

Data base: SINAPI NOV/23; EDIF JUL/23;
INFRA JUL/23; CDHU 192; FDE
OUT/23; SICRO JUL/23

Item	Referência	Código	Descrição	Unid	Quantidade	Preço Unit	Total
1. SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	SINAPI	10.36.89	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	12,00	318,9	3.826,80
1.2	SINAPI	09.90.59	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	345,23	66,16	22.840,41
1.3	SINAPI	09.90.64	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	771,97	1,06	818,28
1.4	SINAPI (I)	01.07.75	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	18,00	890,00	16.020,00
1.5	SINAPI (I)	01.07.77	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	18,00	1.010,52	18.189,36
1.6	SINAPI (I)	01.07.76	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	18,00	695,31	12.515,58
1.7	FDE	16.06.048	LOCAÇÃO MENSAL INCLUSIVE FRETE BEBEDOURO ELÉTRICO TEMPERATURA NATURAL OU GELADA.	UN	18,00	389,22	7.005,96
1.8	SINAPI	09.84.59	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	636,02	127,93	81.366,03
1.9	EDIF	01.05.07	PORTÃO DE PEDESTRES - 1,15M, PARA TAPUME	M2	5,06	222,98	1.128,27
1.10	EDIF	01.05.06	PORTÃO METÁLICO DE OBRA - 5M, PIVOTANTE, 2 FOLHAS, PARA TAPUME	M2	22,00	269	5.918,00
1.11	SINAPI (I)	01.05.27	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATÉ 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	MXMES	2971,10	25,00	74.277,50
1.12	SINAPI	09.70.64	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	2971,10	23,04	68.454,14
1.13	EDIF	20.03.21	DESENVOLVIMENTO DE PRANCHA DE DESENHO TÉCNICO/ DETALHAMENTO FORMATO A1	UN	45,00	1702,3	76.603,50
Subtotal:							388.963,83
2. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							
2.1	SINAPI	09.00.82	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	2245,09	12,13	27.232,94
2.2	SINAPI	10.09.76	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	2918,62	8,7	25.391,99
2.3	EDIF	01.03.05	FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUSIVE CORTE, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	339,93	29,42	10.000,74
2.4	EDIF	01.03.06	ATERRO, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M3	339,93	7,28	2.474,69
2.5	SINAPI	09.85.25	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	1594,10	0,44	701,40
2.6	SINAPI	10.09.84	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	310,85	9,12	2.834,95
2.7	SINAPI	09.58.77	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	103512,50	1,91	197.708,87
2.8	CDHU	05.09.007	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	3229,47	29,4	94.946,41
2.9	SICRO	44.13.985	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TALUDES DE CORTES E ATERROS	M²	2143,22	27,84	59.667,24
2.10	SINAPI	10.39.46	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	M2	2143,22	22,28	47.750,94
Subtotal:							468.710,17
3. DEMOLIÇÃO							
3.1	SINAPI	10.48.01	REMOÇÃO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	192,00	17,37	3.335,04
3.2	SINAPI	10.48.02	REMOÇÃO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, DE FORMA MANUAL, SEM REMOÇÃO DA ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	832,00	11,56	9.617,92
3.3	EDIF	15.50.03	REMOÇÃO DE PINTURA EM ALVENARIA E CONCRETO - LIXA	M2	1646,63	7,04	11.592,27
3.4	EDIF	18.60.07	RETIRADA DE GRAMA	M2	6080,20	5,56	33.805,91
3.5	EDIF	05.50.01	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA IMPERMEÁVEL - ESPESSURA MÉDIA DE 30MM	M2	398,83	11,53	4.598,50
3.6	SINAPI	10.09.84	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	164,57	9,12	1.500,87
3.7	SINAPI	09.58.77	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4772,52	1,91	9.115,51
Subtotal:							73.566,02
4. PISCINA INFANTIL							

OBRA: REFORMA DA VILA OLÍMPICA

Local: R. Pres. Castelo Branco, 40 - Vila Sofia, Ferraz de Vasconcelos - SP, 08532-350

SINAPI NOV/23; EDIF JUL/23;
Data base: INFRA JUL/23; CDHU 192; FDE
OUT/23; SICRO JUL/23

Item	Referência	Código	Descrição	Unid	Quantidade	Preço Unit	Total
4.1	FUNDAÇÕES						
4.1.1	ESTACAS						
4.1.1.1	CDHU	12.12.014	ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 25 CM EM SOLO	M	840,00	46,72	39.244,80
4.1.1.2	CDHU	11.01.520	CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPA - PARA BOMBEAMENTO EM ESTACA HÉLICE CONTÍNUA	M3	41,23	575,39	23.723,32
4.1.1.3	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	2940,00	11,19	32.898,60
4.1.1.4	SINAPI	09.56.01	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	56,00	20,38	1.141,28
4.1.1.5	CDHU	12.12.010	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA EM SOLO	TX	1,00	34574,31	34.574,31
4.1.2	ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO						
4.1.2.1	SINAPI	09.65.21	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	256,88	48,39	12.430,42
4.1.2.2	SINAPI	10.16.16	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	48,73	7,65	372,78
4.1.2.3	SINAPI	09.66.19	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	48,73	30,47	1.484,80
4.1.2.4	SINAPI	09.65.28	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	M2	198,30	238,76	47.346,10
4.1.2.5	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	6488,03	11,19	72.601,05
4.1.2.6	SINAPI	09.65.57	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	68,30	600,87	41.039,42
4.1.2.7	SINAPI	09.85.57	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	247,03	48,45	11.968,60
4.1.2.8	SINAPI	10.04.89	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	11,01	451,82	4.974,53
4.1.2.9	SINAPI	10.47.41	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	186,14	24,19	4.502,72
4.1.2.10	SINAPI	10.09.76	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	91,95	8,7	799,96
4.1.2.11	SINAPI	09.58.77	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2298,75	1,91	4.390,61
4.1.3	PISCINA						
4.1.3.1	SINAPI	09.00.82	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	730,58	12,13	8.861,98
4.1.3.2	SINAPI	10.16.16	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	365,29	7,65	2.794,48
4.1.3.3	SINAPI	09.66.19	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	365,29	30,47	11.130,44
4.1.3.4	SINAPI	09.71.13	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	365,29	1,85	675,79
4.1.3.5	SINAPI	09.70.92	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	KG	2272,12	12,64	28.719,54
4.1.3.6	SINAPI	09.70.96	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	109,59	553,74	60.683,03
4.1.3.7	SINAPI	10.03.41	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	M2	321,60	39,77	12.790,03
4.1.3.8	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	4582,80	11,19	51.281,53
4.1.3.9	SINAPI	10.03.49	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2019	M3	48,24	585,49	28.244,03
4.1.3.10	SINAPI	10.47.41	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	92,32	24,19	2.233,20
4.1.3.11	SINAPI	10.09.76	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	829,74	8,7	7.218,77
4.1.3.12	SINAPI	09.58.77	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	24062,58	1,91	45.959,51
4.1.4	RESERVATÓRIO						
4.1.4.1	ESTACAS						
4.1.4.1.1	CDHU	12.12.016	ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM EM SOLO	M	90,00	55,43	4.988,70
4.1.4.1.2	CDHU	11.01.520	CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPA - PARA BOMBEAMENTO EM ESTACA HÉLICE CONTÍNUA	M3	6,36	575,39	3.659,48
4.1.4.1.3	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	324,72	11,19	3.633,61
4.1.4.1.4	SINAPI	09.56.01	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	9,00	20,38	183,42
4.1.4.1.5	CDHU	12.12.010	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA EM SOLO	TX	1,00	34574,31	34.574,31

OBRA: REFORMA DA VILA OLÍMPICA

Local: R. Pres. Castelo Branco, 40 - Vila Sofia, Ferraz de Vasconcelos - SP, 08532-350

SINAPI NOV/23; EDIF JUL/23;
Data base: INFRA JUL/23; CDHU 192; FDE
OUT/23; SICRO JUL/23

Item	Referência	Código	Descrição	Unid	Quantidade	Preço Unit	Total
4.1.4.2 ELEMENTOS DE FUNDACOES							
4.1.4.2.1	SINAPI	09.65.21	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	36,75	48,39	1.778,33
4.1.4.2.2	SINAPI	10.16.16	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	25,00	7,65	191,25
4.1.4.2.3	SINAPI	09.66.19	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	25,00	30,47	761,75
4.1.4.2.4	SINAPI	09.65.28	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	M2	14,00	238,76	3.342,64
4.1.4.2.5	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	1487,50	11,19	16.645,12
4.1.4.2.6	SINAPI	09.65.57	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	17,50	600,87	10.515,22
4.1.4.2.7	SINAPI	09.85.57	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	39,00	48,45	1.889,55
4.1.4.2.8	SINAPI	10.47.41	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	18,00	24,19	435,42
4.1.4.2.9	SINAPI	10.09.76	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	24,38	8,7	212,10
4.1.4.2.10	SINAPI	09.58.77	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	707,02	1,91	1.350,40
4.2 ESTRUTURA							
4.2.1 ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO							
4.2.1.1	CDHU	15.05.290	PLACAS, VIGAS E PILARES EM CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO - FCK= 40 MPA	M3	114,80	3530,55	405.307,14
4.2.1.2	CDHU	13.01.130	LAJE PRÉ-FABRICADA MISTA VIGOTA TRELIÇADA/LAJOTA CERÂMICA - LT 12 (8+4) E CAPA COM CONCRETO DE 25 MPA	M2	66,00	160,02	10.561,32
4.2.2 LAJE SOBRE SOLO							
4.2.2.1	SINAPI	09.00.82	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	302,85	12,13	3.673,57
4.2.2.2	SINAPI	10.09.76	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	393,70	8,7	3.425,19
4.2.2.3	SINAPI	09.58.77	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	11417,35	1,91	21.807,13
4.2.2.4	SINAPI	09.70.87	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	458,86	1,99	913,13
4.2.2.5	SINAPI	09.66.24	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	68,83	121,47	8.360,78
4.2.2.6	SINAPI	09.70.92	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	KG	2854,11	12,64	36.075,95
4.2.2.7	SINAPI	09.70.96	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	229,43	553,74	127.044,56
4.2.3 ESTRUTURA METÁLICA							
4.2.3.1	CDHU	15.03.131	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO ASTM-A572 GRAU 50, SEM PINTURA	KG	32037,25	22,55	722.439,98
4.2.3.2	EDIF	15.03.12	ESMALTE SINTÉTICO - ESTRUTURAS METÁLICAS	M2	915,35	28,86	26.417,00
4.3 MURO DE CONTENÇÃO							
4.3.1	EDIF	17.01.81	FV.14 - MURETA DE ARRIMO EM BLOCOS DE CONCRETO H=1,00M - CHAPISCADO	M	67,95	1129,47	76.747,48
4.3.2	SINAPI	08.77.92	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	67,95	40,58	2.757,41
4.3.3	SINAPI	08.84.85	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	67,95	4,89	332,27
4.3.4	SINAPI	08.84.89	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	67,95	14,29	971,00
4.3.5	EDIF	17.01.70	MURO DE ARRIMO H=1,40M, COM DRENAGEM	M	20,95	2438,42	51.084,89
4.4 FECHAMENTO							
4.4.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO							
4.4.1.1	SINAPI	10.33.18	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	195,70	105,24	20.595,46
4.4.1.2	SINAPI	08.78.79	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	391,40	4,46	1.745,64

OBRA: REFORMA DA VILA OLÍMPICA

Local: R. Pres. Castelo Branco, 40 - Vila Sofia, Ferraz de Vasconcelos - SP, 08532-350

