

**ORÇAMENTO****Resumo**

01 - TRABALHOS PRELIMINARES	10.678,08	13.347,60
02 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL	13.937,88	17.422,35
03 - SERVIÇOS INICIAIS	608,90	761,13
04 - MOVIMENTO DE TERRA	2.463,40	3.079,25
05 - INFRAESTRUTURA	6.864,81	8.581,01
06 - SUPRAESTRUTURA	4.616,23	5.770,29
07 - PAREDES E PAINÉIS	15.229,90	19.037,38
08 - COBERTURA	8.663,58	10.829,48
09 - ESQUADRIAS	13.038,86	16.298,58
10 - PAVIMENTAÇÃO	15.902,89	19.878,61
11 - REVESTIMENTO	7.770,44	9.713,05
12 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6.171,57	7.714,46
13 - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1.462,31	1.827,89
14 - INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	1.109,78	1.387,23
15 - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	8.989,65	11.237,06
16 - LOUÇAS E ACESSÓRIOS	6.429,30	8.036,63
17 - FORRO	6.419,85	8.024,81
18 - PINTURA	5.228,74	6.535,93
19 - LIMPEZA DA OBRA	1.222,80	1.528,50
20 - SERVIÇOS FINAIS	965,10	1.206,38
21 - EQUIPAMENTOS	46.887,60	53.920,74
Total do orçamento	184.661,67	226.138,33

O valor do orçamento ascende a duzentos e vinte e seis mil cento e trinta e oito reais e trinta e três centavos.



ORÇAMENTO

Item	Código	Descrição	Un	Quantidade	Preço Unitário	Importância	valor com BDI (25%)
1 TRABALHOS PRELIMINARES							
1.1	CPU 01	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO					
						Total 01.01	2.211,30
							2.764,13
1.2	CPU 02	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA					
						Total 01.02	4.535,58
							5.669,48
1.3	CANTEIRO DE OBRAS						
1.3.1	10775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MÊS	3,000	895,00	2.685,00	3.356,25
1.3.2	103689	PLACA DE OBRA	M²	4,000	311,55	1.246,20	1.557,75
						Total 01.03	3.931,20
						Total 01	10.678,08
							13.347,60
2	CPU 03	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
						Total 02	13.937,88
							17.422,35
3	SERVIÇOS INICIAIS						
3.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	10,000	60,89	608,90	761,13
						Total 03	608,90
							761,13
4	MOVIMENTO DE TERRA						
4.1	98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	M2	120,000	2,07	248,40	310,50
4.2	100937	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	250,000	8,86	2.215,00	2.768,75
						Total 04	2.463,40
							3.079,25
5	INFRAESTRUTURA						
5.1	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	1,280	610,63	781,61	977,01
5.2	103337	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 9X19X39CM (ESPESURA 9CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	80,000	76,04	6.083,20	7.604,00
						Total 05	6.864,81
							8.581,01
6	SUPRAESTRUTURA						
6.1	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	10,000	198,38	1.983,80	2.479,75
6.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	80,000	11,01	880,80	1.101,00
6.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	80,000	13,63	1.090,40	1.363,00

6.4	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,300	508,64	661,23	826,54
Total 06						4.616,23	5.770,29
7	PAREDES E PAINÉIS						
7.1	103337	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	175,800	76,04	13.367,83	16.709,79
7.2	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	10,960	151,20	1.657,15	2.071,44
7.3	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	4,000	51,23	204,92	256,15
Total 07						15.229,90	19.037,38
8	COBERTURA						
8.1	94204	TELHAMENTO e RETELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	137,000	46,34	6.348,58	7.935,73
8.2	100395	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	100,000	23,15	2.315,00	2.893,75
Total 08						8.663,58	10.829,48
9	ESQUADRIAS						
9.1	94805	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,000	858,23	5.149,38	6.436,73
9.2	100557	ÓCULO , ACESSO NA PAREDE	UN	1,000	451,26	451,26	564,08
9.3	94570	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	M2	2,000	351,19	702,38	877,98
9.4	100661	BASCULANTE - JANELA DE PVC BRANCO TIPO MAXIM-AR, COM VIDRO, BATENTE/REQUADRO E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, GUARNIÇÃO/ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	6,000	640,56	3.843,36	4.804,20
9.5	94807	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,000	723,12	2.892,48	3.615,60
Total 09						13.038,86	16.298,58
10	PAVIMENTAÇÃO						
10.1	87632	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	93,090	41,15	3.830,65	4.788,31
10.2	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2	50,000	180,93	9.046,50	11.308,13

