



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TIETÊ
SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO

OBRA: REFORMA, REFORÇO DE FUNDAÇÃO E AMPLIAÇÃO - CRAS POVO FELIZ
REFERÊNCIA: FDE ABRIL/ 2022 E SINAPI 04/2022
BDI: 20,34%

BDI: 20,34%

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT	UNID	P. UNITÁRIO (R\$)	P. UNIT. + BDI (R\$)	TOTAL C/ BDI (R\$)
1 REFORÇO DE FUNDAÇÃO - ESTACAS TIPO MEGA								29.337,75
1.1 ESCAVAÇÃO								1.339,41
1.1.1	FDE	02.50.001	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (MANUAL)	0,80	M3	184,40	221,91	177,52
1.1.2	FDE	16.13.001	ESCAVACAO MANUAL - PROFUNDIDADE ATE 1.80 M	14,40	M3	67,05	80,69	1.161,89
1.2 ESTACAS TIPO MEGA								26.924,59
1.2.1	FDE	02.02.091	TAXA DE MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO - ESTACA	1,00	UNID	1.876,98	2.258,76	2.258,76
1.2.2	FDE	16.31.024	ESTACA REACAO P/20T CRAVADA ALEM 5,00M DE PROFUNDIDADE	48,00	M	427,02	513,87	24.665,83
1.3 RECOMPOSIÇÃO DE PISO								1.073,75
1.3.1	FDE	01.06.005	REATERRO INTERNO APILOADO	14,40	M3	58,67	70,60	1.016,63
1.3.2	FDE	01.07.002	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	6,00	M2	7,91	9,52	57,12
1.3.3	FDE	16.14.006	FORMAS DE MADEIRA MACICA	1,44	M2	119,20	143,45	206,57
1.3.4	FDE	16.80.013	PISO DE CONCRETO DESEMPENADO C/ REQUADRO 1.80CM E=6CM	6,00	M2	45,09	54,26	325,56
2 REPARO EM TRINCAS								316,60
2.1	FDE	12.80.030	REPARO EM TRINCAS	20,00	M	13,15	15,83	316,60
3 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								4.013,92
3.1 SANITÁRIOS								3.681,66
3.1.1	FDE	12.50.002	DEMOLIÇÃO PISO GRANILITE, LADRILHO HIDRAULICO, CERAMICO, CACOS, INCLUSIVE BASE	33,66	M2	14,11	16,98	571,70
3.1.2	FDE	12.60.001	RETIRADA DE MÁRMORE PEDRAS OU GRANITOS INCL DEMOLICÃO ARGAMASSA ASSENTAMENTO	3,12	M2	30,17	36,31	113,28
3.1.3	FDE	10.60.005	RETIRADA DE FORRO DE PVC EM LAMINAS	33,66	M2	10,48	12,61	424,49
3.1.4	FDE	07.60.002	RETIRADA DE ESTRUT DE MADEIRA EM TESOURA PARA TELHAS DE BARRO SOBRE VAO LIVRE	57,34	M2	31,82	38,29	2.195,75
3.1.5	FDE	07.60.050	RETIRADA DE TELHAS DE BARRO	57,34	M2	5,46	6,56	376,43
3.2 ÁREA DE SERVIÇO								332,26
3.2.1	FDE	08.60.011	RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS INCLUINDO ACESSÓRIOS (TANQUE)	1,00	UNID.	41,03	49,38	49,38
