

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA
ESTADO DE SÃO PAULO

OBRA: OBJETO: REVITALIZAÇÃO CAMINHO ITAPEVI
REFERÊNCIA: SINAPI 12-2021 (Sem desoneração); CDHU 184 (Sem desoneração), SIURB 07-2021 (Sem desoneração)
FDE -10/2021
ORÇAMENTO - BDI: 24,23 % (não incluso no custo unitário)

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	NATUREZA DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
REVITALIZAÇÃO CAMINHO ITAPEVI							
1			SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1			CANTEIRO E SERVIÇOS INICIAIS				
1.1.1	CDHU	02.02.130	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO ESCRITÓRIO COM 1 VASO SANITÁRIO, 1 LAVATÓRIO E 1 PONTO PARA CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UNXMÊS	12,00	R\$ 999,09	R\$ 11.989,08
1.1.2	CDHU	02.03.110	TAPUME MÓVEL PARA FECHAMENTO DE ÁREAS	M²	200,00	R\$ 94,56	R\$ 18.912,00
1.1.3	SIURB/EDIF	17.30.02	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M²	24,00	R\$ 344,66	R\$ 8.271,84
1.1.4	CDHU	02.10.060	LOCAÇÃO DE VIAS, CALÇADAS, TANQUES E LAGOAS	M²	1.342,97	R\$ 1,55	R\$ 2.081,60
						TOTAL ITEM	R\$ 41.254,52
2			PAVIMENTAÇÃO				
2.1	CDHU	05.10.010	CARREGAMENTO MECANIZADO DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA	M³	160,00	R\$ 4,62	R\$ 739,20
2.2	SIURB/INFRA	04-32-00	COMPACTAÇÃO DE TERRA, MEDIDA NO ATERRO	M³	84,48	R\$ 6,16	R\$ 520,39
2.3	SIURB/INFRA	04-60-00	REMOÇÃO DE TERRA ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	75,52	R\$ 2,12	R\$ 160,10
2.4	SIURB/INFRA	05-11-00	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	M²	3.026,19	R\$ 16,18	R\$ 48.963,75
2.5	SIURB/INFRA	05-13-00	BASE DE CONCRETO FCK=15,00MPA PARA GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES	M³	61,27	R\$ 405,03	R\$ 24.816,63
2.6	SIURB/INFRA	05-14-03	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIAS TIPO PMSP 100, INCLUSIVE ENCOSTAMENTO DE TERRA - FCK=30,0MPA	M	1.361,58	R\$ 45,21	R\$ 61.557,03
2.7	SIURB/INFRA	05-19-01	CONSTRUÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO - FCK=25,0MPA	M³	61,27	R\$ 490,77	R\$ 30.070,01
2.8	SIURB/INFRA	05-25-01	BASE DE BINDER ABERTO (SEM TRANSPORTE)	M³	151,31	R\$ 855,15	R\$ 129.392,31
2.9	CDHU	54.03.230	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	M²	6.052,38	R\$ 6,88	R\$ 41.640,37
2.10	CDHU	54.03.240	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	M²	3.026,19	R\$ 14,14	R\$ 42.790,32
2.11	SIURB/INFRA	05-28-00	REVESTIMENTO DE CONCRETO ASFÁLTICO (SEM TRANSPORTE)	M²	151,31	R\$ 1.267,28	R\$ 191.751,50
2.12	SIURB/INFRA	05-42-00	PASSEIO DE CONCRETO FCK=15,0MPA, INCLUSIVE PREPARO DE CAIXA E LASTRO DE BRITA	M³	1.075,69	R\$ 611,76	R\$ 658.064,11
2.13	CDHU	54.01.210	BASE DE BRITA GRADUADA	M³	605,24	R\$ 179,19	R\$ 108.452,59
2.14	SIURB/INFRA	05-64-00	REFORÇO DE SUB-LEITO/SUB-BASE DE SOLO MELHORADO COM BRITA 40% EM VOLUME	M³	1.210,48	R\$ 62,45	R\$ 75.594,22
