

JD ENGENHARIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS									
PREFEITURA MUNICIPAL DE MANHUAÇU							INCC	BDI:	DATA:
OBRA: REFORMA ESCOLA PALMEIRAS			LOCAL: PALMEIRAS, ZONA RURAL - MANHUAÇU/MG				6,58%	19,28%	setembro-24
PREÇOS REFERENCIAIS: SINAPI - SEINFRA - COMPOSIÇÃO PRÓPRIA			PRAZO DE EXECUÇÃO: 5 MESES				EXECUÇÃO: () DIRETA (X) INDIRETA		
RESPONSÁVEL TÉCNICO: LUCAS DE OLIVEIRA VIEIRA			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	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	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/24	m2	0,00	R\$ 321,89	R\$ 383,95	-
1.2	REMOÇÃO MANUAL DE TELHA CERÂMICA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	ED-48514	SEINFRA	jul/24	m2	251,78	R\$ 26,30	R\$ 31,37	7.898,34
1.3	REMOÇÃO MANUAL DE ENGRADAMENTO PARA TELHA TIPO CERÂMICA OU CONCRETO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	ED-48457	SEINFRA	jul/24	m2	251,78	R\$ 24,42	R\$ 29,13	7.334,35
1.4	REMOÇÃO MANUAL DE ESQUADRIA EM MADEIRA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE REMOÇÃO DE MARCO/ALIZAR/GUARNIÇÕES, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	ED-48493	SEINFRA	jul/24	m2	16,80	R\$ 14,53	R\$ 17,33	291,14
1.5	REMOÇÃO MANUAL DE ESQUADRIA METÁLICA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE MARCO/ALIZAR/GUARNIÇÕES, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	ED-48497	SEINFRA	jul/24	m2	0,00	R\$ 20,18	R\$ 24,07	-
1.6	REMOÇÃO MANUAL DE VIDRO EM ESQUADRIAS, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE LIMPEZA DO ENCAIXE, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	ED-48516	SEINFRA	jul/24	m2	0,00	R\$ 7,09	R\$ 8,46	-
1.7	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO OU BLOCO DE CONCRETO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	ED-48435	SEINFRA	jul/24	m3	12,45	R\$ 113,51	R\$ 135,39	1.685,61
1.8	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REBOCO OU EMBOÇO, COM ESPESSURA DE ATÉ 55MM, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	ED-48501	SEINFRA	jul/24	m2	226,82	R\$ 10,79	R\$ 12,87	2.919,17
1.9	REMOÇÃO MANUAL DE FORRO DE PLACAS (GESSO, MINERAL, FIBRA, ISOPOR, COLMEIA, PVC, ETC.), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DA ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	ED-48460	SEINFRA	jul/24	m2	161,05	R\$ 2,27	R\$ 2,71	436,45
1.10	REMOÇÃO MANUAL DE METAIS COMUNS E ACABAMENTOS (TORNEIRA, ACABAMENTO PARA REGISTRO, SIFÃO, ENGATE FLEXÍVEL, ETC.), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	ED-48470	SEINFRA	jul/24	un	4,00	R\$ 6,97	R\$ 8,31	33,24
1.11	REMOÇÃO DE LOUÇAS (LAVATÓRIO, BANHEIRA, PIA, VASO SANITÁRIO, TANQUE), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	ED-48467	SEINFRA	jul/24	un	8,00	R\$ 46,71	R\$ 55,72	445,76
1.12	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	ED-48480	SEINFRA	jul/24	m2	100,44	R\$ 17,98	R\$ 21,45	2.154,44

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS										
PREFEITURA MUNICIPAL DE MANHUAÇU							INCC	BDI:	DATA:	
OBRA: REFORMA ESCOLA PALMEIRAS				LOCAL: PALMEIRAS, ZONA RURAL - MANHUAÇU/MG			6,58%	19,28%	setembro-24	
PREÇOS REFERENCIAIS: SINAPI - SEINFRA - COMPOSIÇÃO PRÓPRIA				PRAZO DE EXECUÇÃO: 5 MESES			EXECUÇÃO: () DIRETA (X) INDIRETA			
RESPONSÁVEL TÉCNICO: LUCAS DE OLIVEIRA VIEIRA				ART OU RRT Nº						
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	CÓDIGOS	REFERÊNCIA	MÊS	UNID.	QUANT.	PÇO UNIT		PÇO TOTAL	
				REFER			(s/ BDI)	(c/ BDI)	(c/ BDI)	
1.13	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	ED-48441	SEINFRA	jul/24	m3	1,24	R\$ 518,88	R\$ 618,92	767,46	
1.14	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO, SEM ARMAÇÃO, COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	ED-48442	SEINFRA	jul/24	m3	13,46	R\$ 165,56	R\$ 197,48	2.658,08	
1.15	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/24	m³xKm	1950,42	R\$ 1,75	R\$ 2,09	4.076,38	
