

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 KM14

Data:

15/5/2017

Nº Área:

Referência:

SINAPI MAR/2017 DESONERADO

Item	Descrição	Total (R\$)	Total com BDI (R\$)	%
U.C. : 01	RDA - ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 1.250,59	R\$ 1.250,59	0,98%
U.C. : 02	CANTEIRO DE OBRA	R\$ 842,91	R\$ 1.062,41	0,83%
U.C. : 03	REDE DISTRIBUIÇÃO	R\$ 18.243,59	R\$ 21.722,20	17,05%
U.C. : 04	LIGAÇÃO PREDIAL	R\$ 8.350,73	R\$ 9.883,10	7,76%
U.C. : 05	TRAVESSIA	R\$ 9.487,56	R\$ 11.221,11	8,81%
U.C. : 06	RESERVATÓRIO	R\$ 55.427,46	R\$ 64.391,77	50,55%
U.C. : 07	LABORATÓRIO	R\$ 4.402,05	R\$ 5.185,76	4,07%
U.C. : 08	URBANIZAÇÃO	R\$ 5.815,87	R\$ 6.740,79	5,29%
U.C. : 09	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 3.397,26	R\$ 3.977,36	3,12%
	PLACA DE OBRA	R\$ 1.677,39	R\$ 1.936,70	1,52%
BDI MÃO DE OBRA				26,27%
BDI MATERIAIS				13,24%
TOTAL GERAL:		R\$ 107.218,02	R\$ 127.371,78	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 KM14
Nº U.C.: 01 / 09
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 E CANTEIRO DE OBRAS	ud	1,00	R\$ 1.250,59			R\$ 1.250,59
SUB-TOTAL							100%	R\$ 1.250,59
TOTAL DA UNIDADE							100,00%	1.250,59
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\$ 1.250,59
Obs.: Referência de preços Tabelas SINAPI CAIXA REFERENCIAL Encargos sociais sobre mão-de-obra: 88,52%(HORA) 50,76%(MÊS) * Conforme Acórdão 2622/2013								

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 KM14
Nº U.C.: 02 / 09
Ud. Const.: CANTEIRO DE OBRA

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							100%	R\$ 842,91
TOTAL DA UNIDADE							100,00%	842,91
BDI MÃO DE OBRA (%)								26,27%
BDI MATERIAIS (%)								13,24%
TOTAL MÃO DE OBRA							R\$	828,07
TOTAL MÃO DE OBRA COM BDI							R\$	1.045,60
TOTAL MATERIAIS							R\$	14,84
TOTAL MATERIAIS COM BDI							R\$	16,81
TOTAL GERAL COM BDI							R\$	1.062,41
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 KM14
 Nº U.C.: 03 / 09
 Ud. Const.: REDE DISTRIBUIÇÃO

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	73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	m	531,83	R\$ 0,95	R\$ 319,10	R\$ 186,14	R\$ 505,24
							3%	R\$ 505,24
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	531,83	R\$ 1,72	R\$ 914,75	R\$ -	R\$ 914,75
SUB-TOTAL							5%	R\$ 914,75
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, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	232,61	R\$ 11,93	R\$ 600,13	R\$ 2.174,90	R\$ 2.775,04
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	204,98	R\$ 18,97	R\$ 3.888,47	R\$ -	R\$ 3.888,47
3.3	72888	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	m³	27,63	R\$ 0,87	R\$ 24,04	R\$ -	R\$ 24,04
3.4	95289	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM LEITO NATURAL, DMT 800 A 1.000 M	m³	276,30	R\$ 3,17	R\$ 875,87	R\$ -	R\$ 875,87
SUB-TOTAL							41%	R\$ 7.563,42
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	531,83	R\$ 1,73	R\$ 920,07	R\$ -	R\$ 920,07
4.2	73817/1	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - PO DE PEDRA	m³	26,59	R\$ 61,27	R\$ 558,92	R\$ 1.070,25	R\$ 1.629,17
SUB-TOTAL							14%	R\$ 2.549,24
5.		MATERIAL HIDRÁULICO						
5.1	9844	TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE, DN 50 / DE 60mm, REDE ÁGUA (NBR 5647)	m	531,83	R\$ 10,08	R\$ -	R\$ 5.360,85	R\$ 5.360,85
5.2	***	CURVA PVC PBA, JE, PB, 11°15', DN 50, DE 60mm, PARA REDE DE ÁGUA	ud	8,00	R\$ 12,42	R\$ -	R\$ 99,33	R\$ 99,33
5.3	1835	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22°, DN 50, DE 60mm, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	ud	2,00	R\$ 9,72	R\$ -	R\$ 19,44	R\$ 19,44

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 KM14
Nº U.C.: 03 / 09
Ud. Const.: REDE DISTRIBUIÇÃO

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\$)
5.7	***	VALVULA DE 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	2,00	R\$ 28,99	R\$ 57,98	R\$ -	R\$ 57,98
SUB-TOTAL							37%	R\$ 6.710,95
TOTAL DA UNIDADE							100,00%	R\$ 18.243,59
BDI MÃO DE OBRA (%)								26,27%
BDI MATERIAIS (%)								13,24%
TOTAL MÃO DE OBRA								R\$ 8.159,33
TOTAL MÃO DE OBRA COM BDI								R\$ 10.302,78
TOTAL MATERIAIS								R\$ 10.084,26
TOTAL MATERIAIS COM BDI								R\$ 11.419,42
TOTAL GERAL COM BDI								R\$ 21.722,20
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 KM14
Nº U.C.: 04 / 09
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	10,20	R\$ 63,96	R\$ 652,39	R\$ -	R\$ 652,39
1.2	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	8,95	R\$ 48,51	R\$ 434,16	R\$ -	R\$ 434,16
1.3	72888	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	m³	1,20	R\$ 19,78	R\$ 23,74	R\$ -	R\$ 23,74
1.4	95289	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM LEITO NATURAL, DMT 800 A 1.000 M	m³	12,00	R\$ 3,17	R\$ 38,04	R\$ -	R\$ 38,04
SUB-TOTAL							14%	R\$ 1.148,33
2.		MATERIAIS CAVALETE						
2.1	3505	JOELHO PVC C/ ROSCA 90° PARA ÁGUA FRIA PREDIAL 3/4"	ud	120,00	R\$ 2,25	R\$ -	R\$ 270,00	R\$ 270,00
2.2	9859	TUBO PVC ROSCÁVEL, 3/4", ÁGUA FRIA PREDIAL	m	48,00	R\$ 5,32	R\$ -	R\$ 255,36	R\$ 255,36
2.3	11718	REGISTRO DE PRESSÃO PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES , DE 3/4"	ud	24,00	R\$ 14,37	R\$ -	R\$ 344,88	R\$ 344,88
2.4	20109	EXTREMIDADE/TUBETE PARA HIDROMETRO PVC, COM ROSCA, LONGA, SEM BUCHA LATÃO, 3/4"	ud	24,00	R\$ 3,64	R\$ -	R\$ 87,36	R\$ 87,36
2.5	20107	EXTREMIDADE/TUBETE PARA HIDROMETRO PVC, COM ROSCA, CURTA, SEM BUCHA LATÃO, 3/4"	ud	24,00	R\$ 2,58	R\$ -	R\$ 61,92	R\$ 61,92
2.6	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	ud	24,00	R\$ 109,88	R\$ 471,12	R\$ 2.166,00	R\$ 2.637,12
2.7	7123	TÊ PVC ROSCÁVEL, 90°, 3/4", ÁGUA FRIA PREDIAL	ud	24,00	R\$ 2,22	R\$ -	R\$ 53,28	R\$ 53,28
2.8	4896	PLUG PVC ROSCÁVEL 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	ud	24,00	R\$ 0,50	R\$ -	R\$ 12,00	R\$ 12,00
2.9	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18MM X 10M (LXC)	m	240,00	R\$ 2,62	R\$ -	R\$ 628,80	R\$ 628,80
2.10	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	ud	24,00	R\$ 14,39	R\$ 93,12	R\$ 252,24	R\$ 345,36
2.11	37420	TÊ DE SERVIÇO INTEGRADO, EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBOS EM PEAD / PVC, 60 X 20 MM - LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	ud	24,00	R\$ 27,56	R\$ -	R\$ 661,44	R\$ 661,44
2.12	74253/1	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	m	72,00	R\$ 24,72	R\$ 1.562,40	R\$ 217,44	R\$ 1.779,84
2.13	61	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO PEAD, 20MM X 3/4" - LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA (NTS 179)	ud	24,00	R\$ 2,71	R\$ -	R\$ 65,04	R\$ 65,04
SUB-TOTAL							86%	R\$ 7.202,40
TOTAL DA UNIDADE							100,00%	R\$ 8.350,73
BDI MÃO DE OBRA (%)								26,27%
BDI MATERIAIS (%)								13,24%
TOTAL MÃO DE OBRA								R\$ 3.274,97
TOTAL MÃO DE OBRA COM BDI								R\$ 4.135,31
TOTAL MATERIAIS								R\$ 5.075,76