10.3	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	30,200	100,19	3.025,74	3.782,18
			Total 10			15.902,89	19.878,61
11 REVESTIMENTO							
11.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	351,600	4,22	1.483,75	1.854,69
11.2	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	60,500	27,44	1.660,12	2.075,15
11.3	87548	PINTURA DA LOGOMARCA , BASE EM MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1,000	22,52	22,52	28,15
11.4	87264	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES, COM RODAPÉ INCLINADO (EFITAR ACUMULO DE IMPUREZA) INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	60,500	76,10	4.604,05	5.755,06
			Total 11			7.770,44	9.713,05
12 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
12.1	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	9,000	130,80	1.177,20	1.471,50
12.2	93139	PONTO ELETRICO EM TETO PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	10,000	189,71	1.897,10	2.371,38
12.3	101874	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 24 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,000	324,30	324,30	405,38
12.4	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,000	238,86	238,86	298,58
12.5	97591	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	8,000	125,72	1.005,76	1.257,20
12.6	97606	ÁREA EXTERNA LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	4,000	98,52	394,08	492,60

12.7	93142	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	4,000	180,06	720,24	900,30
12.8	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3,000	138,01	414,03	517,54
Total 12						6.171,57	7.714,46
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
13.1	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	6,000	122,83	736,98	921,23
13.2	89973	KIT DE MISTURADOR BASE BRUTA DE LATÃO ¾" MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, INCLUSIVE CONEXÕES, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,000	638,74	638,74	798,43
13.3	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,000	86,59	86,59	108,24
Total 13						1.462,31	1.827,89
14	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO						
14.1	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,000	26,48	52,96	66,20
14.2	101743	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE INCÊNDIO	M2	2,000	99,53	199,06	248,83
14.3	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	1,000	251,56	251,56	314,45
14.4	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	1,000	606,20	606,20	757,75
Total 14						1.109,78	1.387,23
15	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						
15.1	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	3,000	549,74	1.649,22	2.061,53
15.2	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,000	21,07	42,14	52,68
15.3	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,000	47,74	95,48	119,35
15.4	98078	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,000	4.261,21	4.261,21	5.326,51
15.5	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	2,200	75,40	165,88	207,35

15.6	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	12,000	18,97	227,64	284,55
15.7	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	18,000	29,96	539,28	674,10
15.8	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	60,000	33,48	2.008,80	2.511,00
						Total 15	8.989,65 11.237,06
16	LOUÇAS E ACESSÓRIOS						
16.1	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,000	244,53	244,53	305,66
16.2	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	2,000	328,51	657,02	821,28
16.3	95542	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,000	61,40	122,80	153,50
16.4	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,000	325,01	650,02	812,53
16.5	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2,000	37,69	75,38	94,23
16.6	100853	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020	UN	2,000	12,49	24,98	31,23
16.7	100855	SABONETEIRA DE PAREDE EM PLASTICO ABS COM ACABAMENTO CROMADO E ACRILICO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,000	67,05	134,10	167,63
16.8	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,000	68,56	137,12	171,40
16.9	100863	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2,000	644,53	1.289,06	1.611,33
16.10	86933	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,000	173,70	347,40	434,25
16.11	86893	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,000	915,63	2.746,89	3.433,61
						Total 16	6.429,30 8.036,63
17	FORRO						
17.1	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	96,120	66,79	6.419,85	8.024,81
						Total 17	6.419,85 8.024,81
18	PINTURA						

