



ANEXO II - Modelo de CARTA PROPOSTA

LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA nº 04/2026

Mediante análise do local da obra, projetos/croquis, das planilhas de custos, cronograma e memorial descritivo integrante do edital, com base no levantamento dos custos e preços de mercado, segue proposta de preços.

Empresa:

SEVEN ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
CNPJ 37.119.721/0001-25

Item	Descrição / Especificação	Qtd	Und	V. Unit.	V. Total
01	EXECUÇÃO DA REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DO DISTRITO DE SANTO AMARO	01	01	717.407,20	R\$ 717.407,20
Valor global por extenso R\$ 717.407,20 (setecentos e dezessete mil quatrocentos e sete reais e vinte centavos).					

BRUNO
BATISTA
NEVES:11618
106686

Assinado de forma digital por BRUNO BATISTA
NEVES:11618106686
Dados: 2026.03.04 14:49:13 -03'00'

Bruno Batista Neves

Assinado digitalmente. Acesse: <https://www.manhuacu.mg.gov.br/> Chave: 95f1e747-f24b-45fd-9f6b-e2846088298e
Proposta Comercial de Compras Nº 000034/2026



PREFEITURA MUNICIPAL DE MANHUAÇU
Lei Provincial nº 2407 de 05/11/1877 – Área 628,318 km2 – Altitude 612 metros – CNPJ 18.385.088/0001-72

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE MANHUAÇU							BDI:	DATA:	
OBRA: REFORMA DO CAMPO DE SANTO AMARO				LOCAL: SANTO AMARO, DISTRITO DE MANHUAÇU			21,97%	novembro-25	
PREÇOS REFERENCIAIS: SINAPI - SEINFRA - COMPOSIÇÃO PRÓPRIA				PRAZO DE EXECUÇÃO: 4 MESES			EXECUÇÃO: () DIRETA (X) INDIRETA		
RESPONSÁVEL TÉCNICO: PEDRO VICTOR MOURA SOARES				ART OU RRT Nº					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	CÓDIGOS	REFERÊNCIA	MÊS REFER	UNID.	QUANT.	PÇO UNIT (s/ BDI)	PÇO UNIT (c/ BDI)	PÇO TOTAL (c/ BDI)
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	90777	SINAPI	ago/25	H	16,00	131,30	R\$ 160,15	2.562,40
1.2	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	93572	SINAPI	ago/25	MÊS	4,00	11.968,97	R\$ 14.598,55	58.394,20
	SUBTOTAL								60.956,60
2.0	CANTEIRO DE OBRA								
2.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	ED-16660	SEINFRA	jul/25	m2	4,50	R\$ 257,01	R\$ 313,48	1.410,66
2.2	LIMPEZA DE TERRENO, INCLUSIVE CAPINA, RASTELAMENTO COM AFASTAMENTO ATÉ VINTE (20) METROS E QUEIMA CONTROLADA	ED-50703	SEINFRA	jul/25	M²	2094,46	R\$ 2,68	R\$ 3,27	6.848,88
	SUBTOTAL								8.259,54
3.0	CAMPO								
3.1	DRENAGEM								
3.1.1	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,50 X 0,80 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021	102697	SINAPI	ago/25	m	421,12	R\$ 121,11	R\$ 147,72	62.207,85
3.1.2	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (100X100X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	ED-49904	SEINFRA	jul/25	UNID.	1,00	R\$ 1.417,35	R\$ 1.728,74	1.728,74
3.1.3	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	89578	SINAPI	ago/25	M	27,00	R\$ 34,77	R\$ 42,41	1.145,07
	SUBTOTAL								65.081,66
3.2	PISO GRAMADO								
3.2.1	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS	ED-50435	SEINFRA	jul/25	m2	7536,71	R\$ 23,56	R\$ 28,74	216.605,05
3.2.2	ÁREA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	367	SINAPI-I	ago/25	m3	376,67	R\$ 167,15	R\$ 203,87	76.791,71
3.2.3	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	ED-51132	SETOP	jul/25	m3	376,67	R\$ 3,35	R\$ 4,09	1.540,58
3.2.4	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 20KM E MENOR OU IGUAL A 30KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	ED-29234	SEINFRA	jul/25	M3xKM	7778,24	R\$ 1,72	R\$ 2,10	16.334,30
3.2.5	DEMARCAÇÃO PARA CAMPO DE FUTEBOL	1	COMPOSIÇÃO	out/25	m	694,68	R\$ 4,13	R\$ 5,04	3.501,19
	SUBTOTAL								314.772,83
3.3	IRRIGAÇÃO								



