

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITARARÉ
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO MUNICIPAL

ORÇAMENTO: REFERENTE A REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL DULCE DE PAULA CARNEIRO

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL DULCE DE PAULA CARNEIRO

LOCAL: Rua Sofia Dias Menk, s/n, Bairro Santa Terezinha – Itararé/ SP

FONTE: Tabela SINAPI – SP – 04/2021 – BOLETIM CDHU 02/2021 – FDE 04/2021

DATA BASE: ABRIL/ 2021

Obs.: Foram utilizadas as composições SEM Desoneração do SINAPI, CDHU e FDE, aplicou-se BDI de 23,00%, exceto FDE, cuja planilha já estima o valor total com BDI de 23,00% incluso.

BDI ADOTADO 23,00%



ITEM	CÓDIGO	BASE	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO UNIT	PREÇO UNIT	TOTAL C/ BDI	%
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	02.02.130	CDHU	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO ESCRITÓRIO COM 1 VASO SANITÁRIO, 1 LAVATÓRIO E 1 PONTO PARA CHUVEIRO – ÁREA MÍNIMA DE 13,80m2	unxmês	6,00	R\$ 910,29	R\$ 1.119,65	R\$ 6.717,90	2,06%
1.2	02.08.050	CDHU	PLACA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL E ESTRUTURA EM MADEIRA	m2	1,00	R\$ 143,60	R\$ 176,62	R\$ 176,62	0,05%
TOTAL ITEM 1.0								R\$ 6.894,52	2,12%

2.0			BLOCO ADMINISTRATIVO						
			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						
2.1	04.14.040	CDHU	RETIRADA DE ESQUADRIA EM VIDRO	m2	1,68	R\$ 35,67	R\$ 43,87	R\$ 73,70	0,02%
2.2	12.50.002	FDE	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO DE AZULEJOS, PASTILHAS E LADRILHOS INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	m2	66,83	-	R\$ 16,19	R\$ 1.081,97	0,33%
2.3	12.50.001	FDE	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA/GESSO EM FORRO E PAREDES	m2	66,83	-	R\$ 10,79	R\$ 721,09	0,22%
			REVESTIMENTOS						
2.4	12.02.002	FDE	CHAPISCO	m2	66,83	-	R\$ 6,84	R\$ 457,11	0,14%
2.5	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m2	66,83	R\$ 29,34	R\$ 36,08	R\$ 2.411,22	0,74%
2.6	33.02.060	CDHU	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	m2	66,83	R\$ 11,23	R\$ 13,81	R\$ 922,92	0,28%
2.7	13.05.100	FDE	RODAPÉ CERAMICO ANTIDERRAPANTE ALTURA 7CM (MONOQUEIMA) USO EXCLUSIVO PADRÃO CRECHE	m	54,12	-	R\$ 13,20	R\$ 714,38	0,22%
			ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS						
2.7	26.02.040	CDHU	VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 8MM	m2	1,68	R\$ 201,30	R\$ 247,59	R\$ 415,95	0,13%
2.8	25.02.211	CDHU	PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO – COR BRANCA (60x140 – 4unids)	m2	3,36	R\$ 513,79	R\$ 631,96	R\$ 2.123,38	0,65%
			PINTURAS						
2.9	15.80.043	FDE	TINTA LATEX INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA NIVELADORA – INTERNO – PAREDES E LAJE	m2	321,38	-	R\$ 15,15	R\$ 4.868,90	1,50%
2.10	15.80.043	FDE	TINTA LATEX INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA NIVELADORA – EXTERNO – PAREDES E BEIRAIS	m2	133,32	-	R\$ 15,15	R\$ 2.019,79	0,62%
2.11	15.80.045	FDE	ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO INCLUSIVE PREPARO E RETOQUES DE ZARCÃO	m2	30,27	-	R\$ 28,87	R\$ 873,89	0,27%
2.12	15.03.025	FDE	ESMALTE A BASE DE ÁGUA SEM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m2	30,24	-	R\$ 34,25	R\$ 1.035,72	0,32%
TOTAL ITEM 2.0								R\$ 17.720,02	5,45%

