

<b>CONTRATANTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE-MG	<b>PLANILHA MODELO:</b>	<b>BDI: 26,24%</b>
<b>CONTRATADA:</b>	CONSÓRCIO PITÁGORAS	<b>NÃO DESONERADA</b>	<b>REV_00</b>
<b>PROJETO:</b>	CRAS III BEM VIVER	<b>PRAZO DA OBRA:</b>	<b>20/04/2023</b>
<b>BASES:</b>	SINAPI MG 02/2023 / SICRO MG (DNIT) 10/2022 / SETOP CENTRAL 10/2022 / SUDECAP 12/2022	<b>6 Meses</b>	

ITEM	DESCRIÇÃO		PREÇO	%
1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	TOTAL DO ITEM - 1 :	R\$ 28.816,45	1,48%
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	TOTAL DO ITEM - 2 :	R\$ 132.257,00	6,78%
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	TOTAL DO ITEM - 3 :	R\$ 52.283,19	2,68%
4	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	TOTAL DO ITEM - 4 :	R\$ 101.744,26	5,22%
5	INFRAESTRUTURA (FUNDAÇÕES)	TOTAL DO ITEM - 5 :	R\$ 47.959,45	2,46%
6	SUPERESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO (VIGAS / PILARES / LAJES)	TOTAL DO ITEM - 6 :	R\$ 90.132,45	4,62%
7	ALVENARIAS	TOTAL DO ITEM - 7 :	R\$ 36.874,68	1,89%
8	ACABAMENTO GROSSO (CHAPISCO, EMBOÇO, REBOCO E CONTRAPISO)	TOTAL DO ITEM - 8 :	R\$ 96.945,50	4,97%
9	REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS	TOTAL DO ITEM - 9 :	R\$ 166.793,59	8,55%
10	PINTURA (SELADOR, EMASSAMENTO, TINTA E GESSO)	TOTAL DO ITEM - 10 :	R\$ 95.070,04	4,88%
11	FORROS	TOTAL DO ITEM - 11 :	R\$ 10.150,30	0,52%
12	ESQUADRIAS	TOTAL DO ITEM - 12 :	R\$ 120.306,98	6,17%
13	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	TOTAL DO ITEM - 13 :	R\$ 35.999,13	1,85%
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	TOTAL DO ITEM - 14 :	R\$ 210.359,76	10,79%
15	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	TOTAL DO ITEM - 15 :	R\$ 60.434,06	3,10%
16	INSTALAÇÕES DE SPDA (SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS)	TOTAL DO ITEM - 16 :	R\$ 54.327,05	2,79%
17	DRENAGEM	TOTAL DO ITEM - 17 :	R\$ 95.829,84	4,91%
18	ACESSÓRIOS , LOUÇAS, METAIS E VIDROS	TOTAL DO ITEM - 18 :	R\$ 18.153,34	0,93%
19	PEDRAS ( BANCADAS, PEITORIS, SOLEIRAS E DIVERSOS)	TOTAL DO ITEM - 19 :	R\$ 19.349,58	0,99%
20	ESTRUTURA METALICA	TOTAL DO ITEM - 20 :	R\$ 66.056,01	3,39%
21	TELHAMENTO E COBERTURA	TOTAL DO ITEM - 21 :	R\$ 264.189,89	13,55%
22	PAISAGISMO , EQUIPAMENTOS, MOBILIÁRIOS E DIVERSOS	TOTAL DO ITEM - 22 :	R\$ 110.934,63	5,69%
23	IMPERMEABILIZAÇÃO	TOTAL DO ITEM - 23 :	R\$ 28.735,13	1,47%
24	LIMPEZA FINAL DE OBRA	TOTAL DO ITEM - 24 :	R\$ 6.211,40	0,32%
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO:</b>			<b>R\$1.949.913,71</b>	<b>100,00%</b>



JULIANA GONÇALVES  
OLIVEIRA  
CREA MG - 239787/D

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE-MG  
 CONTRATADA: CONSÓRCIO PITÁGORAS  
 PROJETO: CRAS III BEM VIVER