3.3.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 32 MM X 3,0 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	2	COMPOSIÇÃO	mai/25	M	283,08	R\$ 36,08	R\$ 44,01	
3.3.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 50 MM X 4,6 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561)	3	COMPOSIÇÃO	mai/25	M	40,46	R\$ 53,47	R\$ 65,22	2.638,80
3.3.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ASPERSOR ROTOR P/IRRIGAÇÃO SERIE 6500 RAIN BIRD -CONJUNTO COMPLETO	4	COMPOSIÇÃO	mai/25	UNID.	7,00	R\$ 890,28	R\$ 1.085,87	7.601,09
3.3.4	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	104729	SINAPI	ago/25	m³	315,84	R\$ 17,37	21,19	6.692,65
SUBTOTAL									29.390,89
3.4	AUTOMAÇÃO DO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO								
3.4.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VÁLVULA PARA IRRIGAÇÃO SOLENOIDE PGA 100 HVF 1"	5	COMPOSIÇÃO	mai/25	UNID.	5,00	R\$ 660,06	R\$ 805,08	4.025,40
3.4.2	Fornecimento e instalação de controlador para irrigação 8 estações modelo ESP-RZXE 230V outdoor, fabricante Rain Bird ou equivalente, completo com sensor de chuva modelo RSD, fabricante Rain Bird ou equivalente, completo	6	COMPOSIÇÃO	mai/25	UNID.	1,00	R\$ 1.895,58	R\$ 2.312,04	2.312,04
3.4.3	Fornecimento e instalação de conjunto motobomba centrífuga multiestágio modelo P15/3 F, Fabricante THEBE, potência 5 CV, tensão 220V , Trifásico. Com conexões de recalque e sucção modelo P15/3F, quadro de comando trifásico tensão 220V e automático de nível máximo e mínimo	7	COMPOSIÇÃO	mai/25	UNID.	1,00	R\$ 7.851,30	R\$ 9.576,23	9.576,23
SUBTOTAL									15.913,67
3.5	ALAMBRADO								
3.5.1	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	104802	SINAPI	ago/25	M²	575,60	R\$ 10,42	R\$ 12,71	7.315,88
3.5.2	REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	104800	SINAPI	ago/25	M	10,00	R\$ 10,32	R\$ 12,59	125,90
3.5.3	CERCA DE MOURÃO H = 2,15 M - MOURÃO PRÉ-FABRICADO DE CONCRETO PONTA LISA A CADA 2,20 M E 7 FIOS DE ARAME FARPADO, EXCLUSIVE BASE	ED-48384	SEINFRA	jul/25	M	12,50	R\$ 61,42	R\$ 74,91	936,38
3.5.4	ALAMBRADO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (EXCLUSIVE MURETA EM CONCRETO)	8	COMPOSIÇÃO	out/25	M	276,90	R\$ 104,84	R\$ 127,87	35.407,20
3.5.5	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, DIÂMETRO DE 1.1/2" (38,1MM), ESP. 2MM, COM TELA QUADRICULADA ONDULADA, TRAMA DE 1/2" (12,70MM), FIO 12 (2,77MM), EXCLUSIVE CADEADO E PINTURA	ED-50986	SEINFRA	ago/25	M²	15,40	R\$ 605,65	R\$ 738,71	11.376,13
3.5.6	PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCÃO) EM ESQUADRIA E SUPERFÍCIE METÁLICA. UMA (1) DEMÃO	ED-50532	SEINFRA	jul/25	M²	30,80	R\$ 15,75	R\$ 19,21	591,67
3.5.7	PINTURA ESMALTE BASE ÁGUA EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, TRÊS (3) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE FUNDO ANTICORROSIVO E PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO	ED-14800	SEINFRA	jul/25	M²	30,80	R\$ 32,90	R\$ 40,13	1.236,00
SUBTOTAL									56.989,16
3.6	ARQUIBANCADA								
3.6.1	GUARDA-CORPO EXTERNO, ALTURA 130CM, EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO DE 2", ESP. 3MM, GRADIL COM DIVISÃO VERTICAL EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO DE 1", ESP. 3MM, INCLUSIVE CORRIMÃO DUPLO , EXCLUSIVE PINTURA	ED-32103	SEINFRA	jul/25	M	4,65	R\$ 1.001,50	R\$ 1.221,53	5.680,11
3.6.2	PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCÃO) EM ESQUADRIA E SUPERFÍCIE METÁLICA. UMA (1) DEMÃO	ED-50532	SEINFRA	jul/25	M²	1,00	R\$ 15,75	R\$ 19,21	19,21
3.6.3	PINTURA ESMALTE BASE ÁGUA EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, TRÊS (3) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE FUNDO ANTICORROSIVO E PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO	ED-14800	SEINFRA	jul/25	M²	1,00	R\$ 32,90	R\$ 40,13	40,13



3.6.4	PINTURA EPÓXI EM PISO, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE PRIMER EPÓXI	ED-9934	SEINFRA	jul/25	M²	156,28	R\$ 56,89	R\$ 69,39	
SUBTOTAL									16.583,72
3.7	VESTIÁRIOS E BANHEIROS								
3.7.1	EMASSAMENTO EM TETO COM MASSA CORRIDA (PVA), DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	ED-50480	SEINFRA	jul/25	M²	92,02	R\$ 34,70	R\$ 42,32	3.894,29
3.7.2	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA CORRIDA (PVA), DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	ED-50478	SEINFRA	jul/25	M²	100,59	R\$ 20,68	R\$ 25,22	2.536,88
3.7.3	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	ED-50451	SEINFRA	jul/25	M²	100,59	R\$ 16,34	R\$ 19,93	2.004,76
3.7.4	PINTURA EPÓXI EM PISO, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE PRIMER EPÓXI	ED-9934	SEINFRA	ago/25	M²	26,00	R\$ 56,89	R\$ 69,39	1.804,14
3.7.5	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO	ED-50297	SEINFRA	jul/25	UNID.	1,00	R\$ 580,03	R\$ 707,46	707,46
3.7.6	CHUVEIRO ELÉTRICO BRANCO, TENSÃO 127V/220V, POTÊNCIA 4600W/5500W, INCLUSIVE BRAÇO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-16344	SEINFRA	jul/25	UNID.	6,00	R\$ 134,14	R\$ 163,61	981,66
3.7.7	MICTÓRIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL, EXCLUSIVE VÁLVULA DE DESCARGA	ED-50286	SEINFRA	jul/25	UNID.	4,00	R\$ 526,95	R\$ 642,72	2.570,88
3.7.8	VÁLVULA PARA MICTÓRIO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO D = 1/2"	ED-50348	SEINFRA	jul/25	UNID.	4,00	R\$ 284,23	R\$ 346,68	1.386,72
3.7.9	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO	ED-50279	SEINFRA	jul/25	UNID.	4,00	R\$ 378,77	R\$ 461,99	1.847,96
3.7.10	BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 3CM, ACABAMENTO POLIDO, APOIADA EM CONSOLE DE METALON (50X30)MM, EXCLUSIVE RODABANCA/FRONTÃO, TESTEIRA/FAIXA, FURO EM BANCADA, CUBA METÁLICA, SIFÃO, TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	ED-21095	SEINFRA	jul/25	M²	3,60	R\$ 410,66	R\$ 500,88	1.803,17
3.7.11	FURO DE BOJO EM BANCADA DE GRANITO/MÁRMORE, INCLUSIVE COLAGEM COM MASSA PLÁSTICA	ED-48342	SEINFRA	jul/25	UNID.	4,00	R\$ 127,89	R\$ 155,99	623,96
3.7.12	ASSENTO PLÁSTICO PARA BACIA SANITÁRIA, NA COR BRANCA, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	ED-48156	SEINFRA	ago/25	UNID.	8,00	R\$ 40,30	R\$ 49,15	393,20
3.7.13	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	95547	SINAPI	ago/25	UNID.	4,00	R\$ 53,10	R\$ 64,77	259,08
3.7.14	DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM PLÁSTICO, TIPO SOBREPOR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	ED-48183	SEINFRA	ago/25	UNID.	8,00	R\$ 73,83	R\$ 90,05	720,40
3.7.15	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	86915	SINAPI	ago/25	UNID.	4,00	R\$ 139,49	R\$ 170,14	680,56
3.7.16	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	91341	SINAPI	ago/25	M²	18,62	R\$ 661,82	R\$ 807,22	15.030,44
3.7.17	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO	ED-48533	SEINFRA	abr/25	M²	1,77	R\$ 666,26	R\$ 812,64	1.438,37
3.7.18	FECHADURA TIPO EXTERNA, EM PORTA METÁLICA, GRAU DE SEGURANÇA MÉDIO, DISTÂNCIA DE BROCA 20MM, ACABAMENTO COM ESPELHO CROMADO E MAÇANETA MODELO ALAVANCA EM ZAMAC, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E DUAS (2) CHAVES	ED-21612	SEINFRA	abr/25	U	2,00	R\$ 73,87	R\$ 90,10	180,20
3.7.19	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	94570	SINAPI	ago/25	M²	3,57	R\$ 304,10	R\$ 370,91	1.324,15