3.0			BLOCO SALAS DE AULAS – LADO ESQUERDO						
			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						
3.1	05.60.001	FDE	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTAS OU JANELAS DE MADEIRA	unid	13,00	-	R\$ 11,87	R\$ 154,31	0,05%
3.2	05.60.005	FDE	RETIRADA DE BATENTES DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	unid	1,00	-	R\$ 51,63	R\$ 51,63	0,02%
3.3	05.60.010	FDE	RETIRADA DE GUARNIÇÃO OU MOLDURAS	m	3,30	-	R\$ 1,66	R\$ 5,47	0,00%
3.4	04.60.012	FDE	RETIRADA DE PAINÉIS DIVISÓRIAS COM MONTANTES E PERFIS METÁLICOS	m2	12,26	-	R\$ 6,63	R\$ 81,28	0,02%
3.5	12.50.002	FDE	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO DE AZULEJOS, PASTILHAS E LADRILHOS INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	m2	154,66	-	R\$ 16,19	R\$ 2.503,94	0,77%
3.6	12.50.001	FDE	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA/GESSO EM FORRO E PAREDES	m2	154,66	-	R\$ 10,79	R\$ 1.668,78	0,51%
			REVESTIMENTOS						
3.7	12.02.002	FDE	CHAPISCO	m2	154,66	-	R\$ 6,84	R\$ 1.057,87	0,33%
3.8	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m2	154,66	R\$ 29,34	R\$ 36,08	R\$ 5.580,13	1,71%
3.9	33.02.060	CDHU	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	m2	146,29	R\$ 11,23	R\$ 13,81	R\$ 2.020,26	0,62%
3.10	12.02.036	FDE	REVESTIMENTO COM AZULEJOS LISOS, BRANCO BRILHANTE	m2	8,37	-	R\$ 68,29	R\$ 571,58	0,18%
3.11	13.05.100	FDE	RODAPÉ CERAMICO ANTIDERRAPANTE ALTURA 7CM (MONOQUEIMA) USO EXCLUSIVO PADRÃO CRECHE	m	132,26	-	R\$ 13,20	R\$ 1.745,83	0,54%
			ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS						
3.11	26.01.020	CDHU	VIDRO LISO TRANSPARENTE	m2	1,00	R\$ 93,78	R\$ 115,34	R\$ 115,34	0,04%
3.12	23.20.330	CDHU	FOLHA DE PORTA LISA COMUM – 80X210CM	unid	10,00	R\$ 208,95	R\$ 257,00	R\$ 2.570,00	0,79%
3.13	23.20.310	CDHU	FOLHA DE PORTA LISA COMUM – 60X210CM	unid	3,00	R\$ 202,65	R\$ 249,25	R\$ 747,75	0,23%
3.14	30.04.060	CDHU	REVESTIMENTO EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL PARA PROTEÇÃO DE PORTAS, ALTURA DE 40CM – 10 portas	m	8,00	R\$ 371,38	R\$ 456,79	R\$ 3.654,32	1,12%
3.15	23.20.100	CDHU	BATENTE DE MADEIRA PARA PORTA	m	4,95	R\$ 36,00	R\$ 44,28	R\$ 219,18	0,07%
3.16	23.20.120	CDHU	GUARNIÇÃO DE MADEIRA	m	3,30	R\$ 4,50	R\$ 5,53	R\$ 18,24	0,01%
3.17	28.01.550	CDHU	FECHADURA COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA EM AÇO INOXIDÁVEL, PARA PORTA EXTERNA	unid	13,00	R\$ 306,39	R\$ 376,85	R\$ 4.899,05	1,51%
3.18	23.20.170	CDHU	FOLHA DE PORTA LISA FOLHEADA COM MADEIRA, SOB MEDIDA – PORTÃOZINHO (75X75) – 8 unids	m2	4,50	R\$ 147,85	R\$ 181,85	R\$ 818,32	0,25%
3.19	24.02.040	CDHU	PORTA/PORTÃO TIPO GRADIL SOB MEDIDA – (1,00X1,10m) – 3 unids	m2	3,30	R\$ 864,11	R\$ 1.062,85	R\$ 3.507,40	1,08%
			PINTURAS						
3.20	15.80.047	FDE	PINTURA EM LOUSA INCLUINDO PREPARO E RETOQUE DE MASSA	m2	8,84	-	R\$ 17,51	R\$ 154,78	0,05%
3.21	15.02.018	FDE	TINTA ESMALTE A BASE DE ÁGUA EM PAREDES – BARRADO H=1,20M	m2	177,84	-	R\$ 34,54	R\$ 6.142,59	1,89%
3.22	15.80.043	FDE	TINTA LATEX INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA NIVELADORA – INTERNO – PAREDES E LAJE	m2	507,02	-	R\$ 15,15	R\$ 7.681,35	2,36%
3.23	15.80.043	FDE	TINTA LATEX INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA NIVELADORA – EXTERNO – PAREDES, MURETAS E BEIRAIS	m2	375,99	-	R\$ 15,15	R\$ 5.696,24	1,75%
3.24	15.80.045	FDE	ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO INCLUSIVE PREPARO E RETOQUES DE ZARCÃO	m2	35,28	-	R\$ 28,87	R\$ 1.018,53	0,31%
3.25	15.03.025	FDE	ESMALTE A BASE DE ÁGUA SEM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m2	81,90	-	R\$ 34,25	R\$ 2.805,07	0,86%
			CALÇADAS E PAVIMENTOS						
3.26	98519	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE SOLO E CAMADA VEGETAL	m2	106,25	R\$ 2,00	R\$ 2,00	R\$ 212,50	0,07%
3.27	07.12.020	CDHU	COMPACTAÇÃO DE ATERRO MECANIZADO MÍNIMO DE 95% PN, SEM FORNECIMENTO DE SOLO EM CAMPO ABERTO	m3	15,94	R\$ 9,38	R\$ 9,38	R\$ 149,51	0,05%
3.28	16.02.027	FDE	GUIA LEVE OU SEPARADOR DE PISOS	m	45,65	-	R\$ 30,81	R\$ 1.406,47	0,43%
3.29	92397	SINAPI	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20X10 CM, ESPESSURA DE 6CM. AF_12/2015	m2	106,25	R\$ 47,52	R\$ 58,44	R\$ 6.209,25	1,91%
TOTAL ITEM 3.0								R\$ 63.466,97	19,50%