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 KM14
Nº U.C.: 04 / 09
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\$)
TOTAL MATERIAIS COM BDI								R\$ 5.747,79
TOTAL GERAL COM BDI								R\$ 9.883,10
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 KM14
 Nº U.C.: 05 / 09
 Ud. Const.: TRAVESSIA

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	73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	m	19,00	R\$ 0,95	R\$ 11,40	R\$ 6,65	R\$ 18,05
							0%	R\$ 18,05
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	19,00	R\$ 1,72	R\$ 32,68	R\$ -	R\$ 32,68
SUB-TOTAL							0%	R\$ 32,68
3.		MOVIMENTO DE TERRA						
3.1	161204 **	TRAVESSIA NÃO DESTRUTIVA COM ARRUELA OU TOCO DE TUBO - FURO DIÂM. 120 mm	m	19,00	R\$ 43,34	R\$ 823,46	R\$ -	R\$ 823,46
3.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m³	0,72	R\$ 63,96	R\$ 46,05	R\$ -	R\$ 46,05
3.3	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	0,94	R\$ 19,78	R\$ 18,59	R\$ -	R\$ 18,59
3.4	95289	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM LEITO NATURAL, DMT 800 A 1.000 M	m³	2,81	R\$ 3,17	R\$ 8,91	R\$ -	R\$ 8,91
SUB-TOTAL							9%	R\$ 897,01
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	22,80	R\$ 1,73	R\$ 39,44	R\$ -	R\$ 39,44
SUB-TOTAL							0%	R\$ 39,44
5.		POÇO DE VISITA (PV)						
5.1	73963/5	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 120CM, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.	ud	1,00	R\$ 978,98	R\$ 526,23	R\$ 452,75	R\$ 978,98
5.2	73963/6	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 140CM, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.	ud	1,00	R\$ 1.045,23	R\$ 552,38	R\$ 492,85	R\$ 1.045,23
5.3	83627	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	ud	2,00	R\$ 497,43	R\$ 150,14	R\$ 844,72	R\$ 994,86
SUB-TOTAL							32%	R\$ 3.019,07
6.		MATERIAL DE PVC - ÁGUA						

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 KM14
Nº U.C.: 05 / 09
Ud. Const.: TRAVESSIA

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\$)
6.1	9844	TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE, DN 50 / DE 60mm, REDE ÁGUA (NBR 5647)	m	22,80	R\$ 10,08	R\$ -	R\$ 229,82	R\$ 229,82
6.2	1845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90°, DN 50, DE 60mm, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	m	3,00	R\$ 11,06	R\$ -	R\$ 33,18	R\$ 33,18
6.3	***	VÁLVULA DE GAVETA COM BOLSAS PARA TUBO DE PVC PBA JE CORPO CURTO TIPO EURO 24 COM CABEÇOTE JE DN 50	m	2,00	R\$ 392,53	R\$ -	R\$ 785,05	R\$ 785,05
SUB-TOTAL							11%	R\$ 1.048,05
7.		MATERIAL DE AÇO						
7.1	75027/4	TUBO DE AÇO PRETO 4" SEM COSTURA SCHEDULE 40/NBR 5590, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	17,70	R\$ 239,32	R\$ 1.454,59	R\$ 2.781,38	R\$ 4.235,96
SUB-TOTAL							45%	R\$ 4.235,96
8.		OUTROS						
8.1	9877	TUBO DE PVC, PBL, TIPO LEVE, DN = 250 MM, PARA VENTILACAO	m	1,30	R\$ 43,25	R\$ -	R\$ 56,23	R\$ 56,23
8.2	6250	TAMPÃO EM PVC DN 250MM	ud	1,00	R\$ 140,69	R\$ -	R\$ 140,69	R\$ 140,69
8.3	4718	PEDRA BRITADA N. 2	m³	0,01	R\$ 36,67	R\$ -	R\$ 0,37	R\$ 0,37
SUB-TOTAL							2%	R\$ 197,28
TOTAL DA UNIDADE							100,00%	R\$ 9.487,56
BDI MÃO DE OBRA (%)								26,27%
BDI MATERIAIS (%)								13,24%
TOTAL MÃO DE OBRA								R\$ 3.663,87
TOTAL MÃO DE OBRA COM BDI								R\$ 4.626,37
TOTAL MATERIAIS								R\$ 5.823,68
TOTAL MATERIAIS COM BDI								R\$ 6.594,74
TOTAL GERAL COM BDI								R\$ 11.221,11
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 KM14
Nº U.C.: 06 / 09
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	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	m²	14,52	R\$ 5,17	R\$ 53,00	R\$ 22,07	R\$ 75,07
SUB-TOTAL							0%	R\$ 75,07
2.		MATERIAIS						
2.1	92345	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	ud	5,00	R\$ 44,72	R\$ 120,40	R\$ 103,20	R\$ 223,60
2.2	92351	JOELHO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA,	ud	8,00	R\$ 65,29	R\$ 288,96	R\$ 233,36	R\$ 522,32
2.3	48	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60mm	ud	2,00	R\$ 12,18	R\$ -	R\$ 24,36	R\$ 24,36
2.4	92344	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	ud	3,00	R\$ 44,73	R\$ 72,24	R\$ 61,95	R\$ 134,19
2.5	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
2.6	6028	REGISTRO DE GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	ud	2,00	R\$ 66,36	R\$ -	R\$ 132,72	R\$ 132,72
2.7	9844	TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE, DN 50 / DE 60mm, REDE ÁGUA (NBR 5647)	m	16,15	R\$ 10,08	R\$ -	R\$ 162,79	R\$ 162,79
2.8	3266	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	ud	6,00	R\$ 36,26	R\$ -	R\$ 217,56	R\$ 217,56
2.9	1414	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4" PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	ud	1,00	R\$ 12,35	R\$ -	R\$ 12,35	R\$ 12,35
2.10	1845	CURVA PVC PBA, JE PB, 90° DN 50/ DE 60 mm, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	ud	4,00	R\$ 11,06	R\$ -	R\$ 44,24	R\$ 44,24
2.11	92909	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	ud	2,00	R\$ 46,96	R\$ 48,16	R\$ 45,76	R\$ 93,92
2.12	3472	JOELHO FERRO GALV 90° ROSCA 1"	ud	6,00	R\$ 9,00	R\$ -	R\$ 54,00	R\$ 54,00
2.13	6019	REGISTRO DE GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)	ud	2,00	R\$ 27,69	R\$ -	R\$ 55,38	R\$ 55,38
2.14	6323	TÊ FERRO GALVANIZADO 90° 1"	ud	2,00	R\$ 12,48	R\$ -	R\$ 24,96	R\$ 24,96
2.15	***	TUBO FERRO GALVANIZADO 2"	barra	5,00	R\$ 198,50	R\$ -	R\$ 992,50	R\$ 992,50
2.16	***	TUBO FERRO GALVANIZADO 1"	barra	1,00	R\$ 104,48	R\$ -	R\$ 104,48	R\$ 104,48
2.17	***	RESERVATÓRIO METÁLICO 50m³	ud	1,00	R\$ 28.312,90	R\$ -	R\$ 28.312,90	R\$ 28.312,90
2.18	***	VALVULA DE ESFERA 3 VIAS 1"	ud	2,00	R\$ 330,75	R\$ -	R\$ 661,50	R\$ 661,50
2.19	***	MEDIDOR ELETROMAGNÉTICO (VMF 025 1")	ud	1,00	R\$ 3.800,00	R\$ -	R\$ 3.800,00	R\$ 3.800,00
SUB-TOTAL							64%	R\$ 35.660,79
3.		ESTRUTURA - FUNDAÇÃO						
3.1	90878	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, ACIMA DE 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015	M	88,00	R\$ 34,30	R\$ 1.782,88	R\$ 1.235,52	R\$ 3.018,40