SUBTOTAL										30.700,42
2.0	ESTRUTURA E ALVENARIA									
2.1	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO									
2.1.1	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49798	SEINFRA	jul/24	m3	7,00	R\$ 763,21	R\$ 910,36	6.372,52	
2.1.2	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60, DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	ED-48297	SEINFRA	jul/24	Kg	86,20	R\$ 13,06	R\$ 15,58	1.343,00	
2.1.3	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	ED-48295	SEINFRA	jul/24	Kg	465,00	R\$ 12,38	R\$ 14,77	6.868,05	
2.1.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL), INCLUSIVE DESCARGA LATERAL, EXCLUSIVE RETIRADA E TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO	ED-51110	SEINFRA	jul/24	m3	5,24	R\$ 43,48	R\$ 51,86	271,75	
2.1.5	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	ED-49810	SEINFRA	jul/24	m2	86,12	R\$ 66,59	R\$ 79,43	6.840,51	
2.1.6	LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NÚMERO 2 E 3, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APOIAMENTO MANUAL	ED-49813	SEINFRA	jul/24	m³	4,41	R\$ 218,54	R\$ 260,67	1.149,55	
2.1.7	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA, INCLUSIVE PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	ED-50175	SEINFRA	jul/24	m²	111,91	R\$ 24,41	R\$ 29,12	3.258,82	
2.2	ALVENARIA									
2.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED-48231	SEINFRA	jul/24	m2	234,61	R\$ 53,34	R\$ 63,62	14.925,89	
2.2.2	VERGA OU CONTRAVERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS ACIMA DE 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO	ED-9906	SEINFRA	jul/24	m3	0,79	R\$ 3.261,93	R\$ 3.890,83	3.073,76	
2.2.3	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA COM PENEIRA, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	ED-50729	SEINFRA	jul/24	m2	469,22	R\$ 14,09	R\$ 16,81	7.887,59	
2.2.4	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	ED-50732	SEINFRA	jul/24	m2	469,22	R\$ 35,82	R\$ 42,73	20.049,77	
2.2.5	VIGA DE 0,21 A 0,35 M DE LARGURA EM CONCRETO 20MPa, APARENTE, ARMAÇÃO, FÔRMA PLASTIFICADA, ESCORAMENTO E DESFORMA	ED-50850	SEINFRA	jul/24	m3	6,14	R\$ 2.101,28	R\$ 2.506,41	15.389,36	
2.2.6	PILAR EM CONCRETO APARENTE 20 MPa, INCLUSIVE ARMAÇÃO, FÔRMA PLASTIFICADA E DESFORMA	ED-50842	SEINFRA	jul/24	m3	4,41	R\$ 3.074,11	R\$ 3.666,80	16.170,59	
2.2.7	CHAPIM EM CHAPA GALVANIZADA, COM PINGADEIRA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 35CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	ED-50667	SEINFRA	jul/24	m	122,76	R\$ 64,48	R\$ 76,91	9.441,47	
SUBTOTAL										113.042,63

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS									
PREFEITURA MUNICIPAL DE MANHUAÇU							INCC	BDI:	DATA:
OBRA: REFORMA ESCOLA PALMEIRAS			LOCAL: PALMEIRAS, ZONA RURAL - MANHUAÇU/MG				6,58%	19,28%	setembro-24
PREÇOS REFERENCIAIS: SINAPI - SEINFRA - COMPOSIÇÃO PRÓPRIA			PRAZO DE EXECUÇÃO: 5 MESES			EXECUÇÃO: () DIRETA (X) INDIRETA			
RESPONSÁVEL TÉCNICO: LUCAS DE OLIVEIRA VIEIRA			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)
3.0	REVESTIMENTOS								
3.1	PAREDES								
3.1.1	APICOAMENTO MANUAL DE PAREDES EMBOÇADAS	1	COMPOSIÇÃO	jul/24	M2	604,38	R\$ 6,53	R\$ 7,79	4.708,12
3.1.2	REVESTIMENTO COM PASTILHAS DE PORCELANA, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	ED-50750	SEINFRA	jul/24	m2	117,47	R\$ 259,06	R\$ 309,01	36.299,40
3.1.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	87265	SINAPI	set/24	M2	769,09	R\$ 61,86	R\$ 73,79	56.751,15
3.2	TETO								
3.2.1	FORRO EM RÉGUA DE PVC, LARGURA 20CM, NA COR BRANCA, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO E PENDURAS METÁLICOS E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE RODAFORRO OU MOLDURA	ED-28728	SEINFRA	jul/24	m2	621,84	R\$ 66,15	R\$ 78,90	49.063,18
3.2.2	RODAFORRO EM PVC, TIPO "U", NA COR BRANCA, PARA FORRO EM RÉGUA DE PVC, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	ED-28751	SEINFRA	jul/24	m	481,95	R\$ 17,16	R\$ 20,47	9.865,52