18.1	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	291,100	15,69	4.567,36	5.709,20
18.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	11,980	17,22	206,30	257,88
18.3	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	24,660	14,38	354,61	443,26
18.4	102520	PINTURA DE SINALIZAÇÃO logomarca CODEVASF, APLICAÇÃO MANUAL	M2	1,000	100,47	100,47	125,59
						Total 18	5.228,74
19	LIMPEZA DA OBRA						
19.1	99805	LIMPEZA DE OBRA, UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019	M2	120,000	10,19	1.222,80	1.528,50
						Total 19	1.222,80
20	SERVIÇOS FINAIS						
20.1	CPU 04	CAIXA PARA PEDILUVIO	UN	1,000	193,73	193,73	242,16
20.2	CPU 05	PLACAS DE INAGURAÇÃO EM AÇO, MODELO CODEVASF.	UND	1,000	771,37	771,37	964,21
						Total 20	965,10
21	EQUIPAMENTOS						BDI (15%)
20.1		Caixa plástica, material: plástico reforçado, aplicação: acondicionamento de hortifrutigranjeiros, tipo: vazada, monobloco, capacidade: entre 46 a 52 l	UND	30,000	63,00	1.890,00	2.173,50
20.2		Balança eletrônica, capacidade pesagem: 15 kg, voltagem: bivolt v, características adicionais: plataforma aço inoxidável, pés reguláveis e antiad, tipo: digital, número dígitos: 5, dimensões: 375 x 425 mm, tipo painel: lcd, material: aço carbono	UND	1,000	700,00	700,00	805,00
20.3		Balança mecânica, capacidade: 300 kg, divisão: 200 g, uso: gêneros alimentícios	UND	1,000	1.100,00	1.100,00	1.265,00
20.4		Mesa de inox 430 (0,5mm de espessura mínima) para manipulação, preparação alimentos, tampo liso e reforçada com travamento, Medidas mínimas: Altura - 850 MM Largura - 1900 MM Profundidade - 700 MM	UND	2,000	3.950,00	7.900,00	9.085,00
20.5		Despolpadeira de frutas em aço inoxidável AISI 304, motor elétrico monofásico 220V de no mínimo 1cv de potência, com peneiras com furos entre 2,0 e 2,5mm, capacidade de processamento mínimo 150kg/hora. Logomarca da CODEVASF silkada em local visível. Garantia mínima de 01 (um) ano.	UND	1,000	8.186,00	8.186,00	9.413,90
20.6		DOSADOR AUTOMÁTICO - CAPACIDADE mínima de 30L Fabricado em Aço Inox AISI 304, Faz dosagens de 20 ml até o total do reservatório do dosador, Produção mínima de até 1100 embalagens por hora, Controlado por temporizador digital.	UND	1,000	13.554,80	13.554,80	15.588,02
20.7		Tanque de Lavagem em aço inox AISI 304, com cesto e registro, capacidade mínima de 90 litros.	UND	1,000	2.504,80	2.504,80	2.880,52
20.8		Seladora embalagem, material: chapa metálica, voltagem: 220 v, funcionamento: à pedal, aplicação: vedação embalagens plásticas, características adicionais: sistema solda única através de fita cromo níquel, acabamento superficial: pintura eletrostática, potência mínima: 25 w, comprimento mínimo de selagem: 250 mm, Posicionamento vertical da embalagem.	UND	1,000	792,00	792,00	910,80
20.9		Freezer horizontal, 2 portas, capacidade mínima 470 litros, cor branca, grade interna, tampa balanceada e 4 rodízios reforçados, 2 puxadores ergonômicos, 2 compartimentos separados por grade interna, controle de temperatura, 220 V ou Bivolt. Embalagem com informações do fabricante, manual de instruções em português. Logomarca da CODEVASF silkada em local visível. Garantia mínima de 01 (um) ano.	UND	3,000	3.420,00	10.260,00	11.799,00
						Total 21	46.887,60
							53.920,74

Total do		184.661,67	226.138,33
-----------------	--	------------	-------------------



COMPOSIÇÕES

Num	Descrição	Un	Quantidade	Preço Unitário	Importância
CPU 01 ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO					
88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,000	27,61	414,15
88284	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,000	26,93	403,95
92140	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015	H	15,000	92,88	1.393,20
			Total 01.01		2.211,30
CPU 02 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA					
92140	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015	H	17,290	92,88	1.605,90
100302	COORDENADOR/GERENTE DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,000	162,76	2.929,68
			Total 01.02		4.535,58
CPU 03 ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	210,000	24,13	5.067,30
93566	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,000	4.435,29	8.870,58
			Total 02		13.937,88
CPU 04 CAIXA PARA PEDILUVIO			1,000	193,73	193,73
39808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,000	180,000	180,00
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,009	623,500	5,61
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,395	16,870	6,66
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,058	25,220	1,46
CPU 05 PLACAS DE INAGURAÇÃO EM AÇO, MODELO CODEVASF.			1,000	771,37	771,37
37586	PINO DE AÇO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = "23" MM E COMP HASTE = "27" MM (AÇO INDIRETA)	CENTO	0,049	45,050	2,21
10848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, "40" CM X "60" CM	UND	1,000	753,750	753,75
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,615	18,740	11,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,201	19,300	3,88

CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO



DESCRIÇÃO	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	MÊS 07	MÊS 08	TOTAL C/BDI
01 - TRABALHOS PRELIMINARES	R\$ 6.673,80	R\$ 6.673,80							13.347,60
02 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 2.177,79	R\$ 2.177,79	R\$ 2.177,79	R\$ 2.177,79	R\$ 2.177,79	R\$ 2.177,79	R\$ 2.177,79	R\$ 2.177,79	17.422,35
03 - SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 761,13								761,13
04 - MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 1.539,62	R\$ 1.539,62							3.079,25
05 - INFRAESTRUTURA	R\$ 2.145,25	R\$ 2.145,25	R\$ 2.145,25	R\$ 2.145,25					8.581,01
06 - SUPRAESTRUTURA					R\$ 1.442,57	R\$ 1.442,57	R\$ 1.442,57	R\$ 1.442,57	5.770,29
07 - PAREDES E PAINÉIS							R\$ 9.518,69	R\$ 9.518,69	19.037,38
08 - COBERTURA					R\$ 2.707,37	R\$ 2.707,37	R\$ 2.707,37	R\$ 2.707,37	10.829,48
09 - ESQUADRIAS			R\$ 2.716,43	R\$ 2.716,43	R\$ 2.716,43	R\$ 2.716,43	R\$ 2.716,43	R\$ 2.716,43	16.298,58
10 - PAVIMENTAÇÃO					R\$ 4.969,65	R\$ 4.969,65	R\$ 4.969,65	R\$ 4.969,65	19.878,61
11 - REVESTIMENTO					R\$ 2.428,26	R\$ 2.428,26	R\$ 2.428,26	R\$ 2.428,26	9.713,05
12 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 2.571,48	R\$ 2.571,48	R\$ 2.571,48	7.714,46
13 - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								R\$ 1.827,89	1.827,89
14 - INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO								R\$ 1.387,23	1.387,23
15 - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							R\$ 5.618,53	R\$ 5.618,53	11.237,06
16 - LOUÇAS E ACESSÓRIOS							R\$ 4.018,31	R\$ 4.018,32	8.036,63
17 - FORRO							R\$ 4.012,40	R\$ 4.012,41	8.024,81
18 - PINTURA							R\$ 3.267,96	R\$ 3.267,97	6.535,93
19 - LIMPEZA DA OBRA								R\$ 1.528,50	1.528,50
20 - SERVIÇOS FINAIS								R\$ 1.206,38	1.206,38
21 - EQUIPAMENTOS								R\$ 53.920,74	53.920,74
	R\$ 13.297,59	R\$ 12.536,46	R\$ 4.861,68	R\$ 4.861,68	R\$ 14.264,28	R\$ 16.835,76	R\$ 43.271,65	R\$ 103.142,42	226.138,33

Obra/Projeto: CONCLUSÃO DE AGROINDUSTRIA DE POLPA DE FRUTA NO MUNICIPIO DE LAGO DO JUNCO/MA
Local / Implantação: ZONA RURAL DE LAGO DO JUNCO
Proponente: Concedente: CODEVASF BDI: 25,00%
Data Ref: SINAPI 08/2023 Encargos Sociais: 114,08%(HORA) 71,34%(MÊS)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
A	TOTAL	37,80	37,80
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,88	0,00
B2	FERIADOS	3,95	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,66
B4	13º SALÁRIO	10,96	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,50	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,11	8,45
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	47,22	18,16
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,55	3,46
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11	0,08
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	3,15	2,40
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,61	1,99
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,38	0,29
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE A	10,80	8,22
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	17,85	6,86
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,41	0,31
D	TOTAL	18,26	7,17
TOTAL (A+B+C+D)		114,08	71,35