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 KM14
Nº U.C.: 06 / 09
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\$)
3.2	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	2,75	R\$ 299,86	R\$ 235,70	R\$ 588,91	R\$ 824,62
3.3	5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m²	34,98	R\$ 32,30	R\$ 776,91	R\$ 352,95	R\$ 1.129,85
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	24,40	R\$ 12,14	R\$ 289,38	R\$ 6,83	R\$ 296,22
3.5	92917	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 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	20,40	R\$ 10,08	R\$ 200,74	R\$ 4,90	R\$ 205,63
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	158,00	R\$ 8,10	R\$ 1.245,04	R\$ 34,76	R\$ 1.279,80
SUB-TOTAL							12%	R\$ 6.754,52
4.		ESTRUTURA						
4.1	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	4,84	R\$ 299,86	R\$ 414,84	R\$ 1.036,49	R\$ 1.451,32
4.2	92481	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015	m²	9,48	R\$ 166,88	R\$ 1.419,63	R\$ 162,39	R\$ 1.582,02
4.3	92412	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	24,00	R\$ 155,91	R\$ 3.330,72	R\$ 411,12	R\$ 3.741,84
4.4	92454	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	17,52	R\$ 125,61	R\$ 1.388,99	R\$ 811,70	R\$ 2.200,69
4.5	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	82,80	R\$ 10,97	R\$ 237,64	R\$ 670,68	R\$ 908,32
4.6	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	58,80	R\$ 9,41	R\$ 95,84	R\$ 457,46	R\$ 553,31
4.7	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	205,00	R\$ 7,60	R\$ 250,10	R\$ 1.307,90	R\$ 1.558,00
4.8	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	24,80	R\$ 6,16	R\$ 22,07	R\$ 130,70	R\$ 152,77

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 KM14
Nº U.C.: 06 / 09
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\$)
4.9	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFICIO DE MULTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	34,20	R\$ 7,82	R\$ 67,72	R\$ 199,73	R\$ 267,44
4.10	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFICIO DE MULTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	79,60	R\$ 6,55	R\$ 87,56	R\$ 433,82	R\$ 521,38
SUB-TOTAL							23%	R\$ 12.937,09
TOTAL DA UNIDADE							100,00%	R\$ 55.427,46
BDI MÃO DE OBRA (%)								26,27%
BDI MATERIAIS (%)								13,24%
TOTAL MÃO DE OBRA								R\$ 12.476,69
TOTAL MÃO DE OBRA COM BDI								R\$ 15.754,31
TOTAL MATERIAIS								R\$ 42.950,77
TOTAL MATERIAIS COM BDI								R\$ 48.637,46
TOTAL GERAL COM BDI								R\$ 64.391,77
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 KM14
Nº U.C.: 07 / 09
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.		MATERIAL HIDRÁULICO						
1.1	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
1.2	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
1.3	***	TUBO FERRO GALVANIZADO 2"	barra	3,00	R\$ 198,50	R\$ -	R\$ 595,50	R\$ 595,50
1.4	9859	TUBO PVC ROSCÁVEL, 3/4", ÁGUA FRIA PREDIAL	m	9,35	R\$ 5,32	R\$ -	R\$ 49,74	R\$ 49,74
1.5	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
1.6	3505	JOELHO PVC C/ ROSCA 90° P/ ÁGUA FRIA PREDIAL 3/4"	ud	7,00	R\$ 2,25	R\$ -	R\$ 15,75	R\$ 15,75
1.7	7123	TÊ PVC ROSCÁVEL, 90°, 3/4", ÁGUA FRIA PREDIAL	ud	1,00	R\$ 2,22	R\$ -	R\$ 2,22	R\$ 2,22
1.8	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
1.9	4211	NÍPEL PVC, ROSCÁVEL, 3/4", ÁGUA FRIA PREDIAL	ud	1,00	R\$ 0,81	R\$ -	R\$ 0,81	R\$ 0,81
1.10	***	FILTRO TIPO Y COM ELEMENTO FILTRANTE ROSCA 3/4"	ud	1,00	R\$ 55,50	R\$ -	R\$ 55,50	R\$ 55,50
1.11	3884	LUVA ROSCÁVEL, PVC, 3/4", ÁGUA FRIA PREDIAL	ud	1,00	R\$ 1,19	R\$ -	R\$ 1,19	R\$ 1,19
1.12	***	BOMBA DOSADORA COM SOLENÓIDE	ud	1,00	R\$ 1.163,17	R\$ -	R\$ 1.163,17	R\$ 1.163,17
1.13	73694	INSTALACAO DE BOMBA DOSADORA	ud	1,00	R\$ 148,64	R\$ 148,64	R\$ -	R\$ 148,64
1.14	9856	TUBO PVC ROSCÁVEL, 1/2", ÁGUA FRIA PREDIAL	m	5,35	R\$ 3,93	R\$ -	R\$ 21,03	R\$ 21,03
1.15	3543	JOELHO PVC C/ ROSCA 90° P/ ÁGUA FRIA PREDIAL 1/2"	ud	7,00	R\$ 1,57	R\$ -	R\$ 10,99	R\$ 10,99
1.16	7098	TÊ PVC ROSCÁVEL, 90°, 1/2", ÁGUA FRIA PREDIAL	ud	2,00	R\$ 1,68	R\$ -	R\$ 3,36	R\$ 3,36
1.17	9892	UNIÃO PVC, ROSCÁVEL 1/2", ÁGUA FRIA PREDIAL	ud	1,00	R\$ 4,88	R\$ -	R\$ 4,88	R\$ 4,88
1.18	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
1.19	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
1.20	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
1.21	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
1.22	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