	SUBTOTAL								156.687,37
4.0	PINTURA								
4.1	PAREDES								
4.1.1	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	ED-50505	SEINFRA	jul/24	m2	1354,18	R\$ 3,31	R\$ 3,95	5.349,01
4.1.2	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA CORRIDA (PVA), DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	ED-50478	SEINFRA	jul/24	m2	752,51	R\$ 19,28	R\$ 23,00	17.307,73
4.1.3	PINTURA ESMALTE EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO/ALVENARIA, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	ED-50509	SEINFRA	jul/24	m2	227,30	R\$ 28,39	R\$ 33,86	7.696,38
4.1.4	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	ED-50451	SEINFRA	jul/24	m2	1128,29	R\$ 17,87	R\$ 21,32	24.055,14
4.1.5	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	ED-50474	SEINFRA	jul/24	m²	621,55	R\$ 25,32	R\$ 30,20	18.770,81
4.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA								
4.2.1	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA PARA REMOÇÃO DE TINTA	ED-50507	SEINFRA	jul/24	m2	91,39	R\$ 5,01	R\$ 5,98	546,51
4.2.2	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO	ED-50493	SEINFRA	jul/24	m2	91,39	R\$ 33,55	R\$ 40,02	3.657,43
4.3	ESQUADRIAS METÁLICAS								
4.3.1	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE METÁLICA PARA REMOÇÃO DE TINTA	ED-50508	SEINFRA	jul/24	m2	15,36	R\$ 5,30	R\$ 6,32	97,08
4.3.2	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	ED-50495	SEINFRA	jul/24	m2	23,97	R\$ 40,75	R\$ 48,61	1.165,18
	SUBTOTAL								78.645,27
5.0	REVESTIMENTO DE PISO								
5.1	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	ED-13287	SEINFRA	jul/24	m2	567,40	R\$ 39,49	R\$ 47,10	26.724,54
5.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	87248	SINAPI	set/24	M2	621,84	R\$ 53,14	R\$ 63,39	39.418,44
5.3	SOLEIRA DE GRANITO, NA COR CINZA ANDORINHA , ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	ED-51002	SEINFRA	jul/24	m2	2,28	R\$ 329,49	R\$ 393,02	896,09

JD ENGENHARIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS									
PREFEITURA MUNICIPAL DE MANHUAÇU							INCC	BDI:	DATA:
OBRA: REFORMA ESCOLA PALMEIRAS			LOCAL: PALMEIRAS, ZONA RURAL - MANHUAÇU/MG				6,58%	19,28%	setembro-24
PREÇOS REFERENCIAIS: SINAPI - SEINFRA - COMPOSIÇÃO PRÓPRIA			PRAZO DE EXECUÇÃO: 5 MESES				EXECUÇÃO: () DIRETA (X) INDIRETA		
RESPONSÁVEL TÉCNICO: LUCAS DE OLIVEIRA VIEIRA			ART OU RRT Nº						
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	CÓDIGOS	REFERÊNCIA	MÊS	UNID.	QUANT.	PÇO UNIT	PÇO UNIT	PÇO TOTAL
				REFER			(s/ BDI)	(c/ BDI)	(c/ BDI)
5.4	PISO PODOTÁTIL DE BORRACHA, DIRECIONAL, ESP. 12MM, COLORIDA, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-50626	SEINFRA	jul/24	m2	1,56	R\$ 276,56	R\$ 329,88	514,61
5.5	PINTURA EPÓXI EM PISO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE PRIMER EPÓXI	ED-9934	SEINFRA	jul/24	m2	197,79	R\$ 54,30	R\$ 64,77	12.810,86
5.6	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	ED-50568	SEINFRA	jul/24	m2	149,21	R\$ 45,95	R\$ 54,81	8.178,20
5.7	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL), INCLUSIVE DESCARGA LATERAL, EXCLUSIVE RETIRADA E TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO	ED-51110	SEINFRA	jul/24	m3	18,95	R\$ 43,48	R\$ 51,86	982,75
5.8	PISO EM CONCRETO, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, FCK 10MPA, SEM ARMAÇÃO, ACABAMENTO RÚSTICO, ESP. 5CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, SARRAFEAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO	ED-9317	SEINFRA	jul/24	m2	197,79	R\$ 59,05	R\$ 70,43	13.930,35
5.9	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM PISO INTERTRAVADO, TIPO ECOLÓGICO, ESP. 6CM, COM FCK DE 35MPA, INCLUSIVE COLCHÃO DE AREIA, ESP. 6CM, PARA ASSENTAMENTO, COMPACTAÇÃO MECANIZADA, CARGA E DESCARGA MECÂNICA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DE PISOINTERTRAVADO	ED-8912	SEINFRA	jul/24	m2	134,55	R\$ 91,45	R\$ 109,08	14.676,71
