1,82
I	39210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2	R\$ 0,67		X	R\$ 1,34
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	R\$ 20,81	X		R\$ 166,48
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	R\$ 16,17	X		R\$ 129,36
					PREÇO (R\$):	R\$ 295,84	R\$ 892,12	R\$ 1.187,96
3.		ABASTECIMENTO DE ÁGUA						
3.1	010301 *	ENTRADA PROVISÓRIA DE ÁGUA	UN		PREÇO (R\$):	R\$ 91,48	R\$ -	R\$ 91,48

REDE

SERVIÇOS TÉCNICOS								
1.		TOPOGRAFIA E SERVIÇOS						
1.1	73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	m					
C	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,04	R\$ 16,70	X		R\$ 0,60
C	92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	chp	0,00	R\$ 89,23		X	R\$ 0,35
					PREÇO (R\$):	R\$ 0,60	R\$ 0,35	R\$ 0,95
2		CADASTRO DE OBRAS						
2.1	73758/1	LEVANTAMENTO SECAO TRANSVERSAL C/NIVEL TERRENO NAO ACIDENTADO VEGETAÇÃO DENSE INCLUSIVE DESENHO ESC 1:200 EM PAPEL VEGETAL MILIMETRADO (MEDIDO P/M SECAO), INCLUSIVE NIVELADOR, AUXILIAR DE CALCULO TOPOGRAFICO E DESENHISTA.	M					
C	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,036	R\$ 16,70	X		R\$ 0,60
C	88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,016	R\$ 17,61	X		R\$ 0,28
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,048	R\$ 16,17	X		R\$ 0,77
C	90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,004	R\$ 18,76	X		R\$ 0,07
					PREÇO (R\$):	R\$ 1,72	R\$ -	R\$ 1,72
3.		MOVIMENTO DE TERRA						
3.1		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3					
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,077	R\$ 93,31		X	R\$ 7,18
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,057	R\$ 38,22		X	R\$ 2,17
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	R\$ 16,17	X		R\$ 2,58
					PREÇO (R\$):	R\$ 2,58	R\$ 9,35	R\$ 11,93
3.2	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3					
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,041	R\$ 93,31	X		R\$ 3,82
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,054	R\$ 38,22	X		R\$ 2,06

SISTEMA DE ORÇAMENTO DE OBRAS

Comp Mun./Loc.: SÃO JORGE DO IVAÍ - PR
osição Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
por Área Resp.: SAMAE - COMUNIDADE JOÃO XXIII

Data: 15/05/2017

Nº Área:

Referência:

SINAPI MAR/2017 DESONERADO

Item	Código	Descrição	Unidade	Coef.	Preço Unit. (R\$)	Mão-de-obra (R\$)	Material (R\$)	Preço Total (R\$)
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,006	R\$ 125,73	X		R\$ 0,75
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,003	R\$ 35,44	X		R\$ 0,10
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,052	R\$ 16,17	X		R\$ 0,84
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,274	R\$ 23,71	X		R\$ 6,49
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,254	R\$ 19,35	X		R\$ 4,91
3.3	72888	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3		PREÇO (R\$):	R\$ 18,97	R\$ -	R\$ 18,97
C	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,007	R\$ 125,05	X		R\$ 0,87
3.4	95289	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM LEITO NATURAL, DMT 800 A 1.000 M	M3		PREÇO (R\$):	R\$ 0,87	R\$ -	R\$ 0,87
C	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0254000	R\$ 125,05	X		R\$ 3,17
					PREÇO (R\$):	R\$ 3,17	R\$ -	R\$ 3,17
4		ASSENTAMENTO						
4.1	73888/1	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA ÁGUA.	m					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,03	R\$ 25,65	X		R\$ 0,76
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,06	R\$ 16,17	X		R\$ 0,97
					PREÇO (R\$):	R\$ 1,73	R\$ -	R\$ 1,73
4.2	73817/1	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - PO DE PEDRA	m³					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,30	R\$ 16,17	X		R\$ 21,02
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	m²	1,15	R\$ 35,00		X	R\$ 40,25
					PREÇO (R\$):	R\$ 21,02	R\$ 40,25	R\$ 61,27
5.		MATERIAL DE PVC - ÁGUA						
5.1	9844	TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE, DN 50 / DE 60mm, REDE ÁGUA (NBR 5647)	m		PREÇO (R\$):	R\$ -	R\$ 10,08	R\$ 10,08
5.2	***	CURVA PVC PBA, JE, PB, 11°15', DN 50, DE 60mm, PARA REDE DE ÁGUA	ud		PREÇO (R\$):	R\$ -	R\$ 12,42	R\$ 12,42
5.3	1835	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22°, DN 50, DE 60mm, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	ud		PREÇO (R\$):	R\$ -	R\$ 9,72	R\$ 9,72
5.4	1831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45°, DN 50, DE 60mm, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	ud		PREÇO (R\$):	R\$ -	R\$ 10,10	R\$ 10,10
5.5	7048	TÊ, PVC PBA, BBB, 90°, DN 50 / DE 60mm, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	ud		PREÇO (R\$):	R\$ -	R\$ 18,71	R\$ 18,71
5.6	***	VÁLVULA DE GAVETA COM BOLSAS PARA TUBO DE PVC PBA JE CORPO CURTO TIPO EURO 24 COM CABEÇOTE JE DN 50	ud		PREÇO (R\$):	R\$ -	R\$ 392,53	R\$ 392,53
5.7	***	VÁLVULA ESFERA 3 VIAS 2"	ud		PREÇO (R\$):	R\$ -	R\$ 586,68	R\$ 586,68
5.8	73885/001	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 50mm	ud					
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,50	R\$ 25,65	X		R\$ 12,83
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,00	R\$ 16,17	X		R\$ 16,17
					PREÇO (R\$):	R\$ 28,99	R\$ -	R\$ 28,99
LIGAÇÃO PREDIAL								
1.		MOVIMENTO DE TERRA						
1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m³					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,96	R\$ 16,17	X		R\$ 63,96
					PREÇO (R\$):	R\$ 63,96	R\$ -	R\$ 63,96
1.2	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m³					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,00	R\$ 16,17	X		R\$ 48,51
					PREÇO (R\$):	R\$ 48,51	R\$ -	R\$ 48,51
1.3	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3					
C	5961	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,25	R\$ 33,88	X		R\$ 8,47
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	R\$ 16,17	X		R\$ 11,31
					PREÇO (R\$):	R\$ 19,78	R\$ -	R\$ 19,78
1.4	95289	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM LEITO NATURAL, DMT 800 A 1.000 M	m³					
C	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,03	R\$ 125,05		X	R\$ 3,17
					PREÇO (R\$):	R\$ -	R\$ 3,17	R\$ 3,17
2.1	3505	JOELHO PVC C/ ROSCA 90° PARA ÁGUA FRIA PREDIAL 3/4"	ud		PREÇO (R\$):	R\$ -	R\$ 2,25	R\$ 2,25
2.2	9859	TUBO PVC ROSCÁVEL, 3/4", ÁGUA FRIA PREDIAL	m		PREÇO (R\$):	R\$ -	R\$ 5,32	R\$ 5,32
2.3	11718	REGISTRO DE PRESSÃO PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 3/4"	ud		PREÇO (R\$):	R\$ -	R\$ 14,37	R\$ 14,37
2.4	20109	EXTREMIDADE/TUBETE PARA HIDROMETRO PVC, COM ROSCA, LONGA. SEM BUCHA LATÃO, 3/4"	ud		PREÇO (R\$):	R\$ -	R\$ 3,64	R\$ 3,64

SISTEMA DE ORÇAMENTO DE OBRAS

Comp. Mun./Loc.: SÃO JORGE DO IVAÍ - PR
 Osção Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 por Área Resp.: SAMAE - COMUNIDADE JOÃO XXIII

Data: 15/05/2017

Nº Área:

Referência:

SINAPI MAR/2017 DESONERADO

Item	Código	Descrição	Unidade	Coef.	Preço Unit. (R\$)	Mão-de-obra (R\$)	Material (R\$)	Preço Total (R\$)
2.5	20107	EXTREMIDADE/TUBETE PARA HIDROMETRO PVC, COM ROSCA, CURTA, SEM BUCHA LATÃO, 3/4"	ud		PREÇO (R\$):	R\$ -	R\$ 2,58	R\$ 2,58
2.6	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0198	R\$ 9,66		X	R\$ 0,19
I	12774	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 5,0 M3/H, DE 3/4"	UN	1	R\$ 90,06		X	R\$ 90,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5259	R\$ 16,79	X		R\$ 8,82
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5259	R\$ 20,57	X		R\$ 10,81
					PREÇO (R\$):	R\$ 19,63	R\$ 90,25	R\$ 109,88
2.7	7123	TÊ PVC ROSCÁVEL, 90°, 3/4", ÁGUA FRIA PREDIAL	ud		PREÇO (R\$):	R\$ -	R\$ 2,22	R\$ 2,22
2.8	4896	PLUG PVC ROSCÁVEL 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	ud		PREÇO (R\$):	R\$ -	R\$ 0,50	R\$ 0,50
2.9	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18MM X 10M (LXC)	ud		PREÇO (R\$):	R\$ -	R\$ 2,62	R\$ 2,62
2.10	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN					
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0304	R\$ 2,62		X	R\$ 0,07
I	7604	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1126)	UN	1	R\$ 10,40		X	R\$ 10,40
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$ 20,57	X		R\$ 3,08
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R\$ 16,17	X		R\$ 0,80
					PREÇO (R\$):	R\$ 3,92	R\$ 10,47	R\$ 14,39
2.11	37420	TÊ DE SERVIÇO INTEGRADO, EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBOS EM PEAD / PVC, 60 X 20 MM - LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	ud		PREÇO (R\$):	R\$ -	R\$ 27,56	R\$ 27,56
2.12	74253/1	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTAL	M					
I	9813	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 2	M	1	R\$ 3,02		X	R\$ 3,02
C	73964/6	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	0,18	R\$ 48,51	X		R\$ 8,73
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMP	H	0,04	R\$ 20,57	X		R\$ 0,82
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$ 16,17	X		R\$ 0,64
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	0,18	R\$ 63,96	X		R\$ 11,51
					PREÇO (R\$):	R\$ 21,70	R\$ 3,02	R\$ 24,72
2.13	61	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO PEAD, 20MM X 3/4" - LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA (NTS 179)	ud		PREÇO (R\$):	R\$ -	R\$ 2,71	R\$ 2,71
RESERVATÓRIO								
1.		LOCAÇÃO DE OBRA						
1.1	74077/3	LOCAÇAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	m²					
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,10	R\$ 20,49	X		R\$ 2,04
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,10	R\$ 16,17	X		R\$ 1,61
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	kg	0,02	R\$ 7,30		X	R\$ 0,14
I	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	m	0,12	R\$ 6,24		X	R\$ 0,74
I	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	kg	0,01	R\$ 7,20		X	R\$ 0,07
I	10567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	m	0,11	R\$ 5,39		X	R\$ 0,57
					PREÇO (R\$):	R\$ 3,65	R\$ 1,52	R\$ 5,17
2.		MATERIAIS						
2.1	94800	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 2", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF 06/2016	UN					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,038	R\$ 9,66		X	R\$ 0,36
I	11767	TORNEIRA METALICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 2", COM HASTE METALICA E BALAO PLASTICO	UN	1	R\$ 147,83		X	R\$ 147,83
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,818	R\$ 16,79	X		R\$ 13,73
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,818	R\$ 20,57	X		R\$ 16,82
					PREÇO (R\$):	R\$ 30,55	R\$ 148,19	R\$ 178,74
2.2	92345	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	ud					
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,65	R\$ 20,57	X		R\$ 13,26
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,65	R\$ 16,17	X		R\$ 10,42
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	un	0,02	R\$ 9,66		X	R\$ 0,23
I	3912	LUVA FERRO GALV ROSCA 2"	un	1,00	R\$ 20,29		X	R\$ 20,29
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	l	0,01	R\$ 20,77		X	R\$ 0,12
					PREÇO (R\$):	R\$ 24,08	R\$ 20,64	R\$ 44,72
2.3	92351	JOELHO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	ud					
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,97	R\$ 20,57	X		R\$ 19,89
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,97	R\$ 16,17	X		R\$ 15,63
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	un	0,02	R\$ 9,66		X	R\$ 0,23
I	3471	JOELHO FERRO GALV 90° ROSCA 2"	un	1,00	R\$ 28,82		X	R\$ 28,82
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	l	0,01	R\$ 20,77		X	R\$ 0,12
					PREÇO (R\$):	R\$ 36,12	R\$ 29,17	R\$ 65,29
2.4	48	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60mm	ud		PREÇO (R\$):	R\$ -	R\$ 12,18	R\$ 12,18
2.5	92344	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	ud					
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,65	R\$ 20,57	X		R\$ 13,26
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,65	R\$ 16,17	X		R\$ 10,42
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	un	0,02	R\$ 9,66		X	R\$ 0,23
I	4181	NIPEL FERRO GALV ROSCA 2"	un	1,00	R\$ 20,30		X	R\$ 20,30
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	l	0,01	R\$ 20,77		X	R\$ 0,12
					PREÇO (R\$):	R\$ 24,08	R\$ 20,65	R\$ 44,73

SISTEMA DE ORÇAMENTO DE OBRAS

Comp Mun./Loc.: SÃO JORGE DO IVAÍ - PR
osição Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
por Área Resp.: SAMAE - COMUNIDADE JOÃO XXIII

Data: 15/05/2017

Nº Área:

Referência:

SINAPI MAR/2017 DESONERADO

Item	Código	Descrição	Unidade	Coef.	Preço Unit. (R\$)	Mão-de-obra (R\$)	Material (R\$)	Preço Total (R\$)
2.6	92356	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	ud					
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,29	R\$ 20,57	X		R\$ 26,53
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,29	R\$ 16,17	X		R\$ 20,85
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	un	0,04	R\$ 9,66		X	R\$ 0,34
I	6298	TÊ FERRO GALVANIZADO 90° 2"	un	1,00	R\$ 38,32		X	R\$ 38,32
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	l	0,01	R\$ 20,77		X	R\$ 0,18
					PREÇO (R\$):	R\$ 48,18	R\$ 38,84	R\$ 87,02
2.7	788	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"x1/2"	ud		PREÇO (R\$):	R\$ -	R\$ 16,04	R\$ 16,04
2.8	3262	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	ud		PREÇO (R\$):	R\$ -	R\$ 10,62	R\$ 10,62
2.9	95253	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,038	R\$ 9,66		X	R\$ 0,36
I	11747	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 2 " (REF 1552-B)	UN	1	R\$ 107,60		X	R\$ 107,60
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,818	R\$ 16,79	X		R\$ 13,73
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,818	R\$ 20,57	X		R\$ 16,82
					PREÇO (R\$):	R\$ 30,55	R\$ 107,96	R\$ 138,51
2.10	9844	TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE, DN 50 / DE 60mm, REDE ÁGUA (NBR 5647)	m		PREÇO (R\$):	R\$ -	R\$ 10,08	R\$ 10,08
2.11	***	TUBO FERRO GALVANIZADO 2"	barra		PREÇO (R\$):	R\$ -	R\$ 198,50	R\$ 198,50
2.12	***	TUBO FERRO GALVANIZADO 1/2"	barra		PREÇO (R\$):	R\$ -	R\$ 54,08	R\$ 54,08
2.13	***	RESERVATÓRIO METÁLICO 10m³	ud		PREÇO (R\$):	R\$ -	R\$ 18.566,45	R\$ 18.566,45
2.14	***	MEDIDOR ELETROMAGNÉTICO (VMF 012 1/2")	ud		PREÇO (R\$):	R\$ -	R\$ 4.010,00	R\$ 4.010,00
3.		ESTRUTURA						
3.1	90810	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 50 CM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M, PERFURATRIZ COM TORQUE DE 170 KN.M. AF 02/2015	m					
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	0,2453	R\$ 1,47	X		R\$ 0,36
C	95292	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO, DMT 200 A 400 M	M3	0,2453	R\$ 2,60	X		R\$ 0,63
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	H	0,0613	R\$ 118,88	X		R\$ 7,28
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,18	R\$ 16,17	X		R\$ 2,97
C	90674	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF 06/2015	chp	0,03	R\$ 438,77	X		R\$ 13,11
C	90675	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF 06/2015	chi	0,03	R\$ 182,69	X		R\$ 5,73
I	38464	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0, SLUMP = 220 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	0,27	R\$ 303,45		X	R\$ 81,35
					PREÇO (R\$):	R\$ 30,08	R\$ 81,35	R\$ 111,43
3.2	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,782	R\$ 53,00		X	R\$ 41,44
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	321,84	R\$ 0,47		X	R\$ 151,26
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,585	R\$ 36,67		X	R\$ 21,45
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,17	R\$ 16,17	X		R\$ 51,25
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	R\$ 16,59	X		R\$ 33,18
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	CHP	1,03	R\$ 0,98	X		R\$ 1,00
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	CHI	0,97	R\$ 0,29	X		R\$ 0,28
					PREÇO (R\$):	R\$ 85,71	R\$ 214,15	R\$ 299,86
3.3	5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m²					
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,23	R\$ 16,76	X		R\$ 3,77
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,90	R\$ 20,49	X		R\$ 18,44
I	2692	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	l	0,10	R\$ 5,58		X	R\$ 0,55
I	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	m	0,28	R\$ 6,24		X	R\$ 1,71
I	4512	PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	m	0,24	R\$ 1,97		X	R\$ 0,47
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	kg	0,15	R\$ 7,20		X	R\$ 1,08
I	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	m	0,79	R\$ 7,94		X	R\$ 6,28
					PREÇO (R\$):	R\$ 22,21	R\$ 10,09	R\$ 32,30