SINAPI NOV/23; EDIF JUL/23;
Data base: INFRA JUL/23; CDHU 192; FDE
OUT/23; SICRO JUL/23

Item	Referência	Código	Descrição	Unid	Quantidade	Preço Unit	Total
4.4.1.3	SINAPI	08.77.92	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	391,40	40,58	15.883,01
4.4.1.4	SINAPI	09.31.92	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	8,20	54,93	450,42
4.4.1.5	SINAPI	09.31.90	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	51,60	49,61	2.559,87
4.4.1.6	SINAPI	09.31.98	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	51,60	42,95	2.216,22
4.4.2 ALVENARIA EM ARQUIBANCADAS							
4.4.2.1	SINAPI	08.94.70	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M2	103,44	104,28	10.786,72
4.4.2.2	SINAPI	08.78.79	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	206,88	4,46	922,68
4.4.2.3	SINAPI	08.77.92	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	206,88	40,58	8.395,19
4.5 IMPERMEABILIZAÇÕES							
4.5.1 IMPERMEABILIZAÇÃO DA PISCINA							
4.5.1.1	SINAPI	10.04.89	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	7,31	451,82	3.300,92
4.5.1.2	SINAPI	09.85.47	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	M2	506,00	229,59	116.172,54
4.5.1.3	SINAPI	09.85.63	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	M2	365,29	38,16	13.939,54
4.5.1.4	SINAPI	09.85.64	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	M2	156,00	51,73	8.069,88
4.5.2 IMPERMEABILIZAÇÃO DO EDIFÍCIO							
4.5.2.1	SINAPI	09.85.56	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	M2	88,79	63,74	5.659,47
4.5.2.2	SINAPI	08.84.76	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	66,78	20,73	1.384,34
4.5.2.3	SINAPI	09.85.47	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	M2	84,94	229,59	19.501,37
4.5.2.4	SINAPI	09.85.63	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	M2	66,78	38,16	2.548,32
4.6 SISTEMAS DE COBERTURA							
4.6.1	SINAPI	09.42.16	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1085,61	194,38	211.020,87
4.6.2	EDIF	06.02.94	CUMEEIRA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO ESP=0,5MM, REVESTIMENTO B, H=40MM, L=0,60 M	M	32,05	79,16	2.537,07
4.6.3	SINAPI	09.42.27	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	19,70	67,33	1.326,40
4.6.4	SINAPI	09.42.31	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	25,45	54,24	1.380,40
4.6.5	SINAPI	10.19.79	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	26,60	43	1.143,80
4.7 CABINE PRIMÁRIA E CASA DE MÁQUINAS							
4.7.1 FUNDAÇÃO							
4.7.1.1 ESTACAS							
4.7.1.1.1	SINAPI	10.11.74	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	60,00	88,21	5.292,60
4.7.1.1.2	SINAPI	09.56.01	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	10,00	20,38	203,80
4.7.1.2 ELEMENTOS DE FUNDAÇÕES							
4.7.1.2.1	SINAPI	09.65.25	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	37,35	51,4	1.919,79
4.7.1.2.2	SINAPI	10.16.16	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	8,30	7,65	63,49
4.7.1.2.3	SINAPI	09.66.19	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	8,30	30,47	252,90
4.7.1.2.4	SINAPI	09.65.30	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	M2	33,20	216,41	7.184,81
4.7.1.2.5	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	315,40	11,19	3.529,32
4.7.1.2.6	SINAPI	09.65.57	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	3,32	600,87	1.994,88

OBRA: REFORMA DA VILA OLÍMPICA

Local: R. Pres. Castelo Branco, 40 - Vila Sofia, Ferraz de Vasconcelos - SP, 08532-350

SINAPI NOV/23; EDIF JUL/23;
Data base: INFRA JUL/23; CDHU 192; FDE
OUT/23; SICRO JUL/23

Item	Referência	Código	Descrição	Unid	Quantidade	Preço Unit	Total
4.7.1.2.7	SINAPI	09.85.57	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	74,70	48,45	3.619,21
4.7.1.2.8	SINAPI	10.11.66	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	2,49	701,08	1.745,68
4.7.1.2.9	SINAPI	10.47.41	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	33,62	24,19	813,26
4.7.1.2.10	SINAPI	10.09.76	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	4,86	8,7	42,28
4.7.1.2.11	SINAPI	09.58.77	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	140,94	1,91	269,19
4.7.2 ESTRUTURA							
4.7.2.1 ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO							
4.7.2.1.1	SINAPI	09.24.46	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	33,20	339,52	11.272,06
4.7.2.1.2	SINAPI	09.24.09	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	31,00	242,55	7.519,05
4.7.2.1.3	CDHU	13.01.130	LAJE PRÉ-FABRICADA MISTA VIGOTA TRELIÇADA/LAJOTA CERÂMICA - LT 12 (8+4) E CAPA COM CONCRETO DE 25 MPA	M2	40,74	160,02	6.519,21
4.7.2.1.4	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	348,00	11,19	3.894,12
4.7.2.1.5	SINAPI	10.36.75	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	2,49	584,99	1.456,62
4.7.2.1.6	SINAPI	10.36.72	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	1,86	585,44	1.088,91
4.7.2.2 LAJE SOBRE SOLO							
4.7.2.2.1	SINAPI	09.00.82	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	7,93	12,13	96,19
4.7.2.2.2	SINAPI	10.09.76	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	10,31	8,7	89,69
4.7.2.2.3	SINAPI	09.58.77	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	298,87	1,91	570,84
4.7.2.2.4	SINAPI	09.70.87	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	37,75	1,99	75,12
4.7.2.2.5	SINAPI	09.66.24	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	3,78	121,47	459,15
4.7.2.2.6	SINAPI	09.70.92	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	KG	117,40	12,64	1.483,93
4.7.2.2.7	SINAPI	09.70.96	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	3,78	553,74	2.093,13
4.7.3 IMPERMEABILIZAÇÃO							
4.7.3.1	SINAPI	09.85.56	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	M2	24,50	63,74	1.561,63
4.7.3.2	SINAPI	08.84.76	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 2CM. AF_07/2021	M2	36,43	20,73	755,19
4.7.3.3	SINAPI	09.85.47	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	M2	47,05	229,59	10.802,20
4.7.3.4	SINAPI	09.85.63	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	M2	36,43	38,16	1.390,16
4.7.4 FECHAMENTOS							
4.7.4.1	SINAPI	10.33.18	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	135,11	105,24	14.218,97
4.7.4.2	SINAPI	08.78.79	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	307,98	4,46	1.373,59
4.7.4.3	SINAPI	08.77.92	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	307,98	40,58	12.497,82
4.7.4.4	SINAPI	09.31.92	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	6,00	54,93	329,58
4.7.4.5	SINAPI	09.31.90	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	9,00	49,61	446,49

Data base: SINAPI NOV/23; EDIF JUL/23;
INFRA JUL/23; CDHU 192; FDE
OUT/23; SICRO JUL/23

Item	Referência	Código	Descrição	Unid	Quantidade	Preço Unit	Total
4.7.4.6	SINAPI	09.31.98	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	9,00	42,95	386,55
4.7.5 ACABAMENTOS							
4.7.5.1 PAREDE INTERNA							
4.7.5.1.1	SINAPI	08.84.85	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	141,99	4,89	694,33
4.7.5.1.2	SINAPI	08.84.89	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	141,99	14,29	2.029,03
4.7.5.2 PAREDE EXTERNA							
4.7.5.2.1	SINAPI	08.84.85	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	128,24	4,89	627,09
4.7.5.2.2	SINAPI	08.84.89	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	128,24	14,29	1.832,54
4.7.5.3 TETO							
4.7.5.3.1	SINAPI	08.84.84	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	30,49	6,09	185,68
4.7.5.3.2	SINAPI	08.84.88	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	30,49	17,21	524,73
4.7.6 ESQUADRIAS							
4.7.6.1	SINAPI	09.13.41	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	7,56	610,29	4.613,79
4.7.6.2	CDHU	25.01.120	CAIXILHO TIPO VENEZIANA INDUSTRIAL COM MONTANTES EM ALUMÍNIO E ALETAS EM FIBRA DE VIDRO	M2	1,00	491,69	491,69
4.8 INSTALAÇÃO ELÉTRICA							
4.8.1 CABINE PRIMÁRIA							
4.8.1.1	FDE	09.01.008	TE-08 ENTRADA PRIMÁRIA SIMPLIF. POSTE UNICO - CPFL - 300 KVA - 15KV- 220/127 V	UN	1,00	90.377,10	90.377,10
4.8.2 DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS							
4.8.2.1	CDHU	38.04.040	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 3/4´ COM ACESSÓRIOS	M	4,00	44,31	177,24
4.8.2.2	CDHU	38.19.210	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL REFORÇADO, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM	M	120,00	18,03	2.163,60
4.8.2.3	CDHU	38.19.220	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL REFORÇADO, DIÂMETRO EXTERNO DE 32 MM	M	31,00	19,18	594,58
4.8.2.4	CDHU	38.13.020	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 50 MM. COM ACESSÓRIOS	M	11,00	10,44	114,84
4.8.2.5	CDHU	38.07.300	PERFILADO PERFURADO 38 X 38 MM EM CHAPA 14 PRÉ-ZINCADA, COM ACESSÓRIOS	M	180,00	49,55	8.919,00
4.8.2.6	CDHU	39.21.230	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 3 X 1,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	35,00	5,25	183,75
4.8.2.7	SINAPI	09.19.27	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1951,00	4,67	9.111,17
4.8.2.8	SINAPI	09.19.29	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	156,00	6,75	1.053,00
4.8.2.9	SINAPI	09.19.31	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	200,00	9,4	1.880,00
4.8.2.10	SINAPI	09.29.82	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	14,00	13,38	187,32
4.8.2.11	SINAPI	09.29.84	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	14,00	23,37	327,18
4.8.2.12	SINAPI	09.29.86	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	42,00	31,85	1.337,70
4.8.2.13	CDHU	41.31.040	LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSLÚCIDO, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 3690 A 4800 LM, POTÊNCIA DE 35 W A 41 W	UN	17,00	326,48	5.550,16
4.8.2.14	CDHU	41.31.040	LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSLÚCIDO, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 3690 A 4800 LM, POTÊNCIA DE 35 W A 41 W	UN	18,00	326,48	5.876,64
4.8.2.15	CDHU	41.13.050	LUMINÁRIA BLINDADA DE SOBREPOR OU PENDENTE EM CALHA FECHADA, PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 32 W/36 W/40 W	UN	9,00	239,23	2.153,07
4.8.2.16	CDHU	50.05.312	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 3 HORAS, FLUXO LUMINOSO DE 2.000 ATÉ 3.000 LÚMENS, EQUIPADO COM 2 FARÓIS	UN	12,00	289,76	3.477,12
4.8.2.17	SINAPI	09.19.81	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	62,79	439,53
4.8.2.18	SINAPI	09.19.96	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	45,37	362,96
4.8.2.19	SINAPI	09.19.40	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	23,00	23,15	532,45
4.8.3 QUADROS ELÉTRICOS							

OBRA: REFORMA DA VILA OLÍMPICA

Local: R. Pres. Castelo Branco, 40 - Vila Sofia, Ferraz de Vasconcelos - SP, 08532-350

SINAPI NOV/23; EDIF JUL/23;
Data base: INFRA JUL/23; CDHU 192; FDE
OUT/23; SICRO JUL/23

Item	Referência	Código	Descrição	Unid	Quantidade	Preço Unit	Total
4.8.3.1	SINAPI	10.18.79	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	548,44	1.096,88
4.8.3.2	SINAPI	10.18.81	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	901,05	901,05
4.8.3.3	CDHU	37.03.240	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE EMBUTIR, PARA DISJUNTORES 56 DIN / 40 BOLT-ON - 225 A - SEM COMPONENTES	UN	1,00	1157,5	1.157,50
4.8.3.4	SINAPI	10.18.90	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	16,69	33,38
4.8.3.5	SINAPI	10.18.91	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	17,00	29,2	496,40
4.8.3.6	SINAPI	10.18.93	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	90	270,00
4.8.3.7	SINAPI	10.18.94	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	165,02	165,02
4.8.3.8	SINAPI	10.18.95	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	427,17	854,34
4.8.3.9	CDHU	37.25.100	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 480/690V, DE 70A ATÉ 150A	UN	1,00	519	519,00
4.8.3.10	CDHU	37.17.080	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 40 A X 30 MA - 4 POLOS	UN	7,00	323,05	2.261,35
4.8.3.11	CDHU	37.24.031	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 4 A 11 KA, IMAX. DE SURTO 12 ATÉ 15 KA	UN	3,00	74,22	222,66
4.8.3.12	CDHU	37.13.810	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 40 A ATÉ 50 A	UN	3,00	24,51	73,53
4.8.4 DISTRIBUIÇÃO DE TELEFONIA, INTERFONIA, TVC							
4.8.4.1	CDHU	38.19.210	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL REFORÇADO, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM	M	15,00	18,03	270,45
4.8.4.2	CDHU	66.02.130	PORTEIRO ELETRÔNICO COM UM INTERFONE	CJ	3,00	231,32	693,96
4.8.5 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) E ATERRAMENTO							
4.8.5.1	SINAPI	09.69.77	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	15,00	45,59	683,85
4.8.5.2	SINAPI	09.28.03	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	27,77	8,93	247,98
4.8.5.3	SINAPI	10.47.50	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	60,00	20,88	1.252,80
4.8.5.4	SINAPI	10.47.49	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	8,00	25,64	205,12
4.8.5.5	CDHU	42.20.270	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-FERRO DE CONSTRUÇÃO COM CABO PARALELO, BITOLA DO CABO DE 50MM² A 70MM² PARA HASTE DE 5/8" E 3/4"	UN	4,00	46,09	184,36
4.8.5.6	CDHU	42.05.440	BARRA CONDUTORA CHATA EM ALUMÍNIO DE 7/8" X 1/8", INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M	114,00	33,36	3.803,04
4.8.5.7	SINAPI	09.81.11	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	8,00	57,32	458,56
4.8.5.8	SINAPI	09.69.86	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	8,00	148,3	1.186,40
4.9 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							
4.9.1 DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA							
4.9.1.1	CDHU	46.01.020	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	86,00	31,25	2.687,50
4.9.1.2	CDHU	46.01.030	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 32 MM, (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	10,00	39,23	392,30
4.9.1.3	CDHU	46.01.050	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 50 MM, (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	58,00	50,85	2.949,30
4.9.1.4	CDHU	46.01.060	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 60 MM, (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	45,00	75,23	3.385,35
4.9.1.5	CDHU	46.01.070	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 75 MM, (2 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	116,00	106,8	12.388,80
4.9.1.6	CDHU	46.01.090	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 110 MM, (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	10,00	206,01	2.060,10
4.9.1.7	SINAPI	08.99.87	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	91,11	182,22
4.9.1.8	SINAPI	09.47.92	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	110,81	443,24
4.9.1.9	SINAPI	09.47.94	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	160,96	643,84
4.9.1.10	SINAPI	08.99.85	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	9,00	86,73	780,57
4.9.2 DISTRIBUIÇÃO DE ESGOTO E VENTILAÇÃO							
4.9.2.1	CDHU	49.01.030	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO DE 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA	UN	10,00	113,96	1.139,60