5.10	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, MFC-01 PADRÃO DER-MG, DIMENSÕES (12X16,7X35)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	ED-51139	SEINFRA	jul/24	m	62,30	R\$ 68,46	R\$ 81,66	5.087,42
SUBTOTAL									123.219,97
6.0	ESQUADRIAS								
6.1	MADEIRA								
6.1.1	PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA 80 X 210 CM, COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO	ED-49602	SEINFRA	jul/24	U	19,00	R\$ 1.089,90	R\$ 1.300,03	24.700,57
6.2	ALUMÍNIO								
6.2.1	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	set/24	M2	8,23	R\$ 388,05	R\$ 462,87	3.809,42
6.2.2	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	91341	SINAPI	set/24	M2	10,26	R\$ 707,26	R\$ 843,62	8.655,54
6.3	METÁLICO								
6.3.1	5 PORTÃO EM CHAPA DE AÇO, TIPO DIAMANTE, ESP. 1,20MM (MSG18), COM REQUADRO EM CANTONEIRA DE AÇO 1.1/4X1/8, EXCLUSIVE CADEADO E PINTURA	ED-50985	SEINFRA	abr/24	m2	7,68	R\$ 542,55	R\$ 647,15	4.970,11
SUBTOTAL									42.135,64
7.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
7.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91924	SINAPI	set/24	M	359,00	R\$ 3,08	R\$ 3,67	1.317,53
7.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91932	SINAPI	set/24	M	28,00	R\$ 17,29	R\$ 20,62	577,36

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS									
PREFEITURA MUNICIPAL DE MANHUAÇU							INCC	BDI:	DATA:
OBRA: REFORMA ESCOLA PALMEIRAS			LOCAL: PALMEIRAS, ZONA RURAL - MANHUAÇU/MG				6,58%	19,28%	setembro-24
PREÇOS REFERENCIAIS: SINAPI - SEINFRA - COMPOSIÇÃO PRÓPRIA			PRAZO DE EXECUÇÃO: 5 MESES				EXECUÇÃO: () DIRETA (X) INDIRETA		
RESPONSÁVEL TÉCNICO: LUCAS DE OLIVEIRA VIEIRA						ART OU RRT Nº			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	CÓDIGOS	REFERÊNCIA	MÊS	UNID.	QUANT.	PÇO UNIT	PÇO UNIT	PÇO TOTAL
				REFER			(s/ BDI)	(c/ BDI)	(c/ BDI)
7.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91926	SINAPI	set/24	M	1186,00	R\$ 4,47	R\$ 5,33	6.321,38
7.4	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91939	SINAPI	set/24	UN	40,00	R\$ 33,73	R\$ 40,23	1.609,20
7.5	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91941	SINAPI	set/24	UN	42,00	R\$ 12,52	R\$ 14,93	627,06
7.6	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91940	SINAPI	set/24	UN	33,00	R\$ 19,50	R\$ 23,26	767,58
7.7	ELETROCALHA PERFURADA (100X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	ED-19519	SEINFRA	jul/24	m	19,00	R\$ 93,89	R\$ 111,99	2.127,81
7.8	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91845	SINAPI	set/24	M	307,00	R\$ 9,22	R\$ 11,00	3.377,00
7.9	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91847	SINAPI	set/24	M	1,00	R\$ 14,96	R\$ 17,84	17,84
7.10	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91953	SINAPI	set/24	UN	20,00	R\$ 31,42	R\$ 37,48	749,60
7.11	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	92027	SINAPI	set/24	UN	2,00	R\$ 69,86	R\$ 83,33	166,66
7.12	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91967	SINAPI	set/24	UN	1,00	R\$ 64,28	R\$ 76,67	76,67
7.13	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	97607	SINAPI	set/24	UN	19,00	R\$ 121,69	R\$ 145,15	2.757,85
7.14	LUMINÁRIA COMERCIAL COM ALETAS DE EMBUTIR, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W-ØT8, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE BASE E LÂMPADA	ED-27081	SEINFRA	jul/24	un	65,00	R\$ 201,66	R\$ 240,54	15.635,10
7.15	LUMINÁRIA COMERCIAL COM ALETAS DE EMBUTIR, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X9W-ØT8, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE BASE E LÂMPADA	ED-27079	SEINFRA	jul/24	un	38,00	R\$ 197,47	R\$ 235,54	8.950,52
7.16	PERFILADO PERFURADO (38X38)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE	ED-49451	SEINFRA	jul/24	m	68,90	R\$ 54,14	R\$ 64,58	4.449,56
