

Orçamento
Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO
0.000.000-00/2017

REFERÊNCIA OBRAS E SINALIZAÇÕES LTD CNPJ: 10.655.901/0001-75
RUA ANTÔNIO TIRELLO - 67 - B. TRIANGULO - ERECHIM/RS - Fone/Fax: (54) 3321-0429

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



PROPONENTE / TOMADOR :Município de Barra do Rio Azul

DATA BASE
abr-17

OBRA:: REFORMA DO GINÁSIO MUNICIPAL DE ESPORTES

TOMADA DE PREÇOS :005/2018

DATA: 20/04/2018 15:00 horas

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	MATERIAL TOTAL	MÃO DE OBRA TOTAL	Preço Total (R\$)
xxx									285.461,42	80.514,76	365.976,18
1.			SERVIÇOS INICIAIS					-	14.698,62	4.145,76	18.844,38
1.1.			Demolição e afins					-	14.295,33	4.032,02	18.327,35
1.1.0.1.	SINAPI	73899/2	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	M3	14,10	32,92	BDI 1	41,90	460,82	129,97	590,79
1.1.0.2.	SINAPI	85334	RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS	M2	86,70	13,17	BDI 1	16,76	1.133,41	319,68	1.453,09
1.1.0.3.	SINAPI	72237	RETIRADA DE ENTARUGAMENTO DE FORRO	M2	20,00	11,60	BDI 1	14,76	230,26	64,94	295,20
1.1.0.4.	SINAPI	85369	REMOCAO DE FORRO DE MADEIRA (LAMBRI) C/ REAPROVEITAMENTO	M2	274,81	29,54	BDI 1	37,60	8.059,63	2.273,23	10.332,86
1.1.0.5.	SINAPI	73616	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	M3	16,48	192,17	BDI 1	244,57	3.143,80	886,71	4.030,51
1.1.0.6.	SINAPI	72228	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURAS PARA TELHAS CERAMICAS OU	M2	20,00	14,51	BDI 1	18,47	288,13	81,27	369,40
1.1.0.7.	SINAPI	73802/1	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA	M2	150,00	6,58	BDI 1	8,37	979,29	276,21	1.255,50
1.2.			Placa d obra					-	403,28	113,75	517,03
1.2.0.1.	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	2,50	162,50	BDI 1	206,81	403,28	113,75	517,03
2.			FUNDAÇÕES					-	5.324,97	1.501,92	6.826,89
2.1.			Escavações manuais					-	5.324,97	1.501,92	6.826,89
2.1.0.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016	M3	6,20	52,10	BDI 1	66,31	320,67	90,45	411,12
2.1.0.2.	SINAPI	94103	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA	M3	0,72	157,58	BDI 1	200,55	112,63	31,77	144,40
2.1.0.3.	SINAPI	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	3,10	325,37	BDI 1	414,10	1.001,29	282,42	1.283,71
2.1.0.4.	SINAPI	5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	23,00	29,80	BDI 1	37,93	680,46	191,93	872,39
2.1.0.5.	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E	KG	120,00	7,45	BDI 1	9,48	887,33	250,27	1.137,60
2.1.0.6.	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO	M3	1,72	320,69	BDI 1	408,14	547,56	154,44	702,00
2.1.0.7.	SINAPI	83742	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ASFALTICA A BASE D'AGUA	M2	28,75	19,18	BDI 1	24,41	547,40	154,39	701,79
2.1.0.8.	SINAPI	95474	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM,	M3	2,20	562,11	BDI 1	715,40	1.227,63	346,25	1.573,88
3.			PAREDES DE ALVENARIA					-	11.647,34	3.285,15	14.932,49
3.0.0.1.	SINAPI	87509	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE	M2	120,95	97,01	BDI 1	123,46	11.647,34	3.285,15	14.932,49
4.			ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO					-	3.122,89	880,82	4.003,71
4.1.			Laje de forro					-	3.122,89	880,82	4.003,71
4.1.0.1.	SINAPI	74202/1	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM,	M2	18,50	58,79	BDI 1	74,82	1.079,65	304,52	1.384,17
4.1.0.2.	SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG	80,00	6,44	BDI 1	8,20	511,68	144,32	656,00
4.1.0.3.	SINAPI	92447	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE	M2	12,00	87,60	BDI 1	111,49	1.043,55	294,33	1.337,88
4.1.0.4.	SINAPI	92741	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM	M3	1,00	491,60	BDI 1	625,66	488,01	137,65	625,66
5.			PISOS					-	17.497,00	4.935,05	22.432,05
5.0.0.1.	SINAPI	94779	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA	M2	289,11	30,19	BDI 1	38,42	8.663,94	2.443,67	11.107,61
5.0.0.2.	SINAPI-I	1292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE	M2	289,11	30,78	BDI 1	39,17	8.833,06	2.491,38	11.324,44
6.			COBERTURA					-	6.422,42	1.811,45	8.233,87

