

THOMPSON & QUARTZ ENGENHARIA LTDA																		
RUÇA DA EMF MATA FRIA E REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA																		
LOCAL:		CONDIÇÃO DO CASTELO- ES		BANCO		DESCRIÇÃO		BDE		BANCOS		6ª MEDIÇÃO		EXCUTADO ACUMULADO		SALDO		
				27,99%						SINAPI		jun/23						
										RPNES		jun/23						
										PLANO DE REFERÊNCIA		PERÍODO 01/06/2020/2023						
ITEM	CODIGO	BANCO	DESCRIÇÃO		UNID	QUANT.	VALOR UNIT- U/ BDE	R\$	VALOR TOTAL	QUANT.	VALOR TOTAL	% MEDIO	QUANT.	VALOR TOTAL	% MEDIO	QUANT.	VALOR TOTAL	% MEDIO
2.1.5			USAS TRANSIÇÃO					R\$ 7.380,4				R\$ 7.380,4						
2.1.5.1	94071	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:3,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO)/ ÁREA MÉDIA (BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF. 05/2021		m³	2,64	R\$ 625,76	R\$ 1.652,00	0,72	R\$ 450,55	27%		2,64	R\$ 1.652,01	100%	0,00	-0,01	0%
2.1.5.2	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADEQUAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022		m²	2,64	R\$ 53,30	R\$ 140,44	0,72	R\$ 38,30	27%		2,64	R\$ 140,45	100%	0,00	0,00	0%
2.1.5.3	CU0003	Próprio	Forma de chapas compensada revestida 2mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluindo o material, corte, montagem, desmontagem e deslocamento)		m²	43,95	R\$ 71,61	R\$ 3.147,25	17,60	R\$ 1.260,34	40%		43,17	R\$ 3.091,40	98%	0,78	55,84	2%
2.1.5.4	040243	IOEPES	Fornecimento, dosagem e colocação em forma, de armadura CA-50 à medida, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm		kg	113,80	R\$ 14,49	R\$ 1.648,96	43,66	R\$ 632,63	38%		111,00	R\$ 1.608,39	98%	2,80	40,57	2%
2.1.5.5	040246	IOEPES	Fornecimento, dosagem e colocação em forma, de armadura CA-60 à medida, diâmetro de 4,0 a 7,0mm		kg	47,90	R\$ 15,48	R\$ 741,69	19,20	R\$ 297,23	40%		47,90	R\$ 741,69	100%	0,00	-0,01	0%
4			INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS					R\$ 209.501,99										
4.1			SERVIÇOS EM TERRA					R\$ 7.493,06				R\$ 7.478,44						
4.1.1	93338	SINAPI	ESCVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,20 M. AF. 02/2021		m³	43,00	R\$ 107,70	R\$ 4.631,10	10,28	R\$ 1.107,16	24%		24,07	R\$ 2.592,34	58%	18,93	2.038,76	46%
4.1.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APLICADO COM SQUEETE. AF. 10/2017		m³	43,00	R\$ 65,30	R\$ 2.807,90	10,28	R\$ 673,28	24%		24,07	R\$ 1.577,26	58%	18,93	1.236,13	46%
4.8			ESGOTO SANITÁRIO					R\$ 106.499,62				R\$ 21.195,59						
4.8.1	104929	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022		UN	58,00	R\$ 306,39	R\$ 1.765,02	5,00	R\$ 531,95	28%		5,00	R\$ 531,95	28%	13,00	1.383,07	72%
4.8.2	104327	SINAPI	RAIO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022		UN	7,00	R\$ 24,91	R\$ 174,37	1,00	R\$ 24,91	14%		1,00	R\$ 24,91	14%	6,00	146,46	86%
4.8.6	89733	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022		UN	22,00	R\$ 36,95	R\$ 812,90	4,00	R\$ 147,80	18%		4,00	R\$ 147,80	18%	18,00	665,10	82%
4.8.8	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022		UN	30,00	R\$ 14,50	R\$ 435,00	11,00	R\$ 159,50	55%		11,00	R\$ 159,50	55%	9,00	130,50	45%