3.7.20	REMOÇÃO MANUAL DE FOLHA DE PORTA OU JANELA DE MADEIRA OU METÁLICA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	ED-48494	SEINFRA	jul/25	M²	12,12	R\$ 10,22	R\$ 12,47	
3.7.21	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	100745	SINAPI	ago/25	M²	24,24	R\$ 29,02	R\$ 35,40	858,10
3.7.22	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 90CM DE LARGURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF_12/2019	100698	SINAPI	ago/25	M²	12,12	R\$ 97,46	R\$ 118,87	1.440,70
3.7.23	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	87273	SINAPI	ago/25	M²	190,00	R\$ 69,46	R\$ 84,72	16.096,80
SUBTOTAL									58.735,02
3.8	MURO EXTERNO								
3.8.1	MURO DIVISÓRIO EM BLOCO DE CONCRETO COM ACABAMENTO APARENTE, ESP.15CM, ALTURA DE 220CM, COM SAPATA EM CONCRETO ARMADO, DIMENSÃO (50X55)CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) E PINGADEIRA EM CONCRETO	ED-50396	SEINFRA	jul/25	M	12,90	R\$ 556,67	R\$ 678,97	8.758,71
3.8.2	PILAR EM CONCRETO APARENTE 20 MPa, INCLUSIVE ARMAÇÃO, FÔRMA PLASTIFICADA E DESFORMA	ED-50842	SEINFRA	jul/25	M³	0,38	R\$ 3.294,32	R\$ 4.018,08	1.526,87
3.8.3	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	ED-50451	SEINFRA	jul/25	M²	173,30	R\$ 16,34	R\$ 19,93	3.453,87
3.8.4	PORTÃO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	37561	SINAPI-I	ago/25	M²	15,40	R\$ 449,06	R\$ 547,72	8.434,89
3.8.5	INSTALAÇÃO DE PORTÃO METÁLICO	9	COMPOSIÇÃO	out/25	M²	15,40	R\$ 64,11	R\$ 78,19	1.204,13
SUBTOTAL									23.378,47
3.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
3.9.1	ED-17952 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTICHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, EXCLUSIVE RASGO	ED-17952	SEINFRA	jul/25	M	230,00	R\$ 5,51	R\$ 6,72	1.545,60
3.9.2	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	39246	SINAPI-I	ago/25	M	210,00	R\$ 3,53	R\$ 4,31	905,10
3.9.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM², 70°C, 450/750V	ED-48951	SEINFRA	jul/25	M	570,00	R\$ 4,60	R\$ 5,61	3.197,70
3.9.4	CABO ISOLADO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 6MM², TEMPERATURA DE TRABALHO 70°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 450/750V	ED-48961	SEINFRA	jul/25	M	180,00	R\$ 8,79	R\$ 10,72	1.929,60
3.9.5	CABO ISOLADO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 16MM², TEMPERATURA DE TRABALHO 70°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 450/750V	ED-48971	SEINFRA	jul/25	M	200,00	R\$ 20,97	R\$ 25,58	5.116,00
3.9.6	CABO ISOLADO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 35MM², TEMPERATURA DE TRABALHO 70°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 450/7	ED-48981	SEINFRA	jul/25	M	575,00	R\$ 39,18	R\$ 47,79	27.479,25
3.9.7	CABO ISOLADO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 25MM², TEMPERATURA DE TRABALHO 70°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 450/7	ED-48976	SEINFRA	jul/25	UNID.	317,00	R\$ 33,70	R\$ 41,10	13.028,70



3.9.8	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO C1, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE ATÉ 15KV, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	ED-20581	SEINFRA	jul/25	UNID.	1,00	R\$ 2.909,75	R\$ 3.549,02	
3.9.9	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	ED-34460	SEINFRA	jul/25	UNID.	2,00	R\$ 18,18	R\$ 22,17	44,34
3.9.10	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	ED-34475	SEINFRA	jul/25	UNID.	2,00	R\$ 46,43	R\$ 56,63	113,26
3.9.11	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	ED-34478	SEINFRA	jul/25	UNID.	4,00	R\$ 46,89	R\$ 57,19	228,76
3.9.12	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	ED-34496	SEINFRA	jul/25	UNID.	1,00	R\$ 188,30	R\$ 229,67	229,67
3.9.13	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	ED-34491	SEINFRA	jul/25	UNID.	1,00	R\$ 69,69	R\$ 85,00	85,00
3.9.14	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	ED-34492	SEINFRA	jul/25	UNID.	2,00	R\$ 77,78	R\$ 94,87	189,74
3.9.15	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A, SENSIBILIDADE DE 30MA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	ED-15115	SEINFRA	jul/25	UNID.	7,00	R\$ 171,87	R\$ 209,63	1.467,41
3.9.16	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) MONOPOLAR, CORRENTE DE INTERRUPTÃO 45KA, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	ED-16601	SEINFRA	jul/25	UNID.	8,00	R\$ 71,80	R\$ 87,57	700,56
3.9.17	MÓDULO INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	ED-15726	SEINFRA	jul/25	UNID.	6,00	R\$ 27,61	R\$ 33,68	202,08
3.9.18	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	ED-15748	SEINFRA	jul/25	UNID.	10,00	R\$ 31,40	R\$ 38,30	383,00
3.9.19	LÂMPADA LED, BASE E27, POTÊNCIA 20W, BULBO A70, TEMPERATURA DA COR 6500K, TENSÃO 110-127V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA	ED-13344	SEINFRA	jul/25	UNID.	18,00	R\$ 18,21	R\$ 22,21	399,78
3.9.20	LÂMPADA LED COM SENSOR DE PRESENÇA, BASE E27, POTÊNCIA 9W, BULBO A60, TEMPERATURA DA COR 6500K, TENSÃO 110-127V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA	ED-6248	SEINFRA	jul/25	UNID.	4,00	R\$ 30,22	R\$ 36,86	147,44
3.9.21	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COMPLETA, DIÂMETRO 25 CM, PARA UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 15W, BULBO A65, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	ED-13345	SEINFRA	jul/25	UNID.	4,00	R\$ 63,43	R\$ 77,37	309,48
3.9.22	CAIXA DE PASSAGEM, DIMENSÃO (30X30)CM, EM CHAPA DE AÇO, TIPO DE SOBREPOR, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA E TAMP A CEGA, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM ALVENARIA	ED-49155	SEINFRA	jul/25	UNID.	15,00	R\$ 182,96	R\$ 223,16	3.347,40
3.9.23	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM CHAPA, PARA 16 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 100A	ED-14186	SEINFRA	jul/25	UNID.	3,00	R\$ 473,27	R\$ 577,25	1.731,75
	SUBTOTAL								66.330,64
4	LIMPEZA FINAL								
4.1	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	ED-50266	SEINFRA	jul/25	M²	100,00	R\$ 8,32	R\$ 10,15	1.015,00
	SUBTOTAL								1.015,00
TOTAL GERAL R\$								717.407,20	