OBRA: REFORMA DA VILA OLÍMPICA

Local: R. Pres. Castelo Branco, 40 - Vila Sofia, Ferraz de Vasconcelos - SP, 08532-350

SINAPI NOV/23; EDIF JUL/23;
Data base: INFRA JUL/23; CDHU 192; FDE
OUT/23; SICRO JUL/23

Item	Referência	Código	Descrição	Unid	Quantidade	Preço Unit	Total
4.9.2.2	CDHU	46.02.010	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	15,00	36,45	546,75
4.9.2.3	CDHU	46.02.050	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIOLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	28,00	44,97	1.259,16
4.9.2.4	CDHU	46.02.060	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIOLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 75 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	21,00	70,48	1.480,08
4.9.2.5	CDHU	46.02.070	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIOLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	12,00	77,86	934,32
4.9.3 DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM							
4.9.3.1	CDHU	49.06.170	GRELHA EM ALUMÍNIO FUNDIDO PARA CAIXAS E CANALETAS - LINHA COMERCIAL	M2	11,70	1351,06	15.807,40
4.9.3.2	CDHU	49.01.030	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO DE 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA	UN	3,00	113,96	341,88
4.9.3.3	CDHU	46.02.050	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIOLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	4,00	44,97	179,88
4.9.3.4	CDHU	46.02.060	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIOLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 75 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	21,00	70,48	1.480,08
4.9.3.5	CDHU	46.02.070	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIOLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	3,00	77,86	233,58
4.9.4 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO							
4.9.4.1	SINAPI	09.67.65	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	1841,62	3.683,24
4.9.4.2	SINAPI	10.19.09	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	2,00	255,09	510,18
4.9.4.3	SINAPI	10.24.91	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	2,00	23,68	47,36
4.9.4.4	CDHU	97.02.195	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (240X120MM), COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA	UN	2,00	19,63	39,26
4.9.4.5	CDHU	97.02.194	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (150X150MM), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE À INCÊNDIO E ALARME	UN	2,00	15,53	31,06
4.9.4.6	SINAPI	09.23.67	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	25,00	109,52	2.738,00
4.9.4.7	FDE	08.08.012	REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO (RR-01)	UN	1,00	794,72	794,72
4.9.4.8	CDHU	50.01.090	BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DE BOMBA DE INCÊNDIO TIPO QUEBRA-VIDRO	UN	2,00	80,85	161,70
4.9.4.9	CDHU	50.05.280	SIRENE TIPO CORNETA DE 12 V	UN	2,00	103,72	207,44
4.9.4.10	CDHU	50.05.450	ACIONADOR MANUAL QUEBRA-VIDRO ENDEREÇÁVEL	UN	2,00	186,49	372,98
4.9.5 RESERVATÓRIO							
4.9.5.1	FDE	08.14.062	ANEIS PRE-MOLDADOS EM CONCRETO ARMADO P/ RESERVATORIO D'AGUA D=3,00M	M	14,00	17.567,30	245.942,20
4.9.5.2	FDE	08.14.064	LAJE PRE-MOLDADA D=3,00M E=15CM P/ RESERVATORIO	UN	4,00	5.971,68	23.886,72
4.9.5.3	FDE	11.02.027	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSAO ACRILICA - 6 DEMAOS	M2	188,44	47,74	8.996,12
4.9.5.4	FDE	11.02.040	IMPERMEABIL.EMULSAO ASFALTICA ELASTOMERICA MONOCOMPONENTE. APLICAÇÃO 4 DEMÃOS INCLUS.TELA ESTRUTURANTE	M2	188,44	89,54	16.872,97
4.9.5.5	FDE	11.03.006	IMPERMEABILIZAÇÃO RESERV.ELEV COM ARGAMASSA POLIMERICA APLICAÇÃO 2 DEMÃOS SEMIFLEXIVEL + 4 DEMÃOS FLEXIVEL INCLUS.TELA ESTRUTURANTE	M2	188,44	57,71	10.874,87
4.9.5.6	FDE	15.04.030	VERNIZ ACRILICO BASE SOLVENTE COM 1 DEMA0 PRIMER +2 DEMAOS VERNIZ ACRILICO BASE SOLVENTE	M2	168,75	24,94	4.208,07
4.9.5.7	FDE	15.04.031	VERNIZ ACRILICO BASE AGUA APLICAÇÃO 3 DEMAOS	M2	168,75	10,22	1.725,11
4.9.5.8	FDE	06.03.020	EM-06 ESCADA DE MARINHEIRO C/GUARDA CORPO GALVANIZADA	M	14,95	1.411,14	21.096,54
4.9.5.9	FDE	06.02.019	PF-19 PORTA DE FERRO P/ RESERVATORIO - GALVANIZADA	UN	2,00	3.624,85	7.249,69
4.9.5.10	EDIF	15.03.10	ESMALTE SINTÉTICO - ESQUADRIAS E PEÇAS DE SERRALHERIA	M2	5,40	66,64	359,85
4.10 EQUIPAMENTOS DE BOMBAMENTO E FILTRAGEM							
4.10.1	COTAÇÃO	COT-04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - TROCADOR DE CALOR PARA AQUECIMENTO DA PISCINA, POTÊNCIA DE 180.000 BTU's	UN	3,00	44.087,41	132.262,22
4.10.2	COTAÇÃO	COT-01	Dispositivo de Retorno Inox 1.1/2	UN	8,00	47,97	383,76
4.10.3	COTAÇÃO	COT-02	Dreno de Fundo 15x15cm 2pol	UN	3,00	114,33	342,99
4.10.4	COTAÇÃO	COT-03	Dispositivo de Aspiração	UN	2,00	59,81	119,62
4.10.5	CDHU	43.12.500	FILTRO DE AREIA COM CARGA DE AREIA FILTRANTE, VAZÃO DE 16,9 M³/H	UN	5,00	3844,58	19.222,90
4.10.6	CDHU	43.10.480	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) 7,5 CV, MULTIESTÁGIO, HMAN= 30 A 80 MCA, Q= 21,6 A 12,0 M³/H	UN	2,00	9371,12	18.742,24
4.10.7	FDE	09.05.081	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 7,5 HP	UN	1,00	1.791,80	1.791,80

OBRA: REFORMA DA VILA OLÍMPICA

Local: R. Pres. Castelo Branco, 40 - Vila Sofia, Ferraz de Vasconcelos - SP, 08532-350

Data base: SINAPI NOV/23; EDIF JUL/23;
INFRA JUL/23; CDHU 192; FDE
OUT/23; SICRO JUL/23

Item	Referência	Código	Descrição	Unid	Quantidade	Preço Unit	Total
4.10.8	SINAPI	08.97.16	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	86,86	25,38	2.204,50
4.10.9	SINAPI	08.97.71	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	63,52	50,46	3.205,21
4.11 ACABAMENTOS							
4.11.1 PISOS							
4.11.1.1	SINAPI	09.44.39	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE, E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, CASA E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	376,39	46,37	17.453,20
4.11.1.2	SINAPI	08.72.63	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023 PE	M2	328,15	177,48	58.240,06
4.11.1.3	SINAPI	08.72.44	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023	M2	365,29	239,93	87.644,50
4.11.1.4	CDHU	19.03.060	REVESTIMENTO EM PEDRA MINEIRA COMUM	M2	48,24	346,91	16.734,93
4.11.1.5	SINAPI	09.86.89	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	4,20	123,12	517,10
4.11.2 PAREDES INTERNAS							
4.11.2.1	SINAPI	10.46.13	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM DIAGONAL, NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	M2	217,35	76,24	16.570,76
4.11.2.2	SINAPI	08.72.44	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023	M2	156,00	239,93	37.429,08
4.11.2.3	EDIF	15.01.76	VERNIZ ACRÍLICO - CONCRETO APARENTE/ ALVENARIA	M2	751,14	33,2	24.937,84
4.11.2.4	SINAPI	10.19.65	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	17,60	139,98	2.463,64
4.11.3 PAREDES EXTERNO							
4.11.3.1	SINAPI	08.84.85	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	726,84	4,89	3.554,24
4.11.3.2	SINAPI	08.84.89	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	726,84	14,29	10.386,54
4.11.4 TETOS							
4.11.4.1	SINAPI	08.84.84	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	55,98	6,09	340,91
4.11.4.2	SINAPI	08.84.88	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	55,98	17,21	963,41
4.12 FACHADA							
4.12.1	SINAPI	10.07.58	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	1269,99	60,62	76.986,79
4.13 LOUÇAS E METAIS							
4.13.1	EDIF	10.14.75	TAMPO PARA BANCADA ÚMIDA - GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2CM	M2	3,00	584,16	1.752,48
4.13.2	EDIF	10.14.74	FRONTÃO OU TESTEIRA DE GRANITO CINZA MAUA - H ATÉ 10CM	M	16,20	83,33	1.349,94
4.13.3	EDIF	17.05.11	EP.01 - MÃO FRANCESA DE FERRO PERFILADO	UN	11,00	54,32	597,52
4.13.4	SINAPI	10.08.52	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	223,38	223,38
4.13.5	SINAPI	08.69.10	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	104,04	104,04
4.13.6	SINAPI	08.69.37	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	219,75	1.318,50
4.13.7	SINAPI	08.69.06	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	61,33	367,98
4.13.8	SINAPI	09.55.47	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	71,58	286,32
4.13.9	SINAPI (I)	03.74.01	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	4,00	60,28	241,12
4.13.10	SINAPI (I)	03.74.00	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	4,00	60,28	241,12
4.13.11	EDIF	14.01.70	ESPELHO COMUM - ESPESSURA 3MM	M2	2,70	207,14	559,27
4.13.12	SINAPI	08.69.31	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	492,24	1.968,96
4.13.13	SINAPI	10.08.49	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	4,00	48,07	192,28
4.13.14	SINAPI	10.08.60	CHUVEIRO ELÉTRICO COM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	107,32	858,56
4.13.15	SINAPI	09.54.71	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	746,46	1.492,92

OBRA: REFORMA DA VILA OLÍMPICA

Local: R. Pres. Castelo Branco, 40 - Vila Sofia, Ferraz de Vasconcelos - SP, 08532-350