4.0			BLOCO SALAS DE AULAS – LADO DIREITO						
			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						
4.1	05.60.001	FDE	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTAS OU JANELAS DE MADEIRA	unid	8,00	-	R\$ 11,87	R\$ 94,96	0,03%
4.2	04.60.012	FDE	RETIRADA DE PAINÉIS DIVISÓRIAS COM MONTANTES E PERFIS METÁLICOS	m2	34,83	-	R\$ 6,63	R\$ 230,92	0,07%
4.3	12.50.002	FDE	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO DE AZULEJOS, PASTILHAS E LADRILHOS INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	m2	91,53	-	R\$ 16,19	R\$ 1.481,87	0,46%
4.4	12.50.001	FDE	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA/GESSO EM FORRO E PAREDES	m2	91,53	-	R\$ 10,79	R\$ 987,60	0,30%
			REVESTIMENTOS						
4.5	12.02.002	FDE	CHAPISCO	m2	91,53	-	R\$ 6,84	R\$ 626,06	0,19%

6.26	16.05.048	FDE	TAMPA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA PERFORADA P/ CANALETA L=35CM	m	44,00	-	R\$ 99,32	R\$ 4.370,08	1,34%
6.27	13.01.004	FDE	LASTRO DE CONCRETO C/ HIDROFUGO E=5CM	m2	14,80	-	R\$ 39,03	R\$ 577,64	0,18%
6.28	13.02.034	FDE	GRANILITE CINZA/ CIMENTO COMUM 8MM C/ POLIMENTO	m2	14,80	-	R\$ 153,72	R\$ 2.275,05	0,70%
6.29	01.02.001	FDE	CORTE E ATERRO DENTRO DA OBRA COM TRANSPORTE INTERNO	m3	12,87	-	R\$ 48,01	R\$ 617,88	0,19%
6.30	02.01.025	FDE	REATERRO INTERNO APILOADO	m3	16,73	-	R\$ 57,62	R\$ 963,98	0,30%
6.31	92397	SINAPI	EXECUÇÃO DE PÁTIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20X10 CM, ESPESSURA DE 6CM. AF_12/2015	m2	31,49	R\$ 47,52	R\$ 58,44	R\$ 1.840,27	0,57%
PINTURAS									
6.32	15.80.043	FDE	TINTA LATEX INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA NIVELADORA – EXTERNO – PILARES, VIGAS E MURETAS	m2	165,00	-	R\$ 15,15	R\$ 2.499,75	0,77%
6.33	15.01.012	FDE	ESMALTE S/ APAREL EMASS PRÉVIOS EM ESTRUTURA DE MADEIRA APARENTES	m2	37,94	-	R\$ 24,45	R\$ 927,63	0,29%
TOTAL ITEM 6.0								R\$ 45.489,36	13,98%

