Obra: REFORMA VESTIÁRIOS GINASIO DE ESPORTES JOSÉ FRITZ MACHADO

SINAPI DATA BASE - MARÇO DE 2018 - SEM DESONERAÇÃO

Área: 125,30 m² BDI da obra: 22,46%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,15%(HORA) 70,84%(MÊS)

ART: 9629257

ART: 9629257													22,46%			
			R\$ Unitário									R\$	Total			
	n/Descrição	Qtd.	Un	Uni	t. S/BDI	Uni	t. C/BDI					То	tal S/BDI	То	tal C/BDI	SINAPI
	ERVIÇOS PRELIMINARES								Material		o de Obra					
.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	3,00	M2	R\$	310,02	R\$	379,65	R\$	911,16	R\$	227,79	R\$	930,06	R\$	1.138,95	74209/1
	Total de SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$	911,16	R\$	227,79			R\$	1.138,95	
2. [DEMOLIÇOES															
.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	4,10	M³	R\$	35,66	R\$	43,67	R\$	53,71	R\$	125,33	R\$	146,21	R\$	179,04	97622
.2	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	115,91	M²	R\$	13,79	R\$	16,89	R\$	587,22	R\$	1.370,18	R\$	1.598,40	R\$	1.957,40	97633
.3	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	11,34	M²	R\$	5,71	R\$	6,99	R\$	23,79	R\$	55,51	R\$	64,75	R\$	79,29	97644
.4	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	9,90	M³	R\$	18,36	R\$	22,48	R\$	155,81	R\$	66,78	R\$	181,76	R\$	222,59	72897
	Total de DEMOLIÇÕES							R\$	820,53	R\$	1.617,79			R\$	2.438,33	
3. <i>F</i>	LVENARIAS, REVESTIMENTOS, ESQUARIAS, PINTURAS E VIDROS	3														
.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2 SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM	32,81	M²	R\$	42,88	R\$	52,51	R\$	1.206,02	R\$	516,86	R\$	1.406,89	R\$	1.722,88	87453
.2	VERĜA MOLDADA ÎN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	7,25	М	R\$	36,65	R\$	44,88	R\$	227,77	R\$	97,62	R\$	265,71	R\$	325,39	93188
.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	128,48	M²	R\$	44,39	R\$	54,36	R\$	4.539,71	R\$	2.444,46	R\$	5.703,23	R\$	6.984,17	87269
.4	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	450,34	M²	R\$	4,35	R\$	5,33	R\$	1.559,33	R\$	839,64	R\$	1.958,98	R\$	2.398,97	87894
.5	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	450,34	M²	R\$	26,30	R\$	32,21	R\$	9.427,66	R\$	5.076,43	R\$	11.843,94	R\$	14.504,09	87527