6.0.0.1.	SINAPI	92557	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO	UN	6,00	644,09	BDI 1	819,73	3.836,34	1.082,04	4.918,38
6.0.0.2.	SINAPI-I	1116	RUFO EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 25 CM	M	6,00	12,62	BDI 1	16,06	75,16	21,20	96,36
6.0.0.3.	SINAPI-I	7207	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	UN	12,00	54,62	BDI 1	69,51	650,61	183,51	834,12
6.0.0.4.	SINAPI-I	7192	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 8 MM, DE 1,53 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	UN	5,00	45,13	BDI 1	57,44	224,02	63,18	287,20
6.0.0.5.	SINAPI	94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS	M	8,20	40,45	BDI 1	51,48	329,27	92,87	422,14
6.1.			Correção de goteiras do telhado					-	1.307,02	368,65	1.675,67
6.1.0.1.	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	16,03	BDI 1	20,40	636,48	179,52	816,00
6.1.0.2.	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	50,00	12,95	BDI 1	16,48	642,72	181,28	824,00
6.1.0.3.	SINAPI-I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"	CENTO	3,00	9,34	BDI 1	11,89	27,82	7,85	35,67
7.			PLACAS DIVISÓRIAS E BANCADAS					-	41.005,74	11.565,72	52.571,46
7.1.			Placas divisórias em granito cinza andorinha ou similar, com feragens					-	28.980,55	8.174,00	37.154,55
7.1.01	sinapi - I	25976	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA QUARTZ	M2	52,88	552,07	BDI 1	702,62	28.980,55	8.174,00	37.154,55
7.2.			Bancadas da cozinha e Banheiros						8.910,00	2.513,08	11.423,08
7.2.0.1.	SINAPI-I	38605	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/	UN	11,00	135,05	BDI 1	171,88	1.474,73	415,95	1.890,68
7.2.0.2.	SINAPI-I	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU	M2	10,90	498,11	BDI 1	633,94	5.389,76	1.520,19	6.909,95
7.2.0.3.	SINAPI-I	20231	RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/	M	18,02	49,11	BDI 1	62,5	878,48	247,78	1.126,25
7.2.0.4.	SINAPI-I	1747	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2 ", DE *56 X 33 X 12* CM	UN	3,00	134,80	BDI 1	171,56	401,45	113,23	514,68
7.2.0.5.	SINAPI	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE -	UN	8,00	96,40	BDI 1	122,69	765,59	215,93	981,52
7.3.			Peitoris					-	3.115,19	878,64	3.993,83
7.3.	SINAPI-I	34747	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM	M	33,60	89,74	BDI 1	114,21	2.993,22	844,24	3.837,46
7.3.0.1.	SINAPI	40675	ASSENTAMENTO DE PEITORIL COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE	M	35,70	3,44	BDI 1	4,38	121,97	34,40	156,37