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 KM14
Nº U.C.: 07 / 09
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\$)
1.23	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	3,00	R\$ 38,11	R\$ 27,99	R\$ 86,34	R\$ 114,33
1.24	3899	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	ud	1,00	R\$ 3,98	R\$ -	R\$ 3,98	R\$ 3,98
1.25	89796	TÊ SANITÁRIO, PVC, DN 100 X 100mm, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, FORNECIDO E INSTALADO	ud	2,00	R\$ 29,27	R\$ 24,64	R\$ 33,90	R\$ 58,54
1.26	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	41,85	R\$ 42,39	R\$ 1.165,52	R\$ 608,50	R\$ 1.774,02
1.27	***	GRELHA REDONDA PARA RALO DN 100	ud	1,00	R\$ 2,33	R\$ -	R\$ 2,33	R\$ 2,33
SUB-TOTAL							100%	R\$ 4.402,05
TOTAL DA UNIDADE							100,00%	R\$ 4.402,05
BDI MÃO DE OBRA (%)								26,27%
BDI MATERIAIS (%)								13,24%
TOTAL MÃO DE OBRA							R\$	1.541,63
TOTAL MÃO DE OBRA COM BDI							R\$	1.946,62
TOTAL MATERIAIS							R\$	2.860,42
TOTAL MATERIAIS COM BDI							R\$	3.239,14
TOTAL GERAL COM BDI							R\$	5.185,76
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 KM14
Nº U.C.: 08 / 09
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.		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						
1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m³	8,46	R\$ 63,96	R\$ 541,10	R\$ -	R\$ 541,10
1.2	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	6,97	R\$ 48,51	R\$ 338,11	R\$ -	R\$ 338,11
1.3	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	1,49	R\$ 19,78	R\$ 29,47	R\$ -	R\$ 29,47
1.4	95289	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM LEITO NATURAL, DMT 800 A 1.000 M	m³	1,49	R\$ 3,17	R\$ -	R\$ 4,72	R\$ 4,72
SUB-TOTAL							16%	R\$ 913,41
2.		CAIXAS						
2.1	83448	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X60 FUNDO BRITA C/ TAMPA	ud	1,00	R\$ 235,47	R\$ 175,97	R\$ 59,50	R\$ 235,47
2.2	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	1,27	R\$ 265,26	R\$ 92,00	R\$ 244,88	R\$ 336,88
2.3	73548	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m³	0,03	R\$ 486,39	R\$ 12,17	R\$ 2,42	R\$ 14,59
2.4	160702 **	TAMPA ARTICULADA EM FIBRA DE VIDRO	m²	2,30	R\$ 1.876,31	R\$ -	R\$ 4.315,51	R\$ 4.315,51
SUB-TOTAL							84%	R\$ 4.902,45
TOTAL DA UNIDADE							100,00%	R\$ 5.815,87
BDI MÃO DE OBRA (%)								26,27%
BDI MATERIAIS (%)								13,24%
TOTAL MÃO DE OBRA								R\$ 1.188,82
TOTAL MÃO DE OBRA COM BDI								R\$ 1.501,13
TOTAL MATERIAIS								R\$ 4.627,04
TOTAL MATERIAIS COM BDI								R\$ 5.239,66
TOTAL GERAL COM BDI								R\$ 6.740,79
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 KM14
 Nº U.C.: 09 / 09
 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\$)
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
1.3	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							38%	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	ELÉTRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	50,00	R\$ 5,78	R\$ 227,50	R\$ 61,50	R\$ 289,00
2.7	2556	CAIXA DE PASSAGEM 4" X 2" EM FERRO GALV"	ud	7,00	R\$ 0,93	R\$ -	R\$ 6,51	R\$ 6,51
2.8	2557	CAIXA DE PASSAGEM 4" X 4" EM FERRO GALV"	ud	2,00	R\$ 1,95	R\$ -	R\$ 3,90	R\$ 3,90
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	45,00	R\$ 0,93	R\$ -	R\$ 41,85	R\$ 41,85
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	30,00	R\$ 6,12	R\$ -	R\$ 183,60	R\$ 183,60
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
2.13	***	TOMADA 4P CHATOS 25A/250V COM BASE	ud	3,00	R\$ 34,73	R\$ -	R\$ 104,20	R\$ 104,20
2.14	***	REFLETOR EMBUTIDO 100W	ud	1,00	R\$ 92,56	R\$ -	R\$ 92,56	R\$ 92,56
2.15	83469	LAMPADA FLUORESCENTE 40W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ud	2,00	R\$ 8,01	R\$ 1,12	R\$ 14,90	R\$ 16,02
2.16	***	LAMPADA INCANDESCENTE TRANSPARENTE 100 W, BASE E27 (127/220 V)	ud	1,00	R\$ 1,67	R\$ -	R\$ 1,67	R\$ 1,67

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 KM14
Nº U.C.: 09 / 09
Ud. Const.: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Data:
Nº Área:
Recurso:

15/5/2017

Referência:

SINAPI MAR/2017 DESONERADO

[illegible]

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
Nº U.C.:
Ud. Const.: PLACA DE OBRA

Data:
Nº Área:
Recurso:

14/4/2016

Referência: SINAPI ABR/2016 DESONERADO

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 KM14

Data:
 Nº Área:

15/05/2017

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\$ 2.501,17 R\$ 2.501,17 R\$ 8.095,91

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 AÇO 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 RÁPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 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 IÇAMENTO. 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

REDE

1. SERVIÇOS TÉCNICOS

1.1 TOPOGRAFIA E SERVIÇOS

73610 LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO m

C 88253 AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES h 0,0360 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 0,0040 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 DENSA 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 TOPÓGRAFO 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

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 KM14

Data:
Nº Área:

15/05/2017

Referência:

SINAPI MAR/2017 DESONERADO

Item	Código	Descrição	Unidade	Coef.	Preço Unit. (R\$)	Mão-de-obra (R\$)	Material (R\$)	Preço Total (R\$)
C	90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,004	R\$ 18,76 PREÇO (R\$):	X R\$ 1,72	R\$ -	R\$ 0,07 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 PREÇO (R\$):	X R\$ 2,58	R\$ 9,35	R\$ 2,58 R\$ 11,93
3.2		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
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 CAMINHAO 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	0,0254	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 ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	m					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0300	R\$ 25,65	X		R\$ 0,76
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0600	R\$ 16,17 PREÇO (R\$):	X R\$ 1,73	R\$ -	R\$ 0,97 R\$ 1,73
4.2	73817/1	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - PO DE PEDRA	m³					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,3	R\$ 16,17	X		R\$ 21,02
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	m³	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

SISTEMA DE ORÇAMENTO DE OBRAS

Comp. Município: SÃO JORGE DO IVAÍ - PR
 Osção Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 por Área Resp.: SAMAE - COMUNIDADE KM14

Data:
 Nº Área:

15/05/2017

Referência:

SINAPI MAR/2017 DESONERADO

Item	Código	Descrição	Unidade	Coef.	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		PREÇO (R\$):	R\$ -	R\$ 9,72	R\$ 9,72
5.4	***	VALVULA DE ESFERA 3 VIAS 2"	ud		PREÇO (R\$):	R\$ -	R\$ 586,68	R\$ 586,68
5.5	73885/001	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 50mm	ud					
C	88276	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5000	R\$ 25,65	X		R\$ 12,83
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,0000	R\$ 16,17	X		R\$ 16,17
					PREÇO (R\$):	R\$ 28,99	R\$ -	R\$ 28,99

LIGAÇÃO BACIA								
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	3,0000	R\$ 16,17	X		R\$ 48,51
					PREÇO (R\$):	R\$ 48,51	R\$ -	R\$ 48,51
1.3	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
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.		MATERIAIS DIVERSOS						
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
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	HIDROMETRO DN 25 (3/4"), 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\$ 10,44		X	R\$ 10,44
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\$ 3,88	R\$ 10,51	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 TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 2	M	1	R\$ 3,02		X	R\$ 3,02
I	9813	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	0,18	R\$ 48,51	X		R\$ 8,73
C	73964/6	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMP	H	0,04	R\$ 20,57	X		R\$ 0,82
C	88267	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$ 16,17	X		R\$ 0,64
C	88316	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

TRAVESSIA								
1.		SERVIÇOS TÉCNICOS						
1.1	73610	TOPOGRAFIA E SERVIÇOS	m					
C	88253	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	h	0,0360	R\$ 16,70	X		R\$ 0,60
C	92138	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	chp	0,0040	R\$ 89,23		X	R\$ 0,35
					PREÇO (R\$):	R\$ 0,60	R\$ 0,35	R\$ 0,95
2		CADASTRO DE OBRAS						

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 KM14

Data:
 Nº Área:

15/05/2017

Referência:

SINAPI MAR/2017 DESONERADO

Item	Código	Descrição	Unidade	Coef.	Preço Unit. (R\$)	Mão-de-obra (R\$)	Material (R\$)	Preço Total (R\$)
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					
C	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO 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	161204 **	TRAVESSIA NÃO DESTRUTIVA COM ARRUELA OU TOCO DE TUBO - FURO DIÂM. 120 mm	m		PREÇO (R\$):	R\$ 43,34	R\$ -	R\$ 43,34
3.2	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
3.3	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.		ASSENTAMENTO						
4.1	73888/1	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	m					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0300	R\$ 25,65	X		R\$ 0,76
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0600	R\$ 16,17	X		R\$ 0,97
					PREÇO (R\$):	R\$ 1,73	R\$ -	R\$ 1,73
5.		POÇO DE VISITA						
5.1	73963/5	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 120CM, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.	UN					
I	11649	LAJE PRE-MOLDADA DE TRANSICAO EXCENTRICA EM CONCRETO ARMADO, DN 1200 MM, FURO CIRCULAR DN 600 MM, ESPESSURA 12 CM	UN	1	R\$ 221,05		X	R\$ 221,05
I	12548	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = *1,10* M, H = 0,30 M	UN	3	R\$ 67,95		X	R\$ 203,85
I	13113	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,10 M	UN	1	R\$ 27,85		X	R\$ 27,85
C	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	M2	3,83	R\$ 8,29	X		R\$ 31,75
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,009	R\$ 302,07	X		R\$ 2,71
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9	R\$ 20,61	X		R\$ 185,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	R\$ 16,17	X		R\$ 129,36
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	0,76	R\$ 232,79	X		R\$ 176,92
					PREÇO (R\$):	R\$ 526,23	R\$ 452,75	R\$ 978,98
5.2	73963/6	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 140CM, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.	UN					
C	11649	LAJE PRE-MOLDADA DE TRANSICAO EXCENTRICA EM CONCRETO ARMADO, DN 1200 MM, FURO CIRCULAR DN 600 MM, ESPESSURA 12 CM	UN	1	R\$ 221,05		X	R\$ 221,05
C	12548	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = *1,10* M, H = 0,30 M	UN	4	R\$ 67,95		X	R\$ 271,80
C	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	M2	4,73	R\$ 8,29	X		R\$ 39,21
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,01	R\$ 302,07	X		R\$ 3,02
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,5	R\$ 20,61	X		R\$ 195,79
I	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,5	R\$ 16,17	X		R\$ 137,44
I	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	0,76	R\$ 232,79	X		R\$ 176,92
					PREÇO (R\$):	R\$ 552,38	R\$ 492,85	R\$ 1.045,23
5.3	83627	TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN					
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,005	R\$ 302,07	X		R\$ 1,51
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	R\$ 20,61	X		R\$ 41,22
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	R\$ 16,17	X		R\$ 32,34
I	11301	TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	1	R\$ 422,36		X	R\$ 422,36
					PREÇO (R\$):	R\$ 75,07	R\$ 422,36	R\$ 497,43

SISTEMA DE ORÇAMENTO DE OBRAS

Comp. osição por: Mun./Loc.: SÃO JORGE DO IVAÍ - PR
 Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 Área Resp.: SAMAE - COMUNIDADE KM14

Data:
 Nº Área:

15/05/2017

Referência:

SINAPI MAR/2017 DESONERADO

Item	Código	Descrição	Unidade	Coef.	Preço Unit. (R\$)	Mão-de-obra (R\$)	Material (R\$)	Preço Total (R\$)
6.		MATERIAL DE PVC -ÁGUA						
6.1	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
6.2	1845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90°, DN 50, DE 60mm, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	ud		PREÇO (R\$):	R\$ -	R\$ 11,06	R\$ 11,06
6.3	***	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
7.		MATERIAL DE AÇO						
7.1	75027/4	TUBO DE AÇO PRETO 4" SEM COSTURA SCHEDULE 40/NBR 5590, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,2	R\$ 16,79	X		R\$ 36,93
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,2	R\$ 20,57	X		R\$ 45,25
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	ud	0,25	R\$ 2,62		X	R\$ 0,65
I	21151	TUBO AÇO PRETO SEM COSTURA 4", E= *6,02 MM, SCHEDULE 40, *16,06 KG/M	m	1,3	R\$ 120,38		X	R\$ 156,49
					PREÇO (R\$):	R\$ 82,18	R\$ 157,14	R\$ 239,32
8.		OUTROS						
8.1	9877	TUBO DE PVC, PBL, TIPO LEVE, DN = 250 MM, PARA VENTILACAO	m		PREÇO (R\$):	R\$ -	R\$ 43,25	R\$ 43,25
8.2	6250	TAMPÃO EM PVC DN 250MM	m		PREÇO (R\$):	R\$ -	R\$ 140,69	R\$ 140,69
8.3	4718	PEDRA BRITADA N. 2	m		PREÇO (R\$):	R\$ -	R\$ 36,67	R\$ 36,67
RESERVATÓRIO								
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					
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1	R\$ 20,49	X		R\$ 2,04
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1	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	0,1067	R\$ 5,39		X	R\$ 0,57
					PREÇO (R\$):	R\$ 3,65	R\$ 1,52	R\$ 5,17
2.		MATERIAIS						
2.1	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	0,645	R\$ 20,57	X		R\$ 13,26
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,645	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	R\$ 20,29		X	R\$ 20,29
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	l	0,006	R\$ 20,77		X	R\$ 0,12
					PREÇO (R\$):	R\$ 24,08	R\$ 20,64	R\$ 44,72
2.2	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	0,967	R\$ 20,57	X		R\$ 19,89
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,967	R\$ 16,17	X		R\$ 15,63
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	un	0,024	R\$ 9,66		X	R\$ 0,23
I	3471	JOELHO FERRO GALV 90° ROSCA 2"	un	1	R\$ 28,82		X	R\$ 28,82
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	l	0,006	R\$ 20,77		X	R\$ 0,12
					PREÇO (R\$):	R\$ 36,12	R\$ 29,17	R\$ 65,29
2.3	48	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60mm	ud		PREÇO (R\$):	R\$ -	R\$ 12,18	R\$ 12,18
2.4	92344	NIPEL, 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	0,645	R\$ 20,57	X		R\$ 13,26
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,645	R\$ 16,17	X		R\$ 10,42
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	un	0,024	R\$ 9,66		X	R\$ 0,23
I	4181	NIPEL FERRO GALV ROSCA 2"	un	1	R\$ 20,30		X	R\$ 20,30
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	l	0,006	R\$ 20,77		X	R\$ 0,12
					PREÇO (R\$):	R\$ 24,08	R\$ 20,65	R\$ 44,73
2.5	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	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	un	0,036	R\$ 9,66		X	R\$ 0,34
I	6298	TÊ FERRO GALVANIZADO 90° 2"	un	1	R\$ 38,32		X	R\$ 38,32
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	l	0,009	R\$ 20,77		X	R\$ 0,18
					PREÇO (R\$):	R\$ 48,18	R\$ 38,84	R\$ 87,02

SISTEMA DE ORÇAMENTO DE OBRAS

Comp	Mun./Loc.: SÃO JORGE DO IVAÍ - PR	Data:	15/05/2017
osição	Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	Nº Área:	
por	Área Resp.: SAMAE - COMUNIDADE KM14	Referência:	SINAPI MAR/2017 DESONERADO