.6	INSTALAÇÃO. AF_08/2015	2,00	Und	R\$	595,99	R\$	729,85	R\$	875,82	R\$	583,88	R\$	1.191,98	R\$	1.459,70	94807
.7	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X200CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4,00	Und	R\$	371,56	R\$	455,01	R\$	1.092,03	R\$	728,02	R\$	1.486,24	R\$	1.820,05	90821
.8	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X200CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	Und	R\$	383,44	R\$	469,56	R\$	563,47	R\$	375,65	R\$	766,88	R\$	939,12	90823
.9	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES TETO, UMA DEMÃO.	321,86	M²	R\$	1,71	R\$	2,09	R\$	471,80	R\$	202,20	R\$	550,38	R\$	674,00	88485
.10	EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	321,86	M²	R\$	10,17	R\$	12,45	R\$	2.805,95	R\$	1.202,55	R\$	3.273,32	R\$	4.008,50	88489
.11	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	-,	M²	R\$	21,29	R\$	26,07	R\$	478,52	R\$	205,08		558,22	R\$	683,60	73924/2
.12	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO	15,96	M ²	R\$	8,58	R\$	10,51	R\$	117,38	R\$	50,31	R\$	136,94	R\$	167,69	84657
.13	DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	15,96	M²	R\$	19,80	R\$	24,25	R\$	270,89	R\$	116,10	R\$	316,01	R\$	386,98	74065/2
.14	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	6,72	M ²	R\$	96,50	R\$	118,17	R\$	555,89	R\$	238,24	R\$	648,48	R\$	794,13	72117
	Total de ALVENARIAS, REVESTIMENTOS, ESQUARIAS, PINTURA	S E VIDRO	S					R\$	24.192,24	R\$	12.677.03			R\$	36.869,28	
4 [PISO															
4. 1																
.1	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	4,93	M ₃	R\$	413,25	R\$	506,07	R\$	1.496,94	R\$	997,96	R\$	2.037,32	R\$	2.494,91	87301
	CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	4,93 0,27		R\$	413,25 285,72	R\$	506,07 349,89	R\$ R\$	1.496,94 56,68	R\$ R\$	997,96		2.037,32	R\$	2.494,91 94,47	87301 84190
.2	CONTRAPISO, PRÉPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 PISO GRANITO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA CIMENTO /	,	M²			·	•	R\$,		37,79	R\$,	R\$	94,47	
.2	CONTRAPISO, PRÉPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 PISO GRANITO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA CIMENTO / CAL / AREIA TRACO 1:0,25:3 INCLUSIVE REJUNTE EM CIMENTO REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM	0,27	M²	R\$	285,72	R\$	349,89	R\$	56,68	R\$	37,79	R\$	77,14	R\$	94,47	84190
.3	CONTRAPISO, PRÉPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 PISO GRANITO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA CIMENTO / CAL / AREIA TRACO 1:0,25:3 INCLUSIVE REJUNTE EM CIMENTO REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014	0,27	M²	R\$	285,72	R\$	349,89	R\$	56,68 7.215,24	R\$	37,79	R\$	77,14	R\$	94,47	84190
.3	CONTRAPISO, PRÉPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 PISO GRANITO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA CIMENTO / CAL / AREIA TRACO 1:0,25:3 INCLUSIVE REJUNTE EM CIMENTO REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014 Total de PISO	0,27	M²	R\$	285,72	R\$	349,89	R\$	56,68 7.215,24	R\$	37,79	R\$	77,14	R\$	94,47	84190
.2	CONTRAPISO, PRÉPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 PISO GRANITO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA CIMENTO / CAL / AREIA TRACO 1:0,25:3 INCLUSIVE REJUNTE EM CIMENTO REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014 Total de PISO NSTALAÇOES ELÉTRICAS CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	0,27	M ² M ² M	R\$	285,72 85,40	R\$	349,89	R\$ R\$	56,68 7.215,24 8.768,87	R\$ R\$	37,79 3.092,25 4.128,00	R\$ R\$	77,14	R\$ R\$	94,47 10.307,49 12.896,86	84190 87262