8			ESQUADRIAS					-	36.667,85	10.342,22	47.010,07
8.1.			Portas					-	10.773,94	3.038,80	13.812,74
8.1.0.1.	SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO	UN	6,00	781,34	BDI 1	994,41	4.653,84	1.312,62	5.966,46
8.1.0.2.	SINAPI	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO	UN	2,00	810,62	BDI 1	1031,68	1.609,42	453,94	2.063,36
8.1.0.3.	SINAPI-I	39483	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 70 X 210 CM, E = *35* MM,	UN	9,00	386,53	BDI 1	491,94	3.453,42	974,04	4.427,46
8.1.0.4.	SINAPI-I	39485	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 90 X 210 CM, E = *35* MM,	UN	2,00	408,66	BDI 1	520,1	811,36	228,84	1.040,20
8.1.0.5.	SINAPI-I	11457	TARJETA TIPO LIVRE / OCUPADO, CROMADA, PARA PORTA DE BANHEIRO	UN	11,00	22,52	BDI 1	28,66	245,90	69,36	315,26
8.2.			JANELAS DE ALUMÍNIO					-	25.893,92	7.303,41	33.197,33
8.2.0.1.	SINAPI-I	34378	JANELA ALUMÍNIO BASCULANTE 100 X 80 CM (AXL)	UN	13,00	467,92	BDI 1	595,52	6.038,57	1.703,19	7.741,76
8.2.0.2.	SINAPI	94575	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA	M2	29,70	673,44	BDI 1	857,09	19.855,34	5.600,23	25.455,57
9			INSTALAÇÕES HIDRÁULICA, PLUVIAIS E ELÉTRICAS					-	58.148,43	16.400,84	74.549,27
9.1.			Instalações hidráulicas de Água Fria					-	10.834,50	3.055,88	13.890,38
9.1.0.1.	SINAPI	94862	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM	UN	9,00	7,88	BDI 1	10,03	70,41	19,86	90,27
9.1.0.2.	SINAPI	89538	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM	UN	64,00	2,45	BDI 1	3,12	155,75	43,93	199,68
9.1.0.3.	SINAPI	94858	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM	UN	10,00	4,58	BDI 1	5,83	45,47	12,83	58,30
9.1.0.4.	SINAPI	89613	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM	UN	4,00	19,22	BDI 1	24,46	76,32	21,52	97,84
9.1.0.5.	SINAPI-I	11679	BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLASTICA, 1/2 ", PARA CHUVEIRO ELETRICO	UN	8,00	5,39	BDI 1	6,86	42,81	12,07	54,88
9.1.0.6.	SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	UN	28,00	3,86	BDI 1	4,91	107,23	30,25	137,48
9.1.0.7.	SINAPI	89409	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	UN	2,00	4,29	BDI 1	5,46	8,52	2,40	10,92
9.1.0.8.	SINAPI	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	UN	4,00	5,45	BDI 1	6,94	21,65	6,11	27,76
9.1.0.9.	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	UN	11,00	8,79	BDI 1	11,19	96,01	27,08	123,09