4.8.9	89802	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022		UN	8,00	R\$ 16,08	R\$ 128,64	3,00	R\$ 48,24	38%		3,00	R\$ 48,24	38%	5,00	80,36	63%
4.8.10	89810	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022		UN	14,00	R\$ 43,46	R\$ 608,44	9,00	R\$ 391,14	64%		9,00	R\$ 391,14	64%	5,00	217,30	36%
4.8.12	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022		UN	29,00	R\$ 20,84	R\$ 604,36	20,00	R\$ 416,80	69%		20,00	R\$ 416,80	69%	9,00	187,56	31%
4.8.13	89809	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022		UN	38,00	R\$ 41,86	R\$ 1.570,88	35,00	R\$ 672,90	54%		35,00	R\$ 672,90	54%	3,00	544,18	46%
4.8.14	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022		UN	1,00	R\$ 21,02	R\$ 21,02	1,00	R\$ 21,02	100%		1,00	R\$ 21,02	100%	0,00	0,00	0%
4.8.15	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022		UN	2,00	R\$ 39,97	R\$ 79,94	1,00	R\$ 39,97	50%		1,00	R\$ 39,97	50%	1,00	39,97	50%
4.8.16	104345	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022		UN	11,00	R\$ 66,76	R\$ 734,36	5,00	R\$ 333,80	45%		5,00	R\$ 333,80	45%	6,00	400,56	55%
4.8.17	89574	SINAPI	JUNÇÃO DUPLA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 06/2022		UN	30,00	R\$ 268,36	R\$ 5.367,20	10,00	R\$ 2.683,60	50%		10,00	R\$ 2.683,60	50%	20,00	2.483,60	90%
4.8.18	89753	SINAPI	LIVIA DUPLA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022		UN	5,00	R\$ 13,89	R\$ 68,45	5,00	R\$ 68,45	100%		5,00	R\$ 68,45	100%	0,00	0,00	0%
4.8.19	104345	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022		UN	7,00	R\$ 66,76	R\$ 200,28	2,00	R\$ 133,52	67%		2,00	R\$ 133,52	67%	5,00	66,76	33%
4.8.20	89825	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022		UN	27,00	R\$ 27,29	R\$ 736,83	8,00	R\$ 218,32	30%		8,00	R\$ 218,32	30%	19,00	518,51	70%
4.8.21	89833	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022		UN	2,00	R\$ 67,41	R\$ 134,82	1,00	R\$ 67,41	50%		1,00	R\$ 67,41	50%	1,00	67,41	50%
4.8.22	89711	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022		M	193,00	R\$ 30,49	R\$ 5.884,57	11,33	R\$ 345,45	6%		11,33	R\$ 345,45	6%	181,67	5.539,12	94%
4.8.23	89798	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022		M	208,00	R\$ 24,15	R\$ 5.023,20	16,78	R\$ 405,24	8%		16,78	R\$ 405,24	8%	191,22	2.953,79	59%
4.8.24	89800	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022		M	195,00	R\$ 45,62	R\$ 8.895,90	74,70	R\$ 3.407,81	38%		109,19	R\$ 4.981,25	56%	85,81	3.914,65	44%
4.8.28	101808	SINAPI	CAIXA ENTRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X 0,40 M. AF. 12/2020		UN	11,00	R\$ 652,53	R\$ 7.177,83	7,00	R\$ 4.567,71	64%		7,00	R\$ 4.567,71	64%	4,00	2.610,12	36%
4.8.29	98115	SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,40 M E ALTURA = 0,10 M. AF. 12/2020		UN	11,00	R\$ 130,89	R\$ 1.439,79	7,00	R\$ 916,23	64%		7,00	R\$ 916,23	64%	4,00	523,56	36%
4.8.30	CU01567	Próprio	CAIXA DE GONDIOLA ESPECIAL CAPACIDADE 600 L		UN	2,00	R\$ 2.814,58	R\$ 5.629,16	2,00	R\$ 5.629,16	100%		2,00	R\$ 5.629,16	100%	0,00	0,00	0%