Data base: SINAPI NOV/23; EDIF JUL/23;
INFRA JUL/23; CDHU 192; FDE
OUT/23; SICRO JUL/23

Item	Referência	Código	Descrição	Unid	Quantidade	Preço Unit	Total
4.13.16	SINAPI	08.69.43	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	246,27	492,54
4.13.17	SINAPI (I)	00.13.70	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	UN	2,00	119,76	239,52
4.13.18	SINAPI	10.08.68	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	369,17	2.953,36
4.13.19	SINAPI	10.08.67	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	355,5	2.844,00
4.13.20	SINAPI	09.19.87	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	60,6	121,20
4.13.21	SINAPI	10.08.75	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	1151,59	2.303,18
4.13.22	SINAPI	08.69.14	TORNEIRA CROMADA 1/2"OU 3/4"PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	81,06	162,12
4.13.23	SINAPI	10.22.57	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	14,64	341,56	5.000,43
4.13.24	FDE	08.15.017	BB-02 BEBEDOURO ACESSÍVEL ÁGUA REFRIGERADA PRESSÃO MÍNIMA 8MCA - FORNECIDO E INSTALADO	UN	2,00	2.932,62	5.865,24
4.14 ESQUADRIAS							
4.14.1 PORTAS							
4.14.1.1	SINAPI	09.13.14	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00	1069,78	3.209,34
4.14.1.2	SINAPI	09.13.17	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	1438,45	2.876,90
4.14.1.3	CDHU	30.04.060	REVESTIMENTO EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL PARA PROTEÇÃO DE PORTAS, ALTURA DE 40 CM	M	3,60	441,52	1.589,47
4.14.1.4	SINAPI	10.22.19	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	22,05	20,02	441,44
4.14.1.5	CDHU	24.03.930	PORTA DE ENROLAR AUTOMATIZADA, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA MICROPERFURADA, COM PINTURA ELETROSTÁTICA, COM CONTROLE REMOTO	M2	20,58	575,81	11.850,16
4.14.1.6	CDHU	23.04.070	PORTA EM LAMINADO FENÓLICO MELAMÍNICO COM BATENTE EM ALUMÍNIO - 80 X 180 CM	UN	10,00	1325,74	13.257,40
4.14.2 JANELAS							
4.14.2.1	CDHU	25.01.371	CAIXILHO EM ALUMÍNIO BASCULANTE COM VIDRO - BRANCO	M2	6,10	1462,61	8.921,92
4.14.2.2	CDHU	25.01.120	CAIXILHO TIPO VENEZIANA INDUSTRIAL COM MONTANTES EM ALUMÍNIO E ALETAS EM FIBRA DE VIDRO	M2	188,82	491,69	92.840,90
4.14.2.3	CDHU	25.01.400	CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO FIXO	M2	36,63	718,04	26.301,80
4.14.2.4	CDHU	26.03.070	VIDRO LAMINADO TEMPERADO INCOLOR DE 8MM	M2	36,63	427,76	15.668,84
4.15 SERRALHERIA							
4.15.1	FDE	16.01.029	FD-24 FECHAMENTO DE DIVISA COM GRADIL ELETROFUNDIDO / BROCA (H=235CM)	M	75,00	936,52	70.239,24
4.15.2	FDE	06.03.064	CO-30 GUARDA-CORPO TUBULAR AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	27,60	585,67	16.164,49
4.15.3	FDE	06.03.061	CO-27 CORRIMÃO DUPLO AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	18,00	631,55	11.367,91
4.15.4	CDHU	34.05.260	GRADIL EM AÇO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO, MALHA 65 X 132 MM E PINTURA ELETROSTÁTICA	M2	120,57	448,01	54.016,56
4.15.5	FDE	06.02.088	PORTÃO DE CORRER EM GRADIL ELETROFUNDIDO	M2	32,90	1.004,60	33.051,24
4.15.6	FDE	06.02.063	PORTÃO EM GRADIL ELETROFUNDIDO	M2	5,76	808,87	4.659,07
4.16 IMPLANTAÇÃO							
4.16.1 PAISAGISMO							
4.16.1.1	SINAPI	09.00.82	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	65,53	12,13	794,87
4.16.1.2	SINAPI	10.09.76	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	85,19	8,7	741,15
4.16.1.3	SINAPI	09.58.77	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2470,48	1,91	4.718,61
4.16.1.4	SINAPI	09.85.20	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	M2	655,30	6,71	4.397,06
4.16.1.5	SINAPI	10.39.46	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	M2	655,30	22,28	14.600,08
4.16.1.6	SINAPI	09.42.79	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_05/2016	M	74,00	49,45	3.659,30
4.16.1.7	FDE	16.03.320	ARBUSTO RESEDÁ H=0,50 A 0,70M	UN	22,00	64,72	1.423,79

OBRA: REFORMA DA VILA OLÍMPICA

Local: R. Pres. Castelo Branco, 40 - Vila Sofia, Ferraz de Vasconcelos - SP, 08532-350

SINAPI NOV/23; EDIF JUL/23;
INFRA JUL/23; CDHU 192; FDE
OUT/23; SICRO JUL/23

Data base:

Item	Referência	Código	Descrição	Unid	Quantidade	Preço Unit	Total
4.16.1.8	FDE	16.03.305	FORRAÇÃO FLOR-LEOPARDO	M2	104,40	135,73	14.170,33
4.16.2 PASSEIOS E ESTACIONAMENTO							
4.16.2.1	SINAPI	09.00.82	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	122,49	12,13	1.485,80
4.16.2.2	SINAPI	10.09.76	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	159,24	8,7	1.385,38
4.16.2.3	SINAPI	09.58.77	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4617,87	1,91	8.820,13
4.16.2.4	SINAPI	09.66.24	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	61,25	121,47	7.440,03
4.16.2.5	SINAPI	09.49.95	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	129,95	84,04	10.920,99
4.16.2.6	FDE (I)	03.80.38	PIGMENTO EM PO PARA ARGAMASSA	KG	13,00	48,41	629,33
4.16.2.7	SINAPI	09.36.80	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	122,05	94,28	11.506,87
4.16.2.8	SINAPI	09.23.98	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	360,40	104,97	37.831,18
4.16.2.9	CDHU	30.06.090	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA ESTACIONAMENTO, COM DESENHO UNIVERSAL DE ACESSIBILIDADE, TIPO PEDESTAL	UN	2,00	804,69	1.609,38
4.16.2.10	CDHU	30.06.110	SINALIZAÇÃO COM PICTOGRAMA PARA VAGA DE ESTACIONAMENTO, COM FAIXAS DEMARCATÓRIAS	UN	2,00	491,73	983,46
4.16.2.11	SINAPI	10.25.00	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	10,00	5,28	52,80
Subtotal:							4.354.647,66
5. CAMPO							
5.1	CDHU	21.01.160	REVESTIMENTO EM GRAMA SINTÉTICA, COM ESPESSURA DE 20 A 32 MM	M2	6080,20	66,06	401.658,01
5.2	SINAPI	10.23.64	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	480,00	205,06	98.428,80
5.3	COMPOSIÇÃO	COMP-01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA TROCA DE TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	832,00	123,11	102.427,52
5.4	CDHU	35.01.150	TRAVE OFICIAL COMPLETA COM REDE PARA FUTEBOL DE SALÃO	CJ	1,00	2173,07	2.173,07
5.5	SINAPI	10.07.57	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	1312,00	58,15	76.292,80
Subtotal:							680.980,20
6. PISTA DE CAMINHADA							
6.1	SINAPI	09.00.82	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	164,09	12,13	1.990,41
6.2	SINAPI	10.09.76	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	213,32	8,7	1.855,88
6.3	SINAPI	09.58.77	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6186,34	1,91	11.815,90
6.4	SINAPI	09.66.24	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	78,14	121,47	9.491,66
6.5	SINAPI	09.49.95	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	781,40	84,04	65.668,85
6.6	FDE (I)	03.80.38	PIGMENTO EM PO PARA ARGAMASSA	KG	78,14	48,41	3.782,75
6.7	CDHU	33.09.021	TINTA ACRÍLICA PARA FAIXAS DEMARCATÓRIAS	M	956,10	4,26	4.072,98
6.8	SINAPI	10.25.13	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	35,92	57,14	2.052,46
6.9	SINAPI	10.25.01	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	17,73	29,4	521,26
Subtotal:							101.252,15
7. PLAYGROUND							
7.1	SINAPI	09.00.82	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	12,60	12,13	152,83

OBRA: REFORMA DA VILA OLÍMPICA

Local: R. Pres. Castelo Branco, 40 - Vila Sofia, Ferraz de Vasconcelos - SP, 08532-350

SINAPI NOV/23; EDIF JUL/23;
INFRA JUL/23; CDHU 192; FDE
OUT/23; SICRO JUL/23

Data base:

Item	Referência	Código	Descrição	Unid	Quantidade	Preço Unit	Total
7.2	SINAPI	10.09.76	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	16,38	8,7	142,50
7.3	SINAPI	09.58.77	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	475,02	1,91	907,28
7.4	INFRA	06.05.00	LASTRO DE BRITA E PÓ DE PEDRA	M3	6,30	239,55	1.509,16
7.5	COTAÇÃO	COT-05	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PISO DE BORRACHA AGLOMERADO AUTO IMPACT PARA PLAYGROUND DRENANTE COR VERDE AZUL TERRACOTA 40X100X1000MM	M2	126,00	349,29	44.011,00
7.6	EDIF	18.14.41	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - CASA TARZAN COM RAMPA ESCALADA, ESCORREGADOR, PONTE E ESCADA MARINHEIRO	UN	2,00	8454,15	16.908,30
7.7	EDIF	18.12.01	IC.01 - BANCO DE CONCRETO POLIDO COM PINTURA EM POLIURETANO	M	3,00	312,49	937,47
Subtotal:							64.568,54
8. QUADRA DE AREIA							
8.1 PISOS							
8.1.1	SINAPI	09.00.82	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	105,00	12,13	1.273,65
8.1.2	SINAPI	10.09.76	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	136,50	8,7	1.187,55
8.1.3	SINAPI	09.58.77	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3958,50	1,91	7.560,73
8.1.4	CDHU	11.18.020	LASTRO DE AREIA	M3	105,00	249,95	26.244,75
8.1.5	CDHU	35.01.170	POSTE OFICIAL COMPLETO COM REDE PARA VOLEIBOL	CJ	2,00	1964,72	3.929,44
8.2 ALAMBRADO							
8.2.1 FUNDAÇÃO E ESTRUTURA							
8.2.1.1	SINAPI	10.11.73	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	90,00	62,07	5.586,30
8.2.1.2	SINAPI	09.56.01	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	30,00	20,38	611,40
8.2.1.3	SINAPI	09.65.25	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	24,00	51,4	1.233,60
8.2.1.4	SINAPI	10.16.16	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	15,00	7,65	114,75
8.2.1.5	SINAPI	09.66.19	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	15,00	30,47	457,05
8.2.1.6	SINAPI	09.65.30	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	M2	60,00	216,41	12.984,60
8.2.1.7	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	510,00	11,19	5.706,90
8.2.1.8	SINAPI	09.65.57	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	6,00	600,87	3.605,22
8.2.1.9	SINAPI	09.85.57	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	75,00	48,45	3.633,75
8.2.1.10	SINAPI	10.47.41	REATORRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	17,25	24,19	417,27
8.2.1.11	SINAPI	10.09.76	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	8,78	8,7	76,38
8.2.1.12	SINAPI	09.58.77	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	8,78	1,91	16,76
8.2.1.13	SINAPI	09.24.09	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	33,00	242,55	8.004,15
8.2.1.14	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	158,40	11,19	1.772,49
8.2.1.15	SINAPI	10.36.72	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	1,98	585,44	1.159,17
8.2.2 FECHAMENTOS E ACABAMENTOS							
8.2.2.1	SINAPI	10.33.18	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	82,50	105,24	8.682,30
8.2.2.2	SINAPI	09.32.05	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M	75,00	40,51	3.038,25
8.2.2.3	SINAPI	08.78.79	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	165,00	4,46	735,90

OBRA: REFORMA DA VILA OLÍMPICA

Local: R. Pres. Castelo Branco, 40 - Vila Sofia, Ferraz de Vasconcelos - SP, 08532-350

SINAPI NOV/23; EDIF JUL/23;
Data base: INFRA JUL/23; CDHU 192; FDE
OUT/23; SICRO JUL/23

Item	Referência	Código	Descrição	Unid	Quantidade	Preço Unit	Total
8.2.2.4	SINAPI	08.77.92	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	165,00	40,58	6.695,70
8.2.2.5	SINAPI	08.84.85	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	165,00	4,89	806,85
8.2.2.6	SINAPI	08.84.89	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	165,00	14,29	2.357,85
8.2.3 SERRALHERIA							
8.2.3.1	SINAPI	10.23.64	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	157,50	205,06	32.296,95
8.2.3.2	CDHU	24.02.460	PORTA DE ABRIR EM TELA ONDULADA DE AÇO GALVANIZADO, COMPLETA	M2	3,78	973,03	3.678,05
8.2.3.3	SINAPI	10.07.57	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 PE	M2	11,34	58,15	659,42
8.2.3.4	EDIF	17.03.65	TELA DE NYLON PARA COBERTURA DE QUADRA	M2	210,00	16,04	3.368,40
Subtotal:							147.895,58
9. ACADEMIA AR LIVRE							
9.1	SINAPI	09.00.82	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	10,90	12,13	132,21
9.2	SINAPI	10.09.76	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	14,17	8,7	123,27
9.3	SINAPI	09.58.77	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	410,93	1,91	784,87
9.4	INFRA	06.05.00	LASTRO DE BRITA E PÓ DE PEDRA	M3	5,45	239,55	1.305,54
9.5	COTAÇÃO	COT-05	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PISO DE BORRACHA AGLOMERADO AUTO IMPACT PARA PLAYGROUND DRENANTE COR VERDE AZUL TERRACOTA 40X1000X1000MM	M2	109,00	349,29	38.073,01
9.6	COTAÇÃO	COT-06	"FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO -EQUIPAMENTO COM ESPALDAR COM NO MÍNIMO 5 (CINCO) BARRAS PARA NÍVEIS DE ALTURA. EXERCÍCIOS QUE O EQUIPAMENTO ATENDE : ABDOMINAL SUSPENSO, BARRA FIXA HORIZONTAL, BARRA FIXA CURVADA, , APOIO PARA EXERCÍCIOS DORSAL E ABDOMINAL, BARRA PARALELA COM APOIO DAS PERNAS, BARRA PARALELA SUSPENSA, BARRA PARALELA FIXA, PUXADOR PARALELO, ESPALDAR COM CINCO NÍVEIS DE ALTURA, PANTURRILHA E PARTE POSTERIOR DA COXA."	UN	1,00	18.938,50	18.938,49
9.7	SINAPI	10.32.06	INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, 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	UN	1,00	2405,44	2.405,44
9.8	SINAPI	10.32.09	INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, 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	UN	2,00	2835,78	5.671,56
9.9	SINAPI	10.32.07	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 PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00	2559,08	2.559,08
9.10	SINAPI	10.32.08	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, 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	UN	1,00	1977,81	1.977,81
9.11	SINAPI	10.31.86	INSTALAÇÃO DE MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNÇÕES, 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	UN	2,00	6496,59	12.993,18
9.12	SINAPI	10.31.88	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA 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	UN	2,00	5255,49	10.510,98
9.13	SINAPI	10.32.05	INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS 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	UN	2,00	4111,3	8.222,60
9.14	SINAPI	10.31.89	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, 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	UN	3,00	2636,81	7.910,43
9.15	SINAPI	10.31.87	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	UN	2,00	4893,31	9.786,62