2.15	SIURB/INFRA	05-78-01	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M³	151,31	R\$ 14,84	R\$ 2.245,43
2.16	SIURB/INFRA	05-78-07	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	2.118,33	R\$ 2,62	R\$ 5.550,03
2.17	SIURB/INFRA	05-79-01	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE BINDER ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M³	151,31	R\$ 14,84	R\$ 2.245,43
2.18	SIURB/INFRA	05-79-07	TRANSPORTE DE BINDER ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	2.118,33	R\$ 2,62	R\$ 5.550,03
						TOTAL ITEM	R\$ 1.430.103,45
3			PAVIMENTO INTERTRAVADO				
3.1	SIURB/INFRA	05-11-00	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	M²	630,15	R\$ 16,18	R\$ 10.195,82
3.2	SINAPI	10-23-02	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3 /88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE NTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M³	27,72	R\$ 8,75	R\$ 242,55
3.3	CDHU	70.11.20	CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1 KM	M³	27,72	R\$ 11,91	R\$ 330,14
3.4	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	80,39	R\$ 1,53	R\$ 122,99
3.5	SINAPI	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M³	27,72	R\$ 247,50	R\$ 6.860,70

3.6	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	336,00	R\$ 47,22	R\$ 15.865,92
3.7	SINAPI	94294	EXECUÇÃO DE ESCORAS DE CONCRETO PARA CONTENÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS. AF_06/2016	M	336,00	R\$ 7,65	R\$ 2.570,40
3.8	SINAPI	94283	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	336,00	R\$ 60,16	R\$ 20.213,76
3.9	SINAPI	101827	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO BRITA (40/60) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M³	94,52	R\$ 187,42	R\$ 17.714,93
3.10	CDHU	54.04.340	PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA DE CONCRETO 35 MPA, ESPESSURA 6 CM, COR NATURAL, TIPOS: RAQUETE, RETANGULAR, SEXTAVADO E 16 FACES, COM REJUNTE EM AREIA	M	630,15	R\$ 76,89	R\$ 48.452,23
						TOTAL ITEM	R\$ 122.569,44
4			ÁREA DE LAZER				
4.1.			DEMOLIÇÕES				
4.1.1	CDHU	03.02.040	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE ELEVAÇÃO OU ELEMENTO VAZADO, INCLUINDO REVESTIMENTO	M³	23,40	R\$ 67,00	R\$ 1.567,80
4.1.2	CDHU	04.09.160	RETIRADA DE ENTELAMENTO METÁLICO EM GERAL	M³	227,04	R\$ 3,53	R\$ 801,45
4.1.3	CDHU	03.01.230	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO SIMPLES, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO E ACOMODAÇÃO DO MATERIAL	M³	21,69	R\$ 253,75	R\$ 5.503,83
4.1.4	CDHU	06.01.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM CAMPO ABERTO	M³	12,60	R\$ 41,88	R\$ 527,68
4.1.5	CDHU	02.09.040	LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO, INCLUSIVE TRONCOS ATÉ 15 CM DE DIÂMETRO, COM CAMINHÃO À DISPOSIÇÃO DENTRO E FORA DA OBRA, COM TRANSPORTE NO RAIOS DE ATÉ 1 KM	M²	733,19	R\$ 3,36	R\$ 2.463,51
4.1.6	FDE	01.03.005	TRANSPORTE POR CAMINHÃO	M3XKM	1.542,05	R\$ 1,40	R\$ 2.158,87
						TOTAL ITEM	R\$ 13.023,14