9.1.0.10.	SINAPI	89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	UN	4,00	9,67	BDI I	12,31	38,41	10,83	49,24
9.1.0.11.	SINAPI	89521	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	UN	29,00	1,00	BDI I	1,27	28,73	8,10	36,83
9.1.0.12.	SINAPI-I	3524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA	UN	20,00	5,00	BDI I	6,36	99,22	27,98	127,20
9.1.0.13.	SINAPI	89427	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE	UN	2,00	6,67	BDI I	8,49	13,24	3,74	16,98
9.1.0.14.	SINAPI-I	829	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA	UN	7,00	0,56	BDI I	0,71	3,88	1,09	4,97
9.1.0.15.	SINAPI-I	823	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 75 X 60 MM, PARA AGUA FRIA	UN	11,00	9,75	BDI I	12,41	106,48	30,03	136,51
9.1.0.16.	SINAPI-I	813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA	UN	8,00	2,67	BDI I	3,4	21,22	5,98	27,20
9.1.0.17.	SINAPI-I	820	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA	UN	4,00	2,92	BDI I	3,72	11,61	3,27	14,88
9.1.0.18.	SINAPI-I	6013	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 "	UN	5,00	104,05	BDI I	132,42	516,44	145,66	662,10
9.1.0.19.	SINAPI-I	6005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 "	UN	7,00	85,00	BDI I	108,18	590,66	166,60	757,26
9.1.0.20.	SINAPI-I	6024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 "	UN	7,00	80,17	BDI I	102,03	557,08	157,13	714,21
9.1.0.21.	SINAPI-I	11671	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 2", COM CORPO	UN	2,00	64,14	BDI I	81,63	127,34	35,92	163,26
9.1.0.22.	SINAPI-I	7122	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4",	UN	6,00	7,13	BDI I	9,07	42,45	11,97	54,42
9.1.0.23.	SINAPI-I	7144	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	19,00	36,67	BDI I	46,67	691,65	195,08	886,73
9.1.0.24.	SINAPI-I	7142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	7,00	6,67	BDI I	8,49	46,36	13,07	59,43
9.1.0.25.	SINAPI-I	7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	4,00	2,28	BDI I	2,9	9,05	2,55	11,60
9.1.0.26.	SINAPI-I	7139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	24,00	0,92	BDI I	1,17	21,90	6,18	28,08
9.1.0.27.	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -	M	118,00	6,25	BDI I	7,95	731,72	206,38	938,10
9.1.0.28.	SINAPI	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -	M	22,00	10,20	BDI I	12,98	222,74	62,82	285,56
9.1.0.29.	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO	M	40,50	12,09	BDI I	15,39	486,17	137,13	623,30
9.1.0.30.	SINAPI	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO	M	18,00	25,84	BDI I	32,89	461,78	130,24	592,02
9.1.0.31.	SINAPI-I	12612	CONJUNTO DE LIGACAO (TUBO + CANOPLA) PVC RIGIDO C/ TUBO 1.1/2" X 20CM P/ BACIA	UN	13,00	4,62	BDI I	5,88	59,62	16,82	76,44
9.1.0.32.	SINAPI-I	10228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	UN	11,00	175,94	BDI I	223,92	1.921,23	541,89	2.463,12
9.1.0.33.	SINAPI	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 ,	UN	3,00	15,09	BDI I	19,21	44,95	12,68	57,63
9.1.0.34.	SINAPI-I	7606	TORNEIRA METALICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 3/4 ", COM HASTE	UN	2,00	42,80	BDI I	54,47	84,97	23,97	108,94
9.1.0.35.	SINAPI-I	36791	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1195)	UN	6,00	100,54	BDI I	127,96	598,85	168,91	767,76
9.1.0.36.	SINAPI-I	11773	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU	UN	4,00	112,49	BDI I	143,17	446,69	125,99	572,68
9.1.0.37.	SINAPI-I	36791	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1195)	UN	3,00	100,54	BDI I	127,96	299,43	84,45	383,88
9.1.0.38.	SINAPI	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU	M	69,00	8,18	BDI I	10,41	560,27	158,02	718,29
9.1.0.39.	SINAPI	91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40	M	27,60	8,81	BDI I	11,21	241,33	68,07	309,40
9.1.0.40.	SINAPI-I	21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR	UN	7,00	151,45	BDI I	192,75	1.052,42	296,84	1.349,25
9.1.0.41.	SINAPI-I	7606	TORNEIRA METALICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 3/4 ", COM HASTE	UN	1,00	42,80	BDI I	54,47	42,49	11,98	54,47
9.1.0.42.	SINAPI	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 ,	UN	2,00	15,09	BDI I	19,21	29,97	8,45	38,42
9.2.			Reservatório Elevado					-	1.980,80	558,69	2.539,49
9.2.0.1.	sinapi-i	34640	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00	717,47	BDI I	913,12	712,23	200,89	913,12
9.2.0.2.	sinapi-i	9899	UNIAO PVC, ROSCAVEL, 3/4". AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	6,09	BDI I	7,75	6,05	1,71	7,75
9.2.0.3.	sinapi-i	7606	TORNEIRA METALICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 3/4 ", COM HASTE	UN	1,00	42,80	BDI I	54,47	42,49	11,98	54,47

