

PLANILHA DE QUANTIDADE E PREÇOS

NRº DOC: PIR-006-2024-PQP-REV00

Cliente : Prefeitura de Piranga-MG
 Título : Cobertura de uma Quadra no Município de Piranga-MG
 Tipo : Edificação
 Base do Orçamento : SINAPI 02-2025 - SEM DESONERAÇÃO E SEINFRA LESTE 01/2025 S/DES

BDI: 22,47%

ITEM	REFERÊNCIA		SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALORES UNITÁRIOS (R\$)			TOTAL (R\$)
	FORTE	CÓDIGO				CUSTO	BDI	PREÇO	
1			INSTALAÇÕES INICIAIS DE OBRA						
1.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	3,38	505,42	113,57	618,99	2.092,19
1.2			CANTEIRO DE OBRAS						
1.2.1	SINAPI	CP058	CANTEIRO E CONTAINERES SENDO UM BANHEIRO/VESTIARIO COM 3 BACIAS, 1MICTORIO, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO COM ÁREA MINIMA DE 9,89M2; UM ESCRITORIO COM BANHEIRO COM 13,8M2 E UM REFEITORIO COM ÁREA MÍNIMA DE 13,8M2 - PESO ESTIMADO POR CONTAINER 1TON	MES	4,00	2.800,00	629,16	3.429,16	13.716,64
1.3			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINERS - BH A VENDA NOVA						
1.3.1	SINAPI	100953	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	828,00	1,18	0,27	1,45	1.200,60
1.3.2	SINAPI	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	180,00	2,97	0,67	3,64	655,20
1.3.3	SINAPI	100950	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	192,60	3,74	0,84	4,58	882,11
1.4			FECHAMENTO DA OBRA						
1.4.1	COMPOSIÇÃO	CP036	TAPUME COM TELHA METÁLICA - PILARES EM ESCORAMENTO DE EUCALIPTO	M2	277,75	67,10	15,08	82,18	22.825,50
1.5			LOCAÇÃO DE OBRA						
1.5.1	SINAPI	99060	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 1,00 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	UN	18,00	219,46	49,31	268,77	4.837,86
1.5.2	SINAPI	99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_03/2024	UN	18,00	2,23	0,50	2,73	49,14
1.5.3	SINAPI	105011	EXECUÇÃO DE LINHAS DE REFERÊNCIA EM GABARITO OU CAVALETE. AF_03/2024	M	250,90	0,61	0,14	0,75	188,18
			Sub-total						46.447,42
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						
2.1	COMPOSIÇÃO	CP003	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	4,00	5.292,17	1.189,15	6.481,32	25.925,28
			Sub-total						25.925,28
3			SERRALHERIA						
3.1	SINAPI	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ½"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	333,27	176,79	39,72	216,51	72.156,29
			Sub-total						72.156,29
4			MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS						
4.1	SEINFRA	ED-50392	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ATÉ 1.000.000,00	%	0,50			631.226,57	3.156,13
			Sub-total						3.156,13
5			REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES						
5.1	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	10,22	118,78	26,69	145,47	1.486,70
5.2	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	10,22	9,81	2,20	12,01	122,74
5.3	SINAPI	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	10,22	3,90	0,88	4,78	48,85
5.4	SINAPI	104801	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	476,10	15,66	3,52	19,18	9.131,60
			Sub-total						10.789,89
6			FUNDAÇÕES						
6.1			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						
6.1.1	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	12,74	110,90	24,92	135,82	1.730,35
6.1.2	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	6,50	100,91	22,67	123,58	803,27
6.1.3	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	41,33	6,93	1,56	8,49	350,89
6.1.4	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	4,46	28,37	6,37	34,74	154,94
6.1.5	SINAPI	100201	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, DE SACOS DE 50 KG (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019	KGXKM	1.537,77	0,84	0,19	1,03	1.583,90
6.2			CONCRETO ARMADO - ESTACAS SOBRE BLOCOS						
6.2.1	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	18,00	18,74	4,21	22,95	413,10
6.2.2	SINAPI	101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	90,00	90,60	20,36	110,96	9.986,40
6.2.3	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,65	862,06	193,70	1.055,76	686,24
6.2.4	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	115,44	20,86	4,69	25,55	2.949,49
6.2.5	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	173,75	14,22	3,20	17,42	3.026,73
6.2.6	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	5,18	770,87	173,21	944,08	4.890,33
6.2.7	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	25,92	83,05	18,66	101,71	2.636,32
6.3			CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAME						
6.3.1	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	1,42	862,06	193,70	1.055,76	1.499,18
6.3.2	SINAPI	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	75,25	17,31	3,89	21,20	1.595,30
6.3.3	SINAPI	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	177,32	14,43	3,24	17,67	3.133,24
6.3.4	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	7,54	770,87	173,21	944,08	7.118,36