7.0			EXTERNA						
REVESTIMENTOS									
7.1	18.11.022	CDHU	REVESTIMENTO EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA DE 10X10CM, ASSENTADO E REJUNTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	m2	46,02	R\$ 81,03	R\$ 99,66	R\$ 4.586,35	1,41%
7.2	13.01.004	FDE	LASTRO DE CONCRETO C/ HIDROFUGO E=5CM – REPARO PORTAL DE ENTRADA	m2	6,00	-	R\$ 39,03	R\$ 234,18	0,07%
7.3	16.05.074	FDE	TAMPA DE CONCRETO PARA CAIXAS DE ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO – ESTACIONAMENTO	m2	0,50	-	R\$ 224,46	R\$ 112,23	0,03%
OUTROS									
7.4	34.05.170	CDHU	BARREIRA DE PROTEÇÃO PERIMETRAL EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 430, DUPLA	m	278,00	R\$ 35,98	R\$ 44,25	R\$ 12.301,50	3,78%
PINTURAS									
7.5	15.80.043	FDE	TINTA LATEX INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA NIVELADORA – RESERVATÓRIO	m2	150,64	-	R\$ 15,15	R\$ 2.282,19	0,70%
7.6	15.80.045	FDE	ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO INCLUSIVE PREPARO E RETOQUES DE ZARCÃO – ESTRUTURAS METÁLICAS RESERVATÓRIO	m2	25,00	-	R\$ 28,87	R\$ 721,75	0,22%
7.7	15.80.045	FDE	ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO INCLUSIVE PREPARO E RETOQUES DE ZARCÃO – BRINQUEDOS PARQUINHO	m2	30,00	-	R\$ 28,87	R\$ 866,10	0,27%
7.8	15.04.001	FDE	CAIAÇÃO – MUROS FACE INTERNA	m2	513,70	-	R\$ 9,50	R\$ 4.880,15	1,50%
7.9	15.80.043	FDE	TINTA LATEX INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA NIVELADORA – MUROS FACE EXTERNA E FRENTE INTERNA E EXTERNA	m2	446,20	-	R\$ 15,15	R\$ 6.759,93	2,08%
7.10	15.80.045	FDE	ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO INCLUSIVE PREPARO E RETOQUES DE ZARCÃO – GRADES E PORTÕES - MURO	m2	72,47	-	R\$ 28,87	R\$ 2.092,20	0,64%
							TOTAL ITEM 7.0	R\$ 34.836,58	10,71%