9.8.1.21.	SINAPI	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A	M	50,30	4,01	BDI 1	5,1	200,09	56,44	256,53
9.8.1.22.	SINAPI	74131/4	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18	UN	2,00	553,53	BDI 1	704,48	1.098,99	309,97	1.408,96
9.8.1.23.	SINAPI-I	39389	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 10 W	UN	21,00	71,74	BDI 1	91,3	1.495,49	421,81	1.917,30
9.8.1.24.	SINAPI-I	39394	SENSOR DE PRESENCA BIVOLT DE TETO COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE	UN	13,00	29,21	BDI 1	37,18	377,01	106,33	483,34
9.8.1.25.	SINAPI	73953/8	LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E	UN	9,00	186,51	BDI 1	237,37	1.666,34	469,99	2.136,33
9.8.2.			Disjuntores						163,35	46,07	209,42
9.8.2.1.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E	UN	4,00	8,90	BDI 1	11,33	35,35	9,97	45,32
9.8.2.2.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E	UN	1,00	9,29	BDI 1	11,82	9,22	2,60	11,82
9.8.2.3.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E	UN	4,00	9,97	BDI 1	12,69	39,59	11,17	50,76
9.8.2.4.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E	UN	8,00	9,97	BDI 1	12,69	79,19	22,33	101,52
9.9.			Aterramento						77,73	21,93	99,66
9.9.0.1.	SINAPI	83484	HASTE COPERWELD 3/4" X 3,00M COM CONECTOR	UN	1,00	65,17	BDI 1	82,94	64,69	18,25	82,94
9.9.0.2.	SINAPI	72250	CABO DE COBRE NU 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	2,00	6,57	BDI 1	8,36	13,04	3,68	16,72
10			FOROS						15.278,21	4.309,24	19.587,45
10.0.0.1.	SINAPI	84091	BARROTEAMENTO PARA FORRO, COM PECAS DE MADEIRA 2,5X10CM, ESPACADAS DE	M2	18,00	36,09	BDI 1	45,93	644,86	181,88	826,74
10.0.0.2.	SINAPI-I	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM	M2	289,10	49,59	BDI 1	63,11	14.231,18	4.013,92	18.245,10
10.0.0.3.	SINAPI-I	36250	RODAFORRO EM PVC, PARA FORRO DE PVC, COMPRIMENTO 6 M	M	162,14	2,50	BDI 1	3,18	402,18	113,43	515,61
11			REVESTIMENTO DE PAREDES						28.664,70	8.084,92	36.749,62
11.0.0.1.	SINAPI	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE	M2	241,90	4,26	BDI 1	5,42	1.022,66	288,44	1.311,10
11.0.0.2.	SINAPI	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO	M2	241,90	23,64	BDI 1	30,09	5.677,44	1.601,33	7.278,77
11.0.0.3.	SINAPI	89045	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA	M2	443,95	49,84	BDI 1	63,43	21.964,61	6.195,15	28.159,75
12			PINTURA						44.019,05	12.415,63	56.434,68
12.1.			Quadra poliesportiva						23.710,17	6.687,49	30.397,66
12.1.0.1.	SINAPI	84117	RASPAGEM / CALAFETACAO TACOS MADEIRA 1 DEMAOS CERA	M2	740,00	14,76	BDI 1	18,79	10.845,59	3.059,01	13.904,60
12.1.0.2.	SINAPI	73739/1	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	740,00	13,17	BDI 1	16,76	9.673,87	2.728,53	12.402,40
12.1.0.3.	SINAPI	41595	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE	M	371,54	8,65	BDI 1	11,01	3.190,71	899,95	4.090,66
12.2.			Pintura em pilares de concreto						1.386,40	391,04	1.777,44
12.2.0.1.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS	M2	140,62	9,93	BDI 1	12,64	1.386,40	391,04	1.777,44
12.3.			Paredes internas de alvenaria						7.218,39	2.035,96	9.254,35
12.3.0.1.	SINAPI	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS.	M2	617,78	1,84	BDI 1	2,34	1.127,58	318,03	1.445,61
12.3.0.2.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS	M2	617,78	9,93	BDI 1	12,64	6.090,82	1.717,92	7.808,74
12.4.			Paredes externas						8.258,59	2.329,35	10.587,94
12.4.0.1.	SINAPI	88413	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE	M2	646,00	2,57	BDI 1	3,27	1.647,69	464,73	2.112,42
12.4.0.2.	SINAPI	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS	M2	646,00	10,31	BDI 1	13,12	6.610,91	1.864,61	8.475,52
12.5.			Pintura Sobre piso cimentado						2.517,11	709,96	3.227,07
12.5.0.1.	SINAPI	79500/2	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS	M2	231,00	10,98	BDI 1	13,97	2.517,11	709,96	3.227,07
12.6.			Pintura em esquadrias de madeira						810,81	228,69	1.039,50
12.6.0.1.	SINAPI	74065/1	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR	M2	41,58	19,64	BDI 1	25	810,81	228,69	1.039,50
12.7.			Pintura em esquadrias de ferro existentes						117,56	33,16	150,72
12.7.0.1.	SINAPI	74145/1	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO	M2	8,00	14,80	BDI 1	18,84	117,56	33,16	150,72
13			LIMPEZA FINAL						2.971,99	838,25	3.810,24
13.0.0.1.	SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1.512,00	1,98	BDI 1	2,52	2.971,99	838,25	3.810,24