3.2.2	FDE	04.50.001	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIAS EM GERAL E ELEMENTOS VAZADOS,INCL REVESTIMENTOS	1,20	M3	77,71	93,51	112,08
3.2.3	FDE	02.50.001	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (MANUAL)	0,44	M3	184,40	221,91	97,36
3.2.4	FDE	07.60.060	RETIRADA DE TELHAS OND DE FIBRO-CIM/PLAST OU ALUM/PLANA PRE FAB	3,22	M2	6,76	8,14	26,19
3.2.5	FDE	07.60.010	RETIRADA DE VIGAMENTO DE APOIO P/TELHAS DE BARRO/FIBRO-CIM/AL/PLAST/PLANA PRE-FAB	10,50	M	3,74	4,50	47,26
4 RECONSTRUÇÃO TELHADO SANITÁRIOS E ÁREA DE SERVIÇO								15.505,58
4.1	SINAPI	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	60,52	M2	57,24	68,88	4.168,78
4.2	FDE	07.03.132	TELHA GALVALUME / ACO GALV ACAB. NATURAL ONDULADA CRFS E=0,65MM	60,52	M2	116,37	140,03	8.474,90
4.3	FDE	07.80.050	RUFO P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	13,45	M	54,13	65,14	876,13
4.4	FDE	04.50.001	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIAS EM GERAL E ELEMENTOS VAZADOS,INCL REVESTIMENTOS	0,37	M3	77,71	93,51	34,79
4.5	FDE	10.01.082	FORRO EM LÂMINA DE PVC 200MM E = 7 OU 8MM	39,29	M2	41,27	49,66	1.950,98
5 RECOLOCAÇÃO DE BANCADAS EM GRANITO								1.237,87
5.1	FDE	05.82.010	TAMPO DE PIA EM GRANITO E=2CM	3,12	M2	300,87	362,07	1.129,65
5.2	FDE INSUMO	65509	LAVATORIO BRANCO SEM COLUNA 33X45CM	1,00	UNID	89,93	108,22	108,22
6 PISO SANITÁRIOS								3.219,54
6.1	FDE	11.02.066	REGULARIZACAO DE SUPERFICIE P/ PREPARO IMPERM 1:3 E=2,5CM	33,66	M2	27,38	32,95	1.109,15
6.2	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	33,66	M2	52,10	62,70	2.110,39
7 CONSTRUÇÃO ÁREA DE SERVIÇO								27.805,54
7.1 INFRAESTRUTURA								7.073,34
7.1.1	FDE	01.03.004	ATERRO COM TRANSPORTE POR CAMINHAO NOS PRIMEIROS 100 M	10,00	M3	17,59	21,16	211,62
7.1.1	FDE	02.02.026	BROCA DE CONCRETO DE DIAMETRO 25CM - INCL ARRANQUES	48,00	M	73,27	88,17	4.232,21
7.1.2	FDE	16.13.001	ESCAVACAO MANUAL - PROFUNDIDADE ATE 1.80 M	0,81	M3	67,05	80,69	65,11
7.1.3	FDE	16.13.015	REATERRO INTERNO APILOADO	0,40	M3	58,67	70,60	28,49
7.1.4	FDE	16.13.026	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	2,69	M2	7,91	9,52	25,61
7.1.5	FDE	16.14.006	FORMAS DE MADEIRA MACICA	8,07	M2	119,20	143,45	1.157,63
7.1.6	FDE	16.14.038	CONCRETO DOSADO E LANCADO FCK=25 MPA	0,81	M3	477,16	574,22	463,39
7.1.7	FDE	02.02.021	ACO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	56,49	KG	13,08	15,74	889,27