								_		_				_		
.4	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO	1,00	Unid.	R\$	476,74	R\$	583,82	R\$	350,29	R\$	233,53	R\$	476,74	R\$	583,82	74131/4
.5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	8,00	Unid.	R\$	11,56	R\$	14,16	R\$	67,95	R\$	45,30	R\$	92,48	R\$	113,25	74130/1
.6	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	4,00	Unid.	R\$	27,60	R\$	33,80	R\$	81,12	R\$	54,08	R\$	110,40	R\$	135,20	91992
.7	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	6,00	Unid.	R\$	21,88	R\$	26,79	R\$	96,46	R\$	64,31	R\$	131,28	R\$	160,77	91996
.8	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	23,00	Unid.	R\$	24,60	R\$	30,13	R\$	415,73	R\$	277,15	R\$	565,80	R\$	692,88	97589
.9	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	Unid.	R\$	34,45	R\$	42,19	R\$	50,62	R\$	33,75	R\$	68,90	R\$	84,37	91966
	Total de INSTALAÇOES ELETRICAS							R\$	2.091,09	R\$	1.394,06			R\$	3.485,15	
6. II	ISTALAÇÕES HIDRAULICAS															
.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	49,30	М	R\$	12,50	R\$	15,31	R\$	452,80	R\$	301,86	R\$	616,25	R\$	754,66	89449
.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	24,05	М	R\$	3,47	R\$	4,25	R\$	61,32	R\$	40,88	R\$	83,45	R\$	102,20	89446
.3	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	8,00	Unid.	R\$	9,64	R\$	11,81	R\$	56,66	R\$	37,78	R\$	77,12	R\$	94,44	89366
.4	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-	10,00	Unid.	R\$	13,22	R\$	16,19	R\$	97,14	R\$	64,76	R\$	132,20	R\$	161,89	89396
.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	4,00	Unid.	R\$	5,67	R\$	6,94	R\$	16,66	R\$	11,11	R\$	22,68	R\$	27,77	89362
.6	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	4,00	Unid.	R\$	6,05	R\$	7,41	R\$	17,78	R\$	11,85	R\$	24,20	R\$	29,64	89363
.7	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	4,00	Unid.	R\$	7,87	R\$	9,64	R\$	23,13	R\$	15,42	R\$	31,48	R\$	38,55	89395
.8	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	2,00	Unid.	R\$	6,47	R\$	7,92	R\$	9,51	R\$	6,34	R\$	12,94	R\$	15,85	89579
.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	12,00	Unid.	R\$	8,35	R\$	10,23	R\$	73,62	R\$	49,08	R\$	100,20	R\$	122,70	89501
	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM		Unid.	R\$	11,95	R\$	14,63	R\$	35,12	R\$	23,41	R\$	47,80	R\$	58,54	89504

REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM. 12 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÉQUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM 13 ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E 18 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁQUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVAÇÃO DE ÁQUA DE LORIGO E 18 INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, AF_1/2/2014 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4," 14 INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, AF_1/2/2014 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4," 15 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVAÇÃO DE ÁGUA AF_1/2/2014 16 POSSUA RESERVAÇÃO DE ÁGUA AF_1/2/2016 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM 15 IACABAMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM 15 IACABAMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM 15 IACABAMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 REGISTRO DE FORNECIDO E FIRBA/FIBROCIMENTO REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM 15 IACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E 1NSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, AF_1/2/2014 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, 16 PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 17 BEBEDOURO PURIFICADOR INOX 40 LITROS ADULTO/INFANTIL 2,00 Unid. R\$ 67.23 R\$ 823.32 R\$ 987.99 R\$ 658.66 R\$ 1.344.64 R\$ 1.646.61 R\$ 1.20213 18 BANCADA GRANITO POLIDO 2,5cm CONFORME PROJETO 2,00 Unid. R\$ 672.32 R\$ 823.32 R\$ 987.99 R\$ 658.66 R\$ 1.344.64 R\$ 1.646.61 R\$ 1.346.61 R\$ 1.3	94492 89986 94501 89985 86906
1.3 ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS FORNECIDO E 2,00 Unid. R\$ 88,87 R\$ 108,83 R\$ 130,60 R\$ 87,06 R\$ 177,74 R\$ 217,60 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4," INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2016 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM REGISTRO, COMBADOS, FORNECIDO E ROMADOS, FORNECIDO E RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 TORNEIRA CROMADO BRAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 TORNEIRA CROMADO BRAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 TORNEIRA CROMADO BRAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 TORNEIRA CROMADO AFONECIMENTO E INSTALAÇÃO. 6,00 Unid. R\$ 672,32 R\$ 823,32 R\$ 987,99 R\$ 658,66 R\$ 1.344,64 R\$ 1.646,68 R\$ 1.220V R\$ BANCADA GRANITO POLIDO 2,5cm CONFORME PROJETO 2,00 Unid. R\$ 837,33 R\$ 1.025,39 R\$ 1.230,47 R\$ 820,32 R\$ 1.674,66 R\$ 2.050,78 MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 6,00 Unid. R\$ 33,93 R\$ 41,55 R\$ 149,58 R\$ 99,72 R\$ 203,58 R\$ 249,31 R\$ 119,58 R\$ 99,72 R\$ 203,58 R\$ 249,31 R\$ 119,58 R\$ 99,67 R\$ 333,11 R\$ 680,04 R\$ 832,71 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU LINÍD. R\$ 644,85 R\$ 856,51 R\$ 69,20 R\$ 166,09 R\$ 110,72 R\$ 226,04 R\$ 276,85 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 4,00 Unid. R\$ 644,85 R\$ 789,68 R\$ 94,62 R\$ 631,75 R\$ 1.240,74 R\$ 1.519,47 PARA LAVATÓRIO, INDÍTE DE INSTALAÇÃO. 4,00 Unid. R\$ 644,85 R\$ 789,68 R\$ 949,67 R\$ 333,11 R\$ 680,04 R\$ 1.519,47 PARA LAVATÓRIO, INDÍTE DE	94501 89985
INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO PORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVELL, 3/4°, COM ALOBAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E NOTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 ALOBAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E NOTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 ALOBAMENTO E CANOPLA CROMADO EMESA, 1/2° OU 3/4°, PARA LAVATÓRIO, AF_12/2013 AF_12/2014 AF_12/2014 AF_12/2013 AF_12/2014 AF_12/2013 AF_12/2014 AF_12/2013 AF_12/2014 A	89985
1.5 ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E 1.0 1	
1.16 PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 1.200 1.17 2.00 1.18 2.00	86906
17 220V 2,00 Unid. R\$ 672,32 R\$ 823,32 R\$ 987,99 R\$ 658,66 R\$ 1.344,64 R\$ 1.646,65 18 BANCADA GRANITO POLIDO 2,5cm CONFORME PROJETO 2,00 Unid. R\$ 837,33 R\$ 1.025,39 R\$ 1.230,47 R\$ 820,32 R\$ 1.674,66 R\$ 2.050,75 19 MÃO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM. CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 6,00 Unid. R\$ 33,93 R\$ 41,55 R\$ 149,58 R\$ 99,72 R\$ 203,58 R\$ 249,30 20 BARRA AÇO INOX P/ACESSIBILIDADE L =80CM 4,00 Unid. R\$ 97,65 R\$ 119,58 R\$ 287,00 R\$ 191,33 R\$ 390,60 R\$ 478,33 21 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 6,00 Unid. R\$ 113,34 R\$ 138,80 R\$ 499,67 R\$ 333,11 R\$ 680,04 R\$ 832,76 22 VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 4,00 Unid. R\$ 206,79 R\$ 253,24 R\$ 911,65 R\$ 607,76 R\$ 1.240,74 R\$ 1.519,4 23 CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 4,00 Unid. R\$ 56,51 R\$ 69,20 R\$ 166,09 R\$ 110,72 R\$ 