

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO E APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS****- PROJETO BÁSICO DAS COMUNIDADES CONTEMPLADAS NO SUBSISTEMA VI -**

COMP 6		Assentamento HIDROMETRO 20,0 M3/H DN 1 1/2"						un
ITEM		BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO UNIT. S/ BDI(R\$)	VALOR (R\$) S/BDI
1	insumo	ORSE	00980	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	m	4,00	0,12	0,48
3		SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,05	19,92	1,00
4		SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,75	13,03	9,77
				SUB TOTAL				11,25

COMP 7		PINTURA DA LOGOMARCA DA CODEVASF NOS PORTÕES						un
ITEM		BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO UNIT. S/ BDI(R\$)	VALOR (R\$) S/BDI
1		SINAPI	00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO	l	0,16	18,44	2,95
2		SINAPI	00003768	LIXA P/ FERRO	un	0,3	1,54	0,46
3		SINAPI	00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	l	0,03	12,26	0,37
4		SINAPI	00004783	pintor	h	0,78	12,62	9,84
5		SINAPI	00034466	ajudante	h	0,78	9,49	7,4
				SUB TOTAL				21,02

COMP 8		Kit Irrigação Gotejamento 500 m²						un
ITEM		BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO UNIT. S/ BDI(R\$)	VALOR (R\$) S/BDI
1		SINAPI	88316	SERVENTE	H	6	13,03	78,18
2		SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	6	15,95	95,70
8		COTAÇÃO	-	Adaptador p/ caixa d'água FL 32 marrom	und.	1	24,48	24,48
10		COTAÇÃO	-	Cap PVC R 1"	und.	1	3,57	3,57
13		COTAÇÃO	-	Nipel PVC R 1"	und.	3	3,54	10,62
14		COTAÇÃO	-	Te 90° PVC R 1"	und.	1	3,23	3,23
15		COTAÇÃO	-	Fita Veda Rosca 18 x 50	und.	1	5,51	5,51
18		COTAÇÃO	-	Registro Esfera PVC VS 1" Rosca	und.	1	25,49	25,49
23		COTAÇÃO	-	Escova 40mm p/ Filtro Tela	und.	1	14,11	14,11
24		COTAÇÃO	-	Tubo Gotejador 8mm 1,7 L/h espaçamento 0,30m - 200m	bobinas	2	363,00	726,00
25		COTAÇÃO	-	Tubo PE 16mm espess. 0,9MM	metros	1	0,98	0,98
26		COTAÇÃO	-	Tubo Cego PE 20mm espess. 1,2mm - 70m	bobina	1	114,17	114,17
27		COTAÇÃO	-	Conector União Dentado 8mm	und.	46	0,76	34,96
28		COTAÇÃO	-	Conector União Dentado 20 x 20mm	und.	5	1,06	5,30
29		COTAÇÃO	-	Conector Final 20mm	und.	2	0,75	1,50
30		COTAÇÃO	-	Mini furador 3,5 mm	und.	1	38,17	38,17
31		COTAÇÃO	-	Válvula dentada 20x20mm	und.	4	5,78	23,12
32		COTAÇÃO	-	Filtro Tela plástico -1"	und.	1	48,89	48,89
33		SINAPI	00011868	Caixa d'água de 1.000 litros	und.	1	332,59	332,59
34		SINAPI	00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	m	4	2,64	10,56
35		SINAPI	00003529	Joelho PVC PBA 90° 25 mm	und.	2	0,55	1,10
36		SINAPI	00009906	União em PVC 25 mm	und.	2	5,16	10,32
37	serviço	ORSE	000946	Niple duplo em aço galvanizado 25 mm	und.	1	12,52	12,52
38		SINAPI	94495	Válvula de gaveta em latão bruto rosca BSP 1"	und.	1	68,55	68,55
39		SINAPI		Extremidade PVC 25 mm	und.	2		0,00
40		SINAPI	00011825	Torneira de bóia rosca BSP 1"	und.	1	15,33	15,33
				SUB TOTAL				1.704,95

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO E APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS**

- PROJETO BÁSICO DAS COMUNIDADES CONTEMPLADAS NO SUBSISTEMA VI -								
COMP 9	Travessia método não destrutivo para tubo de 80 mm							m
ITEM		BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO UNIT. S/ BDI(R\$)	VALOR (R\$) S/BDI
1	insumo	ORSE	05868	Tubo em fofo, je, ponta / bolsa, classe k 9, d= 80mm	m	1,00	179,52	179,52
2	insumo	ORSE	11372	Máquina p/ cravação (método não destrutivo)	h	2,00	214,96	429,92
3		SINAPI	00010999	ELETRODO AWS E-6013 (OK 46.00; WI 613) D = 4MM (SOLDA ELETRICA)	h	0,20	18,51	3,70
4		SINAPI	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,00	13,88	27,76
5		SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,16	18,27	2,92
6		SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,16	13,03	2,08
SUB TOTAL								645,90