PLANILHA DE QUANTIDADE E PREÇOS

NRº DOC: PIR-006-2024-PQP-REV00

Cliente : Prefeitura de Piranga-MG
 Título : Cobertura de uma Quadra no Município de Piranga-MG
 Tipo : Edificação
 Base do Orçamento : SINAPI 02-2025 - SEM DESONERAÇÃO E SEINFRA LESTE 01/2025 S/DES

BDI: 22,47%

ITEM	REFERÊNCIA		SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALORES UNITÁRIOS (R\$)			TOTAL (R\$)
	FORTE	CÓDIGO				CUSTO	BDI	PREÇO	
6.3.5	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	75,52	71,95	16,17	88,12	6.654,82
6.4			IMPERMEABILIZAÇÃO						
6.4.1	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	133,13	42,85	9,63	52,48	6.986,66
								Sub-total	56.199,52
7			SUPERESTRUTURA						
7.1			CONCRETO ARMADO - REVESTIMENTO DOS PILARES						
7.1.1	SINAPI	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	61,20	146,87	33,00	179,87	11.008,04
7.1.2	SINAPI	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	5,40	1.038,53	233,36	1.271,89	6.868,21
7.2			ESTRUTURA METÁLICA						
7.2.20	COMPOSIÇÃO	CP045	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	4.593,99	18,06	4,06	22,12	101.619,06
7.2.21	COMPOSIÇÃO	CP046	TELHAMENTO COM TELHA AÇO ONDULADA 17 MMX0,50MM , COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	M2	1.033,92	59,68	13,41	73,09	75.569,21
	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	365,30	61,62	13,85	75,47	27.569,19
7.2.22	SINAPI	104314	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF_07/2019	KG	3.766,71	10,33	2,32	12,65	47.648,88
								Sub-total	270.282,59
8			PINTURA						
8.1	SINAPI	100761	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	598,30	58,12	13,06	71,18	42.586,99
8.2	SINAPI	104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	59,28	11,37	2,55	13,92	825,18
8.3	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	432,00	77,06	17,32	94,38	40.772,16
8.4	SINAPI	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	269,22	12,36	2,78	15,14	4.075,99
								Sub-total	88.260,32
9			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						
9.1	SINAPI	89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	16,00	127,55	28,66	156,21	2.499,36
9.2	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	22,00	68,43	15,38	83,81	1.843,82
9.3	SINAPI	99251	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	4,00	297,72	66,90	364,62	1.458,48
9.4	SINAPI	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	20,00	74,99	16,85	91,84	1.836,80
9.5	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	64,32	74,22	16,68	90,90	5.846,69
								Sub-total	13.485,15
10			INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V						
10.1			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO						
10.1.1	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	402,71	90,49	493,20	493,20
10.1.2	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	15,83	3,56	19,39	58,17
10.1.3	SINAPI	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	74,06	16,64	90,70	634,90
10.1.4	SEINFRA	ED-34493	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UN	1,00	84,24	18,93	103,17	103,17
10.1.5	SINAPI	CP040	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *8* KA	UN	1,00	118,00	26,51	144,51	144,51
10.2			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						
10.2.1	COMPOSIÇÃO	CP043	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	161,92	31,81	7,15	38,96	6.308,40
10.2.2	COMPOSIÇÃO	CP050	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	41,23	9,26	50,49	656,37
10.2.3	COMPOSIÇÃO	CP051	CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	39,71	8,92	48,63	145,89
10.2.4	COMPOSIÇÃO	CP052	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	48,55	10,91	59,46	178,38
10.2.5	COMPOSIÇÃO	CP053	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	41,88	9,41	51,29	51,29
10.2.6	COMPOSIÇÃO	CP054	CONDULETE DE PVC, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	41,23	9,26	50,49	50,49
10.3			CABOS, FIOS E CONDUTORES						
10.3.1	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	323,24	3,09	0,69	3,78	1.221,85
10.3.2	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	281,55	4,47	1,00	5,47	1.540,08
10.3.3	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	35,70	17,12	3,85	20,97	748,63
10.3.4	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	24,52	24,78	5,57	30,35	744,18
10.4			ILUMINAÇÃO E TOMADAS						
10.4.1	SINAPI	CP041	TOMADA DE SOBREPOR 1000W CONFORME PROJETO	UN	1,00	26,79	6,02	32,81	32,81
10.4.2	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	32,44	7,29	39,73	158,92