OBRA: REFORMA DA VILA OLÍMPICA

Local: R. Pres. Castelo Branco, 40 - Vila Sofia, Ferraz de Vasconcelos - SP, 08532-350

SINAPI NOV/23; EDIF JUL/23;
INFRA JUL/23; CDHU 192; FDE
OUT/23; SICRO JUL/23

Data base:

Item	Referência	Código	Descrição	Unid	Quantidade	Preço Unit	Total
9.16	SINAPI	10.31.85	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	UN	2,00	6177,34	12.354,68
9.17	SINAPI	10.32.10	INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	2,00	2322,33	4.644,66
Subtotal:							138.394,43
10. GUARITA							
10.1 FUNDAÇÃO							
10.1.1	SINAPI	10.11.73	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	20,00	62,07	1.241,40
10.1.2	SINAPI	09.56.01	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	4,00	20,38	81,52
10.1.3	SINAPI	09.65.25	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	3,07	51,4	157,79
10.1.4	SINAPI	10.16.16	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	1,92	7,65	14,68
10.1.5	SINAPI	09.66.19	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	1,92	30,47	58,50
10.1.6	SINAPI	09.65.28	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	M2	7,68	238,76	1.833,67
10.1.7	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	65,28	11,19	730,48
10.1.8	SINAPI	09.65.57	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	0,77	600,87	462,66
10.1.9	SINAPI	09.85.57	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	9,60	48,45	465,12
10.1.10	SINAPI	10.47.41	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	2,21	24,19	53,45
10.1.11	SINAPI	10.09.76	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,12	8,7	9,74
10.1.12	SINAPI	09.58.77	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1,12	1,91	2,13
10.2 ESTRUTURA							
10.2.1	SINAPI	09.24.46	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	7,68	339,52	2.607,51
10.2.2	SINAPI	09.24.09	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	12,80	242,55	3.104,64
10.2.3	CDHU	13.01.130	LAJE PRÉ-FABRICADA MISTA VIGOTA TRELIÇADA/LAJOTA CERÂMICA - LT 12 (8+4) E CAPA COM CONCRETO DE 25 MPA	M2	5,51	160,02	881,71
10.2.4	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	61,44	11,19	687,51
10.2.5	SINAPI	10.36.75	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,58	584,99	339,29
10.2.6	SINAPI	10.36.72	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,77	585,44	450,78
10.3 LAJE SOBRE SOLO							
10.3.1	SINAPI	09.00.82	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	0,79	12,13	9,58
10.3.2	SINAPI	10.09.76	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,02	8,7	8,87
10.3.3	SINAPI	09.58.77	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	29,69	1,91	56,70
10.3.4	SINAPI	09.70.87	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	3,75	1,99	7,46
10.3.5	SINAPI	09.66.24	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	0,38	121,47	46,15
10.3.6	SINAPI	09.70.92	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	KG	11,66	12,64	147,38
10.3.7	SINAPI	09.70.96	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	0,38	553,74	210,42
10.4 IMPERMEABILIZAÇÃO							
10.4.1	SINAPI	08.84.76	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	3,75	20,73	77,73

Data base: SINAPI NOV/23; EDIF JUL/23;
INFRA JUL/23; CDHU 192; FDE
OUT/23; SICRO JUL/23

Item	Referência	Código	Descrição	Unid	Quantidade	Preço Unit	Total
10.4.2	SINAPI	09.85.47	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	M2	5,35	229,59	1.228,30
10.4.3	SINAPI	09.85.63	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	M2	3,75	38,16	143,10
10.5 FECHAMENTOS							
10.5.1	SINAPI	10.33.18	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	30,72	105,24	3.232,97
10.5.2	SINAPI	08.78.79	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	65,19	4,46	290,74
10.5.3	SINAPI	08.77.92	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	65,19	40,58	2.645,41
10.5.4	SINAPI	09.31.92	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,60	54,93	87,88
10.5.5	SINAPI	09.31.90	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	4,00	49,61	198,44
10.5.6	SINAPI	09.31.98	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	4,00	42,95	171,80
10.6 ACABAMENTOS							
10.6.1 PISOS							
10.6.1.1	SINAPI	09.44.39	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE , E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, CASA E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	3,75	46,37	173,88
10.6.1.2	SINAPI	08.72.61	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023 PE	M2	3,75	206,41	774,03
10.6.1.3	SINAPI	08.86.50	RÓDAPÊ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	8,00	19,45	155,60
10.6.1.4	SINAPI	09.86.89	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	0,80	123,12	98,49
10.6.2 PAREDES INTERNAS							
10.6.2.1	SINAPI	08.84.85	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	21,60	4,89	105,62
10.6.2.2	SINAPI	08.84.89	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	21,60	14,29	308,66
10.6.2.3	SINAPI	10.19.65	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	2,40	139,98	335,95
10.6.3 PAREDES EXTERNAS							
10.6.3.1	SINAPI	08.84.85	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	29,28	4,89	143,17
10.6.3.2	SINAPI	08.84.89	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	29,28	14,29	418,41
10.6.4 TETOS							
10.6.4.1	SINAPI	08.84.84	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	3,75	6,09	22,83
10.6.4.2	SINAPI	08.84.88	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	3,75	17,21	64,53
10.7 ESQUADRIAS							
10.7.1	CDHU	24.02.060	PORTA/PORTÃO DE ABRIR EM CHAPA, SOB MEDIDA	M2	1,68	987,31	1.658,68
10.7.2	CDHU	24.01.070	CAIXILHO EM FERRO DE CORRER, SOB MEDIDA	M2	2,64	888,02	2.344,37
10.7.3	EDIF	08.02.75	EP.07 - GRADE DE PROTEÇÃO EM FERRO CHATO	M2	2,64	149,77	395,39
10.7.4	SINAPI	10.07.58	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	17,40	60,62	1.054,78
10.7.5	CDHU	26.03.070	VIDRO LAMINADO TEMPERADO INCOLOR DE 8MM	M2	2,64	427,76	1.129,28
10.7.6	CDHU	32.06.231	PELÍCULA DE CONTROLE SOLAR REFLETIVA NA COR PRATA, APLICADO EM VIDROS	M2	2,64	82,75	218,46
Subtotal:							31.147,64
11. CHURRASQUEIRA							
11.1 FUNDAÇÃO							
11.1.1 ESTACAS							
11.1.1.1	CDHU	12.12.014	ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 25 CM EM SOLO	M	120,00	46,72	5.606,40
11.1.1.2	CDHU	11.01.520	CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPA - PARA BOMBEAMENTO EM ESTACA HÉLICE CONTÍNUA	M3	5,89	575,39	3.389,04
11.1.1.3	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	432,00	11,19	4.834,08
11.1.1.4	SINAPI	09.56.01	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	15,00	20,38	305,70
11.1.1.5	CDHU	12.12.010	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA EM SOLO	TX	1,00	34574,31	34.574,31
11.1.2 ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO							

OBRA: REFORMA DA VILA OLÍMPICA

Local: R. Pres. Castelo Branco, 40 - Vila Sofia, Ferraz de Vasconcelos - SP, 08532-350

SINAPI NOV/23; EDIF JUL/23;
Data base: INFRA JUL/23; CDHU 192; FDE
OUT/23; SICRO JUL/23

Item	Referência	Código	Descrição	Unid	Quantidade	Preço Unit	Total
11.1.2.1	SINAPI	09.65.25	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	22,20	51,4	1.141,08
11.1.2.2	SINAPI	09.65.23	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	36,48	121,15	4.419,55
11.1.2.3	SINAPI	10.16.16	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	12,80	7,65	97,92
11.1.2.4	SINAPI	09.66.19	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	12,80	30,47	390,01
11.1.2.5	SINAPI	09.65.30	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	M2	29,60	216,41	6.405,73
11.1.2.6	SINAPI	09.65.28	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	M2	21,60	238,76	5.157,21
11.1.2.7	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	527,00	11,19	5.897,13
11.1.2.8	SINAPI	09.65.57	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	6,20	600,87	3.725,39
11.1.2.9	SINAPI	10.11.66	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	2,22	701,08	1.556,39
11.1.2.10	SINAPI	09.85.57	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	93,60	48,45	4.534,92
11.1.2.11	SINAPI	10.47.41	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	51,84	24,19	1.254,00
11.1.2.12	SINAPI	10.09.76	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	8,89	8,7	77,34
11.1.2.13	SINAPI	09.58.77	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	8,89	1,91	16,97
11.2 ESTRUTURA							
11.2.1	SINAPI	09.24.46	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	47,36	339,52	16.079,66
11.2.2	SINAPI	09.24.09	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	61,50	242,55	14.916,82
11.2.3	CDHU	13.01.130	LAJE PRÉ-FABRICADA MISTA VIGOTA TRELIÇADA/LAJOTA CERÂMICA - LT 12 (8+4) E CAPA COM CONCRETO DE 25 MPA	M2	21,05	160,02	3.368,42
11.2.4	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	579,36	11,19	6.483,03
11.2.5	SINAPI	10.36.75	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	3,55	584,99	2.076,71
11.2.6	SINAPI	10.36.72	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	3,69	585,44	2.160,27
11.3 LAJE SOBRE SOLO							
11.3.1	SINAPI	09.00.82	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	14,44	12,13	175,15
11.3.2	SINAPI	10.09.76	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	18,78	8,7	163,38
11.3.3	SINAPI	09.58.77	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	544,53	1,91	1.040,05
11.3.4	SINAPI	09.70.87	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	68,78	1,99	136,87
11.3.5	SINAPI	09.66.24	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	6,88	121,47	835,71
11.3.6	SINAPI	09.70.92	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	KG	213,91	12,64	2.703,82
11.3.7	SINAPI	09.70.96	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	6,88	553,74	3.809,73
11.4 IMPERMEABILIZAÇÃO							
11.4.1	SINAPI	09.85.56	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	M2	28,77	63,74	1.833,79
11.4.2	SINAPI	08.84.76	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	22,19	20,73	459,99
11.4.3	SINAPI	09.85.47	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	M2	30,63	229,59	7.032,34

OBRA: REFORMA DA VILA OLÍMPICA

Local: R. Pres. Castelo Branco, 40 - Vila Sofia, Ferraz de Vasconcelos - SP, 08532-350

