

COMPOSIÇÕES

	001	ASSENTAMENTO DE TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA, DIÂMETRO DE 50 MM, CONEXÕES DE COMPRESSÃO - NÃO INCLUI FORNECIMENTO (BASEADA NA COMPOSIÇÃO 103373)	M			0,56
SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00843	29,19	0,25
SINAPI	88267	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01562	20,04	0,31
	002	INSTALAÇÃO DE RESERVATORIO D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO PARA 20000 LITROS (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 102619)	UN			498,91
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4821000	20,82	30,86
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4821000	23,8	35,27
SINAPI	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,2634000	305,9	80,57
SINAPI	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	2,3611000	149,17	352,21
	003	INSTALAÇÃO DE UNIÃO DE COMPRESSÃO, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA, DIÂMETRO DE 50 MM - NÃO INCLUI FORNECIMENTO) (BASEADA NA COMPOSIÇÃO 103399)	UN			10,00
SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1443	29,19	4,21
SINAPI	88267	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2886	20,04	5,78
	004	ASSENTAMENTO DE TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA, DIÂMETRO DE 25 MM, CONEXÕES DE COMPRESSÃO - NÃO INCLUI FORNECIMENTO (BASEADA NA COMPOSIÇÃO 103373)	M			0,29
SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,004218	29,19	0,12
SINAPI	88267	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,008132	20,04	0,16
	005	ASSENTAMENTO DE TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA, DIÂMETRO DE 32 MM, CONEXÕES DE COMPRESSÃO - NÃO INCLUI FORNECIMENTO (BASEADA NA COMPOSIÇÃO 103373)	M			0,37

SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0054000	29,19	0,16
SINAPI	88267	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0108000	20,04	0,22
	006	ASSENTAMENTO DE TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA, DIÂMETRO DE 40 MM, CONEXÕES DE COMPRESSÃO - NÃO INCLUI FORNECIMENTO (BASEADA NA COMPOSIÇÃO 103373)	M			0,45
SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00617	29,19	0,18
SINAPI	88267	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0135	20,04	0,27
	007	ASSENTAMENTO DE TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA, DIÂMETRO DE 63 MM, CONEXÕES DE COMPRESSÃO - NÃO INCLUI FORNECIMENTO (BASEADA NA COMPOSIÇÃO 103373)	M			0,74
SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01063	29,19	0,31
SINAPI	88267	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02126	20,04	0,43
	008	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 40 MM (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). (BASEADA NA COMPOSIÇÃO 103399)	UN			8,00
SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1155	29,19	3,37
SINAPI	88267	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,231	20,04	4,63
	009	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 50 MM (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). (BASEADA NA COMPOSIÇÃO 103399)	UN			10,00
SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1443	29,19	4,21
SINAPI	88267	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2887	20,04	5,79
	010	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 25 MM (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). (BASEADA NA COMPOSIÇÃO 103399)	UN			5,00
SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07218	29,19	2,11
SINAPI	88267	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1443	20,04	2,89

	011	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 40 MM (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). (BASEADA NA COMPOSIÇÃO 103412)	UN			16,00
SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,231	29,19	6,74
SINAPI	88267	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4618	20,04	9,25
	012	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 50 MM (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). (BASEADA NA COMPOSIÇÃO 103412)	UN			20,00
SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2887	29,19	8,43
SINAPI	88267	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5773	20,04	11,57
	013	INSTALAÇÃO DE ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRI DE FIBRA/FIBROCIMENTO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 94707)	UN			8,08
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1810000	20,82	3,77
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1810000	23,8	4,31
	014	ALAMBRADO PARA FECHAMENTO DO POÇO, DIMENSÃO DE 2M X 2M, H=1M ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 1.1/4", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1/2), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA).INCLUSO FERROLHO E DOBRADIÇA.	UNID			1040,79
SINAPI I	7167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	8,1624	29,49	240,71
SINAPI I	7698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	4,884	48,36	236,19
SINAPI I	7691	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1/2", E = *2,65* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	M	6,9608	20,43	142,21
SINAPI I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,02	62,85	1,26
SINAPI I	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,6376	26,69	17,02
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,8192	24,16	188,91
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,9792	20,04	159,90
SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,036	362,48	13,05