BDI: 26,24%  
 REV. 00  
 20/04/2023

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
<b>1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>								
<b>1.1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>								
<b>1.1.1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>								
1.1.1.1	SETOP	ED-50390	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO OBRA DISTANTE DE CENTRO URBANO COM ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00	%	1,50%	R\$1.521.781,73	R\$1.921.097,26	R\$28.816,45
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 1.1.1</b>								<b>R\$28.816,45</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 1.1</b>								<b>R\$28.816,45</b>
<b>TOTAL DO ITEM - 1</b>								<b>R\$28.816,45</b>
<b>2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>								
<b>2.1 DOCUMENTAÇÃO</b>								
<b>2.1.1 ART, AS BUILT E VISTORIA</b>								
2.1.1.1	SUDECAP	01.12.02	VISTORIA CAUTELAR - VISTORIA CAUTELAR - 101M2 < ÁREA CONSTRUÍDA <= 200M2	UN	5,00	R\$410,62	R\$518,36	R\$2.591,80
2.1.1.2	SETOP	CO-27389	COMO CONSTRUÍDO ("AS BUILT") DE PROJETOS COM ÁREA ATÉ 10.000 M2	M2	759,34	R\$0,67	R\$0,84	R\$637,84
2.1.1.3	COMPOSIÇÃO	ART-OBRA-002	ART DE OBRAS PARA CONTRATOS ACIMA DE R\$15.000,00	UN	1,00	R\$254,59	R\$321,39	R\$321,39
2.1.1.4	COMPOSIÇÃO	ART-OBRA-003	ART DE OBRAS REFERENTE ÀS BUILT	UN	1,00	R\$254,59	R\$321,39	R\$321,39
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 2.1.1</b>								<b>R\$3.872,42</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 2.1</b>								<b>R\$3.872,42</b>
<b>2.2 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								
<b>2.2.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								
2.2.1.1	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	432,00	112,59	R\$142,13	R\$61.400,16
2.2.1.2	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00	8.843,53	R\$11.164,07	R\$66.984,42
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 2.2.1</b>								<b>R\$128.384,58</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 2.2</b>								<b>R\$128.384,58</b>
<b>TOTAL DO ITEM - 2</b>								<b>R\$132.257,00</b>
<b>3 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
<b>3.1 IDENTIFICAÇÃO DA OBRA</b>								
<b>3.1.1 IDENTIFICAÇÃO DA OBRA</b>								
3.1.1.1	SETOP	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	UN	1,00	R\$1.340,46	R\$1.692,19	R\$1.692,19
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 3.1.1</b>								<b>R\$1.692,19</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 3.1</b>								<b>R\$1.692,19</b>
<b>3.2 LOCAÇÃO DE OBRA</b>								
<b>3.2.1 LOCAÇÃO DE OBRA</b>								
3.2.1.1	SETOP	ED-17989	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTELETADAS A CADA 2,00M, REAPROVEITAMENTO (2X), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO DE EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA MARCAÇÃO DE PONTO TOPOGRÁFICO	M	109,32	R\$58,85	R\$74,29	R\$8.121,38
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 3.2.1</b>								<b>R\$8.121,38</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 3.2</b>								<b>R\$8.121,38</b>
<b>3.3 CANTEIRO DE OBRAS</b>								
<b>3.3.1 CANTEIRO DE OBRAS</b>								
3.3.1.1	SETOP	ED-50137	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	UN	4,00	R\$686,28	R\$866,35	R\$3.465,40
3.3.1.2	SETOP	ED-16348	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 1, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	6,00	R\$784,60	R\$990,47	R\$5.942,82
3.3.1.3	SETOP	ED-16350	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	6,00	R\$676,39	R\$853,87	R\$5.123,22
3.3.1.4	SETOP	ED-16351	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 4, PARA REFEITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	6,00	R\$601,90	R\$759,83	R\$4.558,98

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE-MG  
 CONTRATADA: CONSÓRCIO PITÁGORAS  
 PROJETO: CRAS III BEM VIVER