SINAPI NOV/23; EDIF JUL/23;
Data base: INFRA JUL/23; CDHU 192; FDE
OUT/23; SICRO JUL/23

Item	Referência	Código	Descrição	Unid	Quantidade	Preço Unit	Total
11.4.4	SINAPI	09.85.63	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	M2	22,19	38,16	846,77
11.5 COBERTURA							
11.5.1	SINAPI	10.03.71	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	4,00	2332,94	9.331,76
11.5.2	SINAPI	09.25.43	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	86,74	27,57	2.391,42
11.5.3	SINAPI	09.42.07	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	86,74	45,65	3.959,68
11.5.4	SINAPI	09.42.27	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	15,26	67,33	1.027,45
11.5.5	SINAPI	09.42.31	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	24,55	54,24	1.331,59
11.5.6	SINAPI	10.19.79	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	25,25	43	1.085,75
11.6 FECHAMENTOS							
11.6.1	SINAPI	10.33.18	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	157,24	105,24	16.547,93
11.6.2	SINAPI	08.78.79	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	335,52	4,46	1.496,41
11.6.3	SINAPI	08.77.92	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	335,52	40,58	13.615,40
11.6.4	SINAPI	09.31.92	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	6,50	54,93	357,04
11.6.5	SINAPI	09.31.90	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	6,67	49,61	330,89
11.6.6	SINAPI	09.31.98	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	6,67	42,95	286,47
11.7 ACABAMENTOS							
11.7.1 PISOS							
11.7.1.1	SINAPI	09.44.39	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE, E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, CASA E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	21,05	46,37	976,08
11.7.1.2	SINAPI	08.72.61	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023 PE	M2	21,05	206,41	4.344,93
11.7.1.3	SINAPI	08.86.50	RODAPÊ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	35,30	19,45	686,58
11.7.1.4	SINAPI	09.86.89	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	3,30	123,12	406,29
11.7.2 PAREDES INTERNAS							
11.7.2.1	SINAPI	08.72.65	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	2,00	72,22	144,44
11.7.2.2	SINAPI	08.84.85	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	79,72	4,89	389,83
11.7.2.3	SINAPI	08.84.89	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	23,36	14,29	333,81
11.7.2.4	SINAPI	10.19.65	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	2,00	139,98	279,96
11.7.3 PAREDES EXTERNAS							
11.7.3.1	SINAPI	08.84.85	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	211,40	4,89	1.033,74
11.7.3.2	SINAPI	08.84.89	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	211,40	14,29	3.020,90
11.7.4 TETOS							
11.7.4.1	SINAPI	08.84.84	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	21,05	6,09	128,19
11.7.4.2	SINAPI	08.84.88	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	21,05	17,21	362,27
11.8 LOUÇAS E METAIS							
11.8.1	EDIF	10.14.75	TAMPO PARA BANCADA ÚMIDA - GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2CM	M2	3,58	584,16	2.091,29
11.8.2	EDIF	10.14.74	FRONTÃO OU TESTEIRA DE GRANITO CINZA MAUA - H ATÉ 10CM	M	6,70	83,33	558,31
11.8.3	EDIF	17.05.11	EP.01 - MÃO FRANCESA DE FERRO PERFILADO	UN	9,00	54,32	488,88

OBRA: REFORMA DA VILA OLÍMPICA

Local: R. Pres. Castelo Branco, 40 - Vila Sofia, Ferraz de Vasconcelos - SP, 08532-350

SINAPI NOV/23; EDIF JUL/23;
INFRA JUL/23; CDHU 192; FDE
OUT/23; SICRO JUL/23

Data base:

Item	Referência	Código	Descrição	Unid	Quantidade	Preço Unit	Total
11.8.4	SINAPI	10.08.52	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	223,38	223,38
11.8.5	SINAPI	08.69.10	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	104,04	104,04
11.8.6	SINAPI	09.55.47	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	71,58	143,16
11.8.7	SINAPI (I)	03.74.01	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	2,00	60,28	120,56
11.8.8	SINAPI (I)	03.74.00	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	2,00	60,28	120,56
11.8.9	SINAPI	08.69.31	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	492,24	984,48
11.8.10	SINAPI	10.08.49	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2,00	48,07	96,14
11.8.11	SINAPI	08.69.43	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	246,27	492,54
11.8.12	EDIF	14.01.70	ESPELHO COMUM - ESPESSURA 3MM	M2	0,90	207,14	186,42
11.8.13	SINAPI	08.69.13	TORNEIRA CROMADA 1/2"OU 3/4"PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	46,38	139,14
11.8.14	COTAÇÃO	COT-07	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CHURRASQUEIRA PRÉ-MOLDADO TIJOLINHO 2,25 X 0,65 X 0,55 M	UN	1,00	642,86	642,85
11.9 ESQUADRIAS							
11.9.1 PORTAS							
11.9.1.1	SINAPI	09.13.14	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00	1069,78	3.209,34
11.9.1.2	SINAPI	09.13.17	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	1438,45	1.438,45
11.9.1.3	CDHU	24.02.590	PORTA DE ENROLAR MANUAL, CEGA OU VAZADA	M2	2,34	402,51	941,87
11.9.1.4	SINAPI	10.22.19	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	17,33	20,02	346,94
11.9.1.5	SINAPI	10.07.58	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	5,85	60,62	354,62
11.9.2 JANELAS							
11.9.2.1	SINAPI	09.45.69	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,00	668,12	668,12
11.9.2.2	SINAPI	09.45.89	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	6,00	23,93	143,58
						Subtotal:	224.869,16
12. REFORMA DO VESTIÁRIO EXISTENTE							
12.1 FUNDAÇÃO E ESTRUTURA							
12.1.1 FUNDAÇÃO							
12.1.1.1	SINAPI	10.11.73	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	48,00	62,07	2.979,36
12.1.1.2	SINAPI	09.56.01	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	16,00	20,38	326,08
12.1.1.3	SINAPI	09.65.25	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	15,58	51,4	800,81
12.1.1.4	SINAPI	10.16.16	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	5,19	7,65	39,70
12.1.1.5	SINAPI	09.66.19	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	5,19	30,47	158,13
12.1.1.6	SINAPI	09.65.30	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	M2	20,77	216,41	4.494,83
12.1.1.7	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	176,53	11,19	1.975,37
12.1.1.8	SINAPI	09.65.57	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	2,08	600,87	1.249,80
12.1.1.9	SINAPI	10.11.66	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	1,56	701,08	1.093,68
12.1.1.10	SINAPI	09.85.57	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	46,73	48,45	2.264,06
12.1.1.11	SINAPI	10.47.41	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	13,24	24,19	320,27

OBRA: REFORMA DA VILA OLÍMPICA

Local: R. Pres. Castelo Branco, 40 - Vila Sofia, Ferraz de Vasconcelos - SP, 08532-350

SINAPI NOV/23; EDIF JUL/23;
Data base: INFRA JUL/23; CDHU 192; FDE
OUT/23; SICRO JUL/23

Item	Referência	Código	Descrição	Unid	Quantidade	Preço Unit	Total
12.1.1.12	SINAPI	10.09.76	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	3,04	8,7	26,44
12.1.1.13	SINAPI	09.58.77	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3,04	1,91	5,80
12.1.2 ESTRUTURA							
12.1.2.1	SINAPI	09.24.09	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	29,57	242,55	7.172,20
12.1.2.2	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	241,92	11,19	2.707,08
12.1.2.3	SINAPI	10.36.72	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	3,02	585,44	1.768,02
12.1.3 LAJE SOBRE SOLO							
12.1.3.1	SINAPI	09.00.82	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	20,87	12,13	253,15
12.1.3.2	SINAPI	10.09.76	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	27,14	8,7	236,11
12.1.3.3	SINAPI	09.58.77	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	786,95	1,91	1.503,07
12.1.3.4	SINAPI	09.70.87	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	99,40	1,99	197,80
12.1.3.5	SINAPI	09.66.24	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	9,94	121,47	1.207,41
12.1.3.6	SINAPI	09.70.92	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	KG	309,13	12,64	3.907,40
12.1.3.7	SINAPI	09.70.96	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	9,94	553,74	5.504,17
12.2 IMPERMEABILIZAÇÃO							
12.2.1	SINAPI	09.85.56	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	M2	138,52	63,74	8.829,26
12.2.2	SINAPI	08.84.76	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	398,83	20,73	8.267,74
12.2.3	SINAPI	09.85.47	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	M2	398,83	229,59	91.567,37
12.2.4	SINAPI	09.85.63	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	M2	398,83	38,16	15.219,35
12.3 FECHAMENTOS							
12.3.1	SINAPI	10.33.16	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	57,11	80,93	4.621,91
12.3.2	SINAPI	08.78.79	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	209,84	4,46	935,88
12.3.3	SINAPI	08.77.92	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	209,84	40,58	8.515,30
12.3.4	SINAPI	09.32.05	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M	25,96	40,51	1.051,63
12.4 ACABAMENTOS							
12.4.1 PISOS							
12.4.1.1	SINAPI	09.44.39	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE, E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, CASA E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	95,62	46,37	4.433,89
12.4.1.2	SINAPI	08.72.63	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	95,62	177,48	16.970,63
12.4.2 PAREDE INTERNAS							
12.4.2.1	SINAPI	08.72.65	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	291,31	72,22	21.038,40
12.4.3 PAREDE EXTERNA							
12.4.3.1	SINAPI	08.84.85	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	378,07	4,89	1.848,76

OBRA: REFORMA DA VILA OLÍMPICA

Local: R. Pres. Castelo Branco, 40 - Vila Sofia, Ferraz de Vasconcelos - SP, 08532-350

SINAPI NOV/23; EDIF JUL/23;
Data base: INFRA JUL/23; CDHU 192; FDE
OUT/23; SICRO JUL/23

Item	Referência	Código	Descrição	Unid	Quantidade	Preço Unit	Total
12.4.3.2	SINAPI	08.84.89	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	378,07	14,29	5.402,62
12.4.4	TETO						
12.4.4.1	SINAPI	08.84.84	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	366,56	6,09	2.232,35
12.4.4.2	SINAPI	08.84.88	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	366,56	17,21	6.308,49
12.5	LOUÇAS E METAIS						
12.5.1	EDIF	10.14.75	TAMPO PARA BANCADA ÚMIDA - GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2CM	M2	3,51	584,16	2.050,40
12.5.2	EDIF	10.14.74	FRONTÃO OU TESTEIRA DE GRANITO CINZA MAUA - H ATÉ 10CM	M	13,40	83,33	1.116,62
12.5.3	EDIF	17.05.11	EP.01 - MÃO FRANCESA DE FERRO PERFILADO	UN	10,00	54,32	543,20
12.5.4	SINAPI	08.69.37	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	219,75	1.318,50
12.5.5	SINAPI	08.69.06	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	61,33	367,98
12.5.6	SINAPI	09.55.47	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	71,58	286,32
12.5.7	SINAPI (I)	03.74.01	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	4,00	60,28	241,12
12.5.8	SINAPI (I)	03.74.00	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	6,00	60,28	361,68
12.5.9	SINAPI	08.69.31	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	492,24	2.953,44
12.5.10	SINAPI	10.08.49	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	6,00	48,07	288,42
12.5.11	SINAPI	10.08.58	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA -PADRÃO MÉDIO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	771,24	7.712,40
12.5.12	EDIF	14.01.70	ESPELHO COMUM - ESPESSURA 3MM	M2	2,70	207,14	559,27
12.5.13	SINAPI	08.69.13	TORNEIRA CROMADA 1/2"OU 3/4"PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	46,38	92,76
12.5.14	SINAPI	10.08.60	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	107,32	1.073,20
12.5.15	SINAPI	10.22.57	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	44,64	341,56	15.247,23
12.6	ESQUADRIAS						
12.6.1	PORTAS						
12.6.1.1	EDIF	15.50.10	REMOÇÃO DE PINTURA EM ESQUADRIAS E FORROS DE MADEIRA - LIXA	M2	180,60	9,69	1.750,01
12.6.1.2	SINAPI	10.22.19	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	180,60	20,02	3.615,61
12.6.1.3	CDHU	23.04.070	PORTA EM LAMINADO FENÓLICO MELAMÍNICO COM BATENTE EM ALUMÍNIO - 80 X 180 CM	UN	14,00	1325,74	18.560,36
12.6.1.4	SINAPI	10.07.05	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	14,00	86,36	1.209,04
12.6.2	JANELAS						
12.6.2.1	EDIF	15.50.20	REMOÇÃO DE PINTURA EM ESQUADRIAS E PEÇAS DE SERRALHERIA - LIXA	M2	24,48	9,43	230,84
12.6.2.2	SINAPI	10.07.58	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	24,48	60,62	1.483,97
						Subtotal:	298.496,69
13.	IMPLANTAÇÃO						
13.1	PAISAGISMO						
13.1.1	SINAPI	09.00.82	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	74,13	12,13	899,19
13.1.2	SINAPI	10.09.76	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	96,36	8,7	838,33
13.1.3	SINAPI	09.58.77	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2794,51	1,91	5.337,51
13.1.4	SINAPI	09.85.20	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	M2	741,25	6,71	4.973,78
13.1.5	SINAPI	10.39.46	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	M2	741,25	22,28	16.515,05
13.1.6	SINAPI	09.42.79	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_05/2016	M	281,60	49,45	13.925,12

OBRA: REFORMA DA VILA OLÍMPICA

Local: R. Pres. Castelo Branco, 40 - Vila Sofia, Ferraz de Vasconcelos - SP, 08532-350