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS

Referência Obras e Sinalizações Ltda
Osvaldo Fantin
Sócio Administrador

Referência Obras e Sinalizações Ltda
Eng. Leandro Malysz
CREA 088183

9.6.0.2.	SINAPI	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC,	M	45,00	37,43	BDI I	47,64	1.672,16	471,64	2.143,80
9.6.0.3.	SINAPI	91789	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC,	M	34,00	24,66	BDI I	31,38	832,20	234,72	1.066,92
9.6.0.4.	SINAPI	91791	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC,	M	27,65	47,78	BDI I	60,81	1.311,49	369,91	1.681,40
9.6.0.5.	SINAPI	89701	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E	UN	3,00	44,53	BDI I	56,67	132,61	37,40	170,01
9.6.0.6.	SINAPI	89693	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E	UN	3,00	36,86	BDI I	46,91	109,77	30,96	140,73
9.6.0.7.	SINAPI	89687	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E	UN	2,00	22,53	BDI I	28,67	44,73	12,61	57,34
9.6.0.8.	SINAPI	89587	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA	UN	5,00	30,96	BDI I	39,4	153,66	43,34	197,00
9.6.0.9.	SINAPI	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN	3,00	71,76	BDI I	91,33	213,71	60,28	273,99
9.6.0.10.	SINAPI	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN	1,00	23,25	BDI I	29,59	23,08	6,51	29,59
9.6.0.11.	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO	M	36,40	27,04	BDI I	34,41	976,97	275,55	1.252,52
9.6.0.12.	SINAPI	89533	JOELHO 45 GRAUS PARA PÊ DE COLUNA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM,	UN	1,00	20,90	BDI I	26,6	20,75	5,85	26,60
9.6.0.13.	SINAPI	89592	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA	UN	3,00	197,87	BDI I	251,83	589,28	166,21	755,49
9.6.0.14.	SINAPI	89574	JUNÇÃO DUPLA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN	3,00	55,62	BDI I	70,79	165,65	46,72	212,37
9.7.			Instalação de GLP					-	886,33	249,99	1.136,32
9.7.0.1.	SINAPI	73933/3	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	M2	1,60	425,37	BDI I	541,37	675,63	190,56	866,19
9.7.0.2.	SINAPI	93075	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, DN	UN	4,00	11,78	BDI I	14,99	46,77	13,19	59,96
9.7.0.3.	SINAPI-I	39660	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/	M	5,20	19,17	BDI I	24,4	98,97	27,91	126,88
9.7.0.4.	SINAPI-I	11748	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2" (REF 1552-B)	UN	1,00	49,51	BDI I	63,01	49,15	13,86	63,01
9.7.0.5.	SINAPI	92692	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM	UN	2,00	7,97	BDI I	10,14	15,82	4,46	20,28
9.8.			Instalações Elétricas					-	10.875,08	3.067,33	13.942,41
9.8.1.			Artefatos elétricos					-	10.711,73	3.021,26	13.732,99
9.8.1.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016	M3	7,05	52,10	BDI I	66,31	364,64	102,85	467,49
9.8.1.2.	SINAPI	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	3,00	142,66	BDI I	181,56	424,85	119,83	544,68
9.8.1.3.	SINAPI	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	47,00	13,03	BDI I	16,58	607,82	171,44	779,26
9.8.1.4.	SINAPI-I	1894	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	16,00	2,72	BDI I	3,46	43,18	12,18	55,36
9.8.1.5.	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	UN	17,00	28,47	BDI I	36,23	480,41	135,50	615,91
9.8.1.6.	SINAPI-I	38079	INTERRUPTORES SIMPLES (2 MÓDULOS) + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO	UN	2,00	17,65	BDI I	22,46	35,04	9,88	44,92
9.8.1.7.	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	UN	3,00	28,32	BDI I	36,04	84,33	23,79	108,12
9.8.1.8.	SINAPI-I	38071	INTERRUPTORES SIMPLES (3 MÓDULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA	UN	1,00	14,00	BDI I	17,82	13,90	3,92	17,82
9.8.1.9.	SINAPI-I	38062	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA	UN	7,00	5,70	BDI I	7,25	39,59	11,17	50,75
9.8.1.10.	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS	M	46,90	5,46	BDI I	6,95	254,25	71,71	325,96
9.8.1.11.	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS	M	74,80	4,96	BDI I	6,31	368,15	103,84	471,99
9.8.1.12.	SINAPI	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS	M	50,20	3,87	BDI I	4,93	193,04	54,45	247,49
9.8.1.13.	SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS,	M	49,50	6,48	BDI I	8,25	318,54	89,84	408,38
9.8.1.14.	SINAPI-I	2556	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM AÇO ESMALTADA	UN	37,00	1,96	BDI I	2,49	71,86	20,27	92,13
9.8.1.15.	SINAPI-I	1873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UN	31,00	2,50	BDI I	3,18	76,89	21,69	98,58
9.8.1.16.	SINAPI	9535	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E	UN	7,00	51,36	BDI I	65,37	356,92	100,67	457,59
9.8.1.17.	SINAPI-I	11685	BRACO / CANO PARA CHUVEIRO ELETRICO, EM ALUMINIO, 30 CM X 1/2"	UN	7,00	24,95	BDI I	31,75	173,36	48,90	222,25
9.8.1.18.	SINAPI	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS	M	123,80	1,87	BDI I	2,38	229,82	64,82	294,64
9.8.1.19.	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS	M	293,94	2,50	BDI I	3,18	729,09	205,64	934,73
9.8.1.20.	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS	M	288,50	3,52	BDI I	4,48	1.008,13	284,35	1.292,48