SISTEMA DE ORÇAMENTO DE OBRAS

Comp Mun./Loc.: SÃO JORGE DO IVAÍ - PR
osição Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
por Área Resp.: SAMAE - COMUNIDADE JOÃO XXIII

Data: 15/05/2017

Nº Área:

Referência:

SINAPI MAR/2017 DESONERADO

Item	Código	Descrição	Unidade	Coef.	Preço Unit. (R\$)	Mão-de-obra (R\$)	Material (R\$)	Preço Total (R\$)
3.4	92915	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg					
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,03	R\$ 16,73	X		R\$ 0,47
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,17	R\$ 20,49	X		R\$ 3,57
C	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	kg	1,00	R\$ 7,82	X		R\$ 7,82
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	kg	0,03	R\$ 7,30		X	R\$ 0,18
I	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19	R\$ 0,09		X	R\$ 0,10
					PREÇO (R\$):	R\$ 11,86	R\$ 0,28	R\$ 12,14
3.5	92921	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg					
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,01	R\$ 16,73	X		R\$ 0,14
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,05	R\$ 20,49	X		R\$ 1,11
C	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12.5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	kg	1,00	R\$ 5,06	X		R\$ 5,06
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	kg	0,03	R\$ 7,30		X	R\$ 0,18
I	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	um	0,37	R\$ 0,09		X	R\$ 0,03
					PREÇO (R\$):	R\$ 6,31	R\$ 0,21	R\$ 6,52
3.6	92919	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg					
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,01	R\$ 16,73	X		R\$ 0,20
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,07	R\$ 20,49	X		R\$ 1,52
C	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	kg	1,00	R\$ 6,16	X		R\$ 6,16
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	kg	0,03	R\$ 7,30		X	R\$ 0,18
I	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	ud	0,54	R\$ 0,09		X	R\$ 0,04
					PREÇO (R\$):	R\$ 7,88	R\$ 0,22	R\$ 8,10
4.		POÇO						
4.1	74077/3	LOCALCAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	m²					
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,10	R\$ 20,49	X		R\$ 2,04
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,10	R\$ 16,17	X		R\$ 1,61
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	kg	0,02	R\$ 7,30		X	R\$ 0,14
I	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	m	0,12	R\$ 6,24		X	R\$ 0,74
I	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	kg	0,01	R\$ 7,20		X	R\$ 0,07
I	10567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	m	0,11	R\$ 5,39		X	R\$ 0,57
					PREÇO (R\$):	R\$ 3,65	R\$ 1,52	R\$ 5,17
4.2	73837/1	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO ATE 5 CV	UN					
C	95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVACAO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	2,5	R\$ 0,08	X		R\$ 0,20
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50	R\$ 20,57	X		R\$ 51,42
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5	R\$ 25,65	X		R\$ 64,12
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00	R\$ 16,17	X		R\$ 80,85
					PREÇO (R\$):	R\$ 196,59	R\$ -	R\$ 196,59
4.3	750	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 5,42 HP, 29 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 8,10 M3/H A 201 M / 3,2 M3/H	UN		PREÇO (R\$):	R\$ -	R\$ 4.955,10	R\$ 4.955,10
4.4	***	PERFURAÇÃO POÇO CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA 4"			PREÇO (R\$):	R\$ 12.626,95	R\$ 14.114,56	R\$ 26.741,51

LABORATÓRIO								
1.		LOCALAÇÃO DE OBRA						
1.1	74077/3	LOCALCAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	m²					
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,10	R\$ 20,49	X		R\$ 2,04
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,10	R\$ 16,17	X		R\$ 1,61
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	kq	0,02	R\$ 7,30		X	R\$ 0,14
I	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	m	0,12	R\$ 6,24		X	R\$ 0,74
I	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	kq	0,01	R\$ 7,20		X	R\$ 0,07
I	10567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	m	0,11	R\$ 5,39		X	R\$ 0,57
					PREÇO (R\$):	R\$ 3,65	R\$ 1,52	R\$ 5,17

SISTEMA DE ORÇAMENTO DE OBRAS

Comp Mun./Loc.: SÃO JORGE DO IVAÍ - PR
osição Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
por Área Resp.: SAMAE - COMUNIDADE JOÃO XXIII

Data: 15/05/2017

Nº Área:

Referência:

SINAPI MAR/2017 DESONERADO

Item	Código	Descrição	Unidade	Coef.	Preço Unit. (R\$)	Mão-de-obra (R\$)	Material (R\$)	Preço Total (R\$)
2.		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m³					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,96	R\$ 16,17	X		R\$ 63,96
					PREÇO (R\$):	R\$ 63,96	R\$ -	R\$ 63,96
2.2	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m³					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,00	R\$ 16,17	X		R\$ 48,51
					PREÇO (R\$):	R\$ 48,51	R\$ -	R\$ 48,51
2.3	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3					
C	5961	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,25	R\$ 33,88	X		R\$ 8,47
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	R\$ 16,17	X		R\$ 11,31
					PREÇO (R\$):	R\$ 19,78	R\$ -	R\$ 19,78
2.4	95289	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM LEITO NATURAL. DMT 800 A 1.000 M	m³					
C	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,03	R\$ 125,05		X	R\$ 3,17
					PREÇO (R\$):	R\$ -	R\$ 3,17	R\$ 3,17
3.		FUNDAÇÃO E PAREDES						
3.1	74156/3	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 20 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPA, SEM ARMACAO.	M					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$ 20,61	X		R\$ 5,15
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1	R\$ 16,17	X		R\$ 33,95
C	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0314159	R\$ 251,34	X		R\$ 7,89
					PREÇO (R\$):	R\$ 46,99	R\$ -	R\$ 46,99
3.2	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3					
I	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,782	R\$ 53,00		X	R\$ 41,44
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	321,84	R\$ 0,47		X	R\$ 151,26
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,585	R\$ 36,67		X	R\$ 21,45
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,17	R\$ 16,17	X		R\$ 51,25
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	R\$ 16,59	X		R\$ 33,18
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	1,03	R\$ 0,98	X		R\$ 1,00
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,97	R\$ 0,29	X		R\$ 0,28
					PREÇO (R\$):	R\$ 85,71	R\$ 214,15	R\$ 299,86
3.3	5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m²					
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,23	R\$ 16,76	X		R\$ 3,77
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,90	R\$ 20,49	X		R\$ 18,44
I	2692	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	l	0,10	R\$ 5,58		X	R\$ 0,55
I	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	m	0,28	R\$ 6,24		X	R\$ 1,71
I	4512	PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	m	0,24	R\$ 1,97		X	R\$ 0,47
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	kg	0,15	R\$ 7,20		X	R\$ 1,08
I	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	m	0,79	R\$ 7,94		X	R\$ 6,28
					PREÇO (R\$):	R\$ 22,21	R\$ 10,09	R\$ 32,30
3.4	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²					
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,31	R\$ 16,76	X		R\$ 5,17
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,69	R\$ 20,49	X		R\$ 34,54
C	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	m²	0,42	R\$ 47,35	X		R\$ 19,83
C	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015	m	1,88	R\$ 11,12	X		R\$ 20,89
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	l	0,02	R\$ 5,58		X	R\$ 0,09
I	6193	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA	M	0,328	R\$ 5,29		X	R\$ 1,73
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,066	R\$ 9,04		X	R\$ 0,59
					PREÇO (R\$):	R\$ 80,43	R\$ 2,41	R\$ 82,84
3.5	94103	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3					
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,1	R\$ 46,82		X	R\$ 51,50
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,546	R\$ 20,61	X		R\$ 52,47
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,819	R\$ 16,17	X		R\$ 61,75