BRUNO BATISTA NEVES
 ENGENHEIRO CIVIL- CREA-MG 207.369/D

BRUNO BATISTA NEVES:116 18106686
 Assinado de forma digital por BRUNO BATISTA NEVES:11618106686
 Dados: 2026.03.04 15:13:32 -03'00'



PREFEITURA MUNICIPAL DE MANHUAÇU
Lei Provincial nº 2407 de 05/11/1877
Área 628,318 km² – Altitude 612 metros
CNPJ 18.385.088/0001-72

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (BDI)

OBRA: REFORMA DO CAMPO DE SANTO AMARO

LOCAL: SANTO AMARO, DISTRITO DE MANHUAÇU

BDI SEM DESONERAÇÃO		VALORES BASE			
		1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL	CALCULADO
1.0	CUSTOS INDIRETOS				
1.1	Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%	4,00%
1.2	Seguros + Garantia	0,80%	0,80%	1,00%	0,80%
1.3	Riscos	0,97%	1,27%	1,27%	1,27%
1.5	Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%	1,23%
2.0	TAXAS DE TRIBUTOS				
2.1	Pis	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%
2.2	Cofins	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
2.3	ISS	0,00%	2,50%	5,00%	1,80%
2.4	CPRB(INSS)	0,00%	4,50%	4,50%	0,00%
3.0	LUCRO				
3.1	Lucro	6,16%	7,40%	8,96%	7,40%
4.0	TAXA TOTAL DE BDI				21,97%

Segundo Acórdão 2622/2013 do Tribunal de Contas da União – TCU, o cálculo do BDI deve ser feito da seguinte maneira:

$$\frac{(1 + (AC + S + G + R)) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - (I + CPRB))}$$

AC → Administração Central

S → Seguro

R → Riscos

G → Garantia

DF → Despesas Financeiras

L → Taxa de Lucro/Remuneração

I → Incidência de Impostos (PIS, COFINS e ISS)

CPRB → Contribuição Previdenciária Sobre a Receita Bruta

Declaro que, conforme legislação tributária municipal, a **base de cálculo** do ISS corresponde a **60,00%** do valor deste tipo de obra e, sobre esta base, incide ISS com alíquota de **3,00%**

BRUNO BATISTA
 NEVES:1161810
 6686
 BRUNO BATISTA NEVES
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA-MG 207.369/D

Assinado de forma digital
 por BRUNO BATISTA
 NEVES:11618106686
 Dados: 2026.03.04
 15:10:56 -03'00'



PREFEITURA MUNICIPAL DE MANHUAÇU
 Lei Provincial nº 2407 de 05/11/1877 – Área 628,318 km2 – Altitude 612 metros – CNPJ 18.385.088/0001-72

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MANHUAÇU		VALOR DA OBRA	R\$ 717.407,20				
OBRA: REFORMA DO CAMPO DE SANTO AMARO		PRAZO DA OBRA: 4 MESES					
ITEM	ETAPAS/DESCRIÇÃO	FÍSICO/ FINANCEIRO	TOTAL ETAPAS	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Físico %	8,01%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
		Financeiro	R\$ 57.429,20	R\$ 14.357,30	R\$ 14.357,30	R\$ 14.357,30	R\$ 14.357,30
2.0	CANTEIRO DE OBRA	Físico %	1,15%	100,00%			
		Financeiro	R\$ 8.259,54	R\$ 8.259,54			
3.1	DRENAGEM	Físico %	9,07%	50,00%	50,00%		
		Financeiro	R\$ 65.081,66	R\$ 32.540,83	R\$ 32.540,83		
3.2	PISO GRAMADO	Físico %	44,14%			90,00%	10,00%
		Financeiro	R\$ 316.661,82			R\$ 284.995,64	R\$ 31.666,18
3.3	IRRIGAÇÃO	Físico %	4,10%		100,00%		
		Financeiro	R\$ 29.406,43		R\$ 29.406,43		
3.4	AUTOMAÇÃO DO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO	Físico %	2,43%		100,00%		
		Financeiro	R\$ 17.451,21		R\$ 17.451,21		
3.5	ALAMBRADO	Físico %	7,95%	25,00%	25,00%	50,00%	
		Financeiro	R\$ 57.021,69	R\$ 14.255,42	R\$ 14.255,42	R\$ 28.510,85	
3.6	ARQUIBANCADA	Físico %	2,31%				100,00%
		Financeiro	R\$ 16.566,66				R\$ 16.566,66
3.7	VESTIÁRIOS E BANHEIROS	Físico %	8,20%		50,00%	50,00%	
		Financeiro	R\$ 58.804,88		R\$ 29.402,44	R\$ 29.402,44	
3.8	MURO EXTERNO	Físico %	3,26%			75,00%	25,00%
		Financeiro	R\$ 23.378,47			R\$ 17.533,85	R\$ 5.844,62
3.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	Físico %	9,25%		50,00%	50,00%	
		Financeiro	R\$ 66.330,64		R\$ 33.165,32	R\$ 33.165,32	
4.0	LIMPEZA FINAL	Físico %	0,14%				100,00%
		Financeiro	R\$ 1.015,00				R\$ 1.015,00
TOTAL		Físico %	100,00%	9,68%	23,78%	56,87%	9,68%
		Financeiro	R\$ 717.407,20	R\$ 69.413,09	R\$ 170.578,95	R\$ 407.965,40	R\$ 69.449,76

BRUNO
 BATISTA
 NEVES:11618
 106686

Assinado de forma digital por BRUNO BATISTA
 NEVES:11618106686
 Dados: 2026.03.04 15:12:56 -03'00'

BRUNO BATISTA NEVES
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA MG 207.369/D



PREFEITURA MUNICIPAL DE MANHUAÇU
 Lei Provincial nº 2407 de 05/11/1877 – Área 628,318 km2 – Altitude 612 metros – CNPJ 18.385.088/0001-72