7.17	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	92992	SINAPI	set/24	M	21,00	R\$ 102,36	R\$ 122,10	2.564,10
7.18	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	92000	SINAPI	set/24	UN	42,00	R\$ 32,93	R\$ 39,28	1.649,76
7.19	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91996	SINAPI	set/24	UN	10,00	R\$ 37,06	R\$ 44,21	442,10
7.20	CABO DE COBRE NU # 16 MM², ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	ED-49133	SEINFRA	jul/24	m	1,31	R\$ 19,89	R\$ 23,72	31,07

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS										
PREFEITURA MUNICIPAL DE MANHUAÇU							INCC	BDI:	DATA:	
OBRA: REFORMA ESCOLA PALMEIRAS				LOCAL: PALMEIRAS, ZONA RURAL - MANHUAÇU/MG			6,58%	19,28%	setembro-24	
PREÇOS REFERENCIAIS: SINAPI - SEINFRA - COMPOSIÇÃO PRÓPRIA				PRAZO DE EXECUÇÃO: 5 MESES			EXECUÇÃO: () DIRETA (X) INDIRETA			
RESPONSÁVEL TÉCNICO: LUCAS DE OLIVEIRA VIEIRA						ART OU RRT Nº				
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	CÓDIGOS	REFERÊNCIA	MÊS	UNID.	QUANT.	PÇO UNIT	PÇO UNIT	PÇO TOTAL	
				REFER			(s/ BDI)	(c/ BDI)	(c/ BDI)	
7.21	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, 30 X 30 X 40 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	ED-49168	SEINFRA	jul/24	un	2,00	R\$ 188,49	R\$ 224,83	449,66	
7.22	CABO DE COBRE NU #16MM2 - 7 FIOSX1,70MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ANEL DE CINTAMENTO (SPDA), INCLUSIVE PRESILHA DE FIXAÇÃO	ED-13931	SEINFRA	jul/24	m	54,77	R\$ 23,50	R\$ 28,03	1.535,20	
7.23	ATERRAMENTO COM HASTES COPPERWELD, DIÂMETRO DE 5/8", COMPRIMENTO DE 240CM, EXCLUSIVE CABO E CAIXA PARA ATERRAMENTO, INCLUSIVE GRAMPO PARA HASTE E INSTALAÇÃO	ED-48700	SEINFRA	jul/24	un	1,00	R\$ 289,27	R\$ 345,04	345,04	
7.24	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL, DIMENSÕES 4"X2", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-49192	SEINFRA	jul/24	un	3,00	R\$ 11,00	R\$ 13,12	39,36	
7.25	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 20 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A	ED-49500	SEINFRA	jul/24	un	1,00	R\$ 313,28	R\$ 373,68	373,68	
7.26	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 24 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A	ED-49501	SEINFRA	jul/24	un	1,00	R\$ 423,06	R\$ 504,63	504,63	
7.27	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	93660	SINAPI	set/24	UN	1,00	R\$ 92,90	R\$ 110,81	110,81	
7.28	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	93665	SINAPI	set/24	UN	4,00	R\$ 104,59	R\$ 124,75	499,00	
7.29	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	93653	SINAPI	set/24	UN	17,00	R\$ 18,43	R\$ 21,98	373,66	
7.30	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	93659	SINAPI	set/24	UN	2,00	R\$ 35,60	R\$ 42,46	84,92	
7.31	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO B2, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 10,1KW ATÉ 15KW, BIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	ED-20580	SEINFRA	jul/24	un	1,00	R\$ 3.113,02	R\$ 3.713,21	3.713,21	
SUBTOTAL									62.244,92	
8.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									
8.1	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	86941	SINAPI	set/24	UN	2,00	R\$ 997,00	R\$ 1.189,22	2.378,44	
8.2	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COM PARAFUSO CASTELO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	ED-2552	SEINFRA	jul/24	un	2,00	R\$ 578,97	R\$ 690,60	1.381,20	
8.3	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-50330	SEINFRA	jul/24	un	10,00	R\$ 114,62	R\$ 136,72	1.367,20	
8.4	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/24	un	9,00	R\$ 573,27	R\$ 683,80	6.154,20	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS									
PREFEITURA MUNICIPAL DE MANHUAÇU							INCC	BDI:	DATA:
OBRA: REFORMA ESCOLA PALMEIRAS			LOCAL: PALMEIRAS, ZONA RURAL - MANHUAÇU/MG				6,58%	19,28%	setembro-24
PREÇOS REFERENCIAIS: SINAPI - SEINFRA - COMPOSIÇÃO PRÓPRIA			PRAZO DE EXECUÇÃO: 5 MESES				EXECUÇÃO: () DIRETA (X) INDIRETA		