4.2			VESTIÁRIO				
4.2.1	CDHU	06.02.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5M	M³	7,70	R\$ 50,25	R\$ 386,92
4.2.2	CDHU	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPa	M³	3,80	R\$ 366,24	R\$ 1.391,71
4.2.3	CDHU	11.16.080	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO	M³	3,80	R\$ 149,41	R\$ 567,75
4.2.4	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	374,58	R\$ 11,95	R\$ 4.476,23
4.2.5	CDHU	13.01.310	LAJE PRÉ-FABRICADA UNIDIRECIONAL EM VIGA TRELIÇADA/LAJOTA EM EPS LT 12 (8+ 4), COM CAPA DE CONCRETO DE 25 MPA	M²	19,80	R\$ 138,95	R\$ 2.751,21
4.2.6	FDE	16.14.006	FORMAS DE MADEIRA MACICA	M²	14,85	R\$ 101,10	R\$ 1.501,33
4.2.7	CDHU	14.04.200	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO, USO REVESTIDO, DE 9 CM	M²	79,92	R\$ 56,53	R\$ 4.517,87
4.2.8	SINAPI	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	13,96	R\$ 62,51	R\$ 872,63
4.2.9	CDHU	17.02.020	CHAPISCO	M²	159,84	R\$ 5,95	R\$ 951,04
4.2.10	CDHU	17.02.120	EMBOÇO COMUM	M²	79,92	R\$ 18,34	R\$ 1.465,73
4.2.11	CDHU	17.02.220	REBOCO	M²	79,92	R\$ 10,81	R\$ 863,93
4.2.12	CDHU	17.01.120	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3, COM ADESIVO ACRÍLICO	M³	1,49	R\$ 1.196,22	R\$ 1.782,36
4.2.13	CDHU	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M³	1,49	R\$ 135,48	R\$ 201,86
4.2.14	SINAPI	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M²	16,56	R\$ 52,42	R\$ 868,07
4.2.15	SINAPI	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M²	62,21	R\$ 61,29	R\$ 3.812,85
4.2.16	CDHU	16.33.022	CALHA, RUFO, AFINS EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24 - CORTE 0,33 M	M	28,90	R\$ 100,73	R\$ 2.911,09
4.2.17	CDHU	16.03.020	TELHAMENTO EM CIMENTO REFORÇADO COM FIO SINTÉTICO CRFS - PERFIL ONDULADO DE 8MM	M²	19,80	R\$ 71,47	R\$ 1.415,10
4.2.18	CDHU	44.01.800	BACIA SIFONADA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA SEM TAMPA - 6 LITROS	CJ	2,00	R\$ 638,87	R\$ 1.277,74
4.2.19	CDHU	43.02.080	CHUVEIRO ELÉTRICO DE 6.500W/220V COM RESISTÊNCIA BLINDADA	UNID	2,00	R\$ 433,22	R\$ 866,44
4.2.20	CDHU	44.01.270	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR OVAL	UNID	4,00	R\$ 110,67	R\$ 442,68
4.2.21	CDHU	44.02.062	TAMPO/BANCADA EM GRANITO, COM FRONTÃO, ESPESSURA DE 2 CM, ACABAMENTO POLIDO	M²	1,18	R\$ 573,87	R\$ 677,16
4.2.22	CDHU	14.30.020	DIVISÓRIA EM PLACAS DE GRANILITE COM ESPESSURA DE 3 CM	M²	11,20	R\$ 210,27	R\$ 2.355,02
4.2.23	CDHU	44.03.315	TORNEIRA DE MESA COM BICA MÓVEL E ALAVANCA	UNID	4,00	R\$ 115,48	R\$ 461,92
4.2.24	FDE	15.02.026	TINTA LATEX STANDARD COM MASSA NIVELADORA	M²	70,02	R\$ 35,60	R\$ 2.492,71

4.2.25	FDE	15.04.005	TINTA LÁTEX ECONÔMICA	M²	70,05	R\$	20,24	R\$	1.417,81
4.2.26	FDE	06.02.015	PF-15 PORTA EM CHAPA DE FERRO (L=82 CM)	UNID	2,00	R\$	3.802,20	R\$	7.604,40
4.2.27	FDE	08.03.016	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 25 INCL CONEXÕES	M	20,60	R\$	21,12	R\$	435,07