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MANHUAÇU		VALOR DA OBRA	R\$ 717.407,20				
OBRA: REFORMA DO CAMPO DE SANTO AMARO		PRAZO DA OBRA: 4 MESES					
ITEM	ETAPAS/DESCRIÇÃO	FÍSICO/ FINANCEIRO	TOTAL ETAPAS	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Físico %	8,01%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
		Financeiro	R\$ 57.429,20	R\$ 14.357,30	R\$ 14.357,30	R\$ 14.357,30	R\$ 14.357,30
2.0	CANTEIRO DE OBRA	Físico %	1,15%	100,00%			
		Financeiro	R\$ 8.259,54	R\$ 8.259,54			
3.1	DRENAGEM	Físico %	9,07%	50,00%	50,00%		
		Financeiro	R\$ 65.081,66	R\$ 32.540,83	R\$ 32.540,83		
3.2	PISO GRAMADO	Físico %	44,14%			90,00%	10,00%
		Financeiro	R\$ 316.661,82			R\$ 284.995,64	R\$ 31.666,18
3.3	IRRIGAÇÃO	Físico %	4,10%		100,00%		
		Financeiro	R\$ 29.406,43		R\$ 29.406,43		
3.4	AUTOMAÇÃO DO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO	Físico %	2,43%		100,00%		
		Financeiro	R\$ 17.451,21		R\$ 17.451,21		
3.5	ALAMBRADO	Físico %	7,95%	25,00%	25,00%	50,00%	
		Financeiro	R\$ 57.021,69	R\$ 14.255,42	R\$ 14.255,42	R\$ 28.510,85	
3.6	ARQUIBANCADA	Físico %	2,31%				100,00%
		Financeiro	R\$ 16.566,66				R\$ 16.566,66
3.7	VESTIÁRIOS E BANHEIROS	Físico %	8,20%		50,00%	50,00%	
		Financeiro	R\$ 58.804,88		R\$ 29.402,44	R\$ 29.402,44	
3.8	MURO EXTERNO	Físico %	3,26%			75,00%	25,00%
		Financeiro	R\$ 23.378,47			R\$ 17.533,85	R\$ 5.844,62
3.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	Físico %	9,25%		50,00%	50,00%	
		Financeiro	R\$ 66.330,64		R\$ 33.165,32	R\$ 33.165,32	
4.0	LIMPEZA FINAL	Físico %	0,14%				100,00%
		Financeiro	R\$ 1.015,00				R\$ 1.015,00
TOTAL		Físico %	100,00%	9,68%	23,78%	56,87%	9,68%
		Financeiro	R\$ 717.407,20	R\$ 69.413,09	R\$ 170.578,95	R\$ 407.965,40	R\$ 69.449,76

BRUNO BATISTA
 NEVES:1161810
 6686

Assinado de forma digital
 por BRUNO BATISTA
 NEVES:11618106686
 Dados: 2026.03.04
 15:27:04 -03'00'

BRUNO BATISTA NEVES
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA MG 207.369/D



PREFEITURA MUNICIPAL DE MANHUAÇU
Lei Provincial nº 2407 de 05/11/1877 – Área 628,318 km2 – Altitude 612 metros – CNPJ 18.385.088/0001-72

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE MANHUAÇU							BDI:	DATA:	
OBRA: REFORMA DO CAMPO DE SANTO AMARO				LOCAL: SANTO AMARO, DISTRITO DE MANHUAÇU			21,97%	novembro-25	
PREÇOS REFERENCIAIS: SINAPI - SEINFRA - COMPOSIÇÃO PRÓPRIA				PRAZO DE EXECUÇÃO: 4 MESES			EXECUÇÃO: () DIRETA (X) INDIRETA		
RESPONSÁVEL TÉCNICO: PEDRO VICTOR MOURA SOARES				ART OU RRT Nº					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	CÓDIGOS	REFERÊNCIA	MÊS REFER	UNID.	QUANT.	PÇO UNIT (s/ BDI)	PÇO UNIT (c/ BDI)	PÇO TOTAL (c/ BDI)
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	90777	SINAPI	ago/25	H	16,00	131,30	R\$ 160,15	2.562,40
1.2	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	93572	SINAPI	ago/25	MÊS	4,00	11.968,97	R\$ 14.598,55	58.394,20
	SUBTOTAL								60.956,60
2.0	CANTEIRO DE OBRA								
2.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	ED-16660	SEINFRA	jul/25	m2	4,50	R\$ 257,01	R\$ 313,48	1.410,66
2.2	LIMPEZA DE TERRENO, INCLUSIVE CAPINA, RASTELAMENTO COM AFASTAMENTO ATÉ VINTE (20) METROS E QUEIMA CONTROLADA	ED-50703	SEINFRA	jul/25	M²	2094,46	R\$ 2,68	R\$ 3,27	6.848,88
	SUBTOTAL								8.259,54
3.0	CAMPO								
3.1	DRENAGEM								
3.1.1	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,50 X 0,80 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021	102697	SINAPI	ago/25	m	421,12	R\$ 121,11	R\$ 147,72	62.207,85
3.1.2	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (100X100X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	ED-49904	SEINFRA	jul/25	UNID.	1,00	R\$ 1.417,35	R\$ 1.728,74	1.728,74
3.1.3	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	89578	SINAPI	ago/25	M	27,00	R\$ 34,77	R\$ 42,41	1.145,07
	SUBTOTAL								65.081,66
3.2	PISO GRAMADO								
3.2.1	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS	ED-50435	SEINFRA	jul/25	m2	7536,71	R\$ 23,56	R\$ 28,74	216.605,05
3.2.2	ÁREA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	367	SINAPI-I	ago/25	m3	376,67	R\$ 167,15	R\$ 203,87	76.791,71
3.2.3	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	ED-51132	SETOP	jul/25	m3	376,67	R\$ 3,35	R\$ 4,09	1.540,58
3.2.4	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 20KM E MENOR OU IGUAL A 30KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	ED-29234	SEINFRA	jul/25	M3xKM	7778,24	R\$ 1,72	R\$ 2,10	16.334,30
3.2.5	DEMARCAÇÃO PARA CAMPO DE FUTEBOL	1	COMPOSIÇÃO	out/25	m	694,68	R\$ 4,13	R\$ 5,04	3.501,19
	SUBTOTAL								314.772,83
3.3	IRRIGAÇÃO								