RESPONSÁVEL TÉCNICO: LUCAS DE OLIVEIRA VIEIRA			ART OU RRT Nº						
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	CÓDIGOS	REFERÊNCIA	MÊS	UNID.	QUANT.	PÇO UNIT	PÇO UNIT	PÇO TOTAL
				REFER			(s/ BDI)	(c/ BDI)	(c/ BDI)
8.5	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA TANQUE (600X600X400MM), ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-50287	SEINFRA	jul/24	un	2,00	R\$ 1.236,50	R\$ 1.474,90	2.949,80
8.6	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM ALVENARIA	ED-48344	SEINFRA	jul/24	m2	6,75	R\$ 383,16	R\$ 457,03	3.084,95
8.7	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	ED-48343	SEINFRA	jul/24	m2	17,20	R\$ 413,59	R\$ 493,33	8.485,28
8.8	RODABANCA/FRONTÃO PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 7CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO EM MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA	ED-48347	SEINFRA	jul/24	m	11,25	R\$ 46,38	R\$ 55,32	622,35
8.9	TESTEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	ED-48351	SEINFRA	jul/24	m	11,25	R\$ 15,52	R\$ 18,51	208,24
8.10	TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, BICA MÓVEL, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-50324	SEINFRA	jul/24	un	2,00	R\$ 194,49	R\$ 231,99	463,98
8.11	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50MM (2"), EMBUTIDO EM PISO COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA RAMAL DE ESGOTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NO CONCRETO COM ARGAMASSA	ED-50224	SEINFRA	jul/24	un	2,00	R\$ 227,12	R\$ 270,91	541,82
8.12	PONTO DE EMBUTIR PARA ÁGUA FRIA EM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DN 20MM (1/2"), EMBUTIDO NA ALVENARIA COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA TOMADA DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	ED-50221	SEINFRA	jul/24	un	2,00	R\$ 143,24	R\$ 170,86	341,72
8.13	RALO SECO PVC CÔNICO 100 X 40 MM COM GRELHA REDONDA	ED-49958	SEINFRA	jul/24	un	1,00	R\$ 35,79	R\$ 42,69	42,69
8.14	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 100 X 100 X 40 MM	ED-50010	SEINFRA	jul/24	un	1,00	R\$ 67,94	R\$ 81,04	81,04
8.15	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 20MM/CPVC DN 15MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	ED-49987	SEINFRA	jul/24	un	5,00	R\$ 90,91	R\$ 108,44	542,20
8.16	FURO DE BOJO EM BANCADA DE GRANITO/MÁRMORE, INCLUSIVE COLAGEM COM MASSA PLÁSTICA	ED-48342	SEINFRA	jul/24	un	8,00	R\$ 125,99	R\$ 150,28	1.202,24
8.17	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO DUPLO, CAPACIDADE 37 LITROS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE TORNEIRA	ED-9156	SEINFRA	jul/24	un	2,00	R\$ 820,77	R\$ 979,01	1.958,02
8.18	TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, SEM AREJADOR, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-50327	SEINFRA	jul/24	un	2,00	R\$ 87,23	R\$ 104,05	208,10
8.19	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, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-50279	SEINFRA	jul/24	un	6,00	R\$ 417,61	R\$ 498,13	2.988,78
8.20	FOSSA SÉPTICA PARA 3750 L/DIA, DE CONCRETO, INSTALADA (100 PESSOAS), INCLUSIVE BOTA FORA DE MATERIAL ESCAVADO	ED-48149	SEINFRA	jul/24	un	1,00	R\$ 4.295,88	R\$ 5.124,13	5.124,13
8.21	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	ED-50034	SEINFRA	jul/24	m	15,20	R\$ 23,28	R\$ 27,77	422,10

JD ENGENHARIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS									
PREFEITURA MUNICIPAL DE MANHUAÇU							INCC	BDI:	DATA:
OBRA: REFORMA ESCOLA PALMEIRAS			LOCAL: PALMEIRAS, ZONA RURAL - MANHUAÇU/MG				6,58%	19,28%	setembro-24
PREÇOS REFERENCIAIS: SINAPI - SEINFRA - COMPOSIÇÃO PRÓPRIA			PRAZO DE EXECUÇÃO: 5 MESES				EXECUÇÃO: () DIRETA (X) INDIRETA		
RESPONSÁVEL TÉCNICO: LUCAS DE OLIVEIRA VIEIRA			ART OU RRT Nº						
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	CÓDIGOS	REFERÊNCIA	MÊS	UNID.	QUANT.	PÇO UNIT	PÇO UNIT	PÇO TOTAL