8.0			PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS									
8.1			ADEQUAÇÃO NO RESERVATÓRIO									
			ÁGUA FRIA									
8.1.1	92368	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020				m	18,00	R\$ 167,01	R\$ 205,42	R\$ 3.697,56	1,14%
8.1.2	92358	SINAPI	TÊ. EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3") CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PLUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				un.	1,00	R\$ 208,78	R\$ 256,79	R\$ 256,79	0,08%
8.1.3	92355	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3") CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PLUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				un.	4,00	R\$ 157,74	R\$ 194,02	R\$ 776,08	0,24%
8.1.4	46.18.090	CDHU	FLANGE AVULSO EM FERRO FUNDIDO, CLASSE PN-10, DN=80MM				un.	1,00	R\$ 143,06	R\$ 175,96	R\$ 175,96	0,05%
8.1.5	08.04.008	FDE	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3")				un.	1,00	-	R\$ 548,00	R\$ 548,00	0,17%
			SISTEMA DE INCÊNDIO ATÉ A BOMBA									
8.1.6	92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020				m	11,00	R\$ 125,90	R\$ 154,85	R\$ 1.703,35	0,52%
8.1.7	92353	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2") CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PLUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				un.	3,00	R\$ 122,97	R\$ 151,25	R\$ 453,75	0,14%
8.1.8	46.18.090	CDHU	FLANGE AVULSO EM FERRO FUNDIDO, CLASSE PN-10, DN=65MM				un.	1,00	R\$ 143,06	R\$ 175,96	R\$ 175,96	0,05%
8.1.9	08.08.015	FDE	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERT. BRONZE TIPO LEVE DE 2 1/2"				un.	1,00	-	R\$ 357,38	R\$ 357,38	0,11%
8.1.10	15.80.045	FDE	ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO INCLUSIVE PREPARO E RETOQUES DE ZARCÃO – TUBOS				m²	2,70	-	R\$ 28,87	R\$ 77,95	0,02%
8.2			HIDRANTES E BOMBAS DE INCÊNDIO									
			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA BOMBA									
8.2.1	09.03.046	FDE	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 25MM - INCLUSIVE CONEXÕES				un.	90,00	-	R\$ 29,38	R\$ 2.644,20	0,81%
8.2.2	09.07.011	FDE	CABO DE 10MM² - 750 V DE INSOLAÇÃO				un.	270,00	-	R\$ 18,14	R\$ 4.897,80	1,51%
8.2.3	09.05.074	FDE	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 3X10A A 3X50A				un.	1,00	-	R\$ 122,65	R\$ 122,65	0,04%
8.2.4	01.05.001	FDE	ESCAVAÇÃO MANUAL - PROFUNDIDADE ATÉ 1,80M				m3	7,20	-	R\$ 44,17	R\$ 318,02	0,10%
8.2.5	01.06.005	FDE	REATERRO INTERNO APILOADO				m3	7,20	-	R\$ 71,31	R\$ 513,43	0,16%
8.2.6	02.50.001	FDE	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (MANUAL)				m3	0,08	-	R\$ 211,27	R\$ 16,90	0,01%
8.2.7	13.02.006	FDE	PISO DE CONCRETO FCK 25MPA				m2	1,11	-	R\$ 73,46	R\$ 81,54	0,03%
8.2.8	03.06.050	CDHU	DESMONTE MECANIZADO DE PARALELÍPEDOS OU LAJOTA DE CONCRETO				m2	2,00	R\$ 18,66	R\$ 22,95	R\$ 45,90	0,01%
8.2.9	97881	CDHU	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_ 12/2020				un.	3,00	R\$ 99,69	R\$ 122,61	R\$ 367,83	0,11%
8.2.10	92397	SINAPI	EXECUÇÃO DE PÁTIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20X10 CM, ESPESSURA DE 6CM. AF_ 12/2015				m2	2,00	R\$ 47,52	R\$ 58,44	R\$ 116,88	0,04%
			BOMBA									
8.2.11	09.05.081	FDE	QUADRO DE COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR-BOMBA TRIFÁSICO				m²	1,00	-	R\$ 1.744,67	R\$ 1.744,67	0,54%