3.3.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 32 MM X 3,0 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	2	COMPOSIÇÃO	mai/25	M	283,08	R\$ 36,08	R\$ 44,01	
3.3.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 50 MM X 4,6 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561)	3	COMPOSIÇÃO	mai/25	M	40,46	R\$ 53,47	R\$ 65,22	2.638,80
3.3.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ASPERSOR ROTOR P/IRRIGAÇÃO SERIE 6500 RAIN BIRD -CONJUNTO COMPLETO	4	COMPOSIÇÃO	mai/25	UNID.	7,00	R\$ 890,28	R\$ 1.085,87	7.601,09
3.3.4	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	104729	SINAPI	ago/25	m³	315,84	R\$ 17,37	21,19	6.692,65
SUBTOTAL									29.390,89
3.4	AUTOMAÇÃO DO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO								
3.4.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VÁLVULA PARA IRRIGAÇÃO SOLENOIDE PGA 100 HVF 1"	5	COMPOSIÇÃO	mai/25	UNID.	5,00	R\$ 660,06	R\$ 805,08	4.025,40
3.4.2	Fornecimento e instalação de controlador para irrigação 8 estações modelo ESP-RZXE 230V outdoor, fabricante Rain Bird ou equivalente, completo com sensor de chuva modelo RSD, fabricante Rain Bird ou equivalente, completo	6	COMPOSIÇÃO	mai/25	UNID.	1,00	R\$ 1.895,58	R\$ 2.312,04	2.312,04
3.4.3	Fornecimento e instalação de conjunto motobomba centrífuga multiestágio modelo P15/3 F, Fabricante THEBE, potência 5 CV, tensão 220V , Trifásico. Com conexões de recalque e sucção modelo P15/3F, quadro de comando trifásico tensão 220V e automático de nível máximo e mínimo	7	COMPOSIÇÃO	mai/25	UNID.	1,00	R\$ 7.851,30	R\$ 9.576,23	9.576,23
SUBTOTAL									15.913,67
3.5	ALAMBRADO								
3.5.1	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	104802	SINAPI	ago/25	M²	575,60	R\$ 10,42	R\$ 12,71	7.315,88
3.5.2	REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	104800	SINAPI	ago/25	M	10,00	R\$ 10,32	R\$ 12,59	125,90
3.5.3	CERCA DE MOURÃO H = 2,15 M - MOURÃO PRÉ-FABRICADO DE CONCRETO PONTA LISA A CADA 2,20 M E 7 FIOS DE ARAME FARPADO, EXCLUSIVE BASE	ED-48384	SEINFRA	jul/25	M	12,50	R\$ 61,42	R\$ 74,91	936,38
3.5.4	ALAMBRADO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (EXCLUSIVE MURETA EM CONCRETO)	8	COMPOSIÇÃO	out/25	M	276,90	R\$ 104,84	R\$ 127,87	35.407,20
3.5.5	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, DIÂMETRO DE 1.1/2" (38,1MM), ESP. 2MM, COM TELA QUADRICULADA ONDULADA, TRAMA DE 1/2" (12,70MM), FIO 12 (2,77MM), EXCLUSIVE CADEADO E PINTURA	ED-50986	SEINFRA	ago/25	M²	15,40	R\$ 605,65	R\$ 738,71	11.376,13
3.5.6	PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCÃO) EM ESQUADRIA E SUPERFÍCIE METÁLICA. UMA (1) DEMÃO	ED-50532	SEINFRA	jul/25	M²	30,80	R\$ 15,75	R\$ 19,21	591,67
3.5.7	PINTURA ESMALTE BASE ÁGUA EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, TRÊS (3) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE FUNDO ANTICORROSIVO E PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO	ED-14800	SEINFRA	jul/25	M²	30,80	R\$ 32,90	R\$ 40,13	1.236,00
SUBTOTAL									56.989,16
3.6	ARQUIBANCADA								
3.6.1	GUARDA-CORPO EXTERNO, ALTURA 130CM, EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO DE 2", ESP. 3MM, GRADIL COM DIVISÃO VERTICAL EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO DE 1", ESP. 3MM, INCLUSIVE CORRIMÃO DUPLO , EXCLUSIVE PINTURA	ED-32103	SEINFRA	jul/25	M	4,65	R\$ 1.001,50	R\$ 1.221,53	5.680,11
3.6.2	PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCÃO) EM ESQUADRIA E SUPERFÍCIE METÁLICA. UMA (1) DEMÃO	ED-50532	SEINFRA	jul/25	M²	1,00	R\$ 15,75	R\$ 19,21	19,21
3.6.3	PINTURA ESMALTE BASE ÁGUA EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, TRÊS (3) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE FUNDO ANTICORROSIVO E PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO	ED-14800	SEINFRA	jul/25	M²	1,00	R\$ 32,90	R\$ 40,13	40,13



3.6.4	PINTURA EPÓXI EM PISO, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE PRIMER EPÓXI	ED-9934	SEINFRA	jul/25	M²	156,28	R\$ 56,89	R\$ 69,39	
SUBTOTAL									16.583,72
3.7	VESTIÁRIOS E BANHEIROS								
3.7.1	EMASSAMENTO EM TETO COM MASSA CORRIDA (PVA), DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	ED-50480	SEINFRA	jul/25	M²	92,02	R\$ 34,70	R\$ 42,32	3.894,29
3.7.2	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA CORRIDA (PVA), DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	ED-50478	SEINFRA	jul/25	M²	100,59	R\$ 20,68	R\$ 25,22	2.536,88
3.7.3	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	ED-50451	SEINFRA	jul/25	M²	100,59	R\$ 16,34	R\$ 19,93	2.004,76
3.7.4	PINTURA EPÓXI EM PISO, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE PRIMER EPÓXI	ED-9934	SEINFRA	ago/25	M²	26,00	R\$ 56,89	R\$ 69,39	1.804,14
3.7.5	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO	ED-50297	SEINFRA	jul/25	UNID.	1,00	R\$ 580,03	R\$ 707,46	707,46
3.7.6	CHUVEIRO ELÉTRICO BRANCO, TENSÃO 127V/220V, POTÊNCIA 4600W/5500W, INCLUSIVE BRAÇO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-16344	SEINFRA	jul/25	UNID.	6,00	R\$ 134,14	R\$ 163,61	981,66
3.7.7	MICTÓRIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL, EXCLUSIVE VÁLVULA DE DESCARGA	ED-50286	SEINFRA	jul/25	UNID.	4,00	R\$ 526,95	R\$ 642,72	2.570,88
3.7.8	VÁLVULA PARA MICTÓRIO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO D = 1/2"	ED-50348	SEINFRA	jul/25	UNID.	4,00	R\$ 284,23	R\$ 346,68	1.386,72
3.7.9	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO	ED-50279	SEINFRA	jul/25	UNID.	4,00	R\$ 378,77	R\$ 461,99	1.847,96
3.7.10	BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 3CM, ACABAMENTO POLIDO, APOIADA EM CONSOLE DE METALON (50X30)MM, EXCLUSIVE RODABANCA/FRONTÃO, TESTEIRA/FAIXA, FURO EM BANCADA, CUBA METÁLICA, SIFÃO, TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	ED-21095	SEINFRA	jul/25	M²	3,60	R\$ 410,66	R\$ 500,88	1.803,17
3.7.11	FURO DE BOJO EM BANCADA DE GRANITO/MÁRMORE, INCLUSIVE COLAGEM COM MASSA PLÁSTICA	ED-48342	SEINFRA	jul/25	UNID.	4,00	R\$ 127,89	R\$ 155,99	623,96
3.7.12	ASSENTO PLÁSTICO PARA BACIA SANITÁRIA, NA COR BRANCA, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	ED-48156	SEINFRA	ago/25	UNID.	8,00	R\$ 40,30	R\$ 49,15	393,20
3.7.13	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	95547	SINAPI	ago/25	UNID.	4,00	R\$ 53,10	R\$ 64,77	259,08
3.7.14	DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM PLÁSTICO, TIPO SOBREPOR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	ED-48183	SEINFRA	ago/25	UNID.	8,00	R\$ 73,83	R\$ 90,05	720,40
3.7.15	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	86915	SINAPI	ago/25	UNID.	4,00	R\$ 139,49	R\$ 170,14	680,56
3.7.16	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	91341	SINAPI	ago/25	M²	18,62	R\$ 661,82	R\$ 807,22	15.030,44
3.7.17	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO	ED-48533	SEINFRA	abr/25	M²	1,77	R\$ 666,26	R\$ 812,64	1.438,37
3.7.18	FECHADURA TIPO EXTERNA, EM PORTA METÁLICA, GRAU DE SEGURANÇA MÉDIO, DISTÂNCIA DE BROCA 20MM, ACABAMENTO COM ESPELHO CROMADO E MAÇANETA MODELO ALAVANCA EM ZAMAC, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E DUAS (2) CHAVES	ED-21612	SEINFRA	abr/25	U	2,00	R\$ 73,87	R\$ 90,10	180,20
3.7.19	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	94570	SINAPI	ago/25	M²	3,57	R\$ 304,10	R\$ 370,91	1.324,15