				REFER			(s/ BDI)	(c/ BDI)	(c/ BDI)
8.22	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	ED-50027	SEINFRA	jul/24	m	24,55	R\$ 30,06	R\$ 35,86	880,36
8.23	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	ED-50028	SEINFRA	jul/24	m	22,90	R\$ 40,63	R\$ 48,46	1.109,73
8.24	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	ED-50038	SEINFRA	jul/24	m	21,75	R\$ 58,68	R\$ 69,99	1.522,28
8.25	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	ED-50039	SEINFRA	jul/24	m	35,65	R\$ 88,26	R\$ 105,28	3.753,23
8.26	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXÕES	ED-50019	SEINFRA	jul/24	m	34,40	R\$ 24,49	R\$ 29,21	1.004,82
8.27	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	ED-50021	SEINFRA	jul/24	m	8,90	R\$ 38,67	R\$ 46,13	410,56
8.28	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	ED-50022	SEINFRA	jul/24	m	46,80	R\$ 38,05	R\$ 45,39	2.124,25
8.29	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 5.000L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/SAÍDA DE ÁGUA	ED-29742	SEINFRA	jul/24	un	1,00	R\$ 3.993,82	R\$ 4.763,83	4.763,83
8.30	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X100CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	ED-49925	SEINFRA	jul/24	un	2,00	R\$ 1.589,73	R\$ 1.896,23	3.792,46
8.31	GRELHA EM FERRO FUNDIDO COM CAIXILHO, DIMENSÃO (30X30) CM, INCLUSIVE ASSENTAMENTO DE CAIXILHO, EXCLUSIVE CAIXA COLETORA	ED-49944	SEINFRA	jul/24	un	4,00	R\$ 98,20	R\$ 117,13	468,52
8.32	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (30X30X30CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	ED-49905	SEINFRA	jul/24	un	4,00	R\$ 257,28	R\$ 306,88	1.227,52
SUBTOTAL									61.606,04
9.0	ACESSÓRIOS, LOUÇAS E METAIS REFORMA								
9.1	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	ED-48183	SEINFRA	jul/24	U	3,00	R\$ 69,87	R\$ 83,34	250,02
9.2	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 ML	ED-48188	SEINFRA	jul/24	U	3,00	R\$ 69,95	R\$ 83,44	250,32
9.3	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	ED-48182	SEINFRA	jul/24	U	3,00	R\$ 75,74	R\$ 90,34	271,02
9.4	ASSENTO BRANCO PARA VASO	ED-48156	SEINFRA	jul/24	U	9,00	R\$ 47,10	R\$ 56,18	505,62
9.5	ESPELHO CRISTAL, DIMENSÃO (60X90)CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSO TIPO FINESSON, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-51150	SEINFRA	jul/24	un	7,00	R\$ 228,28	R\$ 272,29	1.906,03
9.6	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO PARA LAVATÓRIO DE CANTO, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	ED-48167	SEINFRA	jul/24	un	2,00	R\$ 217,16	R\$ 259,03	518,06
9.7	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO 1/2" (20MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-50316	SEINFRA	jul/24	un	9,00	R\$ 169,63	R\$ 202,33	1.820,97

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS									
PREFEITURA MUNICIPAL DE MANHUAÇU							INCC	BDI:	DATA:
OBRA: REFORMA ESCOLA PALMEIRAS			LOCAL: PALMEIRAS, ZONA RURAL - MANHUAÇU/MG				6,58%	19,28%	setembro-24
PREÇOS REFERENCIAIS: SINAPI - SEINFRA - COMPOSIÇÃO PRÓPRIA			PRAZO DE EXECUÇÃO: 5 MESES				EXECUÇÃO: () DIRETA (X) INDIRETA		
RESPONSÁVEL TÉCNICO: LUCAS DE OLIVEIRA VIEIRA			ART OU RRT Nº						
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	CÓDIGOS	REFERÊNCIA	MÊS	UNID.	QUANT.	PÇO UNIT	PÇO UNIT	PÇO TOTAL
				REFER			(s/ BDI)	(c/ BDI)	(c/ BDI)
9.8	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	ED-48163	SEINFRA	jul/24	un	2,00	R\$ 163,04	R\$ 194,47	388,94
9.9	ARMÁRIO PARA VASSOURAS - D.M.L.	ED-50835	SEINFRA	jul/24	U	1,00	R\$ 219,05	R\$ 261,28	261,28
9.10	A1- ARMÁRIO COM PORTAS DE MADEIRA SOB BANCA, UM MÓDULO DE 80 X 110 CM, PRATELEIRA E MESA DE ARDOSIA POLIDA, E = 3 CM	ED-50833	SEINFRA	jul/24	cj	4,00	R\$ 551,11	R\$ 657,36	2.629,44