8.2.12	09.83.050	CDHU	BOTOEIRA LIGA-DESLIGA PARA COMANDO DA BOMBA DE RECALQUE				un.	1,00	R\$ 109,62	R\$ 134,83	R\$ 134,83	0,04%
8.2.13	43.10.480	CDHU	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) 10CV, MONOESTÁGIO TRIFÁSICO, HMAN= 24 A 36 MCA, Q= 53 A 45 M³/H				un.	1,00	R\$ 6.976,01	R\$ 8.580,49	R\$ 8.580,49	2,64%
8.2.14	08.08.069	FDE	AI-08 ABRIGO PARA BOMBA DE INCÊNDIO				un.	1,00	-	R\$ 2.608,81	R\$ 2.608,81	0,80%
8.2.15	08.08.002	FDE	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 65MM (2 1/2")				un.	3,00	-	R\$ 350,05	R\$ 1.050,15	0,32%
8.2.16	08.08.041	FDE	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ BRONZE DE 2 1/2"				un.	2,00	-	R\$ 453,66	R\$ 907,32	0,28%
8.2.17	08.08.061	FDE	PRESSOSTATO (VÁLVULA DE FLUXO) COM SENSOR DIAFRAGMA				un.	1,00	-	R\$ 1.717,38	R\$ 1.717,38	0,53%
8.2.18	47.05.430	CDHU	VÁLVULA DE GAVETA EM BRONZE, HASTE NÃO ASCENDENTE, CLASSE 125 LIBRAS PARA VAPOR E CLASSE 200 LIBRAS PARA ÁGUA, ÓLEO E GÁS, DN=1 1/2"				un.	1,00	R\$ 480,22	R\$ 590,67	R\$ 590,67	0,18%
8.2.19	93072	SINAPI	JUNTA DE EXPANSÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 66 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2016				un.	1,00	R\$ 1.338,75	R\$ 1.646,66	R\$ 1.646,66	0,51%
8.2.20	92377	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 2 1/2"				un.	2,00	R\$ 78,11	R\$ 96,07	R\$ 192,14	0,06%
8.2.21	92896	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				un.	2,00	R\$ 173,16	R\$ 212,98	R\$ 425,96	0,13%
8.2.22	1413-I	SINAPI	COLAR DE TOMADA 75MM X 1/2"				un.	1,00	R\$ 17,11	R\$ 21,04	R\$ 21,04	0,01%
8.2.23	92369	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 1/2"				un.	1,00	R\$ 31,77	R\$ 39,07	R\$ 39,07	0,01%
8.2.24	99619	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				un.	1,00	R\$ 77,35	R\$ 95,14	R\$ 95,14	0,03%
8.2.25	95248	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				un.	1,00	R\$ 71,83	R\$ 88,35	R\$ 88,35	0,03%
8.2.26	92892	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				un.	1,00	R\$ 49,76	R\$ 61,20	R\$ 61,20	0,02%
8.2.27	97498	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				un.	1,00	R\$ 51,13	R\$ 62,88	R\$ 62,88	0,02%
			REDE E HIDRANTES									
8.2.28	08.08.012	FDE	REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO (RR-01)				un.	1,00	-	R\$ 793,78	R\$ 793,78	0,24%
8.2.29	08.08.028	FDE	AH-08 ABRIGO PARA HIDRANTE COM MANGUEIRA 1 1/2" E ESQUICHO REGULÁVEL				un.	3,00	-	R\$ 1.811,26	R\$ 5.433,78	1,67%
8.2.30	50.01.090	CDHU	BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DE BOMBA DE INCÊNDIO TIPO QUEBRA VIDRO				un.	3,00	R\$ 91,49	R\$ 112,53	R\$ 337,59	0,10%
8.2.31	92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020				m	115,00	R\$ 125,90	R\$ 154,85	R\$ 17.807,75	5,47%
8.2.32	92357	SINAPI	TÊ. EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2") CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PLUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				un.	3,00	R\$ 168,13	R\$ 206,79	R\$ 620,37	0,19%
8.2.33	92353	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2") CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PLUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				un.	10,00	R\$ 122,97	R\$ 151,25	R\$ 1.512,50	0,46%