226,04 R\$ 276,8 24 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM 2,00 Unid. R\$ 644,85 R\$ 789,68 R\$ 947,62 R\$ 631,75 R\$ 1.289,70 R\$ 1.579,3 25 GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 11,20 M2 R\$ 247,09 R\$ 302,59 R\$ 2.033,38 R\$ 1.355,59 R\$ 2.767,41 R\$ 3.388,9 26 PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO 1,05 M2 R\$ 456,18 R\$ 558,64 R\$ 351,94 R\$ 234,63 R\$ 478,99 R\$ 586,51 27 BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA 6,00 Unid. R\$ 171,26 R\$ 209,72 R\$ 755,01 R\$ 503,34 R\$ 1.027,56 R\$ 1.258,35 28 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LIGAÇÃO PARA BACIA 6,00 Unid. R\$ 171,26 R\$ 209,72 R\$ 755,01 R\$ 503,34 R\$ 1.027,56 R\$ 1.258,35 28 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 100	
19 MÃO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCÓ -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 6,00 Unid. R\$ 33,93 R\$ 41,55 R\$ 149,58 R\$ 99,72 R\$ 203,58 R\$ 249,30 R	MERCADO
MÍNIMA 70 KG, BRANCÓ -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 6,00 Unid. R\$ 33,93 R\$ 41,55 R\$ 149,58 R\$ 99,72 R\$ 203,58 R\$ 249,31	CP PRÓPRIA
21 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO É INSTALAÇÃO. AF_12/2013 6,00 Unid. R\$ 113,34 R\$ 138,80 R\$ 499,67 R\$ 333,11 R\$ 680,04 R\$ 832,76 ACADAMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 6,00 Unid. R\$ 206,79 R\$ 253,24 R\$ 911,65 R\$ 607,76 R\$ 1.240,74 R\$ 1.519,44 ACAD Unid. R\$ 56,51 R\$ 69,20 R\$ 166,09 R\$ 110,72 R\$ 226,04 R\$ 276,8 ACADAMENTO E INSTALAÇÃO ACADAMENTO	95573
21 EQUIVALENTE - FORNECIMENTO É INSTALAÇÃO. AF_12/2013 6,00 Unid. R\$ 113,34 R\$ 138,80 R\$ 499,67 R\$ 333,11 R\$ 680,04 R\$ 832,74 R\$ 1240,74 R\$ 1.519,41 R	MERCADO
22 METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO 23 CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO 24 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM 25 GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 11,20 M2 R\$ 247,09 R\$ 302,59 R\$ 2.033,38 R\$ 1.355,59 R\$ 2.767,41 R\$ 3.388,91 ASS 30.59 PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA 6,00 Unid. R\$ 206,79 R\$ 253,24 R\$ 911,65 R\$ 607,76 R\$ 1.240,74 R\$ 1.519,41 R\$ 1.519,41 R\$ 226,04 R\$ 276,81 R\$ 276,81 R\$ 226,04 R\$ 276,81 R\$ 276,81 R\$ 226,04 R\$ 276,81 R\$ 276,81 R\$ 234,63 R\$ 1.289,70 R\$ 1.579,33 R\$ 1.579,3	86901
23 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 24 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM 2,00 Unid. R\$ 56,51 R\$ 69,20 R\$ 166,09 R\$ 110,72 R\$ 226,04 R\$ 276,8* 24 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM 2,00 Unid. R\$ 644,85 R\$ 789,68 R\$ 947,62 R\$ 631,75 R\$ 1.289,70 R\$ 1.579,3* 25 GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 11,20 M2 R\$ 247,09 R\$ 302,59 R\$ 2.033,38 R\$ 1.355,59 R\$ 2.767,41 R\$ 3.388,9* 26 PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO 1,05 M2 R\$ 456,18 R\$ 558,64 R\$ 351,94 R\$ 234,63 R\$ 478,99 R\$ 586,5* VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA 6,00 Unid. R\$ 171,26 R\$ 209,72 R\$ 755,01 R\$ 503,34 R\$ 1.027,56 R\$ 1.258,38*	40729
25 GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 11,20 M2 R\$ 247,09 R\$ 302,59 R\$ 2.033,38 R\$ 1.355,59 R\$ 2.767,41 R\$ 3.388,9 26 PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO 1,05 M2 R\$ 456,18 R\$ 558,64 R\$ 351,94 R\$ 234,63 R\$ 478,99 R\$ 586,5 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA 27 BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA 6,00 Unid. R\$ 171,26 R\$ 209,72 R\$ 755,01 R\$ 503,34 R\$ 1.027,56 R\$ 1.258,33	9535
26 PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO 1,05 M2 R\$ 456,18 R\$ 558,64 R\$ 351,94 R\$ 234,63 R\$ 478,99 R\$ 586,50 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA 27 BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA 6,00 Unid. R\$ 171,26 R\$ 209,72 R\$ 755,01 R\$ 503,34 R\$ 1.027,56 R\$ 1.258,38	88503
VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA .27 BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIÁ 6,00 Unid. R\$ 171,26 R\$ 209,72 R\$ 755,01 R\$ 503,34 R\$ 1.027,56 R\$ 1.258,38	73932/1
27 BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA 6,00 Unid. R\$ 171,26 R\$ 209,72 R\$ 755,01 R\$ 503,34 R\$ 1.027,56 R\$ 1.258,38	74100/1
Total de INSTALAÇÕES HIDRAULICAS R\$ 11.230,32 R\$ 7.486,88 R\$ 18.717,20	95470
7. INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	95470
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, 1 FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE 12,00 M R\$ 33,85 R\$ 41,45 R\$ 323,33 R\$ 174,10 R\$ 406,20 R\$ 497,45 ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	95470
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, PORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, R\$ 35,22 R\$ 43,13 R\$ 1.205,50 R\$ 649,11 R\$ 1.514,46 R\$ 1.854,65	95470 89849