PLANILHA DE QUANTIDADE E PREÇOS

NRº DOC: PIR-006-2024-PQP-REV00

Ciente : Prefeitura de Piranga-MG
Título : Cobertura de uma Quadra no Município de Piranga-MG
Tipo : Edificação
Base do Orçamento : SINAPI 02-2025 - SEM DESONERAÇÃO E SEINFRA LESTE 01/2025 S/DES

BDI: 22,47%

ITEM	REFERÊNCIA		SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALORES UNITÁRIOS (R\$)			TOTAL (R\$)
	FONTES	CÓDIGO				CUSTO	BDI	PREÇO	
10.4.3	COMPOSIÇÃO	CP061	LUMINÁRIA INDUSTRIAL BLINDADA HIGH BAY LED 300W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	350,93	78,85	429,78	8.595,60
								Sub-total	21.866,84
11			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						
11.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	16,50	89,55	20,12	109,67	1.809,56
11.2	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	28,37	25,91	5,82	31,73	900,18
11.3	SINAPI	104750	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	5,00	20,39	4,58	24,97	124,85
11.4	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	5,00	116,95	26,28	143,23	716,15
11.5	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	17,50	71,44	16,05	87,49	1.531,08
11.6	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	110,00	57,68	12,96	70,64	7.770,40
11.7	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	5,00	49,80	11,19	60,99	304,95
11.8	COMPOSIÇÃO	CP042	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 400 X 400 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	219,41	49,30	268,71	1.343,55
11.9	COMPOSIÇÃO	CP056	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	19,00	35,31	7,93	43,24	821,56
11.10	COMPOSIÇÃO	CP044	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	15,38	3,46	18,84	94,20
								Sub-total	15.416,48
12			SERVIÇOS FINAIS						
12.1	COMPOSIÇÃO	CP060	PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE 80X60 PADRÃO PREFEITURA DE PIRANGA	UN	1,00	4.248,04	954,53	5.202,57	5.202,57
12.2	SINAPI	99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	729,53	3,73	0,84	4,57	3.333,93
12.3	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	729,53	2,08	0,47	2,55	1.860,29
								Sub-total	10.396,79
								Total Geral da Obra	634.382,70

SUANE EVELYN DOS REIS SOARES
ENGª CIVIL - CREA: MG-200214/D

LUIS HELVÉCIO ARAÚJO
PREFEITO MUNICIPAL