8.2.34	15.80.045	FDE	ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO INCLUSIVE PREPARO E RETOQUES DE ZARCÃO – TUBULAÇÃO	m²	28,86	-	R\$ 28,87	R\$ 833,19	0,26%
8.3			SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO, ELÉTRICO, ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E EXTINTORES						
8.3.1	09.05.097	FDE	CENTRAL DE SISTEMA DE ALARME DE 13 A 24 ENEDEREÇOS	un.	1,00	-	R\$ 936,69	R\$ 936,69	0,29%
8.3.2	09.08.090	FDE	DETECTOR DE FUMAÇA OPTICO CONVENCIONAL - ELETROD.AÇO GALV. A QUENTE	un.	3,00	-	R\$ 336,19	R\$ 1.008,57	0,31%
8.3.3	09.08.087	FDE	SIRENE PARA ALARME DE EMERGÊNCIA - ELETRODUTO DE PVC	un.	3,00	-	R\$ 119,80	R\$ 359,40	0,11%
8.3.4	09.08.086	FDE	ACIONADOR DO ALARME DE INCÊNDIO	un.	3,00	-	R\$ 234,75	R\$ 704,25	0,22%
8.3.5	38.04.040	CPOS	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR 6323 - 3/4" COM ACESSÓRIOS	m	90,00	R\$ 31,68	R\$ 38,96	R\$ 3.506,40	1,08%
8.3.6	15.80.045	FDE	ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO INCLUSIVE PREPARO E RETOQUES DE ZARCÃO – TUBOS	m²	5,65	-	R\$ 28,87	R\$ 163,11	0,05%
8.3.7	09.04.089	FDE	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X35A A 1X50A	un.	1,00	-	R\$ 31,78	R\$ 31,78	0,01%
8.3.8	39.12.510	CPOS	CABO DE COBRE FLEXIVEL BLINDADO DE 2 X 2,5 MM², ISOLAMENTO 600V, ISOLAÇÃO EM VC/E 105° C - PARA DETECÇÃO E INCÊNDIO	m	90,00	R\$ 9,94	R\$ 12,22	R\$ 1.099,80	0,34%
8.3.9	93128	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	un.	18,00	R\$ 136,65	R\$ 168,07	R\$ 3.025,26	0,93%
8.3.10	09.09.083	FDE	IL-83 ILUMINAÇÃO AUTONOMA DE EMERGÊNCIA - LED	un.	18,00	-	R\$ 66,88	R\$ 1.203,84	0,37%
8.3.11	33.10.060	CDHU	EPÓXI EM MASSA - INCLUSIVE PREPARO	m²	11,00	R\$ 81,19	R\$ 99,86	R\$ 1.098,46	0,34%
8.3.12	08.08.050	FDE	EXTINTORES MANUAIS DE AGUA PRESSURIZADA CAPACIDADE DE 10L	un.	6,00	-	R\$ 170,11	R\$ 1.020,66	0,31%
8.3.13	08.08.046	FDE	EXTINTORES MANUAIS PO QUIMICO SECO COM CAPACIDADE DE 4KG	unid	5,00	-	R\$ 149,69	R\$ 748,45	0,23%
8.4			SINALIZAÇÃO DE PLACAS						
8.4.1	97.02.194	CDHU	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (150X150MM), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME	unid	17,00	R\$ 10,93	R\$ 13,44	R\$ 228,48	0,07%
8.4.2	97.02.195	CDHU	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (240X120MM), COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA	unid	35,00	R\$ 11,35	R\$ 13,96	R\$ 488,60	0,15%
8.4.3	97.02.197	CDHU	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COM INDICAÇÃO DE ALERTA	unid	3,00	R\$ 12,09	R\$ 14,87	R\$ 44,61	0,01%
8.5			COMPLEMENTOS						
8.5.1		MERCADO	LAUDO DE INSTALAÇÃO/MANUTENÇÃO CMAR, CONFORME IT-10, INCLUSIVE ART/RRT.	unid	1,00	-	R\$ 750,00	R\$ 750,00	0,23%
8.5.2		MERCADO	LAUDO DE INSTALAÇÃO/MANUTENÇÃO MEDIDAS CONTRA INCÊNDIO, INCLUSIVE ART/RRT.	unid	1,00	-	R\$ 750,00	R\$ 750,00	0,23%
8.5.3		MERCADO	LAUDO DE INSTALAÇÃO/MANUTENÇÃO SISTEMA DE UTILIZAÇÃO DE GÁS INFLAMÁVEL, INCLUSIVE ART/RRT.	m2	1,00	-	R\$ 750,00	R\$ 750,00	0,23%
8.5.4		MERCADO	LAUDO DE CONFORMIDADE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CONFORME IT-41 INCLUSIVE ART/RRT.	m2	1,00	-	R\$ 750,00	R\$ 750,00	0,23%
8.5.5		MERCADO	LAUDO DE CONFORMIDADE SPDA, CONFORME IT-41 INCLUSIVE ART/RRT.	m2	1,00	-	R\$ 750,00	R\$ 750,00	0,23%
8.5.6		MERCADO	TREINAMENTO DE BRIGADA DE INCÊNDIO, INCLUSIVE ATESTADO	m2	1,00	-	R\$ 800,00	R\$ 800,00	0,25%
8.5.7		MERCADO	RELATÓRIO DE COMISSONAMENTO E RELATÓRIO DE INSPEÇÃO PERIÓDICA DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO	unid.	1,00	-	R\$ 750,00	R\$ 750,00	0,23%
8.5.8		MERCADO	RELATÓRIO DE COMISSONAMENTO DO SISTEMA DE HIDRANTES / MANGOTINHOS	unid	1,00	-	R\$ 750,00	R\$ 750,00	0,23%
							TOTAL ITEM 7.0	R\$ 86.372,02	26,54%

TOTAL	R\$ 325.405,24	100,00%
-------	----------------	---------

Itararé, 02 de Junho de 2021.

Mirella de Camargo Fillus
Arquiteta e Urbanista
CAU A252552-6