_																
.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	18,00	Unid.	R\$	18,38	R\$	22,51	R\$	263,35	R\$	141,80	R\$	330,84	R\$	405,15	89712
.4	JOELHO 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	7,00	Unid.	R\$	14,90	R\$	18,25	R\$	83,02	R\$	44,70	R\$	104,30	R\$	127,73	89744
.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	10,00	Unid.	R\$	6,62	R\$	8,11	R\$	52,69	R\$	28,37	R\$	66,20	R\$	81,07	89731
.6	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	3,00	Unid.	R\$	7,34	R\$	8,99	R\$	17,53	R\$	9,44	R\$	22,02	R\$	26,97	89520
.7	JOELHO 45 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	2,00	Unid.	R\$	14,95	R\$	18,31	R\$	23,80	R\$	12,82	R\$	29,90	R\$	36,62	89746
.8	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	7,00	Unid.	R\$	41,63	R\$	50,98	R\$	231,96	R\$	124,90	R\$	291,41	R\$	356,86	89681
.9	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	4,00	Unid.	R\$	110,67	R\$	135,53	R\$	352,37	R\$	189,74	R\$	442,68	R\$	542,11	89863
.10	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ- MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	7,00	М	R\$	128,27	R\$	157,08	R\$	714,71	R\$	384,84	R\$	897,89	R\$	1.099,56	74104/1
.11	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	6,00	Unid.	R\$	7,13	R\$	8,73	R\$	34,05	R\$	18,34	R\$	42,78	R\$	52,39	89495
.12	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	6,75	M ³	R\$	54,35	R\$	66,56	R\$	292,02	R\$	157,24	R\$	366,86	R\$	449,26	93358
	ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	49,50	M ³	R\$	2,28	R\$	2,79	R\$	89,84	R\$	48,37	R\$	112,86	R\$	138,21	83338
.14	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	46,55	M ³	R\$	32,95	R\$	40,35	R\$	1.220,91	R\$	657,41	R\$	1.533,82	R\$	1.878,32	96995
.15	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	1,00	Unid.	R\$ 1	1.280,58	R\$	1.568,20	R\$	1.019,33	R\$	548,87	R\$	1.280,58	R\$	1.568,20	95463
.16	FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE *1100* LITROS (NBR 13969)	1,00	Unid.	R\$ 1	1.171,49	R\$	1.434,61	R\$	932,49	R\$	502,11	R\$	1.171,49	R\$	1.434,61	COMPOSIÇÃO

	RIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO RA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO M E ESPESSURA 10CM	1,00	Unid.	R\$ 1.145,84	R\$ 1.403,20	R\$	912,08	R\$	491,12	R\$	1.145,84	R\$	1.403,20	74198/1
Total de INSTALAÇÕES S	ANITÁRIAS					R\$	7.768,97	R\$	4.183,29			R\$	11.952,26	
TOTAL GERAL						R\$	55.783,19	R\$	31.714,84			R\$	87.498,03	

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAQUARI - CGC: 88.067.780/0001-38

Rua Osvaldo Aranha, 1790 - Taquari - RS - FONE: (51)653-2344 - email: planejamento.pm@taquari.com

Taquari, 27 de Julho de 2018.

Sergio Vinicius Noschang Engenheiro Civil - CREA RS