9.11	PEITORIL DE GRANITO, NA COR CINZA ANDORINHA, COM PINGADEIRA, ESP. 3CM, ACABAMENTO POLIDO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	ED-50998	SEINFRA	jul/24	m2	2,60	R\$ 374,46	R\$ 446,66	1.161,32
9.12	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 3CM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, FERRAGENS EM LATÃO CROMADO E ACESSÓRIOS	ED-48533	SEINFRA	jul/24	m2	18,43	R\$ 750,92	R\$ 895,70	16.507,75
SUBTOTAL									26.470,77
10.0	COBERTURA								
10.1	ENGRADAMENTO EM MADEIRA PARAJU OU EQUIVALENTE, PARA TELHAS CERÂMICAS OU DE CONCRETO, EXCLUSIVE TELHAS	ED-48407	SEINFRA	jul/24	m2	743,57	R\$ 127,83	R\$ 152,48	113.379,55
10.2	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA, TIPO FRANCESA, INCLUSIVE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE ENGRADAMENTO E MANTA ISOLANTE/TÉRMICA	ED-48419	SEINFRA	jul/24	m2	743,57	R\$ 109,91	R\$ 131,10	97.482,03
10.3	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 60CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	ED-50657	SEINFRA	jul/24	m	138,60	R\$ 97,46	R\$ 116,25	16.112,25
10.4	CONDUTOR DE AP DO TELHADO EM TUBO PVC ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 100 MM	ED-50668	SEINFRA	jul/24	m	33,00	R\$ 88,60	R\$ 105,68	3.487,44
10.5	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA, INCLUSIVE EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	ED-48400	SEINFRA	jul/24	m	102,70	R\$ 37,62	R\$ 44,87	4.608,15
SUBTOTAL									235.069,42
11.0	PREVENÇÃO E COMBATE AO INCÊNCIO								
11.1	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S2", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	ED-50201	SEINFRA	jul/24	un	8,00	R\$ 22,07	R\$ 26,33	210,64
11.2	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S3", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	ED-29400	SEINFRA	jul/24	un	19,00	R\$ 22,07	R\$ 26,33	500,27
11.3	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S5", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	ED-29402	SEINFRA	jul/24	un	1,00	R\$ 22,07	R\$ 26,33	26,33
11.4	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S12", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	ED-50205	SEINFRA	jul/24	un	1,00	R\$ 22,06	R\$ 26,31	26,31
11.5	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E5", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	ED-50199	SEINFRA	jul/24	un	3,00	R\$ 18,26	R\$ 21,78	65,34
11.6	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A:20-B:C, CAPACIDADE 6 KG	ED-50193	SEINFRA	jul/24	U	3,00	R\$ 254,57	R\$ 303,65	910,95
11.7	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M1", DIMENSÃO (400X600)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	ED-32246	SEINFRA	jul/24	U	1,00	R\$ 107,34	R\$ 128,04	128,04
11.8	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, TIPO LED COM DOIS FARÓIS, POTÊNCIA TOTAL DE 8W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-26993	SEINFRA	jul/24	un	42,00	R\$ 225,41	R\$ 268,87	11.292,54
SUBTOTAL									13.160,42
12.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
12.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	90777	SINAPI	set/24	H	40,00	R\$ 125,78	R\$ 150,03	6.001,20
SUBTOTAL									6.001,20

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS									
PREFEITURA MUNICIPAL DE MANHUAÇU							INCC	BDI:	DATA:
OBRA: REFORMA ESCOLA PALMEIRAS			LOCAL: PALMEIRAS, ZONA RURAL - MANHUAÇU/MG				6,58%	19,28%	setembro-24
PREÇOS REFERENCIAIS: SINAPI - SEINFRA - COMPOSIÇÃO PRÓPRIA			PRAZO DE EXECUÇÃO: 5 MESES				EXECUÇÃO: () DIRETA (X) INDIRETA		
RESPONSÁVEL TÉCNICO: LUCAS DE OLIVEIRA VIEIRA						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)
13.0	LIMPEZA DE OBRA								
13.1	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	ED-50266	SEINFRA	jul/24	h	716,61	R\$ 8,03	R\$ 9,58	6.865,12
SUBTOTAL									6.865,12
							TOTAL GERAL R\$		955.849,19
									955.849,19

JD Engenharia
 CNPJ:49.052.634/0001-87
 Engenheiro civil Josué Dutra de Barros
 CREA 226.323/D