3.7.20	REMOÇÃO MANUAL DE FOLHA DE PORTA OU JANELA DE MADEIRA OU METÁLICA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	ED-48494	SEINFRA	jul/25	M²	12,12	R\$ 10,22	R\$ 12,47	
3.7.21	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	100745	SINAPI	ago/25	M²	24,24	R\$ 29,02	R\$ 35,40	858,10
3.7.22	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 90CM DE LARGURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF_12/2019	100698	SINAPI	ago/25	M²	12,12	R\$ 97,46	R\$ 118,87	1.440,70
3.7.23	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	87273	SINAPI	ago/25	M²	190,00	R\$ 69,46	R\$ 84,72	16.096,80
SUBTOTAL									58.735,02
3.8	MURO EXTERNO								
3.8.1	MURO DIVISÓRIO EM BLOCO DE CONCRETO COM ACABAMENTO APARENTE, ESP.15CM, ALTURA DE 220CM, COM SAPATA EM CONCRETO ARMADO, DIMENSÃO (50X55)CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) E PINGADEIRA EM CONCRETO	ED-50396	SEINFRA	jul/25	M	12,90	R\$ 556,67	R\$ 678,97	8.758,71
3.8.2	PILAR EM CONCRETO APARENTE 20 MPa, INCLUSIVE ARMAÇÃO, FÔRMA PLASTIFICADA E DESFORMA	ED-50842	SEINFRA	jul/25	M³	0,38	R\$ 3.294,32	R\$ 4.018,08	1.526,87
3.8.3	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	ED-50451	SEINFRA	jul/25	M²	173,30	R\$ 16,34	R\$ 19,93	3.453,87
3.8.4	PORTÃO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	37561	SINAPI-I	ago/25	M²	15,40	R\$ 449,06	R\$ 547,72	8.434,89
3.8.5	INSTALAÇÃO DE PORTÃO METÁLICO	9	COMPOSIÇÃO	out/25	M²	15,40	R\$ 64,11	R\$ 78,19	1.204,13
SUBTOTAL									23.378,47
3.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
3.9.1	ED-17952 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTICHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, EXCLUSIVE RASGO	ED-17952	SEINFRA	jul/25	M	230,00	R\$ 5,51	R\$ 6,72	1.545,60
3.9.2	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	39246	SINAPI-I	ago/25	M	210,00	R\$ 3,53	R\$ 4,31	905,10
3.9.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM², 70°C, 450/750V	ED-48951	SEINFRA	jul/25	M	570,00	R\$ 4,60	R\$ 5,61	3.197,70
3.9.4	CABO ISOLADO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 6MM², TEMPERATURA DE TRABALHO 70°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 450/750V	ED-48961	SEINFRA	jul/25	M	180,00	R\$ 8,79	R\$ 10,72	1.929,60
3.9.5	CABO ISOLADO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 16MM², TEMPERATURA DE TRABALHO 70°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 450/750V	ED-48971	SEINFRA	jul/25	M	200,00	R\$ 20,97	R\$ 25,58	5.116,00
3.9.6	CABO ISOLADO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 35MM², TEMPERATURA DE TRABALHO 70°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 450/7	ED-48981	SEINFRA	jul/25	M	575,00	R\$ 39,18	R\$ 47,79	27.479,25
3.9.7	CABO ISOLADO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 25MM², TEMPERATURA DE TRABALHO 70°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 450/7	ED-48976	SEINFRA	jul/25	UNID.	317,00	R\$ 33,70	R\$ 41,10	13.028,70



3.9.8	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO C1, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE ATÉ 15KV, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	ED-20581	SEINFRA	jul/25	UNID.	1,00	R\$ 2.909,75	R\$ 3.549,02	
3.9.9	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	ED-34460	SEINFRA	jul/25	UNID.	2,00	R\$ 18,18	R\$ 22,17	44,34
3.9.10	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	ED-34475	SEINFRA	jul/25	UNID.	2,00	R\$ 46,43	R\$ 56,63	113,26
3.9.11	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	ED-34478	SEINFRA	jul/25	UNID.	4,00	R\$ 46,89	R\$ 57,19	228,76
3.9.12	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	ED-34496	SEINFRA	jul/25	UNID.	1,00	R\$ 188,30	R\$ 229,67	229,67
3.9.13	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	ED-34491	SEINFRA	jul/25	UNID.	1,00	R\$ 69,69	R\$ 85,00	85,00
3.9.14	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	ED-34492	SEINFRA	jul/25	UNID.	2,00	R\$ 77,78	R\$ 94,87	189,74
3.9.15	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A, SENSIBILIDADE DE 30MA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	ED-15115	SEINFRA	jul/25	UNID.	7,00	R\$ 171,87	R\$ 209,63	1.467,41
3.9.16	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) MONOPOLAR, CORRENTE DE INTERRUPTÃO 45KA, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	ED-16601	SEINFRA	jul/25	UNID.	8,00	R\$ 71,80	R\$ 87,57	700,56
3.9.17	MÓDULO INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	ED-15726	SEINFRA	jul/25	UNID.	6,00	R\$ 27,61	R\$ 33,68	202,08
3.9.18	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	ED-15748	SEINFRA	jul/25	UNID.	10,00	R\$ 31,40	R\$ 38,30	383,00
3.9.19	LÂMPADA LED, BASE E27, POTÊNCIA 20W, BULBO A70, TEMPERATURA DA COR 6500K, TENSÃO 110-127V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA	ED-13344	SEINFRA	jul/25	UNID.	18,00	R\$ 18,21	R\$ 22,21	399,78
3.9.20	LÂMPADA LED COM SENSOR DE PRESENÇA, BASE E27, POTÊNCIA 9W, BULBO A60, TEMPERATURA DA COR 6500K, TENSÃO 110-127V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA	ED-6248	SEINFRA	jul/25	UNID.	4,00	R\$ 30,22	R\$ 36,86	147,44
3.9.21	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COMPLETA, DIÂMETRO 25 CM, PARA UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 15W, BULBO A65, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	ED-13345	SEINFRA	jul/25	UNID.	4,00	R\$ 63,43	R\$ 77,37	309,48
3.9.22	CAIXA DE PASSAGEM, DIMENSÃO (30X30)CM, EM CHAPA DE AÇO, TIPO DE SOBREPOR, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA E TAMPA CEGA, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM ALVENARIA	ED-49155	SEINFRA	jul/25	UNID.	15,00	R\$ 182,96	R\$ 223,16	3.347,40
3.9.23	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM CHAPA, PARA 16 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 100A	ED-14186	SEINFRA	jul/25	UNID.	3,00	R\$ 473,27	R\$ 577,25	1.731,75
	SUBTOTAL								66.330,64
4	LIMPEZA FINAL								
4.1	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	ED-50266	SEINFRA	jul/25	M²	100,00	R\$ 8,32	R\$ 10,15	1.015,00
	SUBTOTAL								1.015,00
TOTAL GERAL R\$								717.407,20	