SINAPI I	2420	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	un	2	15,25	30,50
SINAPI I	43583	FERROLHO COM FECHO CHATO E PORTA CADEADO , EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 3" A 4", CHAPA COM ESPESSURA MINIMA DE 1,70 MM E LARGURA MINIMA DE 5,00 CM (FECHO REFORCADO)	un	1	11,04	11,04
	015	INSTALAÇÃO DE TUBO PCV, DN 50 MM EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) BASEADO NA COMPOSIÇÃO 89449	M			1,52
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0341000	20,82	0,71
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0341000	23,8	0,81
	016	INSTALAÇÃO DE JOELHO 90° PCV, DN 50 MM EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) BASEADO NA COMPOSIÇÃO 89367	UN			12,63
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2831	20,82	5,89
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2831	23,8	6,74
	017	INSTALAÇÃO DE TE, PCV, DN 50 MM EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) BASEADO NA COMPOSIÇÃO 89443	UN			15,06
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3376	20,82	7,03
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3376	23,8	8,03
	018	INSTALAÇÃO DE REGISTRO DE ESFERA, DN 50 MM, COM VOLANTE (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) BASEADO NA COMPOSIÇÃO 94492	M			5,06
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1133	20,82	2,36
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1133	23,8	2,70
	019	INSTALAÇÃO DE REGISTRO DE ESFERA, DN 60 MM, COM VOLANTE (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) BASEADO NA COMPOSIÇÃO 94493	M			8,20
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1838	20,82	3,83
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1838	23,8	4,37

	020	INSTALAÇÃO DE VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	M			4,92
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1102000	20,82	2,29
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1102000	23,8	2,62
	021	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 25 MM (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). (BASEADA NA COMPOSIÇÃO 103412)	UN			9,99
SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,144	29,19	4,20
SINAPI	88267	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2886	20,04	5,78
	022	ASSENTAMENTO DE KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) (BASEADA NA COMPOSIÇÃO 95635)	UN			75,97
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7025000	20,82	35,45
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7025000	23,8	40,52
	023	ASSENTAMENTO HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 M ³ /H (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) (BASEADA NA COMPOSIÇÃO 95675)	UN			23,47
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5259000	20,82	10,95
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5259000	23,8	12,52
	024	ASSENTAMENTO DE VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) (BASEADA NA COMPOSIÇÃO 99619)	UN			4,92
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1102000	20,82	2,29
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1102000	23,8	2,62
	025	ASSENTAMENTO DE VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) (BASEADA NA COMPOSIÇÃO 99620)	UN			6,63
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1485000	20,82	3,09

SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1485000	23,8	3,53
	026	ASSENTAMENTO DE VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1.1/4" - (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) (BASEADA NA COMPOSIÇÃO 99621)	UN			9,02
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2021000	20,82	4,21
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2021000	23,8	4,81
	027	ASSENTAMENTO DE VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1.1/2" - (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) (BASEADA NA COMPOSIÇÃO 99622)	UN			11,75
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2633000	20,82	5,48
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2633000	23,8	6,27
	028	ASSENTAMENTO DE VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) (BASEADA NA COMPOSIÇÃO 99623)	UN			15,16
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3398000	20,82	7,07
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3398000	23,8	8,09
	029	INSTALAÇÃO DE TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1 1/2" - (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) (BASEADA NA COMPOSIÇÃO 94799)	UN			20,29
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4548000	20,82	9,47
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4548000	23,8	10,82
	030	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO PP, 1 KV, SECAO NOMINAL 2 x2,5 MM2	UN			9,67
SINAPI I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	3,01	0,03
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	22,51	0,68
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	25,69	0,77
COTAÇÃO	064	CABO PP 2X2,5 MM 0,6/1KVA	M	1,1900000	6,89	8,20

	031	INSTALAÇÃO DE LUVA, PVC, SOLDÁVEL, 50MM - (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) (BASEADA NA COMPOSIÇÃO 89575)	UN			3,78
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0847000	20,82	1,76
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0847000	23,8	2,02

Cristiane Bertuzzi
Eng Civil
CREA RS 221060

Douglas Rossoni
Prefeito Municipal
Município de Ibiraiaras