7.2 SUPERESTRUTURA								2.969,14
7.2.1	FDE	16.14.006	FORMAS DE MADEIRA MACICA	11,06	M2	119,20	143,45	1.586,55
7.2.2	FDE	16.14.038	CONCRETO DOSADO E LANCADO FCK=25 MPA	0,47	M3	477,16	574,22	272,18
7.2.3	FDE	02.02.021	ACO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	42,66	KG	13,08	15,74	671,56
7.2.4	FDE	16.15.003	VERGA / CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA 14X19X39 CM	13,45	M	27,11	32,63	438,86
7.3 ALVENARIA E REVESTIMENTOS								5.685,62
7.3.1	FDE	04.01.042	ALVENARIA DE BLOCO CERAMICO PORTANTE E=14CM	26,02	M2	65,52	78,85	2.051,60
7.3.2	FDE	12.02.002	CHAPISCO	52,04	M2	6,06	7,29	379,31
7.3.3	FDE	12.02.005	EMBOCO	52,04	M2	30,85	37,12	1.931,70
7.3.4	FDE	12.02.007	REBOCO	48,80	M2	22,53	27,11	1.323,00
7.3.5	FDE	12.02.036	REVESTIMENTO COM AZULEJOS RETIFICADOS LISOS BRANCO BRILHANTE	3,24	M2	99,77	120,07	389,01
7.4 ESQUADRIAS								5.981,06
7.4.1	FDE	05.01.004	PM-04 PORTA DE MADEIRA SARrafeada P/ PINT. BAT. MADEIRA L=82CM	1,00	UNID	1.065,70	1.282,46	1.282,46
7.4.2	SINAPI	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	1,20	M2	823,95	991,54	1.189,85
7.4.3	SINAPI	94562	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	3,00	M2	788,10	948,40	2.845,20
7.4.4	FDE	14.01.004	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 4MM	4,20		131,28	157,99	663,55
7.5 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								2.565,79
7.5.1	FDE	08.16.045	TANQUE DE LOUCA BRANCA, PEQUENO C/COLUNA	1,00	UNID.	968,34	1.165,30	1.165,30
7.5.2	FDE	08.10.004	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 100X150X50MM C/GRELHA PVC CROMADO	1,00	UNID.	69,11	83,16	83,16
7.5.3	FDE	08.09.016	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 50 INCL CONEXÕES	6,00	M	48,17	57,97	347,81
7.5.4	FDE	08.09.018	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES	12,00	M	64,90	78,10	937,24
7.5.5	FDE	16.13.001	ESCAVACAO MANUAL - PROFUNDIDADE ATE 1.80 M	0,40	M3	67,05	80,69	32,27
7.6 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								1.751,63
7.6.1	FDE	09.08.002	INTERRUPTOR DE 1 TECLA SIMPLES EM CX.4"X2"-ELETROD.AÇO GALV.A QUENTE	1,00	UNID.	193,01	232,27	232,27
7.6.2	FDE	09.08.013	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136, CORRENTE 10A-250V-ELETR. AÇO GALV. A QUENTE	2,00	UNID.	207,07	249,19	498,38
7.6.3	FDE	16.85.084	CABO COBRE FLEXÍVEL MULTIPOLAR PP 3x2,5 mm2 0,6/1KV	30,00	M	8,14	9,79	293,81
7.6.4	FDE	16.85.085	CABO COBRE FLEXÍVEL MULTIPOLAR PP 3x1,5 mm2 0,6/1KV	30,00	M	5,76	6,94	208,10
7.6.5	FDE	09.03.059	ELETRODUTO EM POLIETILENO DE 32MM-INCLUSIVE CONEXOES	15,00	M	28,76	34,61	519,08
7.7 PISO								1.778,96
7.7.1	FDE	16.13.010	APILOAMENTO PARA SIMPLES REGULARIZACAO	5,06	M2	6,70	8,06	40,81
7.7.2	FDE	16.13.026	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	5,06	M2	7,91	9,52	48,19
7.7.3	FDE	16.13.025	LASTRO DE CONCRETO - 5CM	5,06	M2	33,58	229,32	1.160,93
7.7.4	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	5,06	M2	52,10	62,70	317,40
7.7.5	FDE	16.80.013	PISO DE CONCRETO DESEMPENADO C/ REQUADRO 1.80CM E=6CM	3,90	M2	45,09	54,26	211,62
8 PINTURA								15.282,78
8.1 SANITÁRIOS E A.S.								6.063,82
8.1.1	FDE	15.02.025	TINTA LATEX STANDARD (PINTURA INTERNA)	63,01	M2	29,28	35,23	2.219,92
8.1.2	FDE	15.02.025	TINTA LATEX STANDARD (PINTURA EXTERNA)	97,90	M2	29,28	35,23	3.448,96
8.1.3	FDE	15.03.021	ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO (NOVAS A.S.)	8,40	M2	28,26	34,01	285,67
8.1.4	FDE	15.02.019	ESMALTE (PORTA A.S.)	3,36	M2	27,02	32,52	109,27
8.2 COZINHA E CHURRASQUEIRA								9.218,96
8.2.1	FDE	15.02.025	TINTA LATEX STANDARD (PINTURA INTERNA)	141,45	M2	29,28	35,23	4.983,28
8.2.2	FDE	15.02.025	TINTA LATEX STANDARD (PINTURA EXTERNA)	120,23	M2	29,28	35,23	4.235,68
TOTAL								96.719,57

Tietê, 23 de maio de 2022

ALVARO FLORIAM GEBRAIEL BELLAZ
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 507.011.280-5
SECRETÁRIO DE OBRAS E PLANEJAMENTO