COMP 10	Travessia método não destrutivo para tubo de 150 mm							m
ITEM		BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO UNIT. S/ BDI(R\$)	VALOR (R\$) S/BDI
1	insumo	ORSE	05870	TUBO EM FOFO, JE, PONTA / BOLSA, CLASSE K 9, D= 150MM	m	1,00	208,45	208,45
2	insumo	ORSE	11372	Máquina p/ cravação (método não destrutivo)	h	2,00	214,96	429,92
3		SINAPI	00010999	ELETRODO AWS E-6013 (OK 46.00; WI 613) D = 4MM (SOLDA ELETRICA)	h	0,20	18,51	3,70
4		SINAPI	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,00	13,88	27,76
5		SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,16	18,27	2,92
6		SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,16	13,03	2,08
SUB TOTAL								674,83

COMP 11	Kit Irrigação Gotejamento 250 m²							un
ITEM		BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO UNIT. S/ BDI(R\$)	VALOR (R\$) S/BDI
1		SINAPI	88316	SERVENTE	H	6	13,03	78,18
2		SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	6	15,95	95,70
8		COTAÇÃO	-	Adaptador p/ caixa d'água FL 32 marrom	und.	1	24,48	24,48
10		COTAÇÃO	-	Cap PVC R 1"	und.	1	3,57	3,57
13		COTAÇÃO	-	Nipel PVC R 1"	und.	3	3,54	10,62
14		COTAÇÃO	-	Te 90° PVC R 1"	und.	1	3,23	3,23
15		COTAÇÃO	-	Fita Veda Rosca 18 x 50	und.	1	5,51	5,51
18		COTAÇÃO	-	Registro Esfera PVC VS 1" Rosca	und.	1	25,49	25,49
23		COTAÇÃO	-	Escova 40mm p/ Filtro Tela	und.	1	14,11	14,11
24		COTAÇÃO	-	Tubo Gotejador 8mm 1,7 L/h espaçamento 0,30m - 200m	bobinas	1	363,00	363,00
25		COTAÇÃO	-	Tubo PE 16mm espess. 0,9MM	metros	1	0,98	0,98
26		COTAÇÃO	-	Tubo Cego PE 20mm espess. 1,2mm - 70m	bobina	1	114,17	114,17
27		COTAÇÃO	-	Conector União Dentado 8mm	und.	18	0,76	13,68
28		COTAÇÃO	-	Conector União Dentado 20 x 20mm	und.	2	1,06	2,12
29		COTAÇÃO	-	Conector Final 20mm	und.	1	0,75	0,75
30		COTAÇÃO	-	Mini furador 3,5 mm	und.	1	38,17	38,17
31		COTAÇÃO	-	Válvula dentada 20x20mm	und.	4	5,78	23,12
32		COTAÇÃO	-	Filtro Tela plástico -1"	und.	1	48,89	48,89
33		SINAPI	00011868	Caixa d'água de 1.000 litros	und.	1	332,59	332,59
34		SINAPI	00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	m	4	2,64	10,56
35		SINAPI	00003529	Joelho PVC PBA 90° 25 mm	und.	2	0,55	1,10
36		SINAPI	00009906	União em PVC 25 mm	und.	2	5,16	10,32
37	serviço	ORSE	000946	Niple duplo em aço galvanizado 25 mm	und.	1	12,52	12,52
38		SINAPI	94495	Válvula de gaveta em latão bruto rosca BSP 1"	und.	1	68,55	68,55
39		SINAPI		Extremidade PVC 25 mm	und.	2		0,00
40		SINAPI	00011825	Torneira de bóia rosca BSP 1"	und.	1	15,33	15,33
SUB TOTAL								1.316,74

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO E APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS

- PROJETO BÁSICO DAS COMUNIDADES CONTEMPLADAS NO SUBSISTEMA VI -								
COMP 12 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 80X80X100CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, un								
ITEM		BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO UNIT. S/ BDI(R\$)	VALOR (R\$) S/BDI
1		SINAPI	88316	Servente	h	3,55	13,03	46,22
2		SINAPI	88309	Pedreiro	h	4,09	16,57	67,69
3		SINAPI	00001379	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,72	0,42	0,72
4		SINAPI	00007258	Tijolo ceramico macico *5 x 10 x 20* cm	und	163,15	0,25	40,79
5		SINAPI	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m3	0,200	258,29	51,66
6		SINAPI	87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	m3	0,049	475,75	23,32
7		SINAPI	88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	m3	0,04	281,19	9,98
8		SINAPI	88316	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m3	0,48	13,03	6,31
9		SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m3	0,10	297,91	29,79
10		SINAPI		Armacao aco ca-50 diam.6,3 mm à 16,00 mm - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	21,00	6,02	126,42
11	serviço	ORSE	000122	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada	m²	0,66	40,28	26,58
SUB TOTAL								429,48

COMP 13 Armacao aco ca-50 diam.6,3 mm à 16,00 mm - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação. kg								
ITEM		BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO UNIT. S/ BDI(R\$)	VALOR (R\$) S/BDI
1		SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	13,03	0,91
2		SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	16,47	1,15
3		SINAPI	00000031	ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	KG	1,10	3,35	3,69
4		SINAPI	00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,03	9,00	0,27
SUB TOTAL								6,02

COMP 14 PEDRA DE MÃO ARGAMASSADA m³								
ITEM		BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO UNIT. S/ BDI(R\$)	VALOR (R\$) S/BDI
1		SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	16,57	66,28
2		SINAPI	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,5000	13,03	84,70
1		SINAPI	00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,1000	69,61	76,57
2		SINAPI	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF 08/201	M3	0,3000	347,13	104,14
SUB TOTAL								331,69

COMP 15 ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 200 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA. M								
ITEM		BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO UNIT. S/ BDI(R\$)	VALOR (R\$) S/BDI
1		SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	29,35	2,05
2		SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	13,03	1,82
SUB TOTAL								3,87

COMP 16 VALETA PROT DE CORTE TRAPEZOIDAL 0,80X2,00X0,60M ESP=0,08 CONCR SIMPLES INCL ESCAVACAO MEC ACERTO MANUAL TERRENO FORNEC M								
ITEM		BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO UNIT. S/ BDI(R\$)	VALOR (R\$) S/BDI
1		SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1720	13,03	2,24
1		SINAPI	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)	M3	0,2110	268,98	56,75

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO E APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS**

- PROJETO BÁSICO DAS COMUNIDADES CONTEMPLADAS NO SUBSISTEMA VI -								
1		SINAPI	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAGAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	M3	0,5440	12,23	6,65
1		SINAPI	90105	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M ² , PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZADAS. AF 12/2015	M3	1,6970	10,86	18,43
1		SINAPI	88316	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015 TRATADA FINAL (REV 12).xlsx\SINAPI!\\$A\$1:\$A\$40059;0;2)	H	0,2110	13,03	2,75
SUB TOTAL								86,82

COMP 17		ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA ÁGUA.						M
ITEM		BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO UNIT. S/ BDI(R\$)	VALOR (R\$) S/BDI
1		SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	29,35	1,76
2		SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	13,03	1,56
SUB TOTAL								3,32

COMP 18		Escavação de vala em material de 3ª categoria, inclusive carga						M3
ITEM		BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO UNIT. S/ BDI(R\$)	VALOR (R\$) S/BDI
1		SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	13,03	13,03
2		SINAPI	88257	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	22,10	22,10
3		SICRO	E9513	COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 340 PCM - 81 KW	H	1,0000	65,44	65,44
4		SICRO	E9527	MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG	H	3,0000	19,90	59,70
5		SICRO	E9526	RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW	CHP	0,3800	86,18	32,75
6		SICRO	E9527	RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW	CHI	0,6200	40,24	24,95
7		SICRO	M2042	EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARCHUTADA	KG	2,0300	9,44	19,16
8		SICRO	M2144	NONEL DE COLUNA COM 6M	UN	1,4245	12,86	18,32
9		SICRO	M2143	NONEL DE LIGAÇÃO	UN	0,2137	10,34	2,21
10		SICRO	M2146	NONEL INICIADOR COM 150M	UN	0,0712	220,72	15,72
11		SICRO	M2145	SÉRIE DE BROCAS S-12 - D=22MM	UN	0,0042	581,26	2,42
SUB TOTAL								107,37

OBS. REFERÊNCIA DA COMPOSIÇÃO (SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO)

COMP 19		REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE						M
ITEM		BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO UNIT. S/ BDI(R\$)	VALOR (R\$) S/BDI
1		SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300	13,03	4,30
SUB TOTAL								4,30