BRUNO BATISTA NEVES
ENGENHEIRO CIVIL- CREA-MG 207.369/D

BRUNO
BATISTA
NEVES:11618
106686

Assinado de forma digital por BRUNO BATISTA
NEVES:11618106686
Dados: 2026.03.04 15:27:49 -03'00'



PREFEITURA MUNICIPAL DE MANHUAÇU
Lei Provincial nº 2407 de 05/11/1877
Área 628,318 km² – Altitude 612 metros
CNPJ 18.385.088/0001-72

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (BDI)

OBRA: REFORMA DO CAMPO DE SANTO AMARO

LOCAL: SANTO AMARO, DISTRITO DE MANHUAÇU

BDI SEM DESONERAÇÃO		VALORES BASE			
		1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL	CALCULADO
1.0	CUSTOS INDIRETOS				
1.1	Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%	4,00%
1.2	Seguros + Garantia	0,80%	0,80%	1,00%	0,80%
1.3	Riscos	0,97%	1,27%	1,27%	1,27%
1.5	Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%	1,23%
2.0	TAXAS DE TRIBUTOS				
2.1	Pis	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%
2.2	Cofins	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
2.3	ISS	0,00%	2,50%	5,00%	1,80%
2.4	CPRB(INSS)	0,00%	4,50%	4,50%	0,00%
3.0	LUCRO				
3.1	Lucro	6,16%	7,40%	8,96%	7,40%
4.0	TAXA TOTAL DE BDI				21,97%

Segundo Acórdão 2622/2013 do Tribunal de Contas da União – TCU, o cálculo do BDI deve ser feito da seguinte maneira:

$$\frac{(1 + (AC + S + G + R)) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - (I + CPRB))}$$

AC → Administração Central

S → Seguro

R → Riscos

G → Garantia

DF → Despesas Financeiras

L → Taxa de Lucro/Remuneração

I → Incidência de Impostos (PIS, COFINS e ISS)

CPRB → Contribuição Previdenciária Sobre a Receita Bruta

Declaro que, conforme legislação tributária municipal, a **base de cálculo** do ISS corresponde a **60,00%** do valor deste tipo de obra e, sobre esta base, incide ISS com alíquota de **3,00%**

BRUNO BATISTA
NEVES:1161810

BRUNO BATISTA NEVES 6686
ENGENHEIRO CIVIL - CREA-MG 207.369/D

Assinado de forma digital
por BRUNO BATISTA
NEVES:11618106686
Dados: 2026.03.04
15:10:56 -03'00'



PREFEITURA MUNICIPAL DE MANHUAÇU
Lei Provincial nº 2407 de 05/11/1877 – Área 628,318 km2 – Altitude 612 metros – CNPJ 18.385.088/0001-72

COMPOSIÇÃO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	VALOR	CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO
1	SINAPI	ITEM 3.2.5 - DEMARCAÇÃO PARA CAMPO DE FUTEBOL	M			R\$ 4,13
	88316	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453) - SINAPI 1107	KG	1,4	R\$ 1,03	R\$ 1,44
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI 88309	H	0,05	R\$ 31,21	R\$ 1,56
	43130	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI 88316	H	0,05	R\$ 22,64	R\$ 1,13
COMPOSIÇÃO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	VALOR	CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO
2	SINAPI	ITEM 3.3.1 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 32 MM X 3,0 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	M			R\$ 36,08
	9815	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 32 MM X 3,0 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	M	1	R\$ 10,88	R\$ 10,88
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 13,80	R\$ 13,80
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 11,08	R\$ 11,08
	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	1	R\$ 0,32	R\$ 0,32
COMPOSIÇÃO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	VALOR	CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO
3	SINAPI	ITEM 3.3.2 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 50 MM X 4,6 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561)	M			R\$ 53,47
	44521	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 50 MM X 4,6 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561)	M	1	R\$ 28,27	R\$ 28,27
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 13,80	R\$ 13,80
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 11,08	R\$ 11,08
	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	1	R\$ 0,32	R\$ 0,32
COMPOSIÇÃO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	VALOR	CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO
4	SEINFRA E COTAÇÃO	ITEM 3.3.3 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ASPERSOR ROTOR P/IRRIGAÇÃO SERIE 6500 RAIN BIRD - CONJUNTO COMPLETO	UNID			R\$ 890,28
	COTAÇÃO 1	ASPERSOR ROTOR P/IRRIGAÇÃO SERIE 6500 RAIN BIRD -CONJUNTO COMPLETO	UNID.	1	R\$ 531,32	R\$ 531,32
	COTAÇÃO 2	Bocal para aspersor 6500, fabricante Rain Bird ou equivalente, completo.	UNID.	1	R\$ 2,94	R\$ 2,94
	COTAÇÃO 3	Conexão flexível de 1" modelo SWING JOINT, fabricante Rain Bird ou equivalente, completo.	UNID.	1	R\$ 347,58	R\$ 347,58
	ED- 50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,153576	R\$ 24,49	R\$ 3,76
	ED- 50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,153576	R\$ 30,49	R\$ 4,68
COMPOSIÇÃO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	VALOR	CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO



10999	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM - SINAPI 10999	KG	0,5	R\$ 57,95	R\$
98763	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 7000 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTEÇÃO POR TERMOSTATO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2018	H	0,5	R\$ 7,02	R\$

**BRUNO
BATISTA
NEVES:1161
8106686**

Assinado de forma digital por BRUNO BATISTA
NEVES:11618106686
Dados: 2026.03.04 15:36:37 -03'00'

BRUNO BATISTA NEVES
ENGENHEIRO CIVIL - CREA MG 207.369/D