CURVA ABC

2	CPU 03	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	und	1		13.937,88	17.422,35	7,70%	7,70%	A
7.1	103337	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	175,800	76,04	13.367,83	16.709,79	7,39%	15,09%	A
20.6		DOSADOR AUTOMÁTICO - CAPACIDADE mínima de 30L Fabricado em Aço Inox AISI 304, Faz dosagens de 20 ml até o total do reservatório do dosador, Produção mínima de até 1100 embalagens por hora, Controlado por temporizador digital.	UND	1,000	13.554,80	13.554,80	15.588,02	6,89%	21,99%	A
20.9		Freezer horizontal, 2 portas, capacidade mínima 470 litros, cor branca, grade interna, tampa balanceada e 4 rodízios reforçados, 2 puxadores ergonômicos, 2 compartimentos separados por grade interna, controle de temperatura, 220 V ou Bivolt, Embalagem com informações do fabricante, manual de instruções em português. Logomarca da CODEVASF silkada em local visível. Garantia mínima de 01 (um) ano.	UND	3,000	3.420,00	10.260,00	11.799,00	5,22%	27,20%	A
10.2	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2	50,000	180,93	9.046,50	11.308,13	5,00%	32,20%	A
20.5		Despolpadeira de frutas em aço inoxidável AISI 304, motor elétrico monofásico 220V de no mínimo 1cv de potência, com peneiras com furos entre 2,0 e 2,5mm, capacidade de processamento mínimo 150kg/hora. Logomarca da CODEVASF silkada em local visível. Garantia mínima de 01 (um) ano.	UND	1,000	8.186,00	8.186,00	9.413,90	4,16%	36,37%	A
20.4		Moedor de alimentos (0,3mm de espessura mínima) para manipulação, preparação alimentos, tampo liso e reforçada com travamento. Medidas mínimas: Altura - 850 MM Largura - 1900 MM Profundidade - 700 MM.	UND	2,000	3.950,00	7.900,00	9.085,00	4,02%	40,39%	A
17.1	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	96,120	66,79	6.419,85	8.024,81	3,55%	43,93%	A
8.1	94204	TELHAMENTO e RETELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	137,000	46,34	6.348,58	7.935,73	3,51%	47,44%	A
5.2	103337	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	80,000	76,04	6.083,20	7.604,00	3,36%	50,81%	B
9.1	94805	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,000	858,23	5.149,38	6.436,73	2,85%	53,65%	B
11.4	87264	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES, COM RODAPÉ INCLINADO (EFITAR ACUMULO DE IMPUREZA) INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	60,500	76,10	4.604,05	5.755,06	2,54%	56,20%	B
18.1	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	291,100	15,69	4.567,36	5.709,20	2,52%	58,72%	B
1.2	CPU 02	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA	UND	1		4.535,58	5.669,48	2,51%	61,23%	B
15.4	98078	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,000	4.261,21	4.261,21	5.326,51	2,36%	63,58%	B
9.4	100661	BASCULANTE - JANELA DE PVC BRANCO TIPO MAXIM-AR, COM VIDRO, BATENTE/REQUADRO E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, GUARNIÇÃO/ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	6,000	640,56	3.843,36	4.804,20	2,12%	65,71%	B
10.1	87632	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	93,090	41,15	3.830,65	4.788,31	2,12%	67,83%	B
10.3	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	30,200	100,19	3.025,74	3.782,18	1,67%	69,50%	B
9.5	94807	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,000	723,12	2.892,48	3.615,60	1,60%	71,10%	B
16.11	86893	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,000	915,63	2.746,89	3.433,61	1,52%	72,62%	B
1.3.1	10775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MÊS	3,000	895,00	2.685,00	3.356,25	1,48%	74,10%	B