SINAPI NOV/23; EDIF JUL/23;
Data base: INFRA JUL/23; CDHU 192; FDE
OUT/23; SICRO JUL/23

Item	Referência	Código	Descrição	Unid	Quantidade	Preço Unit	Total
13.1.7	SINAPI	09.42.80	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_05/2016	M	49,10	54,7	2.685,77
13.1.8	FDE	16.03.502	ÁRVORE ORNAMENTAL SIBIPIRUNA H=2,00M	UN	3,00	268,26	804,78
13.1.9	FDE	16.03.501	ÁRVORE ORNAMENTAL QUARESMEIRA H=2,00M	UN	4,00	251,57	1.006,28
13.1.10	FDE	16.03.320	ARBUSTO RESEDÁ H=0,50 A 0,70M	UN	15,00	64,72	970,76
13.1.11	FDE	16.03.067	ARBUSTO H=0,50 A 0,70M - BELA EMILIA	UN	185,00	29,15	5.392,74
13.1.12	FDE	16.03.305	FORRAÇÃO FLOR-LEOPARDO	M2	19,60	135,73	2.660,33
13.2 PERGOLADO							
13.2.1	SINAPI	10.33.14	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	M2	101,55	308,77	31.355,59
13.2.2	SINAPI	10.22.25	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	101,55	34,37	3.490,27
13.3 PASSEIOS							
13.3.1	SINAPI	09.00.82	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	221,26	12,13	2.683,88
13.3.2	SINAPI	10.09.76	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	287,64	8,7	2.502,46
13.3.3	SINAPI	09.58.77	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	8341,50	1,91	15.932,26
13.3.4	SINAPI	09.66.24	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	106,53	121,47	12.940,19
13.3.5	SINAPI	09.49.95	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	1065,25	84,04	89.523,61
13.3.6	INFRA	06.05.00	LASTRO DE BRITA E PÓ DE PEDRA	M3	4,11	239,55	984,55
13.3.7	COTAÇÃO	COT-05	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PISO DE BORRACHA AGLOMERADO AUTO IMPACT PARA PLAYGROUND DRENANTE COR VERDE AZUL TERRACOTA 40X1000X1000MM	M2	41,05	349,29	14.338,50
13.4 ESTACIONAMENTO							
13.4.1	SINAPI	09.00.82	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	174,16	12,13	2.112,56
13.4.2	SINAPI	10.09.76	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	226,41	8,7	1.969,76
13.4.3	SINAPI	09.58.77	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6565,95	1,91	12.540,96
13.4.4	SINAPI	09.66.24	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	79,17	121,47	9.616,77
13.4.5	SINAPI	10.39.13	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022	M2	791,65	112,38	88.965,62
13.4.6	CDHU	30.06.110	SINALIZAÇÃO COM PICTOGRAMA PARA VAGA DE ESTACIONAMENTO, COM FAIXAS DEMARCATÓRIAS	UN	1,00	491,73	491,73
13.4.7	CDHU	30.06.090	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA ESTACIONAMENTO, COM DESENHO UNIVERSAL DE ACESSIBILIDADE, TIPO PEDESTAL	UN	1,00	804,69	804,69
13.4.8	SINAPI	10.25.00	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	96,00	5,28	506,88
13.4.9	SINAPI	10.25.13	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	3,51	57,14	200,56
13.4.10	SINAPI	10.25.01	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	12,50	29,4	367,50
13.4.11	SINAPI	09.42.67	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	232,40	55,1	12.805,24
13.4.12	SINAPI	09.42.68	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	37,60	60,82	2.286,83
13.5 SERRALHERIA							
13.5.1	FDE	16.01.029	FD-24 FECHAMENTO DE DIVISA COM GRADIL ELETROFUNDIDO / BROCA (H=235CM)	M	420,07	936,52	393.405,31
13.5.2	CDHU	34.05.260	GRADIL EM AÇO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO, MALHA 65 X 132 MM E PINTURA ELETROSTÁTICA	M2	120,20	448,01	53.849,45
13.5.3	FDE	06.02.088	PORTÃO DE CORRER EM GRADIL ELETROFUNDIDO	M2	21,15	1.004,60	21.247,22

OBRA: REFORMA DA VILA OLÍMPICA

Local: R. Pres. Castelo Branco, 40 - Vila Sofia, Ferraz de Vasconcelos - SP, 08532-350

SINAPI NOV/23; EDIF JUL/23;
Data base: INFRA JUL/23; CDHU 192; FDE
OUT/23; SICRO JUL/23

Item	Referência	Código	Descrição	Unid	Quantidade	Preço Unit	Total
13.5.4	SINAPI	09.98.37	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4"ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2" GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4"; FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	20,15	633,9	12.773,08
13.5.5	FDE	06.03.100	CO-34 CORRIMÃO DUPLO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE.	M	121,80	568,98	69.301,78
13.6	ARQUIBANCADA						
13.6.1	EDIF	11.80.06	REPAROS EM REBOCO - ARGAMASSA DE CAL E AREIA 1:2	M2	965,04	32,39	31.257,64
13.6.2	SINAPI	10.24.92	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	1168,54	30,13	35.208,11
13.7	ESCADA E RAMPA						
13.7.1	MURO DE CONTENÇÃO						
13.7.1.1	EDIF	17.01.70	MURO DE ARRIMO H=1,40M, COM DRENAGEM	M	1,00	2438,42	2.438,42
13.7.1.2	EDIF	17.01.72	MURO DE ARRIMO H=3,50M, COM DRENAGEM	M	1,00	8068,24	8.068,24
13.7.2	LAJE SOBRE SOLO						
13.7.2.1	SINAPI	09.00.82	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	47,78	12,13	579,57
13.7.2.2	SINAPI	10.09.76	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	62,11	8,7	540,35
13.7.2.3	SINAPI	09.58.77	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1801,28	1,91	3.440,44
13.7.2.4	SINAPI	09.70.87	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	227,52	1,99	452,76
13.7.2.5	SINAPI	09.66.24	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	22,75	121,47	2.763,44
13.7.2.6	SINAPI	09.70.92	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	KG	707,59	12,64	8.943,93
13.7.2.7	SINAPI	09.70.96	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	22,75	553,74	12.597,58
13.7.3	FECHAMENTO E ACABAMENTO						
13.7.3.1	SINAPI	10.33.20	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	119,76	126,08	15.099,34
13.7.3.2	SINAPI	08.78.79	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	239,52	4,46	1.068,25
13.7.3.3	SINAPI	08.77.92	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	239,52	40,58	9.719,72
13.7.3.4	SINAPI	08.84.85	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	39,52	4,89	193,25
13.7.3.5	SINAPI	08.84.89	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	239,52	14,29	3.422,74
						Subtotal:	1.048.800,67
14.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
14.1	ENTRADA DE ENERGIA						
14.1.1	FDE	09.02.052	AE-24 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXA M, T E E) COM LEITURA VOLTADA PARA CALÇADA AES ELETROPAULO	UN	1,00	5.222,36	5.222,35
14.1.2	CDHU	36.09.490	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO A SECO DE 150 KVA, ENCAPSULADO EM RESINA EPÓXI SOB VÁCUO	UN	1,00	48059,06	48.059,06
14.1.3	SINAPI	09.76.70	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	40,00	28,87	1.154,80
14.1.4	EDIF	10.07.98	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA, COM CONCRETO	M	40,00	38,52	1.540,80
14.1.5	SINAPI	09.78.91	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	2,00	216,46	432,92
14.1.6	SINAPI	09.29.94	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	120,00	104,77	12.572,40
14.1.7	SINAPI	09.29.92	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	40,00	80,96	3.238,40
14.1.8	SINAPI	10.18.81	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	901,05	1.802,10
14.1.9	SINAPI	10.18.94	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	165,02	990,12

OBRA: REFORMA DA VILA OLÍMPICA

Local: R. Pres. Castelo Branco, 40 - Vila Sofia, Ferraz de Vasconcelos - SP, 08532-350

SINAPI NOV/23; EDIF JUL/23;
Data base: INFRA JUL/23; CDHU 192; FDE
OUT/23; SICRO JUL/23

Item	Referência	Código	Descrição	Unid	Quantidade	Preço Unit	Total
14.1.10	EDIF	09.08.48	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 150A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	UN	2,00	1260,7	2.521,40
14.2 ILUMINAÇÃO CAMPO							
14.2.1	CDHU	41.12.210	PROJETOR LED MODULAR, FLUXO LUMINOSO DE 26294 LM, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 125 L/W - 150 W/200 W	UN	24,00	984,58	23.629,92
14.2.2	CDHU	38.04.060	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1" COM ACESSÓRIOS	M	64,00	52,53	3.361,92
14.2.3	SINAPI	09.76.70	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	350,00	28,87	10.104,50
14.2.4	SINAPI	09.19.29	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	72,00	6,75	486,00
14.2.5	SINAPI	09.19.31	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	720,00	9,4	6.768,00
14.2.6	SINAPI	09.19.32	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	600,00	15,31	9.186,00
14.2.7	SINAPI	09.19.35	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	450,00	23,11	10.399,50
14.2.8	SINAPI	09.29.84	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	300,00	23,37	7.011,00
14.2.9	SINAPI	09.29.86	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	50,00	31,85	1.592,50
14.2.10	SINAPI	09.29.88	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	150,00	45,67	6.850,50
14.2.11	EDIF	10.07.98	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA, COM CONCRETO	M	350,00	38,52	13.482,00
14.2.12	SINAPI	09.78.91	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	9,00	216,46	1.948,14
14.2.13	SINAPI	10.18.79	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	548,44	548,44
14.2.14	SINAPI	09.36.66	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	77,44	619,52
14.2.15	SINAPI	10.18.94	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	165,02	165,02
14.2.16	EDIF	09.17.01	DPS - DISPOSITIVO PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 275V - 40KA	UN	4,00	271,68	1.086,72
14.2.17	SINAPI	09.69.77	CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	16,00	45,59	729,44
14.2.18	SINAPI	09.69.85	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	8,00	99,25	794,00
14.2.19	SINAPI	10.47.50	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	8,00	20,88	167,04
14.3 ILUMINAÇÃO QUADRA DE AREIA							
14.3.1	EDIF	09.83.72	POSTE DE AÇO GALVANIZADO, TIPO RETO H=9M	UN	6,00	2383,26	14.299,56
14.3.2	CDHU	41.12.210	PROJETOR LED MODULAR, FLUXO LUMINOSO DE 26294 LM, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 125 L/W - 150 W/200 W	UN	12,00	984,58	11.814,96
14.3.3	CDHU	38.04.060	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1" COM ACESSÓRIOS	M	54,00	52,53	2.836,62
14.3.4	SINAPI	09.76.70	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	100,00	28,87	2.887,00
14.3.5	SINAPI	09.19.29	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	54,00	6,75	364,50
14.3.6	SINAPI	09.19.31	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	450,00	9,4	4.230,00
14.3.7	SINAPI	09.19.32	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	315,00	15,31	4.822,65
14.3.8	SINAPI	09.19.35	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	195,00	23,11	4.506,45
14.3.9	SINAPI	09.29.84	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	150,00	23,37	3.505,50
14.3.10	EDIF	10.07.98	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA, COM CONCRETO	M	100,00	38,52	3.852,00
14.3.11	SINAPI	09.78.91	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	7,00	216,46	1.515,22

OBRA: REFORMA DA VILA OLÍMPICA

Local: R. Pres. Castelo Branco, 40 - Vila Sofia, Ferraz de Vasconcelos - SP, 08532-350

SINAPI NOV/23; EDIF JUL/23;
INFRA JUL/23; CDHU 192; FDE
OUT/23; SICRO JUL/23

Data base:

Item	Referência	Código	Descrição	Unid	Quantidade	Preço Unit	Total
14.3.12	SINAPI	10.18.79	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	548,44	548,44
14.3.13	SINAPI	09.36.66	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	6,00	77,44	464,64
14.3.14	SINAPI	10.18.94	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	165,02	165,02
14.3.15	EDIF	09.17.01	DPS - DISPOSITIVO PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 275V - 40KA	UN	4,00	271,68	1.086,72
14.3.16	SINAPI	09.69.77	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	M	12,00	45,59	547,08
14.3.17	SINAPI	09.69.85	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	6,00	99,25	595,50
14.3.18	SINAPI	10.47.50	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	6,00	20,88	125,28
14.4 ELÉTRICA DA CHURRASQUEIRA							
14.4.1	CDHU	38.04.060	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1" COM ACESSÓRIOS	M	35,00	52,53	1.838,55
14.4.2	SINAPI	09.18.57	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	50,00	17,39	869,50
14.4.3	SINAPI	09.76.70	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	35,00	28,87	1.010,45
14.4.4	EDIF	10.07.98	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA, COM CONCRETO	M	35,00	38,52	1.348,20
14.4.5	SINAPI	09.19.27	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	600,00	4,67	2.802,00
14.4.6	SINAPI	09.19.29	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	450,00	6,75	3.037,50
14.4.7	SINAPI	09.19.31	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	300,00	9,4	2.820,00
14.4.8	SINAPI	09.19.32	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	200,00	15,31	3.062,00
14.4.9	SINAPI	09.19.35	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	150,00	23,11	3.466,50
14.4.10	SINAPI	09.78.91	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	UN	2,00	216,46	432,92
14.4.11	SINAPI	10.18.79	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	548,44	548,44
14.4.12	SINAPI	09.36.66	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	6,00	77,44	464,64
14.4.13	SINAPI	10.18.94	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	165,02	165,02
14.4.14	EDIF	09.17.01	DPS - DISPOSITIVO PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 275V - 40KA	UN	4,00	271,68	1.086,72
14.4.15	EDIF	09.09.51	LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSPARENTE OU FOSCO PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES DE LED 18/20W - COMPLETA	UN	10,00	244,6	2.446,00
14.4.16	SINAPI	09.19.81	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	4,00	62,79	251,16
14.4.17	SINAPI	09.19.96	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	8,00	45,37	362,96
14.4.18	SINAPI	09.19.40	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	12,00	23,15	277,80
14.5 ELÉTRICA DO VESTIÁRIO							
14.5.1	CDHU	38.04.060	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1" COM ACESSÓRIOS	M	35,00	52,53	1.838,55
14.5.2	SINAPI	09.18.57	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	50,00	17,39	869,50
14.5.3	SINAPI	09.76.70	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	80,00	28,87	2.309,60
14.5.4	EDIF	10.07.98	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA, COM CONCRETO	M	80,00	38,52	3.081,60
14.5.5	SINAPI	09.19.27	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	800,00	4,67	3.736,00
14.5.6	SINAPI	09.19.29	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	650,00	6,75	4.387,50