4.2.28	FDE	08.04.003	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 25MM (1")	UNID	3,00	R\$	68,68	R\$	206,04
4.2.29	CDHU	47.02.030	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 1' -	UNID	2,00	R\$	116,65	R\$	233,30
4.2.30	CDHU	44.20.010	SIFÃO PLÁSTICO SANFONADO UNIVERSAL DE 1'	UNID	4,00	R\$	30,69	R\$	122,76
4.2.31	CDHU	48.02.401	RESERVATÓRIO EM POLIETILENO COM TAMPA DE ROSCA - CAPACIDADE DE 500 LITROS	UNID	1,00	R\$	618,52	R\$	618,52
4.2.32	FDE	09.06.027	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,80X0,80X0,80 M	UNID	5,00	R\$	628,94	R\$	3.144,70
4.2.33	FDE	08.03.018	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 40 INCL CONEXÕES	M	12,37	R\$	39,49	R\$	488,49
4.2.34	FDE	08.03.019	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 50 INCL CONEXÕES	M	4,75	R\$	44,71	R\$	212,37
4.2.35	FDE	08.03.023	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 110 INCL CONEXÕES	M	16,43	R\$	159,43	R\$	2.619,43
4.2.36	CDHU	49.04.010	RALO SECO EM PVC RÍGIDO DE 100 X 40 MM, COM GRELHA	UNID	1,00	R\$	74,07	R\$	74,07
4.2.38	CDHU	25.01.030	CAIXILHO EM ALUMÍNIO BASCULANTE COM VIDRO, LINHA COMERCIAL	M²	3,60	R\$	414,92	R\$	1.493,71
							TOTAL ITEM	R\$	57.982,02
4.3			INSTAÇÕES ELÉTRICAS						
4.3.1	FDE	09.05.042	QUADRO DISTRIBUIÇÃO, DISJ. GERAL 30A P/ 4 A 8 DISJS	UNID	1,00	R\$	249,56	R\$	249,56
4.3.2	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID	1,00	R\$	11,90	R\$	11,90
4.3.3	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID	2,00	R\$	12,52	R\$	25,04
4.3.4	SINAPI	93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID	2,00	R\$	68,23	R\$	136,46
4.3.5	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	24,60	R\$	2,78	R\$	68,38
4.3.6	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	45,60	R\$	4,02	R\$	183,31
4.3.7	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	42,00	R\$	8,86	R\$	372,12
4.3.8	CDHU	41.02.541	LÂMPADA LED TUBULAR T8 COM BASE G13, DE 900 ATÉ 1050 IM - 9 A 10W	UNID	2,00	R\$	23,44	R\$	46,88
4.3.9	CDHU	40.04.480	CONJUNTO 1 INTERRUPTOR SIMPLES E 1 TOMADA 2P+T DE 10 A, COMPLETO	CJ	2,00	R\$	33,27	R\$	66,54
4.3.10	SINAPI-I	3788	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	UNID	2,00	R\$	80,21	R\$	160,42
							TOTAL ITEM	R\$	1.320,61
4.4			QUADRA						
4.4.1	FDE	16.04.019	FQ-01 FECHAMENTO PARA QUADRA DE ESPORTES - FUNDO - BROCA	M	30,88	R\$	1.218,17	R\$	37.617,08
4.4.2	FDE	16.04.031	FQ-01 FECHAMENTO PARA QUADRA DE ESPORTES - LATERAIS - SAPATA	M	43,74	R\$	857,17	R\$	37.492,61
4.4.3	CDHU	54.01.010	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE, SEM CONTROLE DO PROCTOR NORMAL	M²	337,67	R\$	3,21	R\$	1.083,92
4.4.4	FDE	16.01.064	PT-29 PORTAO DE TELA PARA QUADRA	UNID	2,00	R\$	492,34	R\$	984,68
4.4.5	CDHU	54.02.030	REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM PEDRA BRITADA, COMPACTAÇÃO MÍNIMA DE 95% DO PN	M³	26,63	R\$	103,25	R\$	2.749,54
4.4.6	FDE	16.02.022	PAVIMENTACAO COM PEDRISCO COM ESPESS DE 5 CM	M²	337,67	R\$	8,52	R\$	2.876,94