SISTEMA DE ORÇAMENTO DE OBRAS

Comp Mun./Loc.: SÃO JORGE DO IVAÍ - PR
osição Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
por Área Resp.: SAMAE - COMUNIDADE JOÃO XXIII

Data: 15/05/2017

Nº Área:

Referência:

SINAPI MAR/2017 DESONERADO

Item	Código	Descrição	Unidade	Coef.	Preço Unit. (R\$)	Mão-de-obra (R\$)	Material (R\$)	Preço Total (R\$)
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,069	R\$ 23,71	X		R\$ 1,63
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,064	R\$ 19,35	X		R\$ 1,23
					PREÇO (R\$):	R\$ 117,08	R\$ 51,50	R\$ 168,58
3.6	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg					
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,04	R\$ 16,73	X		R\$ 0,61
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	h	0,22	R\$ 20,49	X		R\$ 4,60
C	92791	UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	kg	1,00	R\$ 7,82		X	R\$ 7,82
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	kg	0,03	R\$ 7,30		X	R\$ 0,18
I	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19	R\$ 0,09		X	R\$ 0,10
					PREÇO (R\$):	R\$ 5,21	R\$ 8,10	R\$ 13,31
3.7	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg					
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,02	R\$ 16,73	X		R\$ 0,34
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	h	0,13	R\$ 20,49	X		R\$ 2,61
C	92793	UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	kg	1,00	R\$ 7,54		X	R\$ 7,54
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	kg	0,03	R\$ 7,30		X	R\$ 0,18
I	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	ud	0,74	R\$ 0,09		X	R\$ 0,06
					PREÇO (R\$):	R\$ 2,95	R\$ 7,78	R\$ 10,73
3.8	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg					
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,02	R\$ 16,73	X		R\$ 0,26
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	h	0,10	R\$ 20,49	X		R\$ 1,95
C	92794	UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	kg	1,00	R\$ 6,16		X	R\$ 6,16
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	kg	0,03	R\$ 7,30		X	R\$ 0,18
I	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	ud	0,54	R\$ 0,09		X	R\$ 0,04
					PREÇO (R\$):	R\$ 2,21	R\$ 6,38	R\$ 8,59
3.9	92915	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg					
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,03	R\$ 16,73	X		R\$ 0,47
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	h	0,17	R\$ 20,49	X		R\$ 3,57
C	92791	UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	kg	1,00	R\$ 7,82	X		R\$ 7,82
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	kg	0,03	R\$ 7,30		X	R\$ 0,18
I	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19	R\$ 0,09		X	R\$ 0,10
					PREÇO (R\$):	R\$ 11,86	R\$ 0,28	R\$ 12,14
3.10	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG					
C	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	R\$ 7,30		X	R\$ 0,18
C	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,743	R\$ 0,09		X	R\$ 0,06
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0162	R\$ 16,73	X		R\$ 0,27
I	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	H	0,0993	R\$ 20,49	X		R\$ 2,03
I	92793	UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1	R\$ 7,54	X		R\$ 7,54
					PREÇO (R\$):	R\$ 9,84	R\$ 0,24	R\$ 10,08
3.11	87485	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2					
I	34547	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	M	0,785	R\$ 1,99		X	R\$ 1,56
I	37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	CENTO	0,0189	R\$ 42,40		X	R\$ 0,80
I	37593	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUIROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	UN	13,6	R\$ 1,29		X	R\$ 17,54

SISTEMA DE ORÇAMENTO DE OBRAS

Comp Mun./Loc.: SÃO JORGE DO IVAÍ - PR
osição Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
por Área Resp.: SAMAE - COMUNIDADE JOÃO XXIII

Data: 15/05/2017

Nº Área:

Referência:

SINAPI MAR/2017 DESONERADO

Item	Código	Descrição	Unidade	Coef.	Preço Unit. (R\$)	Mão-de-obra (R\$)	Material (R\$)	Preço Total (R\$)
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,0118	R\$ 290,77	X		R\$ 3,43
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,06	R\$ 20,61	X		R\$ 21,84
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53	R\$ 16,17	X		R\$ 8,57
					PREÇO (R\$):	R\$ 33,84	R\$ 19,90	R\$ 53,74
3.12	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2					
C	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,0042	R\$ 330,41	X		R\$ 1,38
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,183	R\$ 20,61	X		R\$ 3,77
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,091	R\$ 16,17	X		R\$ 1,47
					PREÇO (R\$):	R\$ 6,62	R\$ -	R\$ 6,62
3.13	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2					
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,0213	R\$ 290,77	X		R\$ 6,19
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	R\$ 20,61	X		R\$ 7,21
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,128	R\$ 16,17	X		R\$ 2,06
					PREÇO (R\$):	R\$ 15,46	R\$ -	R\$ 15,46
3.14	73465	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EM PREPARO MECANIZADO	m²					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,80	R\$ 20,61	X		R\$ 16,48
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,80	R\$ 16,17	X		R\$ 12,98
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	m³	0,02	R\$ 326,54		X	R\$ 4,89
					PREÇO (R\$):	R\$ 29,46	R\$ 4,89	R\$ 34,35
4.		COBERTURA						
4.1	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	m²					
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,07	R\$ 16,76	X		R\$ 1,22
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,12	R\$ 20,49	X		R\$ 2,37
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	chp	0,01	R\$ 14,41		X	R\$ 0,08
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	chi	0,01	R\$ 13,98		X	R\$ 0,12
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	0,22	R\$ 10,71		X	R\$ 2,37
I	4430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	0,56	R\$ 5,52		X	R\$ 3,06
I	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	0,07	R\$ 14,58		X	R\$ 1,07
I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	kg	0,12	R\$ 7,32		X	R\$ 0,87
					PREÇO (R\$):	R\$ 3,59	R\$ 7,57	R\$ 11,16
4.2	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_06/2016	M2					
I	1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	1,27	R\$ 0,11		X	R\$ 0,13
I	4302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	1,27	R\$ 1,71		X	R\$ 2,17
I	7194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	M2	1,275	R\$ 17,35		X	R\$ 22,12
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,125	R\$ 16,17	X		R\$ 2,02
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,113	R\$ 18,44	X		R\$ 2,08
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0017	R\$ 255,86	X		R\$ 0,43
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0024	R\$ 97,93	X		R\$ 0,23
					PREÇO (R\$):	R\$ 4,76	R\$ 24,42	R\$ 29,18
4.3	74250/1	FORRO DE MADEIRA, TABUAS 10X1CM COM FRISO MACHO/FEMEA, EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2					
I	3286	FORRO DE MADEIRA CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA COM FRISO, *10 X 1" CM (SEM COLOCACAO)	M2	1,1	R\$ 37,05		X	R\$ 40,75
I	5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	0,15	R\$ 9,65		X	R\$ 1,44
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	R\$ 20,61	X		R\$ 12,36
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	R\$ 16,17	X		R\$ 9,70
					PREÇO (R\$):	R\$ 22,34	R\$ 42,19	R\$ 64,53