Item	Código	Descrição	Unidade	Coef.	Preço Unit. (R\$)	Mão-de-obra (R\$)	Material (R\$)	Preço Total (R\$)
2.6	6028	REGISTRO DE GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	ud		PREÇO (R\$):	R\$ -	R\$ 66,36	R\$ 66,36
2.7	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
2.8	3266	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	ud		PREÇO (R\$):	R\$ -	R\$ 36,26	R\$ 36,26
2.9	1414	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4" PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	ud		PREÇO (R\$):	R\$ -	R\$ 12,35	R\$ 12,35
2.10	1845	CURVA PVC PBA, JE PB, 90° DN 50/ DE 60 mm, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	ud		PREÇO (R\$):	R\$ -	R\$ 11,06	R\$ 11,06
2.11	92909	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	ud					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,645	R\$ 16,79	X		R\$ 10,82
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,645	R\$ 20,57	X		R\$ 13,26
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,024	R\$ 9,66		X	R\$ 0,23
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	I	0,006	R\$ 20,77		X	R\$ 0,12
I	3925	LUVA DE REDUÇÃO FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	ud	1	R\$ 22,53		X	R\$ 22,53
					PREÇO (R\$):	R\$ 24,08	R\$ 22,88	R\$ 46,96
2.12	3472	JOELHO FERRO GALV 90° ROSCA 1"	ud		PREÇO (R\$):	R\$ -	R\$ 9,00	R\$ 9,00
2.13	6019	REGISTRO DE GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)	ud		PREÇO (R\$):	R\$ -	R\$ 27,69	R\$ 27,69
2.14	6323	TÊ FERRO GALVANIZADO 90° 1"	ud		PREÇO (R\$):	R\$ -	R\$ 12,48	R\$ 12,48
2.15	***	TUBO FERRO GALVANIZADO 2"	barra		PREÇO (R\$):	R\$ -	R\$ 198,50	R\$ 198,50
2.16	***	TUBO FERRO GALVANIZADO 1"	barra		PREÇO (R\$):	R\$ -	R\$ 104,48	R\$ 104,48
2.17	***	RESERVATÓRIO METÁLICO 50m³	ud		PREÇO (R\$):	R\$ -	R\$ 28.312,90	R\$ 28.312,90
2.18	***	VALVULA DE ESFERA 3 VIAS 1"	ud		PREÇO (R\$):	R\$ -	R\$ 330,75	R\$ 330,75
2.19	***	MEDIDOR ELETROMAGNÉTICO (VMF 025 1")	ud		PREÇO (R\$):	R\$ -	R\$ 3.800,00	R\$ 3.800,00
3.		ESTRUTURA - FUNDAÇÃO						
3.1	90878	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, ACIMA DE 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF 02/2015	M					
I	38404	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,0559	R\$ 251,20		X	R\$ 14,04
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO 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	0,0614	R\$ 1,47	X		R\$ 0,09
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1035	R\$ 16,17	X		R\$ 1,67
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0346	R\$ 232,19	X		R\$ 8,03
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,028	R\$ 103,09	X		R\$ 2,88
C	95292	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO, DMT 200 A 400 M	M3	0,0614	R\$ 2,60	X		R\$ 0,15
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	H	0,0626	R\$ 118,88	X		R\$ 7,44
					PREÇO (R\$):	R\$ 20,26	R\$ 14,04	R\$ 34,30
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	0,2250	R\$ 16,76	X		R\$ 3,77
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,9000	R\$ 20,49	X		R\$ 18,44
I	2692	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	l	0,1000	R\$ 5,58		X	R\$ 0,55
I	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	m	0,2750	R\$ 6,24		X	R\$ 1,71

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 KM14

Data:
Nº Área:

15/05/2017

Referência:

SINAPI MAR/2017 DESONERADO

Item	Código	Descrição	Unidade	Coef.	Preço Unit. (R\$)	Mão-de-obra (R\$)	Material (R\$)	Preço Total (R\$)
I	4512	PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	m	0,2400	R\$ 1,97		X R\$	0,47
I	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	kg	0,1500	R\$ 7,20		X R\$	1,08
I	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	m	0,7920	R\$ 7,94		X R\$	6,28
					PREÇO (R\$):	R\$ 22,21	R\$ 10,09	R\$ 32,30
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	0,0285	R\$ 16,73	X		R\$ 0,47
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1743	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	R\$ 7,82	X		R\$ 7,82
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	kg	0,025	R\$ 7,30		X R\$	0,18
I	40215	ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLASTICO (COLETADO CAIXA)	ud	1,19	R\$ 0,09		X R\$	0,10
					PREÇO (R\$):	R\$ 11,86	R\$ 0,28	R\$ 12,14
3.5	92917	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 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg					
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0162	R\$ 16,73	X		R\$ 0,27
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0993	R\$ 20,49	X		R\$ 2,03
C	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	kg	1	R\$ 7,54	X		R\$ 7,54
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	kg	0,025	R\$ 7,30		X R\$	0,18
I	40215	ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLASTICO (COLETADO CAIXA)	um	0,743	R\$ 0,09		X R\$	0,06
					PREÇO (R\$):	R\$ 9,84	R\$ 0,24	R\$ 10,08
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	0,0121	R\$ 16,73	X		R\$ 0,20
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0743	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	R\$ 6,16	X		R\$ 6,16
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	kg	0,025	R\$ 7,30		X R\$	0,18
I	40215	ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLASTICO (COLETADO CAIXA)	um	0,543	R\$ 0,09		X R\$	0,04
					PREÇO (R\$):	R\$ 7,88	R\$ 0,22	R\$ 8,10
4.		ESTRUTURA						
4.1	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3					
C	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,782	R\$ 53,00		X R\$	41,44
C	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
I	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,17	R\$ 16,17	X		R\$ 51,25
I	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	R\$ 16,59	X		R\$ 33,18
I	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
4.2	92481	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015	m²					
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,815	R\$ 16,76	X		R\$ 13,65
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,445	R\$ 20,49	X		R\$ 91,07
C	92271	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	m²	1,02	R\$ 29,47	X		R\$ 30,05
C	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015	m	1,348	R\$ 11,12	X		R\$ 14,98
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	l	0,017	R\$ 5,58		X R\$	0,09
I	6193	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA	m	3,112	R\$ 5,29		X R\$	16,46
I	40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,065	R\$ 9,04		X R\$	0,58

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 KM14

Data:
Nº Área:

15/05/2017

Referência:

SINAPI MAR/2017 DESONERADO

Item	Código	Descrição	Unidade	Coef.	Preço Unit. (R\$)	Mão-de-obra (R\$)	Material (R\$)	Preço Total (R\$)
					PREÇO (R\$):	R\$ 149,75	R\$ 17,13	R\$ 166,88
4.3	92412	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²					
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,73	R\$ 16,76	X		R\$ 12,23
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,979	R\$ 20,49	X		R\$ 81,52
C	92271	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	m²	1,02	R\$ 29,47	X		R\$ 30,05
C	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015	m	1,348	R\$ 11,12	X		R\$ 14,98
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	l	0,017	R\$ 5,58		X	R\$ 0,09
I	6193	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA	m	3,112	R\$ 5,29		X	R\$ 16,46
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,065	R\$ 9,04		X	R\$ 0,58
					PREÇO (R\$):	R\$ 138,78	R\$ 17,13	R\$ 155,91
4.4	92454	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA. 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2					
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01	R\$ 5,58		X	R\$ 0,05
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	1,739	R\$ 11,00		X	R\$ 19,12
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,474	R\$ 2,75		X	R\$ 1,30
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,033	R\$ 9,04		X	R\$ 0,29
I	40609	TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DIREITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS (LOCACAO) (COLETADO CAIXA)	MES	0,198	R\$ 129,15		X	R\$ 25,57
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	R\$ 16,76	X		R\$ 6,70
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,179	R\$ 20,49	X		R\$ 44,64
C	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	0,414	R\$ 67,50	X		R\$ 27,94
					PREÇO (R\$):	R\$ 79,28	R\$ 46,33	R\$ 125,61
4.5	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFICIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg					
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0203	R\$ 16,73	X		R\$ 0,33
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1241	R\$ 20,49	X		R\$ 2,54
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	R\$ 7,82		X	R\$ 7,82
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	kg	0,025	R\$ 7,30		X	R\$ 0,18
I	40215	ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLASTICO (COLETADO CAIXA)	ud	1,19	R\$ 0,09		X	R\$ 0,10
					PREÇO (R\$):	R\$ 2,87	R\$ 8,10	R\$ 10,97
4.6	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFICIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg					
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0115	R\$ 16,73	X		R\$ 0,19
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0707	R\$ 20,49	X		R\$ 1,44
C	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	kg	1	R\$ 7,54		X	R\$ 7,54
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	kg	0,025	R\$ 7,30		X	R\$ 0,18
I	40215	ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLASTICO (COLETADO CAIXA)	ud	0,743	R\$ 0,09		X	R\$ 0,06
					PREÇO (R\$):	R\$ 1,63	R\$ 7,78	R\$ 9,41
4.7	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFICIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg					
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0086	R\$ 16,73	X		R\$ 0,14
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0529	R\$ 20,49	X		R\$ 1,08
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	R\$ 6,16		X	R\$ 6,16
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	kg	0,025	R\$ 7,30		X	R\$ 0,18
I	40215	ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLASTICO (COLETADO CAIXA)	ud	0,543	R\$ 0,09		X	R\$ 0,04
					PREÇO (R\$):	R\$ 1,22	R\$ 6,38	R\$ 7,60

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 KM14

Data:
 Nº Área:

15/05/2017

Referência:

SINAPI MAR/2017 DESONERADO

Item	Código	Descrição	Unidade	Coef.	Preço Unit. (R\$)	Mão-de-obra (R\$)	Material (R\$)	Preço Total (R\$)
4.8	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	kg					
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0063	R\$ 16,73	X		R\$ 0,10
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0386	R\$ 20,49	X		R\$ 0,79
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	R\$ 5,06		X	R\$ 5,06
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	kg	0,025	R\$ 7,30		X	R\$ 0,18
I	40215	ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLÁSTICO (COLETADO CAIXA)	ud	0,367	R\$ 0,09		X	R\$ 0,03
					PREÇO (R\$):	R\$ 0,89	R\$ 5,27	R\$ 6,16
4.9	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	kg					
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,014	R\$ 16,73	X		R\$ 0,23
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0855	R\$ 20,49	X		R\$ 1,75
C	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015	kg	1	R\$ 5,47		X	R\$ 5,47
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	kg	0,025	R\$ 7,30		X	R\$ 0,18
I	40215	ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLÁSTICO (COLETADO CAIXA)	ud	2,118	R\$ 0,09		X	R\$ 0,19
					PREÇO (R\$):	R\$ 1,98	R\$ 5,84	R\$ 7,82
4.10	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	kg					
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0078	R\$ 16,73	X		R\$ 0,13
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0475	R\$ 20,49	X		R\$ 0,97
C	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8.0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015	kg	1	R\$ 5,21		X	R\$ 5,21
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	kg	0,025	R\$ 7,30		X	R\$ 0,18
I	40215	ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLÁSTICO (COLETADO CAIXA)	ud	0,728	R\$ 0,09		X	R\$ 0,06
					PREÇO (R\$):	R\$ 1,10	R\$ 5,45	R\$ 6,55
LABORATÓRIO								
1.		MATERIAL HIDRÁULICO						
1.1	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	0,645	R\$ 20,57	X		R\$ 13,26
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,645	R\$ 16,17	X		R\$ 10,42
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	un	0,024	R\$ 9,66		X	R\$ 0,23
I	4181	NIPEL FERRO GALV ROSCA 2"	un	1	R\$ 20,30		X	R\$ 20,30
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	l	0,006	R\$ 20,77		X	R\$ 0,12
					PREÇO (R\$):	R\$ 24,08	R\$ 20,65	R\$ 44,73
1.2	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	0,645	R\$ 20,57	X		R\$ 13,26
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,645	R\$ 16,17	X		R\$ 10,42
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	un	0,024	R\$ 9,66		X	R\$ 0,23
I	3912	LUVA FERRO GALV ROSCA 2"	un	1	R\$ 20,29		X	R\$ 20,29
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	l	0,006	R\$ 20,77		X	R\$ 0,12
					PREÇO (R\$):	R\$ 24,08	R\$ 20,64	R\$ 44,72
1.3	***	TUBO FERRO GALVANIZADO 2"	barra					
1.4	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					
C	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
C	11749	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4 " (REF 1552-B)	UN	1	R\$ 28,78		X	R\$ 28,78
I	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7745	R\$ 16,79	X		R\$ 13,00
I	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
1.6	3505	JOELHO PVC C/ ROSCA 90° P/ ÁGUA FRIA PREDIAL 3/4"	ud					
1.7	7123	TÊ PVC ROSCÁVEL, 90°, 3/4", ÁGUA FRIA PREDIAL	ud					
					PREÇO (R\$):	R\$ -	R\$ 2,25	R\$ 2,25
1.8	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 50 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
					PREÇO (R\$):	R\$ -	R\$ 2,22	R\$ 2,22

SISTEMA DE ORÇAMENTO DE OBRAS

Comp. osição por: Mun./Loc.: SÃO JORGE DO IVAÍ - PR
 Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 Área Resp.: SAMAE - COMUNIDADE KM14

Data:
 Nº Área:

15/05/2017

Referência:

SINAPI MAR/2017 DESONERADO

Item	Código	Descrição	Unidade	Coef.	Preço Unit. (R\$)	Mão-de-obra (R\$)	Material (R\$)	Preço Total (R\$)
I	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R\$ 16,17	X		R\$ 0,80
1.9	4211	NÍPEL PVC, ROSCÁVEL, 3/4", ÁGUA FRIA PREDIAL	ud		PREÇO (R\$): R\$ 3,88		R\$ 10,51	R\$ 14,39
1.10	***	FILTRO TIPO Y COM ELEMENTO FILTRANTE ROSCA 3/4"	ud		PREÇO (R\$): R\$ -		R\$ 0,81	R\$ 0,81
1.11	3884	LUVIA ROSCÁVEL, PVC, 3/4", ÁGUA FRIA PREDIAL	ud		PREÇO (R\$): R\$ -		R\$ 55,50	R\$ 55,50
1.12	***	BOMBA DOSADORA COM SOLENÓIDE	ud		PREÇO (R\$): R\$ -		R\$ 1,19	R\$ 1,19
1.13	73694	INSTALACAO DE BOMBA DOSADORA	ud		PREÇO (R\$): R\$ -		R\$ 1.163,17	R\$ 1.163,17
C	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,5	R\$ 26,30	X		R\$ 92,05
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,5	R\$ 16,17	X		R\$ 56,59
1.14	9856	TUBO PVC ROSCÁVEL, 1/2", ÁGUA FRIA PREDIAL	m		PREÇO (R\$): R\$ 148,64		R\$ -	R\$ 148,64
1.15	3543	JOELHO PVC C/ ROSCA 90° P/ ÁGUA FRIA PREDIAL 1/2"	ud		PREÇO (R\$): R\$ -		R\$ 3,93	R\$ 3,93
1.16	7098	TÊ PVC ROSCÁVEL, 90°, 1/2", ÁGUA FRIA PREDIAL	ud		PREÇO (R\$): R\$ -		R\$ 1,57	R\$ 1,57
1.17	9892	UNIÃO PVC, ROSCÁVEL 1/2", ÁGUA FRIA PREDIAL	ud		PREÇO (R\$): R\$ -		R\$ 1,68	R\$ 1,68
1.18	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	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
1.19	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		PREÇO (R\$): R\$ 28,93		R\$ 25,02	R\$ 53,95
I	109	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL 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
1.20	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	m		PREÇO (R\$): R\$ 4,25		R\$ 3,85	R\$ 8,10
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	0,007	R\$ 0,64		X	R\$ -
I	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	m	1,061	R\$ 5,04		X	R\$ 5,34
1.21	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		PREÇO (R\$): R\$ 0,74		R\$ 5,34	R\$ 6,08
I	11675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, 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
1.22	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		PREÇO (R\$): R\$ 5,93		R\$ 33,01	R\$ 38,94
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,059	R\$ 16,79	X		R\$ 0,99
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,059	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	R\$ 1,92		X	R\$ 1,92
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,012	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	0,014	R\$ 43,93		X	R\$ 0,62
1.23	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		PREÇO (R\$): R\$ 2,20		R\$ 3,15	R\$ 5,35

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 KM14

Data:
Nº Área:

15/05/2017

Referência:

SINAPI MAR/2017 DESONERADO

Item	Código	Descrição	Unidade	Coef.	Preço Unit. (R\$)	Mão-de-obra (R\$)	Material (R\$)	Preço Total (R\$)
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	R\$ 1,46		X	R\$ 1,46
I	1970	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	1	R\$ 26,47		X	R\$ 26,47
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 400* G)	un	0,046	R\$ 18,52		X	R\$ 0,85
					PREÇO (R\$):	R\$ 9,33	R\$ 28,78	R\$ 38,11
1.24	3899	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	ud		PREÇO (R\$):	R\$ -	R\$ 3,98	R\$ 3,98
1.25	89796	TÊ SANITÁRIO, PVC, DN 100 X 100mm, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, FORNECIDO E INSTALADO	ud					
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	R\$ 1,46		X	R\$ 2,92
I	7091	TÊ SANITÁRIO, PVC, DN 100 X 100mm, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	un	1	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	0,092	R\$ 18,52		X	R\$ 1,70
					PREÇO (R\$):	R\$ 12,32	R\$ 16,95	R\$ 29,27
1.26	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 PLASTICO 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
1.27	***	GRELHA REDONDA PARA RALO DN 100	ud		PREÇO (R\$):	R\$ -	R\$ 2,33	R\$ 2,33
URBANIZAÇÃO								
1.		MOVIMENTAÇÃO 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 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
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.		CAIXAS						
2.1	83448	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X60 FUNDO BRITA C/ TAMPA	un					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,8	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	0,875	R\$ 3,32		X	R\$ 2,90
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,00819	R\$ 63,00		X	R\$ 0,51
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,1	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	0,1	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	0,00949	R\$ 36,67		X	R\$ 0,34
I	4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,008	R\$ 36,67		X	R\$ 0,29
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	un	138	R\$ 0,25		X	R\$ 34,50
					PREÇO (R\$):	R\$ 175,97	R\$ 59,50	R\$ 235,47