4.4.7	SIURB	06-05-00	LASTRO DE BRITA E PÓ DE PEDRA	M³	16,88	R\$	159,69	R\$	2.695,56
4.4.8	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M²	337,67	R\$	2,56	R\$	864,43
4.4.9	CDHU	21.01.160	REVESTIMENTO EM GRAMA SINTÉTICA, COM ESPESSURA DE 20 A 32 MM	M²	337,67	R\$	54,12	R\$	18.274,70
4.4.10	CDHU	46.13.026	TUBO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE CORRUGADO PERFURADO, DN= 6', INCLUSIVE CONEXÕES	M	86,56	R\$	50,75	R\$	4.392,92
4.4.11	CDHU	08.05.180	MANTA GEOTÊXTIL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 10KN/M E TRANSVERSAL DE 9KN/M	M²	17,31	R\$	15,95	R\$	276,09
4.4.12	CDHU	08.05.100	DRENO COM PEDRA BRITADA	M³	5,19	R\$	110,52	R\$	573,59
4.4.13	FDE	16.05.032	CA-22 CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (30CM)	M	74,62	R\$	143,67	R\$	10.720,65
4.4.14	FDE	16.05.042	TC-05 TAMPA DE CONCRETO P/ CANALETA AP (35CM)	M	74,62	R\$	130,11	R\$	9.708,80
4.4.15	FDE	16.04.002	QE-03 TRAVE DE FUTEBOL DE SALAO (FUNDACAO DIRETA)	UNID	2,00	R\$	937,19	R\$	1.874,38
4.4.16	SIURB/EDIF	18-12-04	IC.04 - BANCO EM CONCRETO APARENTE - L=50CM	M	3,38	R\$	294,06	R\$	993,92
							TOTAL ITEM	R\$	133.179,81
4.5			ILUMINAÇÃO - QUADRA						
4.5.1	CDHU	36.03.060	CAIXA DE MEDIÇÃO EXTERNA TIPO 'M' (900 x 1200 x 270) MM, PADRÃO CONCESSIONÁRIAS	UNID	1,00	R\$	1.850,84	R\$	1.850,84
4.5.2	CDHU	37.03.220	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE EMBUTIR, PARA DISJUNTORES 34 DIN / 24 BOLT-ON - 150 A - SEM COMPONENTES	UNID	1,00	R\$	731,72	R\$	731,72
4.5.3	CDHU	37.13.800	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UNID	3,00	R\$	20,05	R\$	60,15

4.5.4	CDHU	37.17.070	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 40 A x 30 MA - 2 POLOS	UNID	3,00	R\$ 204,68	R\$ 614,04
4.5.5	CDHU	38.01.080	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4" - COM ACESSÓRIOS	M	34,26	R\$ 43,04	R\$ 1.474,55
4.5.6	CDHU	39.21.020	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	34,26	R\$ 3,35	R\$ 114,77
4.5.7	FDE	09.11.009	IL-109 LUMINÁRIA LED <=200 W EM POSTE CIRCULAR DE CONCRETO H=11,00 M QUADRA ESPORTE DESCOBERTA	UNID	3,00	R\$ 4.415,53	R\$ 13.246,59
4.5.8	SIURB-EDIF	09-11-14	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO TIPO EMBUTIR COM TAMPA E ALÇA	UNID	3,00	R\$ 160,88	R\$ 482,64
						TOTAL ITEM	R\$ 18.575,30
4.6			PLAYGROUND E ACADEMIA				
4.6.1	CDHU	54.04.340	PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA DE CONCRETO 35 MPA, ESPESSURA 6 CM, COR NATURAL, TIPOS: RAQUETE, RETANGULAR, SEXTAVADO E 16 FACES, COM REJUNTE EM AREIA	M²	300,64	R\$ 76,89	R\$ 23.116,20
4.6.2	CDHU	35.05.210	BALANÇO DUPLO EM MADEIRA RÚSTICA	CJ	1,00	R\$ 1.570,09	R\$ 1.570,09
4.6.3	CDHU	35.05.220	GANGORRA DUPLA EM MADEIRA RÚSTICA	CJ	1,00	R\$ 1.194,45	R\$ 1.194,45
4.6.4	SIURB/EDIF	18-14-45	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - ESCORREGADOR (ALT.=1,80M COMP.=3,00M)	UNID	1,00	R\$ 1.309,77	R\$ 1.309,77