8.2	100395	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	100,000	23,15	2.315,00	2.893,75	1,28%	75,38%	B
20.7		Tanque de Lavagem em aço inox AISI 304, com cesto e registro, capacidade mínima de 90 litros.	UND	1,000	2.504,80	2.504,80	2.880,52	1,27%	76,65%	B
4.2	100937	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	250,000	8,86	2.215,00	2.768,75	1,22%	77,88%	B
1.1	CPU 01	ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO	UND	1		2.211,30	2.764,13	1,22%	79,10%	B
15.8	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	60,000	33,48	2.008,80	2.511,00	1,11%	80,21%	C
6.1	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	10,000	198,38	1.983,80	2.479,75	1,10%	81,31%	C
12.2	93139	PONTO ELETRICO EM TETO PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	10,000	189,71	1.897,10	2.371,38	1,05%	82,36%	C
20.1		Caixa plástica, material: plástico reforçado, aplicação: acondicionamento de hortifrutigranjeiros, tipo: vazada, monobloco, capacidade: entre 46 a 52 l	UND	30,000	63,00	1.890,00	2.173,50	0,96%	83,32%	C
11.2	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	60,500	27,44	1.660,12	2.075,15	0,92%	84,23%	C
7.2	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	10,960	151,20	1.657,15	2.071,44	0,92%	85,15%	C
15.1	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	3,000	549,74	1.649,22	2.061,53	0,91%	86,06%	C
11.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	351,600	4,22	1.483,75	1.854,69	0,82%	86,88%	C
16.9	100863	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2,000	644,53	1.289,06	1.611,33	0,71%	87,59%	C
1.3.2	103689	PLACA DE OBRA	M²	4,000	311,55	1.246,20	1.557,75	0,69%	88,28%	C
19.1	99805	LIMPEZA DE OBRA, UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019	M2	120,000	10,19	1.222,80	1.528,50	0,68%	88,96%	C
12.1	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	9,000	130,80	1.177,20	1.471,50	0,65%	89,61%	C
6.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	80,000	13,63	1.090,40	1.363,00	0,60%	90,21%	C
20.3		Balança mecânica, capacidade: 300 kg, divisão: 200 g, uso: gêneros alimentícios	UND	1,000	1.100,00	1.100,00	1.265,00	0,56%	90,77%	C
12.5	97591	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	8,000	125,72	1.005,76	1.257,20	0,56%	91,33%	C
6.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	80,000	11,01	880,80	1.101,00	0,49%	91,81%	C
5.1	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	1,280	610,63	781,61	977,01	0,43%	92,25%	C
20.2	CPU 05	PLACAS DE INAGURAÇÃO EM AÇO, MODELO CODEVASF.	UND	1,000	771,37	771,37	964,21	0,43%	92,67%	C

13.1	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	6,000	122,83	736,98	921,23	0,41%	93,08%	C
20.8		Seladora embalagem, material: chapa metálica, voltagem: 220 v, funcionamento: à pedal, aplicação: vedação embalagens plásticas, características adicionais: sistema solda única através de fita cromo níquel, acabamento superficial: pintura eletrostática, potência mínima: 25 w, comprimento mínimo de selagem: 250 mm, Posicionamento vertical da embalagem.	UND	1,000	792,00	792,00	910,80	0,40%	93,48%	C
12.7	93142	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	4,000	180,06	720,24	900,30	0,40%	93,88%	C
9.3	94570	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	M2	2,000	351,19	702,38	877,98	0,39%	94,27%	C
6.4	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,300	508,64	661,23	826,54	0,37%	94,64%	C
16.2	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	2,000	328,51	657,02	821,28	0,36%	95,00%	C
16.4	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,000	325,01	650,02	812,53	0,36%	95,36%	C
20.2		Balança eletrônica, capacidade pesagem: 15 kg, voltagem: bivolt v, características adicionais: plataforma aço inoxidável, pés reguláveis e antiad, tipo: digital, número dígitos: 5, dimensões: 375 x 425 mm, tipo painel: lcd, material: aço carbono	UND	1,000	700,00	700,00	805,00	0,36%	95,71%	C
13.2	89973	KIT DE MISTURADOR BASE BRUTA DE LATÃO 3/4" MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO INCLUSIVE CONEXÕES, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,000	638,74	638,74	798,43	0,35%	96,07%	C
3.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	10,000	60,89	608,90	761,13	0,34%	96,40%	C
14.4	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	1,000	606,20	606,20	757,75	0,34%	96,74%	C
15.7	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	18,000	29,96	539,28	674,10	0,30%	97,04%	C
9.2	100557	ÓCULO , ACESSO NA PAREDE	UN	1,000	451,26	451,26	564,08	0,25%	97,29%	C
12.8	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3,000	138,01	414,03	517,54	0,23%	97,51%	C
12.6	97606	ÁREA EXTERNA LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	4,000	98,52	394,08	492,60	0,22%	97,73%	C
18.3	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	24,660	14,38	354,61	443,26	0,20%	97,93%	C
16.10	86933	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,000	173,70	347,40	434,25	0,19%	98,12%	C
12.3	101874	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 24 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,000	324,30	324,30	405,38	0,18%	98,30%	C
14.3	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	1,000	251,56	251,56	314,45	0,14%	98,44%	C