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 KM14

Data:
 Nº Área:

15/05/2017

Referência:

SINAPI MAR/2017 DESONERADO

Item	Código	Descrição	Unidade	Coef.	Preço Unit. (R\$)	Mão-de-obra (R\$)	Material (R\$)	Preço Total (R\$)
2.2	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
2.3	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	R\$ 405,57	X		R\$ 405,57
I	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	l	18	R\$ 4,49		X	R\$ 80,82
					PREÇO (R\$):	R\$ 405,57	R\$ 80,82	R\$ 486,39
2.4	160702 **	TAMPA ARTICULADA EM FIBRA DE VIDRO	m²			PREÇO (R\$):	R\$ -	R\$ 1.876,31

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	0,4	R\$ 16,96	X		R\$ 6,78
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	R\$ 20,81	X		R\$ 8,32
I	3380	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	1	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
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					
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	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	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	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	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

SISTEMA DE ORÇAMENTO DE OBRAS

Comp. posição por Mun./Loc.: SÃO JORGE DO IVAÍ - PR
 Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 Área Resp.: SAMAE - COMUNIDADE KM14

Data:
 Nº Área:

15/05/2017

Referência:

SINAPI MAR/2017 DESONERADO

Item	Código	Descrição	Unidade	Coef.	Preço Unit. (R\$)	Mão-de-obra (R\$)	Material (R\$)	Preço Total (R\$)
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		PREÇO (R\$):	R\$ 4,55	R\$ 1,23	R\$ 5,78
2.8	2557	CAIXA DE PASSAGEM 4" X 4" EM FERRO GALV"	UN		PREÇO (R\$):	R\$ -	R\$ 0,93	R\$ 0,93
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	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	R\$ 18,80	X		R\$ 18,80
2.14	***	TOMADA 4P CHATOS 25A/250V COM BASE	UN		PREÇO (R\$):	R\$ 24,55	R\$ -	R\$ 24,55
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	0,015	R\$ 16,96	X		R\$ 0,25
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,015	R\$ 20,81	X		R\$ 0,31
I	3753	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T10, DE 20 OU 40 W, BIVOLT	UN	1	R\$ 7,45		X	R\$ 7,45
2.17	***	LAMPADA INCANDESCENTE TRANSPARENTE 100 W, BASE E27 (127/220 V)	UN		PREÇO (R\$):	R\$ 0,56	R\$ 7,45	R\$ 8,01
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	R\$ 16,96	X		R\$ 33,92
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	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	R\$ 162,52		X	R\$ 162,52
3.2	34628	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 63A	UN		PREÇO (R\$):	R\$ 75,54	R\$ 162,52	R\$ 238,06
3.3	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN		PREÇO (R\$):	R\$ -	R\$ 68,35	R\$ 68,35
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,035	R\$ 16,96	X		R\$ 0,59
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,035	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	R\$ 0,40		X	R\$ 0,40
I	34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1	R\$ 8,45		X	R\$ 8,45
3.4	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN		PREÇO (R\$):	R\$ 1,31	R\$ 8,85	R\$ 10,16
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,066	R\$ 16,96	X		R\$ 1,11
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,066	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	R\$ 0,52		X	R\$ 0,52
I	34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1	R\$ 8,45		X	R\$ 8,45
4.		PADRÃO DE ENERGIA						
4.1	***	PADRÃO DE ENERGIA COPEL 50A TRIFÁSICO	UN		PREÇO (R\$):	R\$ -	R\$ 589,74	R\$ 589,74

PLACA

1. PLACA DE OBRA
 1.1 74209/1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO

M2

SISTEMA DE ORÇAMENTO DE OBRAS

Comp. posição por Mun./Loc.: SÃO JORGE DO IVAÍ - PR
Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
Área Resp.: SAMAE - COMUNIDADE KM14

Data:
Nº Área:

15/05/2017

Referência:

SINAPI MAR/2017 DESONERADO

Item	Código	Descrição	Unidade	Coef.	Preço Unit. (R\$)	Mão-de-obra (R\$)	Material (R\$)	Preço Total (R\$)
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 50m³							
Empresa		Contato	Unidade		Custo		Custo
FIDO CONSTRUTORA	Marcato	(17) 3279-2500	ud	R\$	22.200,00	R\$	23.310,00
PASSAFARO	Devanir	(44) 3268-1004	ud	R\$	27.400,00	R\$	28.770,00
METALPAR	Mara	(44) 3323-2114	ud	R\$	31.294,00	R\$	32.858,70
MÉDIA				R\$	26.964,67	R\$	28.312,90

BOMBA DOSADORA COM SOLENOIDE							
Empresa		Contato	Unidade		Custo		Custo
AQUAPRO	Adriana	(41) 3325-8554	pç	R\$	1.005,00	R\$	1.055,25
CONTROLPAR	Antonio	(43) 3327-6657	pç	R\$	1.138,35	R\$	1.195,27
CASA DAS BOMBAS	Luiz	(41) 3155-5914	pç	R\$	1.180,00	R\$	1.239,00
MÉDIA				R\$	1.107,78	R\$	1.163,17

MEDIDOR ELETROMAGNETICO VMF 025 1"							
Empresa		Contato	Unidade		Custo		Custo
LEVEL CONTROL		(11) 3488-8999	UD	R\$	3.800,00	R\$	3.800,00
MÉDIA				R\$	3.800,00	R\$	3.800,00

PADRÃO DE ENERGIA COPEL 50A TRIFÁSICO							
Empresa		Contato	Unidade		Custo		Custo
ELETROBRASIL	Devanir	(44) 3027-1450	ud	R\$	669,98	R\$	703,48
FIOS E CIA	Alisson	(44) 3305-7939	ud	R\$	535,00	R\$	561,75
ELETROLUZ	Rafael	(44) 3028-6766	ud	R\$	480,00	R\$	504,00
MÉDIA				R\$	561,66	R\$	589,74

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 KM14**

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 OBRA	100,00%									
3	REDE DISTRIBUIÇÃO		20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%			
4	LIGAÇÃO PREDIAL								30,00%	30,00%	40,00%
5	TRAVESSIA				50,00%	50,00%					
6	RESERVATÓRIO		25,00%	25,00%	25,00%	25,00%					
7	LABORATÓRIO						25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	
8	URBANIZAÇÃO								30,00%	30,00%	40,00%
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						30,00%	30,00%	40,00%		
	PLACA DE OBRA	100,00%									
TOTAL MENSAL		2,45%	16,15%	16,15%	20,55%	20,55%	3,76%	3,76%	6,28%	5,03%	5,32%
		R\$ 3.124,17	R\$ 20.567,44	R\$ 20.567,44	R\$ 26.178,00	R\$ 26.178,00	R\$ 4.786,93	R\$ 4.786,93	R\$ 7.999,61	R\$ 6.408,67	R\$ 6.774,61
TOTAL ACUMULADO		2,45%	18,60%	34,75%	55,30%	75,85%	79,61%	83,37%	89,65%	94,68%	100,00%
		R\$ 3.124,17	R\$ 23.691,61	R\$ 44.259,05	R\$ 70.437,04	R\$ 96.615,04	R\$ 101.401,96	R\$ 106.188,89	R\$ 114.188,50	R\$ 120.597,16	R\$ 127.371,78