4.6.5	SIURB/EDIF	18-15-13	AMARELINHA DEMARCAÇÃO DE PISO (RD-05)	UNID	1,00	R\$ 143,53	R\$ 143,53
4.6.6	SIURB/EDIF	18-80-11	TERRA PREPARADA PARA PLANTIO	M³	8,88	R\$ 215,12	R\$ 1.910,26
4.6.7	SIURB/EDIF	18-03-67	AZALÉA (RHODODENDRON INDICUM)	UNID	50,00	R\$ 51,77	R\$ 2.588,50
4.6.8	SIURB/EDIF	18-12-02	IC.02 - CONJUNTO MESA E BANCOS EM CONCRETO	CJ	2,00	R\$ 1.734,16	R\$ 3.468,32
4.6.9	SIURB/EDIF	18-12-04	IC.04 - BANCO EM CONCRETO APARENTE - L=50CM	M	6,00	R\$ 294,06	R\$ 1.764,36
4.6.10	SIURB/EDIF	18.16.20	LIXEIRA DUPLA	UNID	2,00	R\$ 1.249,79	R\$ 2.499,58
4.6.11	SINAPI	103190	INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO MENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	UNID	1,00	R\$ 3.586,55	R\$ 3.586,55
4.6.12	SINAPI	103192	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	UNID	2,00	R\$ 2.224,20	R\$ 4.448,40
4.6.13	SINAPI	103185	INSTALAÇÃO DE ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UNID	2,00	R\$ 5.419,57	R\$ 10.839,14
4.6.14	SINAPI	103187	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UNID	1,00	R\$ 4.293,53	R\$ 4.293,53
4.6.15	SINAPI	103194	INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, IN STALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	UNID	2,00	R\$ 2.467,15	R\$ 4.934,30
						TOTAL ITEM	R\$ 67.666,98
5			GALERIAS				
5.1	SIURB/INFRA	04-04-00	ESCAVAÇÃO MECÂNICA PARA FUNDAÇÕES E VALAS COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL À 4,0M	M³	988,12	R\$ 11,05	R\$ 10.918,72
5.2	SIURB/INFRA	04-09-00	PREENCHIMENTO DE VALA COM COMPACTAÇÃO, SEM FORNECIMENTO DE TERRA	M³	895,96	R\$ 12,11	R\$ 10.850,07
5.3	SIURB/INFRA	04-15-00	CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM	M³	95,63	R\$ 11,77	R\$ 1.125,56
5.4	SIURB/INFRA	04-60-00	REMOÇÃO DE TERRA ALÉM DO PRIMEIRO KM	M³XKM	669,41	R\$ 2,12	R\$ 1.419,14
5.5	SIURB/INFRA	06-01-00	ARRANCAMENTO E REMOÇÃO DE CANALIZAÇÃO, 30,0CM < Ø < OU = A 60CM	M	54,00	R\$ 97,26	R\$ 5.252,04
5.6	SIURB/INFRA	06-03-00	ESCORAMENTO DESCONTÍNUO DE MADEIRA PARA CANALIZAÇÃO DE TUBOS	M²	840,37	R\$ 60,97	R\$ 51.237,35
5.7	SIURB/INFRA	06-04-00	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE MADEIRA PARA CANALIZAÇÃO DE TUBOS	M²	201,60	R\$ 103,72	R\$ 20.909,95
5.8	CDHU	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M³	41,15	R\$ 135,48	R\$ 5.575,00
5.9	SIURB/INFRA	06-09-00	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO SIMPLES - DIÂMETRO 50CM	M	74,50	R\$ 93,37	R\$ 6.956,06
5.10	SIURB/INFRA	06-10-01	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 60CM - TIPO PA-2	M	74,50	R\$ 141,12	R\$ 10.513,44
5.11	SIURB/INFRA	06-18-01	POÇO DE VISITA TIPO 1 - 1,40 X 1,40 X 1,40M	UN	22,00	R\$ 4.620,66	R\$ 101.654,52
5.12	CDHU	49.06.420	TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 600 MM, CLASSE D 400 (RUPTURA>400 KN)	UN	17,00	R\$ 441,52	R\$ 7.505,84