4.1	98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	M2	120,000	2,07	248,40	310,50	0,14%	98,58%	C
16.1	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,000	244,53	244,53	305,66	0,14%	98,71%	C
12.4	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,000	238,86	238,86	298,58	0,13%	98,84%	C
15.6	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	12,000	18,97	227,64	284,55	0,13%	98,97%	C
18.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	11,980	17,22	206,30	257,88	0,11%	99,08%	C
7.3	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	4,000	51,23	204,92	256,15	0,11%	99,20%	C
14.2	101743	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE INCÊNDIO	M2	2,000	99,53	199,06	248,83	0,11%	99,31%	C
20.1	CPU 04	CAIXA PARA PEDILUVIO	UN	1,000	193,73	193,73	242,16	0,11%	99,41%	C
15.5	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	2,200	75,40	165,88	207,35	0,09%	99,51%	C
16.8	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,000	68,56	137,12	171,40	0,08%	99,58%	C
16.7	100855	SABONETEIRA DE PAREDE EM PLÁSTICO ABS COM ACABAMENTO CROMADO E APLICADO INCLUSO FIXAÇÃO. AF_04/2020	UN	2,000	67,05	134,10	167,63	0,07%	99,66%	C
16.3	95542	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,000	61,40	122,80	153,50	0,07%	99,72%	C
18.4	102520	PINTURA DE SINALIZAÇÃO logomarca CODEVASF, APLICAÇÃO MANUAL	M2	1,000	100,47	100,47	125,59	0,06%	99,78%	C
15.3	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,000	47,74	95,48	119,35	0,05%	99,83%	C
13.3	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,000	86,59	86,59	108,24	0,05%	99,88%	C
16.5	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2,000	37,69	75,38	94,23	0,04%	99,92%	C
14.1	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,000	26,48	52,96	66,20	0,03%	99,95%	C
15.2	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,000	21,07	42,14	52,68	0,02%	99,97%	C
16.6	100853	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020	UN	2,000	12,49	24,98	31,23	0,01%	99,99%	C
11.3	87548	PINTURA DA LOGOMARCA , BASE EM MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1,000	22,52	22,52	28,15	0,01%	100,00%	C



Nº Contrato		PROPONENTE/TOMADOR		
-------------	--	--------------------	--	--

OBJETO

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO	DESONERAÇÃO
Construção de Edifícios e Reformas (Quadras, unidades habitacionais, escolas, etc.)	
Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS	50,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%)	5,00%

Itens	Siglas	%Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	5,03%		3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	SG	0,80%		0,80%	0,80%	1,00%
Risco	Risco	0,97%		0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	DF	0,59%		0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	Lucro	8,96%		6,16%	7,40%	8,96%
Tributos (impostos COFINS 3% E PIS 0,65%)	CP	3,65%		3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	5,00%		0,00%	2,50%	5,00%
BDI SEM desoneração	BDI PAD	25,00%	ok			

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário
Desoneração: Lei nº13.161/2015

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



Nº Contrato		PROponente/TOMADOR			
-------------	--	--------------------	--	--	--

OBJETO

AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA AS AGROINDÚSTRIAS

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO	DESONERAÇÃO
MERO FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	
Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS	50,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%)	5,00%

Itens	Siglas	%Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	4,49%		1,50%	3,45%	4,49%
Seguro e Garantia	SG	0,82%		0,30%	0,48%	0,82%
Risco	Risco	0,89%		0,56%	0,85%	0,89%
Despesas Financeiras	DF	1,00%		0,85%	0,85%	1,11%
Lucro	Lucro	4,15%		3,50%	5,11%	6,22%
Tributos (impostos COFINS 3% E PIS)	CP	3,65%		3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com a legislação municipal)	ISS			0,00%	2,50%	5,00%
BDI SEM desoneração	BDI PAD	15,00%	ok			

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário
Desoneração: Lei nº13.161/2015

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