9.2.0.4.	SINAPI	87509	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE	M2	9,23	62,11	BDI 1	79,05	569,11	160,52	729,63
9.2.0.5.	SINAPI	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE	M2	18,00	4,26	BDI 1	5,42	76,10	21,46	97,56
9.2.0.6.	SINAPI	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇOMASSA (ÚNICA, APLICADO	M2	18,46	23,64	BDI 1	30,09	433,26	122,20	555,46
9.2.0.7.	SINAPI	11047	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 19, E = 1,11 MM (8,88 KG/M2)	KG	30,00	4,75	BDI 1	6,05	141,57	39,93	181,50
9.3.			Laucias						5.287,92	1.491,46	6.779,38
9.3.1.			Vaso sanitário (elevado) PCD, completo, assento, conj. Fix. Anal ved. E assento					-	1.063,12	299,86	1.362,98
9.3.1.1.	SINAPI	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM	UN	2,00	535,47	BDI 1	681,49	1.063,12	299,86	1.362,98
9.3.2.			Vaso sanitário, louça branca, completo, assento, conj. Fix. Anal ved. Ext. lig					-	1.441,60	406,60	1.848,20
9.3.2.1.	SINAPI	95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO	UN	10,00	145,22	BDI 1	184,82	1.441,60	406,60	1.848,20
9.3.3.			Mictório de louça, conj. fix.					-	1.542,67	435,11	1.977,78
9.3.3.1.	SINAPI	10432	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	UN	7,00	222,00	BDI 1	282,54	1.542,67	435,11	1.977,78
9.3.4.			Lavatório com coluna, completo, c/ conj. fix.					-	1.290,43	349,89	1.590,43
9.3.4.1.	SINAPI	10426	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA *54 X 44* CM	UN	2,00	145,02	BDI 1	184,57	287,93	81,21	369,14
9.3.4.2.	SINAPI	6148	SIFÃO PLÁSTICO FLEXÍVEL SAÍDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATÓRIO, 1 X 1,1/2"	UN	4,00	6,20	BDI 1	7,89	24,62	6,94	31,56
9.3.4.3.	SINAPI	36796	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO TEMPORIZADA PRESSÃO BICA BAIXA	UN	4,00	195,13	BDI 1	248,34	774,82	218,54	993,36
9.3.4.4.	SINAPI	38643	VALVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATÓRIO, 1" SEM LADRÃO	UN	4,00	38,57	BDI 1	49,09	153,16	43,20	196,36
9.4.			Instalações de Esgoto					-	9.637,19	2.718,18	12.355,37
9.4.0.1.	SINAPI	35277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIÂMETRO MÍNIMO 300 MM, DIÂMETRO DE SAÍDA 100 MM,	UN	2,00	313,97	BDI 1	399,59	623,36	175,82	799,18
9.4.0.2.	SINAPI	72289	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	7,00	315,68	BDI 1	401,77	2.193,66	618,73	2.812,39
9.4.0.3.	SINAPI	89735	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA	UN	2,00	11,24	BDI 1	14,31	22,32	6,30	28,62
9.4.0.4.	SINAPI	88950	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA	UN	4,00	13,06	BDI 1	19,17	59,81	16,87	76,68
9.4.0.5.	SINAPI	10836	JOELHO PVC COM VISITA, 90 GRAUS, DN 100 X 50 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO	UN	2,00	12,65	BDI 1	16,1	25,12	7,08	32,20