OBRA: REFORMA DA VILA OLÍMPICA

Local: R. Pres. Castelo Branco, 40 - Vila Sofia, Ferraz de Vasconcelos - SP, 08532-350

SINAPI NOV/23; EDIF JUL/23;
Data base: INFRA JUL/23; CDHU 192; FDE
OUT/23; SICRO JUL/23

Item	Referência	Código	Descrição	Unid	Quantidade	Preço Unit	Total
14.5.7	SINAPI	09.19.31	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	500,00	9,4	4.700,00
14.5.8	SINAPI	09.19.32	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	300,00	15,31	4.593,00
14.5.9	SINAPI	09.19.35	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	450,00	23,11	10.399,50
14.5.10	SINAPI	09.78.91	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	2,00	216,46	432,92
14.5.11	SINAPI	10.18.79	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	548,44	548,44
14.5.12	SINAPI	09.36.66	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	77,44	464,64
14.5.13	SINAPI	10.18.94	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	165,02	165,02
14.5.14	EDIF	09.17.01	DPS - DISPOSITIVO PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 275V - 40KA	UN	4,00	271,68	1.086,72
14.5.15	EDIF	09.09.51	LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSPARENTE OU FOSCO PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES DE LED 18/20W - COMPLETA	UN	20,00	244,6	4.892,00
14.5.16	SINAPI	09.19.81	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	62,79	251,16
14.5.17	SINAPI	09.19.96	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	16,00	45,37	725,92
14.5.18	SINAPI	09.19.40	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20,00	23,15	463,00
14.6 ELÉTRICA DA GUARITA							
14.6.1	SINAPI	09.18.57	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	50,00	17,39	869,50
14.6.2	SINAPI	09.19.27	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	300,00	4,67	1.401,00
14.6.3	SINAPI	09.19.29	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	150,00	6,75	1.012,50
14.6.4	SINAPI	09.19.31	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100,00	9,4	940,00
14.6.5	SINAPI	10.18.79	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	548,44	548,44
14.6.6	SINAPI	09.36.66	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	77,44	154,88
14.6.7	SINAPI	10.18.94	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	165,02	165,02
14.6.8	EDIF	09.17.01	DPS - DISPOSITIVO PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 275V - 40KA	UN	2,00	271,68	543,36
14.6.9	EDIF	09.09.51	LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSPARENTE OU FOSCO PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES DE LED 18/20W - COMPLETA	UN	2,00	244,6	489,20
14.6.10	SINAPI	09.19.81	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	62,79	125,58
14.6.11	SINAPI	09.19.96	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	45,37	181,48
14.6.12	SINAPI	09.19.40	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	23,15	138,90
14.7 ELÉTRICA DA IMPLANTAÇÃO							
14.7.1	EDIF	09.83.74	POSTE DE AÇO GALVANIZADO, TIPO RETO H=10M	UN	10,00	2509,79	25.097,90
14.7.2	CDHU	41.11.450	SUPORTE TUBULAR DE FIXAÇÃO EM POSTE PARA 2 LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA	UN	20,00	130,03	2.600,60
14.7.3	SINAPI	10.16.59	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	40,00	705,5	28.220,00
14.7.4	CDHU	38.04.060	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1" COM ACESSÓRIOS	M	100,00	52,53	5.253,00
14.7.5	SINAPI	09.76.70	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	350,00	28,87	10.104,50
14.7.6	SINAPI	09.19.29	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3000,00	6,75	20.250,00
14.7.7	SINAPI	09.19.31	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1350,00	9,4	12.690,00

OBRA: REFORMA DA VILA OLÍMPICA

Local: R. Pres. Castelo Branco, 40 - Vila Sofia, Ferraz de Vasconcelos - SP, 08532-350

SINAPI NOV/23; EDIF JUL/23;
Data base: INFRA JUL/23; CDHU 192; FDE
OUT/23; SICRO JUL/23

Item	Referência	Código	Descrição	Unid	Quantidade	Preço Unit	Total
14.7.8	SINAPI	09.19.32	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1125,00	15,31	17.223,75
14.7.9	SINAPI	09.19.35	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	975,00	23,11	22.532,25
14.7.10	SINAPI	09.29.84	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	825,00	23,37	19.280,25
14.7.11	SINAPI	09.29.86	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	600,00	31,85	19.110,00
14.7.12	SINAPI	09.29.88	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	600,00	45,67	27.402,00
14.7.13	EDIF	10.07.98	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA, COM CONCRETO	M	350,00	38,52	13.482,00
14.7.14	SINAPI	09.78.91	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	11,00	216,46	2.381,06
14.7.15	SINAPI	10.18.81	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	901,05	901,05
14.7.16	SINAPI	09.36.66	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	77,44	774,40
14.7.17	SINAPI	10.18.94	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	165,02	165,02
14.7.18	EDIF	09.17.01	DPS - DISPOSITIVO PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 275V - 40KA	UN	4,00	271,68	1.086,72
14.7.19	SINAPI	09.69.77	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	20,00	45,59	911,80
14.7.20	SINAPI	09.69.85	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	10,00	99,25	992,50
14.7.21	SINAPI	10.47.50	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	10,00	20,88	208,80
Subtotal:							543.104,54
15. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
15.1 REDE DE ÁGUA FRIA							
15.1.1	CDHU	46.01.020	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	175,00	31,25	5.468,75
15.1.2	CDHU	46.01.030	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 32 MM, (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	150,00	39,23	5.884,50
15.1.3	CDHU	46.01.040	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 40 MM, (1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	100,00	46,75	4.675,00
15.1.4	CDHU	46.01.050	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 50 MM, (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	100,00	50,85	5.085,00
15.1.5	CDHU	48.02.206	RESERVATÓRIO EM POLIETILENO COM TAMPA DE ENCAIXAR - CAPACIDADE DE 5.000 LITROS	UN	2,00	3171,12	6.342,24
15.1.6	CDHU	48.02.205	RESERVATÓRIO EM POLIETILENO COM TAMPA DE ENCAIXAR - CAPACIDADE DE 3.000 LITROS	UN	1,00	2001,22	2.001,22
15.1.7	SINAPI	08.99.85	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	12,00	86,73	1.040,76
15.1.8	SINAPI	09.47.92	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	110,81	221,62
15.1.9	SINAPI	08.99.85	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10,00	86,73	867,30
15.1.10	EDIF	10.01.20	HV.10 - ABRIGO PARA CAVALETE ENTRADA, D=1 1/4", D=1 1/2"OU 2" EM ALVENARIA REVESTIDA	UN	1,00	1274,85	1.274,85
15.1.11	SINAPI	09.56.38	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 40 (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	801,32	801,32
15.1.12	EDIF	10.80.76	TUBO DE LIGAÇÃO FLEXÍVEL, PVC - 1/2"X30/40CM	UN	8,00	20,88	167,04
15.2 REDE DE ESGOTO							
15.2.1	CDHU	46.02.010	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	50,00	36,45	1.822,50
15.2.2	CDHU	46.02.050	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PVB COM VIOLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	150,00	44,97	6.745,50
15.2.3	CDHU	46.02.060	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PVB COM VIOLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 75 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	100,00	70,48	7.048,00
15.2.4	CDHU	46.02.070	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PVB COM VIOLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	450,00	77,86	35.037,00
15.2.5	CDHU	46.05.040	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	300,00	78,95	23.685,00

OBRA: REFORMA DA VILA OLÍMPICA

Local: R. Pres. Castelo Branco, 40 - Vila Sofia, Ferraz de Vasconcelos - SP, 08532-350

Data base: SINAPI NOV/23; EDIF JUL/23;
INFRA JUL/23; CDHU 192; FDE
OUT/23; SICRO JUL/23

Item	Referência	Código	Descrição	Unid	Quantidade	Preço Unit	Total
15.2.6	CDHU	46.05.050	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 200 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	350,00	149,26	52.241,00
15.2.7	SINAPI	09.79.03	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	15,00	826,3	12.394,50
15.2.8	SINAPI	09.81.08	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	1,00	518,93	518,93
15.3 REDE DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL							
15.3.1	CDHU	46.05.020	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	300,00	52,8	15.840,00
15.3.2	CDHU	46.05.040	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	150,00	78,95	11.842,50
15.3.3	CDHU	46.05.060	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 250 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	200,00	211,96	42.392,00
15.3.4	SINAPI	09.92.55	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	15,00	802,63	12.039,45
15.3.5	SINAPI	10.26.93	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021	M	280,00	121,36	33.980,80
15.3.6	EDIF	10.11.72	HC.01 - CANALETA DE CONCRETO DE A.P.P/TAMPA/GRELHA DE CONCRETO OU FERRO L=30CM	M	100,00	110,57	11.057,00
15.3.7	EDIF	10.11.96	HC.03 - TAMPA DE CONCRETO PARA CANALETA DE A.P.L=0,30M	M	100,00	66,66	6.666,00
Subtotal:							307.139,78
16. SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
16.1	CDHU	55.01.020	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	5796,56	14,25	82.600,98
16.2	EDIF	17.30.01	PLACA INAUGURAL - 600X500X3MM - CHAPA DE AÇO INOX EM BAIXO RELEVO	UN	2,00	3471,46	6.942,92
16.3	SINAPI	10.33.07	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	10,00	1350,77	13.507,70
16.4	EDIF	18.12.01	IC.01 - BANCO DE CONCRETO POLIDO COM PINTURA EM POLIURETANO	M	25,50	312,49	7.968,49
16.5	EDIF	18.12.02	IC.02 - CONJUNTO MESA E BANCOS EM CONCRETO	CJ	15,00	1833,88	27.508,20
16.6	FDE	16.06.023	AL-01 ABRIGO PARA LIXO	UN	1,00	5.544,86	5.544,85
16.7	FDE	16.06.024	AL-02 ABRIGO PARA RESÍDUOS RECICLÁVEIS	UN	1,00	5.544,86	5.544,85
Subtotal:							149.617,99
17. GERENCIAMENTO							
17.1	SINAPI	09.07.77	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1800,00	113,41	204.138,00
17.2	SINAPI	09.07.80	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1980,00	75,38	149.252,40
17.3	SINAPI	10.03.09	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1980,00	70,68	139.946,40
17.4	SINAPI	09.07.81	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	440,00	70,13	30.857,20
17.5	SINAPI	08.82.53	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	440,00	32,63	14.357,20
17.6	SINAPI	08.83.26	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3600,00	37,39	134.604,00
Subtotal:							673.155,20

OBSERVAÇÕES:

Serviço de maior representatividade
- Coordenadas geográficas do local: 23°32'18.00"S 46°22'52.39"O

Total: 9.695.310,25
BDI (22,47%): 2.178.536,21
TOTAL GERAL: 11.873.846,46

ITENS DE MAIOR RELEVÂNCIA				
REFERENCIA	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
CDHU 192	15.03.131	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO ASTM-A572 GRAU 50, SEM PINTURA	KG	16018,63
CDHU 192	15.05.290	PLACAS, VIGAS E PILARES EM CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO - FCK= 40 MPA	M3	57,40
CDHU 192	21.01.160	REVESTIMENTO EM GRAMA SINTÉTICA, COM ESPESSURA DE 20 A 32 MM	M2	3040,10
FDE AGO/23	08.14.062	ANEIS PRÉ-MOLDADOS EM CONCRETO ARMADO P/ RESERVATORIO D'AGUA D=3,00M	M	7,00
FDE OUT/23	16.01.029	FD-24 FECHAMENTO DE DIVISA COM GRADIL ELETROFUNDIDO / BROCA (H=235CM)	M	247,54
SINAPI NOV/23	09.42.16	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	542,81

André Felipe Maia Alfonso
Engenheiro Civil
CREA-SP 5070657923