5.13	SIURB/INFRA	06-20-23	FORNECIMENTO DE TAMPÃO - GRELHA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CLASSE MÍNIMA 400 (40T) D=600MM - NBR 10160 ARTICULADO - P/ GAL. ÁGUAS PLUV.	UN	5,00	R\$ 673,24	R\$ 3.366,20
5.14	SIURB/INFRA	06-22-04	BOCA DE LOBO DUPLA	UN	11,00	R\$ 3.333,93	R\$ 36.673,23
5.15	SIURB/INFRA	06-22-05	BOCA DE LOBO TRIPLA	UN	5,00	R\$ 4.807,20	R\$ 24.036,00
5.16	SIURB/INFRA	06-23-02	REFORMA DE BOCA DE LOBO DUPLA	UN	3,00	R\$ 917,59	R\$ 2.752,77
5.17	CDHU	49.06.072	GRELHA ARTICULADA EM FERRO FUNDIDO TIPO BOCA DE LEÃO	UN	6,00	R\$ 308,87	R\$ 1.853,22
5.18	SIURB/INFRA	06-19-00	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA COM ALVENARIA DE UM TIJOLO COMUM	M	9,47	R\$ 912,10	R\$ 8.637,58
5.19	SIURB/INFRA	07-07-00	FORMA PARA GALERIA MOLDADA	M2	7,20	R\$ 61,09	R\$ 439,84

5.20	SIURB/INFRA	07-09-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO < 1/2"	kg	127,60	R\$ 13,87	R\$ 1.769,81
5.21	SIURB/INFRA	07-15-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=20,0MPA	m³	1,70	R\$ 411,62	R\$ 699,75
						TOTAL ITEM	R\$ 314.146,09
6			ESCALADA				
6.1	CDHU	03.01.210	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO E ACOMODAÇÃO DO MATERIAL	M³	6,44	R\$ 474,00	R\$ 3.052,56
6.2	FDE	16.14.006	FORMAS DE MADEIRA MACICA	M²	16,36	R\$ 101,09	R\$ 1.653,83
6.3	CDHU	12.01.041	BROCA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO DE 25 CM - COMPLETA	M	1,60	R\$ 65,60	R\$ 104,96
6.4	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	Kg	344,25	R\$ 11,95	R\$ 4.113,78
6.5	CDHU	11.01.160	CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPA	M³	4,05	R\$ 381,14	R\$ 1.543,61
6.6	FDE	06.03.101	CO-35 CORRIMÃO DUPLO COM MONTANTE VERTICAL AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	9,60	R\$ 693,75	R\$ 6.660,00
6.7	FDE	06.03.102	CO-36 CORRIMÃO DUPLO INTERMEDIÁRIO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	4,80	R\$ 471,12	R\$ 2.261,37
						TOTAL ITEM	R\$ 19.390,11
7			MURO DE ARRIMO				
7.1	SIURB/INFRA	08-14-01	FORMA COMUM, INCLUSIVE CIMBRAMENTO	M²	104,52	R\$ 85,10	R\$ 8.894,65
7.2	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	853,40	R\$ 11,95	R\$ 10.198,13
7.3	CDHU	11.01.160	CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPA	M³	10,04	R\$ 381,14	R\$ 3.826,64
7.4	SINAPI	96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	M²	22,16	R\$ 191,57	R\$ 4.245,19
7.5	SINAPI	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	0,28	R\$ 197,33	R\$ 55,25
7.6	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M³	2,20	R\$ 563,74	R\$ 1.240,22
7.7	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM- MONTAGEM. AF_06/2017	KG	187,00	R\$ 17,11	R\$ 3.199,57
7.8	CDHU	12.01.041	BROCA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO DE 25 CM - COMPLETA	M	15,00	R\$ 65,60	R\$ 984,00
						TOTAL ITEM	R\$ 32.643,65
8			SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
8.1			PROJETO EXECUTIVO				
8.2	SIURB/INFRA	01-10-00	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL	M2	4.000,00	R\$ 0,53	R\$ 2.120,00