9.4.0.6.	SINAPI	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA	UN	8,00	15,42	BDI 1	19,63	122,49	34,55	157,04
9.4.0.7.	SINAPI	12054	JOELHO PVC SÉRIE R, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	58,00	2,92	BDI 1	3,72	168,29	47,47	215,76
9.4.0.8.	SINAPI	3516	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BR, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	13,00	1,81	BDI 1	2,3	26,91	7,59	34,50
9.4.0.9.	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN	10,00	6,72	BDI 1	8,55	66,69	18,81	85,50
9.4.0.10.	SINAPI	10908	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC SOLDÁVEL, 100 X 50 MM, SÉRIE NORMAL PARA	UN	9,00	10,52	BDI 1	13,39	94,00	26,51	120,51
9.4.0.11.	SINAPI	20141	JUNÇÃO SIFONILIS, PVC SÉRIE R, DN 50 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	8,23	BDI 1	10,47	8,17	2,30	10,47
9.4.0.12.	SINAPI	20139	JUNÇÃO DUPLA, PVC SÉRIE R, DN 100 X 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	40,90	BDI 1	52,05	40,60	11,45	52,05
9.4.0.13.	SINAPI	11712	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GREIHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	UN	7,00	22,21	BDI 1	28,27	154,35	43,54	197,89
9.4.0.14.	SINAPI	11711	RALO SECO PVC CONICO, 100 X 40 MM, COM GREIHA QUADRADA	UN	4,00	6,99	BDI 1	8,9	27,77	7,83	35,60
9.4.0.15.	SINAPI	20086	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	7,00	1,66	BDI 1	2,11	11,52	3,25	14,77
9.4.0.16.	SINAPI	20179	TE PVC, SÉRIE R, 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	28,28	BDI 1	35,99	28,07	7,92	35,99
9.4.0.17.	SINAPI	7097	TE SANITÁRIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	4,77	BDI 1	6,07	4,73	1,34	6,07
9.4.0.18.	SINAPI	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO	M	53,20	42,20	BDI 1	53,71	2.228,75	628,62	2.857,37
9.4.0.19.	SINAPI	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC,	M	37,15	36,14	BDI 1	46	1.332,94	375,96	1.708,90
9.4.0.20.	SINAPI	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC,	M	44,92	53,77	BDI 1	68,43	2.397,63	676,25	3.073,88
9.5.			Fossa séptica, Filtro Anaeróbio e Sanitário					-	10.316,36	2.909,74	13.226,10
9.5.0.1.	SINAPI	39366	FILTRO ANAERÓBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE *2800*	UN	1,00	2.164,82	BDI 1	2755,17	2.149,03	606,14	2.755,17
9.5.0.2.	SINAPI	39367	FILTRO ANAERÓBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE *5000*	UN	1,00	2.951,06	BDI 1	3755,82	2.929,54	826,28	3.755,82
9.5.0.3.	SINAPI	11884	FOSSA SÉPTICA CILÍNDRICA, TIPO "MHOFF", COM TAMPA, PARA 150 CONTRIBUINTES	UN	1,00	5.268,41	BDI 1	6705,11	5.229,99	1.475,12	6.705,11
9.6.			Esgoto pluvial					-	8.252,52	2.327,64	10.580,16
9.6.0.1.	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM,	M	40,20	50,28	BDI 1	63,99	2.006,47	565,93	2.572,40