SISTEMA DE ORÇAMENTO DE OBRAS

Comp Mun./Loc.: SÃO JORGE DO IVAÍ - PR
osição Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
por Área Resp.: SAMAE - COMUNIDADE JOÃO XXIII

Data: 15/05/2017

Nº Área:

Referência:

SINAPI MAR/2017 DESONERADO

Item	Código	Descrição	Unidade	Coef.	Preço Unit. (R\$)	Mão-de-obra (R\$)	Material (R\$)	Preço Total (R\$)
5.		ESQUADRIAS						
5.1	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	ud					
C	90817	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015 P	ud	1,00	R\$ 71,50	X		R\$ 71,50
C	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	ud	1,00	R\$ 287,74	X		R\$ 287,74
C	91288	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	ud	1,00	R\$ 155,43	X		R\$ 155,43
C	91302	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 P	ud	2,00	R\$ 25,17	X		R\$ 50,34
C	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	ud	1,00	R\$ 64,68	X		R\$ 64,68
					PREÇO (R\$):	R\$ 629,69	R\$ -	R\$ 629,69
5.2	73937/1	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	m²					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,85	R\$ 20,61	X		R\$ 17,51
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,85	R\$ 16,17	X		R\$ 13,74
C	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	m³	0,00	R\$ 370,95	X		R\$ 1,78
I	665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUIROS *50 X 50 X 7* CM	ud	4,00	R\$ 18,60		X	R\$ 74,40
					PREÇO (R\$):	R\$ 33,03	R\$ 74,40	R\$ 107,43
6.		PINTURA						
6.1	88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO.	m²					
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,03	R\$ 20,53	X		R\$ 0,55
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,01	R\$ 16,17	X		R\$ 0,16
I	6090	SELADOR LATEX PVA	l	0,16	R\$ 10,54		X	R\$ 1,68
					PREÇO (R\$):	R\$ 0,71	R\$ 1,68	R\$ 2,39
7.		MATERIAL HIDRÁULICO						
7.1	92344	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	ud					
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,65	R\$ 20,57	X		R\$ 13,26
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,65	R\$ 16,17	X		R\$ 10,42
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	un	0,02	R\$ 9,66		X	R\$ 0,23
I	4181	NIPEL FERRO GALV ROSCA 2"	un	1,00	R\$ 20,30		X	R\$ 20,30
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	l	0,01	R\$ 20,77		X	R\$ 0,12
					PREÇO (R\$):	R\$ 24,08	R\$ 20,65	R\$ 44,73
7.2	92345	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	ud					
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,65	R\$ 20,57	X		R\$ 13,26
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,65	R\$ 16,17	X		R\$ 10,42
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	un	0,02	R\$ 9,66		X	R\$ 0,23
I	3912	LUVA FERRO GALV ROSCA 2"	un	1,00	R\$ 20,29		X	R\$ 20,29
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	l	0,01	R\$ 20,77		X	R\$ 0,12
					PREÇO (R\$):	R\$ 24,08	R\$ 20,64	R\$ 44,72
7.3	***	TUBO FERRO GALVANIZADO 2"	barra					
7.4	9859	TUBO PVC ROSCÁVEL, 3/4", ÁGUA FRIA PREDIAL	m					
95249		VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0095	R\$ 9,66		X	R\$ 0,09
I	11749	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4 " (REF 1552-B)	UN	1	R\$ 28,78		X	R\$ 28,78
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7745	R\$ 16,79	X		R\$ 13,00
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7745	R\$ 20,57	X		R\$ 15,93
					PREÇO (R\$):	R\$ 28,93	R\$ 28,87	R\$ 57,80
7.6	3505	JOELHO PVC C/ ROSCA 90° P/ ÁGUA FRIA PREDIAL 3/4"	ud					
7.7	7123	TÊ PVC ROSCÁVEL, 90°, 3/4", ÁGUA FRIA PREDIAL	ud					
					PREÇO (R\$):	R\$ -	R\$ 2,25	R\$ 2,25
					PREÇO (R\$):	R\$ -	R\$ 2,22	R\$ 2,22
7.8	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN					
C	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0304	R\$ 2,62		X	R\$ 0,07
C	7604	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1126)	UN	1	R\$ 10,44		X	R\$ 10,44
I	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$ 20,57	X		R\$ 3,08
I	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R\$ 16,17	X		R\$ 0,80
					PREÇO (R\$):	R\$ 3,88	R\$ 10,51	R\$ 14,39
7.9	4211	NIPEL PVC, ROSCÁVEL, 3/4", ÁGUA FRIA PREDIAL	ud					
7.10	***	FILTRO TIPO Y COM ELEMENTO FILTRANTE ROSCA 3/4"	ud					
					PREÇO (R\$):	R\$ -	R\$ 55,50	R\$ 55,50
7.11	3884	LUVA ROSCÁVEL, PVC, 3/4", ÁGUA FRIA PREDIAL	ud					
					PREÇO (R\$):	R\$ -	R\$ 1,19	R\$ 1,19

SISTEMA DE ORÇAMENTO DE OBRAS

Comp Mun./Loc.: SÃO JORGE DO IVAÍ - PR
osição Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
por Área Resp.: SAMAE - COMUNIDADE JOÃO XXIII

Data: 15/05/2017

Nº Área:

Referência:

SINAPI MAR/2017 DESONERADO

Item	Código	Descrição	Unidade	Coef.	Preço Unit. (R\$)	Mão-de-obra (R\$)	Material (R\$)	Preço Total (R\$)
7.12	***	BOMBA DOSADORA COM SOLENÓIDE	ud		PREÇO (R\$):	R\$ -	R\$ 1.163,17	R\$ 1.163,17
7.13	73694	INSTALACAO DE BOMBA DOSADORA	ud					
C	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,50	R\$ 26,30	X		R\$ 92,05
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,50	R\$ 16,17	X		R\$ 56,59
					PREÇO (R\$):	R\$ 148,64	R\$ -	R\$ 148,64
7.14	9856	TUBO PVC ROSCÁVEL, 1/2", ÁGUA FRIA PREDIAL	m		PREÇO (R\$):	R\$ -	R\$ 3,93	R\$ 3,93
7.15	3543	JOELHO PVC C/ ROSCA 90° P/ ÁGUA FRIA PREDIAL 1/2"	ud		PREÇO (R\$):	R\$ -	R\$ 1,57	R\$ 1,57
7.16	7098	TÊ PVC ROSCÁVEL, 90°, 1/2", ÁGUA FRIA PREDIAL	ud		PREÇO (R\$):	R\$ -	R\$ 1,68	R\$ 1,68
7.17	9892	UNIÃO PVC, ROSCÁVEL 1/2", ÁGUA FRIA PREDIAL	ud		PREÇO (R\$):	R\$ -	R\$ 4,88	R\$ 4,88
	95248	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2 ,						
7.18		INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0095	R\$ 9,66		X	R\$ 0,09
I	11748	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2 " (REF 1552-B)	UN	1	R\$ 24,93		X	R\$ 24,93
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7745	R\$ 16,79	X		R\$ 13,00
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7745	R\$ 20,57	X		R\$ 15,93
					PREÇO (R\$):	R\$ 28,93	R\$ 25,02	R\$ 53,95
7.19	799	BUCHA DE REDUÇÃO PVC ROSCÁVEL 1" X 1/2"	ud		PREÇO (R\$):	R\$ -	R\$ 1,72	R\$ 1,72
7.20	802	BUCHA DE REDUÇÃO PVC ROSCÁVEL 2" X 1"	ud		PREÇO (R\$):	R\$ -	R\$ 7,85	R\$ 7,85
7.21	52	ADAPTADOR PVC PBA PONTA/ROSCA DN 50	ud		PREÇO (R\$):	R\$ -	R\$ 6,08	R\$ 6,08
7.22	7048	TÊ, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	ud		PREÇO (R\$):	R\$ -	R\$ 18,71	R\$ 18,71
7.23	94660	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN					
I	109	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	UN	1	R\$ 1,92		X	R\$ 1,92
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,071	R\$ 16,05		X	R\$ 1,13
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,018	R\$ 43,93		X	R\$ 0,79
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,011	R\$ 1,46		X	R\$ 0,01
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,114	R\$ 16,79	X		R\$ 1,91
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,114	R\$ 20,57	X		R\$ 2,34
					PREÇO (R\$):	R\$ 4,25	R\$ 3,85	R\$ 8,10
7.24	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	m					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,02	R\$ 16,79	X		R\$ 0,33
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,02	R\$ 20,57	X		R\$ 0,41
I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	un	0,01	R\$ 0,64		X	R\$ -
I	9869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	m	1,06	R\$ 5,04		X	R\$ 5,34
					PREÇO (R\$):	R\$ 0,74	R\$ 5,34	R\$ 6,08
7.25	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN					
I	11675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1	R\$ 31,41		X	R\$ 31,41
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,06	R\$ 16,05		X	R\$ 0,96
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,014	R\$ 43,93		X	R\$ 0,61
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,024	R\$ 1,46		X	R\$ 0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,159	R\$ 16,79	X		R\$ 2,66
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,159	R\$ 20,57	X		R\$ 3,27
					PREÇO (R\$):	R\$ 5,93	R\$ 33,01	R\$ 38,94
7.26	89572	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, 40MM X 1.1/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	ud					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,06	R\$ 16,79	X		R\$ 0,99
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,06	R\$ 20,57	X		R\$ 1,21
I	109	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40MM X 1.1/4", PARA ÁGUA FRIA	un	1,00	R\$ 1,92		X	R\$ 1,92
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,01	R\$ 50,58		X	R\$ 0,60
I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	un	0,02	R\$ 0,64		X	R\$ 0,01
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,01	R\$ 43,93		X	R\$ 0,62
					PREÇO (R\$):	R\$ 2,20	R\$ 3,15	R\$ 5,35
7.27	89750	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	un					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,25	R\$ 16,79	X		R\$ 4,19
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,25	R\$ 20,57	X		R\$ 5,14
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	un	1,00	R\$ 1,46		X	R\$ 1,46
I	1970	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	1,00	R\$ 26,47		X	R\$ 26,47

SISTEMA DE ORÇAMENTO DE OBRAS

Comp. Mun./Loc.: SÃO JORGE DO IVAÍ - PR
 osição Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 por Área Resp.: SAMAE - COMUNIDADE JOÃO XXIII

Data: 15/05/2017

Nº Área:

Referência:

SINAPI MAR/2017 DESONERADO

Item	Código	Descrição	Unidade	Coef.	Preço Unit. (R\$)	Mão-de-obra (R\$)	Material (R\$)	Preço Total (R\$)
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 400* G)	un	0,05	R\$ 18,52		X	R\$ 0,85
7.28	3899	LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 400* G)	un		PREÇO (R\$):	R\$ 9,33	R\$ 28,78	R\$ 38,11
7.29	89796	LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 400* G)	un		PREÇO (R\$):	R\$ -	R\$ 3,98	R\$ 3,98
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,33	R\$ 16,79	X		R\$ 5,54
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,33	R\$ 20,57	X		R\$ 6,78
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	un	2,00	R\$ 1,46		X	R\$ 2,92
I	7091	TÉ SANITÁRIO, PVC, DN 100 X 100mm, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	un	1,00	R\$ 12,33		X	R\$ 12,33
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 400* G)	un	0,09	R\$ 18,52		X	R\$ 1,70
					PREÇO (R\$):	R\$ 12,32	R\$ 16,95	R\$ 29,27
7.30	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 P	m					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,74	R\$ 16,79	X		R\$ 12,42
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,74	R\$ 20,57	X		R\$ 15,22
I	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,04	R\$ 50,58		X	R\$ 1,83
I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	un	0,25	R\$ 0,64		X	R\$ 0,15
I	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	m	1,05	R\$ 9,49		X	R\$ 9,96
I	20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,06	R\$ 43,93		X	R\$ 2,60
					PREÇO (R\$):	R\$ 27,85	R\$ 14,54	R\$ 42,39
7.31	***	GRELHA REDONDA PARA RALO DN 100	ud		PREÇO (R\$):	R\$ -	R\$ 2,33	R\$ 2,33
7.32	1845	CURVA PVC, PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	ud		PREÇO (R\$):	R\$ -	R\$ 11,06	R\$ 11,06

URBANIZAÇÃO

1.		PREPARO DO TERRENO						
1.1	73822/2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2					
C	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,00	R\$ 152,89	X		R\$ 0,45
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00	R\$ 16,17	X		R\$ 0,04
					PREÇO (R\$):	R\$ 0,49	R\$ -	R\$ 0,49
2.		CERCA E URBANIZAÇÃO						
2.1	85172	ALAMBRADO EM MOUROES DE CONCRETO "T", ALTURA LIVRE 2M, ESPACADOS A CADA 2M, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO. FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	m					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,80	R\$ 20,61	X		R\$ 16,48
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,90	R\$ 16,17	X		R\$ 30,72
I	335	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	kg	0,15	R\$ 8,47		X	R\$ 1,27
I	343	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, 2,10MM (0,0272 KG/M)	m	2,20	R\$ 0,26		X	R\$ 0,57
I	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	m³	0,02	R\$ 53,00		X	R\$ 0,89
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	4,64	R\$ 0,47		X	R\$ 2,18
I	4114	MOURAO CONCRETO CURVO, SEÇÃO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUIOS PARA FIOS	ud	0,40	R\$ 26,76		X	R\$ 10,70
I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,01	R\$ 36,67		X	R\$ 0,47
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,01	R\$ 36,67		X	R\$ 0,47
I	7167	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	m²	2,10	R\$ 11,59		X	R\$ 24,33
					PREÇO (R\$):	R\$ 47,20	R\$ 40,88	R\$ 88,08
2.2	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³		PREÇO (R\$):	R\$ -	R\$ 36,67	R\$ 36,67
2.3	74238/2	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N°12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	m²					
C	83765	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF 02/2016	chp	3,82	R\$ 59,26	X		R\$ 226,37
C	83766	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHI DIURNO. AF 02/2016	chi	0,67	R\$ 27,81	X		R\$ 18,63
C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	7,00	R\$ 19,66	X		R\$ 137,62
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	11,50	R\$ 16,17	X		R\$ 185,95
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,50	R\$ 20,68	X		R\$ 93,06
I	7167	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	m²	1,10	R\$ 11,59		X	R\$ 12,74
I	7697	TUBO AÇO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MÉDIA DN 1.1/2" (40MM) E=3,25MM - 3,61KG/M	m	1,43	R\$ 23,26		X	R\$ 33,30
I	10997	ELETRODO AWS E-7018 (OK 48.04; WI 718) D=4MM (SOLDA ELÉTRICA)	kg	3,37	R\$ 24,89		X	R\$ 83,87
I	21010	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	m	6,74	R\$ 15,85		X	R\$ 106,84
					PREÇO (R\$):	R\$ 661,63	R\$ 236,75	R\$ 898,38
3.		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						
3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016	m³					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,96	R\$ 16,17	X		R\$ 63,96
					PREÇO (R\$):	R\$ 63,96	R\$ -	R\$ 63,96
3.2	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m³					

SISTEMA DE ORÇAMENTO DE OBRAS

Comp. Mun./Loc.: SÃO JORGE DO IVAÍ - PR
 osição Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 por Área Resp.: SAMAE - COMUNIDADE JOÃO XXIII

Data: 15/05/2017
 Nº Área:

Referência: SINAPI MAR/2017 DESONERADO

Item	Código	Descrição	Unidade	Coef.	Preço Unit. (R\$)	Mão-de-obra (R\$)	Material (R\$)	Preço Total (R\$)
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,00	R\$ 16,17	X		R\$ 48,51
					PREÇO (R\$):	R\$ 48,51	R\$ -	R\$ 48,51
3.3	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3					
C	5961	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,25	R\$ 33,88	X		R\$ 8,47
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	R\$ 16,17	X		R\$ 11,31
					PREÇO (R\$):	R\$ 19,78	R\$ -	R\$ 19,78
3.4	95289	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM LEITO NATURAL. DMT 800 A 1.000 M	m³					
C	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,03	R\$ 125,05		X	R\$ 3,17
					PREÇO (R\$):	R\$ -	R\$ 3,17	R\$ 3,17
4.		CAIXAS						
4.1	83448	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X60 FUNDO BRITA C/ TAMPA	un					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,80	R\$ 20,61	X		R\$ 78,31
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	6,04	R\$ 16,17	X		R\$ 97,66
I	39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	kg	0,88	R\$ 3,32		X	R\$ 2,90
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,01	R\$ 63,00		X	R\$ 0,51
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,10	R\$ 53,00		X	R\$ 5,30
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	kg	8,25	R\$ 0,28		X	R\$ 2,31
I	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	m²	0,10	R\$ 20,37		X	R\$ 2,03
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	24,09	R\$ 0,47		X	R\$ 11,32
I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,01	R\$ 36,67		X	R\$ 0,34
I	4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,01	R\$ 36,67		X	R\$ 0,29
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	un	138,00	R\$ 0,25		X	R\$ 34,50
					PREÇO (R\$):	R\$ 175,97	R\$ 59,50	R\$ 235,47
4.2	94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,831	R\$ 53,00		X	R\$ 44,04
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	271,62	R\$ 0,47		X	R\$ 127,66
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,576	R\$ 36,67		X	R\$ 21,12
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,68	R\$ 16,17	X		R\$ 43,33
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,69	R\$ 16,59	X		R\$ 28,03
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	CHP	0,87	R\$ 0,98	X		R\$ 0,85
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	CHI	0,82	R\$ 0,29	X		R\$ 0,23
					PREÇO (R\$):	R\$ 72,44	R\$ 192,82	R\$ 265,26
4.3	73548	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m³					
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF 08/2014	m³	1,00	R\$ 405,57	X		R\$ 405,57
I	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	l	18,00	R\$ 4,49		X	R\$ 80,82
					PREÇO (R\$):	R\$ 405,57	R\$ 80,82	R\$ 486,39
4.4	160801 **	GRELHA EM FIBRA DE VIDRO	m²					
					PREÇO (R\$):	R\$ -	R\$ 764,05	R\$ 764,05

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

1.		ATERRAMENTO						
1.1	68069	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN					
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	R\$ 16,96	X		R\$ 6,78
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	R\$ 20,81	X		R\$ 8,32
I	3380	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	1,00	R\$ 27,10		X	R\$ 27,10
					PREÇO (R\$):	R\$ 15,10	R\$ 27,10	R\$ 42,20
1.2	72254	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M					
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31	R\$ 16,96	X		R\$ 5,25
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31	R\$ 20,81	X		R\$ 6,45
I	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	1,02	R\$ 15,51		X	R\$ 15,82
					PREÇO (R\$):	R\$ 11,70	R\$ 15,82	R\$ 27,52
1.3	4274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	UM					
					PREÇO (R\$):	R\$ -	R\$ 61,49	R\$ 61,49
2.		MATERIAIS						
2.1	38769	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN					
					PREÇO (R\$):	R\$ -	R\$ 24,94	R\$ 24,94
2.2	38780	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	UN					
					PREÇO (R\$):	R\$ -	R\$ 13,94	R\$ 13,94
2.3	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN					

SISTEMA DE ORÇAMENTO DE OBRAS

Comp Mun./Loc.: SÃO JORGE DO IVAÍ - PR
osição Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
por Área Resp.: SAMAE - COMUNIDADE JOÃO XXIII

Data: 15/05/2017
 Nº Área:

Referência: SINAPI MAR/2017 DESONERADO

Item	Código	Descrição	Unidade	Coef.	Preço Unit. (R\$)	Mão-de-obra (R\$)	Material (R\$)	Preço Total (R\$)
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 5,75	X		R\$ 5,75
C	91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 24,58	X		R\$ 24,58
					PREÇO (R\$):	R\$ 30,33	R\$ -	R\$ 30,33
2.4	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN					
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 5,75	X		R\$ 5,75
C	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 13,42	X		R\$ 13,42
					PREÇO (R\$):	R\$ 19,17	R\$ -	R\$ 19,17
2.5	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M					
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	R\$ 16,96	X		R\$ 1,52
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	R\$ 20,81	X		R\$ 1,87
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS 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	M	1	R\$ 1,92	X		R\$ 1,92
I	2690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO 32MM TIPO TIGREFLEX OU EQUIV	M	1,10	R\$ 1,91		X	R\$ 2,10
					PREÇO (R\$):	R\$ 5,31	R\$ 2,10	R\$ 7,41
2.6	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M					
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$ 16,96	X		R\$ 1,18
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$ 20,81	X		R\$ 1,45
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS 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	M	1	R\$ 1,92	X		R\$ 1,92
I	2688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO 25MM TIPO TIGREFLEX OU EQUIV	M	1,10	R\$ 1,12		X	R\$ 1,23
2.7	2556	CAIXA DE PASSAGEM 4" X 2" EM FERRO GALV"	UN					
2.8	2557	CAIXA DE PASSAGEM 4" X 4" EM FERRO GALV"	UN					
2.9	20253	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 35X35X12 CM P/ INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UN					
					PREÇO (R\$):	R\$ -	R\$ 61,69	R\$ 61,69
2.10	1013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M					
					PREÇO (R\$):	R\$ -	R\$ 0,58	R\$ 0,58
2.11	1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M					
					PREÇO (R\$):	R\$ -	R\$ 0,93	R\$ 0,93
2.12	979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M					
					PREÇO (R\$):	R\$ -	R\$ 6,12	R\$ 6,12
2.13	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN					
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 5,75	X		R\$ 5,75
C	91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 18,80	X		R\$ 18,80
					PREÇO (R\$):	R\$ 24,55	R\$ -	R\$ 24,55
2.14	***	TOMADA 4P CHATOS 25A/250V COM BASE	UN					
2.15	***	REFLETOR EMBUTIDO 100W	UN					
					PREÇO (R\$):	R\$ -	R\$ 34,73	R\$ 34,73
2.16	83469	LAMPADA FLUORESCENTE 40W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN					
					PREÇO (R\$):	R\$ -	R\$ 92,56	R\$ 92,56
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	R\$ 16,96	X		R\$ 0,25
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	R\$ 20,81	X		R\$ 0,31
I	3753	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T10, DE 20 OU 40 W, BIVOLT	UN	1,00	R\$ 7,45		X	R\$ 7,45
					PREÇO (R\$):	R\$ 0,56	R\$ 7,45	R\$ 8,01
2.17	3763	LAMPADA INCANDESCENTE TRANSPARENTE 100 W, BASE E27 (127/220 V)	UN					
					PREÇO (R\$):	R\$ -	R\$ 1,67	R\$ 1,67
3.		QUADRO GERAL						
3.1	83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN					
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R\$ 16,96	X		R\$ 33,92
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R\$ 20,81	X		R\$ 41,62
I	13393	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO P/ 12 DISJUNTORES UNIPOLARES EM CHAPA DE AÇO GALV	UN	1,00	R\$ 162,52		X	R\$ 162,52
					PREÇO (R\$):	R\$ 75,54	R\$ 162,52	R\$ 238,06
3.2	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN					
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,57	R\$ 16,96	X		R\$ 9,63
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,57	R\$ 20,81	X		R\$ 11,82

SISTEMA DE ORÇAMENTO DE OBRAS

Comp Mun./Loc.: SÃO JORGE DO IVAÍ - PR
osição Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
por Área Resp.: SAMAE - COMUNIDADE JOÃO XXIII

Data: 15/05/2017

Nº Área:

Referência:

SINAPI MAR/2017 DESONERADO

Item	Código	Descrição	Unidade	Coef.	Preço Unit. (R\$)	Mão-de-obra (R\$)	Material (R\$)	Preço Total (R\$)
I	1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,00	R\$ 0,80		X	R\$ 2,40
I	34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,00	R\$ 59,37 PREÇO (R\$):	R\$ 21,45	X R\$ 61,77	R\$ 59,37 R\$ 83,22
3.3	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN					
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$ 16,96	X		R\$ 0,59
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$ 20,81	X		R\$ 0,72
I	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,00	R\$ 0,40		X	R\$ 0,40
I	34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00	R\$ 8,45 PREÇO (R\$):	R\$ 1,31	X R\$ 8,85	R\$ 8,45 R\$ 10,16
3.4	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN					
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$ 16,96	X		R\$ 1,11
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$ 20,81	X		R\$ 1,37
I	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,00	R\$ 0,52		X	R\$ 0,52
I	34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00	R\$ 8,45 PREÇO (R\$):	R\$ 2,48	X R\$ 8,97	R\$ 8,45 R\$ 11,45
3.5	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN					
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41	R\$ 16,96	X		R\$ 6,88
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41	R\$ 20,81	X		R\$ 8,44
I	1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,00	R\$ 0,67		X	R\$ 2,01
I	34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,00	R\$ 59,37 PREÇO (R\$):	R\$ 15,32	X R\$ 61,38	R\$ 59,37 R\$ 76,70
3.6	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN					
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	R\$ 16,96	X		R\$ 3,37
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	R\$ 20,81	X		R\$ 4,14
I	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,00	R\$ 0,52		X	R\$ 1,56
I	34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,00	R\$ 59,37 PREÇO (R\$):	R\$ 7,51	X R\$ 60,93	R\$ 59,37 R\$ 68,44
4.		PADRÃO DE ENERGIA						
4.1	***	PADRÃO DE ENERGIA COPEL 80A BIFÁSICO	UN		PREÇO (R\$):	R\$ -	R\$ 898,85	R\$ 898,85

PLACA								
1.		PLACA DE OBRA						
1.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2					
I	4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1	R\$ 2,91		X	R\$ 2,91
I	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	4	R\$ 6,24		X	R\$ 24,96
I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1	R\$ 240,00		X	R\$ 240,00
I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	R\$ 7,32		X	R\$ 0,80
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 20,49	X		R\$ 20,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	R\$ 16,17	X		R\$ 32,34
C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,01	R\$ 232,79	X		R\$ 2,32
					PREÇO (R\$):	R\$ 55,15	R\$ 268,67	R\$ 323,82

Obs.: Referência de preços Tabelas SINAPI CAIXA REFERENCIAL
Encargos sociais sobre mão-de-obra: 88,52%(HORA) 50,76%(MÊS)

RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA 10m³					
Empresa	Contato		Unidade	Custo	
METALPAR	Mara	(44) 3323-2114	un	R\$	18.256,35
STOCK CAIXAS	Alessandro	(19) 4042-1047	un	R\$	18.543,00
DIPAWA	Vanderlei	(14) 3404-3844	un	R\$	18.900,00
MÉDIA				R\$	18.566,45

BOMBA DOSADORA COM SOLENOIDE					
Empresa	Contato		Unidade	Custo	
AQUAPRO	Adriana	(41) 3325-8554	pç	R\$	1.055,25
CONTROLPAR	Antonio	(43) 3327-6657	pç	R\$	1.195,27
CASA DAS BOMBAS	Luiz	(41) 3155-5914	pç	R\$	1.239,00
MÉDIA				R\$	1.163,17

MEDIDOR ELETROMAGNETICO VMF 025 1/2"					
Empresa	Contato		Unidade	Custo	
LEVEL CONTROL		(11) 3488-8999	UD	R\$	4.010,00
MÉDIA				R\$	4.010,00

PADRÃO DE ENERGIA COPEL 80A BIFÁSICO					
Empresa	Contato		Unidade	Custo	
FIOS E CIA	Alisson	(44) 3305-7939	ud	R\$	816,90
ELETRO SANTINI	Rodolfo	(44) 3227-4317	ud	R\$	994,81
OPÇÃO MATERIAIS	Donizete	(44) 3046-4515	ud	R\$	884,84
MÉDIA				R\$	898,85

PERFURAÇÃO POÇO							
Empresa	Contato		Unidade	Custo MO	Custo MAT.	Custo TOTAL	
HIDROPARANÁ	Marcos	(44) 3029-5524	ud	R\$ 10.930,50	R\$ 11.786,67	R\$ 22.717,17	
COPAM POÇOS	Lauro	(44) 3226-4334	ud	R\$ 13.909,35	R\$ 15.000,20	R\$ 28.909,55	
HIDROINGA	Marcos	(44) 3218-1800	ud	R\$ 13.041,00	R\$ 15.556,80	R\$ 28.597,80	
MÉDIA				R\$ 12.626,95	R\$ 14.114,56	R\$ 26.741,51	

FILTRO Y BRONZE 3/4"					
Empresa		Contato	Unidade	Custo	
KOMAFER	Marcos	(44) 3025-6500	pç	R\$	55,50
MÉDIA				R\$	55,50

TUBO FERRO GALVANIZADO 2"					
Empresa		Contato	Unidade	Custo	
KOMAFER	Marcos	(44) 3025-6500	barra	R\$	198,50
MÉDIA				R\$	198,50

VÁLVULA DE GAVETA COM BOLSAS DN 50					
Empresa		Contato	Unidade	Custo	
KOMAFER	Marcos	(44) 3025-6500	pç	R\$	425,00
HIDRAUCONEX		(31) 3568-9125	pç	R\$	360,05
MÉDIA				R\$	392,53

CURVA 11°15" PB PBA DE 60					
Empresa		Contato	Unidade	Custo	
PVC BRAZIL	Ana	(43) 2101-4400	pç	R\$	10,12
KOMAFER	Marcos	(44) 3025-6500	pç	R\$	14,71
MÉDIA				R\$	12,42

GRELHA PVC REDONDA DN 100					
Empresa		Contato	Unidade	Custo	
KOMAFER	Marcos	(44) 3025-6500	pç	R\$	2,00
LEROY MERLIN		0800 020 5376	pç	R\$	1,99
TELHANORTE		(44) 3355-3700	pç	R\$	2,99
MÉDIA				R\$	2,33

PLANO DE TRABALHO
CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

Cidade: **SÃO JORGE DO IVAÍ - PR**

Unidade Const.: **SAMAE - COMUNIDADE JOÃO XXIII**

Nº DE ORDEM	ITEM	M E S E S									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	RDA - ADMINISTRAÇÃO LOCAL	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
2	CANTEIRO DE OBRAS	100,00%									
3	REDE DISTRIBUIÇÃO		20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%				
4	LIGAÇÃO PREDIAL							50%	50,00%		
5	RESERVATÓRIO		30,00%	30,00%	30,00%	10,00%					
6	LABORATÓRIO						25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	
7	URBANIZAÇÃO							40,00%	20,00%	20,00%	20,00%
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				25,00%	25,00%	25,00%	25,00%			
	PLACA DA OBRA	100,00%									
TOTAL MENSAL		3,24%	19,00%	19,00%	19,81%	9,47%	6,77%	9,38%	6,49%	4,65%	2,18%
		R\$ 4.713,64	R\$ 27.628,55	R\$ 27.628,55	R\$ 28.801,36	R\$ 13.770,21	R\$ 9.846,18	R\$ 13.630,35	R\$ 9.428,22	R\$ 6.762,20	R\$ 3.170,65
TOTAL ACUMULADO		3,24%	22,25%	41,25%	61,06%	70,53%	77,31%	86,68%	93,17%	97,82%	100,00%
		R\$ 4.713,64	R\$ 32.342,19	R\$ 59.970,74	R\$ 88.772,10	R\$ 102.542,31	R\$ 112.388,49	R\$ 126.018,84	R\$ 135.447,06	R\$ 142.209,27	R\$ 145.379,91