8.3	SIURB/INFRA	03-53-18	PROJETO EXECUTIVO (PRANCHA A1)	UN	15,00	R\$ 4.565,21	R\$ 68.478,15
8.4	SIURB/INFRA	02-06-05	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - GRANULOMETRIA	UN	3,00	R\$ 140,04	R\$ 420,12
8.5	SIURB/INFRA	02-06-08	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - ENSAIO DE CBR INDEFORMADO	UN	3,00	R\$ 163,84	R\$ 491,52
						TOTAL ITEM	R\$ 71.509,79
						TOTAL GERAL	R\$ 2.323.364,91
RECAPEAMENTO EM DIVERSAS VIAS							
9	RECAPEAMENTO VIÁRIO						
9.1	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	1.922,17	2,37	4.555,54
9.2	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	96,11	1.148,33	110.364,27
9.3	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.231,46	1,37	1.687,10
9.4	SINAPI	96001	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019	M2	1.922,17	6,88	13.224,53
9.5	SINAPI	100984	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	96,11	6,59	633,36
9.6	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	322,64	1,37	442,02
						TOTAL ITEM	130.906,82
10	SINALIZAÇÃO VIÁRIA						
10.1	SINAPI	38121	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA EMULSIONADA EM AGUA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 13699)	M2	180,23	14,88	2.681,82
10.2	SINAPI	13521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	7,00	74,25	519,75
10.3	CDHU 182	97.05.130	Colocação de placa em suporte de madeira / metálico - solo	m²	0,63	51,21	32,26
10.4	CDHU 182	97.05.140	Suporte de perfil metálico galvanizado	kg	75,60	20,87	1.577,77

							TOTAL ITEM	4.811,61
11	REFORMA DE GUIAS, SARJETA E SARJETÃO SEM REAPROVEITAMENTO							
11.1	SINAPI	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	7,95	218,64	1.738,41	
11.2	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	16,40	43,02	705,53	
11.3	SINAPI	94294	EXECUÇÃO DE ESCORAS DE CONCRETO PARA CONTENÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS. AF_06/2016	M	16,40	7,32	120,05	
11.4	SINAPI	94283	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	10,00	57,09	570,90	
11.5	SINAPI	94293	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_06/2016	M	24,65	131,12	3.232,11	
11.6	SIURB INFRA	05.01.00 (I)	ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M	16,40	7,78	127,59	
11.7	SIURB INFRA	05.03.00 (I)	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M2	21,55	19,01	409,67	
11.8	CPOS	07.01.120	Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km	m³	5,61	10,56	59,19	
11.9	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	22,34	1,37	30,60	
							TOTAL ITEM	6.994,04
12	POÇO DE VISITA E BOCA DE LOBO							
12.1	SIURB INFRA	06.21.00 (I)	LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA	UN	2,00	136,91	273,82	
							TOTAL ITEM	273,82
							TOTAL GERAL	R\$ 142.986,28
SINAPI	01/11/2021				CUSTO TOTAL	R\$	2.466.351,19	
CDHU	184				BDI	24,23%	597.596,89	
SIURB	01/07/2021				VALOR TOTAL COM BDI	R\$	3.063.948,09	