5			ÁGUAS PLUVIAIS					R\$ 81.354,46				R\$ 27.653,49						
5.1	93338	SINAPI	ESCVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,20 M. AF. 02/2021		m³	76,00	R\$ 107,70	R\$ 8.193,20	17,20	R\$ 1.850,90	65%		17,00	R\$ 1.830,90	65%	5,00	960,30	35%
5.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APLICADO COM SQUEETE. AF. 10/2017		m³	76,00	R\$ 65,30	R\$ 4.958,80	17,20	R\$ 1.119,10	65%		17,00	R\$ 1.110,10	65%	5,00	987,70	35%
5.6	89591	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUITORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2022		UN	2,00	R\$ 211,96	R\$ 423,92	2,00	R\$ 423,92	100%		2,00	R\$ 423,92	100%	0,00	0,00	0%
5.7	89584	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUITORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2022		UN	4,00	R\$ 67,86	R\$ 271,44	1,00	R\$ 67,86	25%		1,00	R\$ 67,86	25%	3,00	203,58	75%
5.10	104176	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 06/2022		UN	6,00	R\$ 432,59	R\$ 2.595,54	2,00	R\$ 865,18	33%		2,00	R\$ 865,18	33%	4,00	1.730,36	67%
5.13	89823	SINAPI	LIVIA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022		UN	4,00	R\$ 27,61	R\$ 110,44	1,00	R\$ 27,61	25%		1,00	R\$ 27,61	25%	3,00	82,83	75%
5.14	89683	SINAPI	TE DE INDOÇÃO, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUITORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2022		UN	2,00	R\$ 498,63	R\$ 997,26	1,00	R\$ 498,63	50%		1,00	R\$ 498,63	50%	1,00	498,63	50%
5.16	89800	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022		M	109,00	R\$ 45,42	R\$ 4.972,58	3,03	R\$ 138,23	3%		3,03	R\$ 138,23	3%	105,97	4.834,35	97%
5.17	89849	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 130 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022		M	32,00	R\$ 96,92	R\$ 3.111,32	83,41	R\$ 8.084,10	26%		83,41	R\$ 8.084,10	26%	237,59	23.027,22	74%
5.18	97933	SINAPI	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,4 M. AF. 12/2020		UN	12,00	R\$ 1.275,25	R\$ 15.303,00	4,00	R\$ 5.101,00	33%		4,00	R\$ 5.101,00	33%	8,00	10.202,00	67%
5.23	102096	SINAPI	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESURA DE 0,07 M, GEOMETRIA TRAPEZOIDAL, DIMENSÕES INTERNAS: 8x0,8 M- 8x0,246 M- 11x0,3 M. AF. 08/2021		M	57,27	R\$ 91,10	R\$ 5.216,37	57,27	R\$ 5.216,37	100%		57,27	R\$ 5.216,37	100%	0,00	-0,01	0%
5.24	141109	IOEPES	Grilha largura 20 cm de ferro rebolado de 1/2" x cada 3 cm, contendo com barra de ferro de 3/4" x 1/8" e caibido de cantoneira de 5" x 3/16"		m²	16,55	R\$ 244,12	R\$ 4.040,18	16,55	R\$ 4.040,19	100%		16,55	R\$ 4.040,19	100%	0,00	-0,01	0%
13			PIOS E REVESTIMENTOS					R\$ 286.572,85				R\$ 4.680,50						
13.1	101747	SINAPI	PIOS EM CONCRETO 20 MPa, PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7CM. AF. 09/2020		m²	187,63	R\$ 99,87	R\$ 18.799,08	46,96	R\$ 4.680,50	25%		46,96	R\$ 4.680,50	25%	140,65	14.018,58	75%
Total Geral								R\$ 3.952.362,36	TOTAL MEDIÇÃO	R\$ 57.956,40	1,47%	TOTAL MEDIÇÃO	R\$ 554.141,02	14,02%	TOTAL MEDIÇÃO	R\$ 3.398.221,34	85,98%	

Condição do Castelo, 14 de julho de 2025.

PAULO CÉZAR THOMPSON JUNIOR