BDI: 26,24%  
 REV.00  
 20/04/2023

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
3.3.1.5	SETOP	ED-16354	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 7, PARA VESTIÁRIO DE OBRA COM QUATRO (4) CHUVEIROS, TRÊS (3) VASOS SANITÁRIOS, UM (1) MICTÓRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	6,00	R\$787,91	R\$994,65	R\$5.967,90
3.3.1.6	SETOP	ED-16341	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (ESCRITÓRIO DE OBRA)	UN	1,00	R\$295,77	R\$373,38	R\$373,38
3.3.1.7	SETOP	ED-16342	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER	UN	4,00	R\$327,92	R\$413,96	R\$1.655,84
3.3.1.8	SETOP	ED-16343	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (VESTIÁRIO DE OBRA), EXCLUSIVE CHUVEIRO ELÉTRICO	UN	1,00	R\$348,87	R\$440,41	R\$440,41
3.3.1.9	SETOP	ED-50150	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	UN	1,00	R\$376,36	R\$475,11	R\$475,11
3.3.1.10	SETOP	ED-50151	LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15,1KVA ATÉ 30KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$1.148,59	R\$1.449,98	R\$1.449,98
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 3.3.1</b>								<b>R\$29.453,04</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 3.3</b>								<b>R\$29.453,04</b>
<b>3.4 ANDAIMES</b>								
<b>3.4.1 ANDAIMES INTERNOS</b>								
3.4.1.1	SETOP	ED-28533	ANDAIME EM CAVALETE METÁLICO PARA FORRO DE GESSO, COM CHAPA DE COMPENSADO E TÁBUA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE MONTAGEM/DESMONTAGEM E REMANEJAMENTO	M2	443,21	R\$1,37	R\$1,72	R\$762,32
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 3.4.1</b>								<b>R\$762,32</b>
<b>3.4.2 ANDAIMES EXTERNOS</b>								
3.4.2.1	SETOP	ED-48245	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA COM PISO METÁLICO, INCLUSIVE RODAPÉ/GUARDA-CORPO EM MADEIRA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME	M2	151,59	R\$15,61	R\$19,70	R\$2.986,32
3.4.2.2	SETOP	ED-9075	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA (LOCAÇÃO), INCLUSIVE PISO METÁLICO E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2xMÊS	909,54	R\$6,66	R\$8,40	R\$7.640,13
3.4.2.3	SETOP	ED-48249	TELA DE PROTEÇÃO, TIPO FACHADEIRA, INSTALADA EM ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA, EXCLUSIVE ANDAIME METÁLICO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M2	209,50	R\$6,16	R\$7,77	R\$1.627,81
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 3.4.2</b>								<b>R\$12.254,26</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 3.4</b>								<b>R\$13.016,58</b>
<b>TOTAL DO ITEM - 3</b>								<b>R\$52.283,19</b>
<b>4 DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>								
<b>4.1 DEMOLIÇÕES/REMOÇÕES</b>								
<b>4.1.1 ALVENARIA</b>								
4.1.1.1	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	30,66	52,10	R\$65,77	R\$2.016,40
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 4.1.1</b>								<b>R\$2.016,40</b>
<b>4.1.2 ESQUADRIAS</b>								
4.1.2.1	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	45,57	8,70	R\$10,98	R\$500,35
4.1.2.2	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	22,08	32,20	R\$40,64	R\$897,33
4.1.2.3	SINAPI	102191	REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE ALUMÍNIO OU PVC. AF_01/2021	M2	2,80	20,06	R\$25,32	R\$70,89
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 4.1.2</b>								<b>R\$1.468,57</b>
<b>4.1.3 PISOS/RODAPÉ</b>								
4.1.3.1	SETOP	ED-48479	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA, COM ESPESURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M2	587,90	R\$16,01	R\$20,21	R\$11.881,45
4.1.3.2	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	587,90	21,64	R\$27,31	R\$16.055,54
4.1.3.3	SINAPI	97632	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	603,23	2,48	R\$3,13	R\$1.888,10
4.1.3.4	SINAPI	97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	312,90	12,78	R\$16,13	R\$5.047,07
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 4.1.3</b>								<b>R\$34.872,16</b>
<b>4.1.4 REVESTIMENTO DE PAREDE</b>								
4.1.4.1	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	451,32	21,64	R\$27,31	R\$12.325,64
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 4.1.4</b>								<b>R\$12.325,64</b>
<b>4.1.5 ARMÁRIO</b>								
4.1.5.1	COMPOSIÇÃO	JMV-CRAS-066	RETIRADA ARMÁRIOS EMBUTIDOS - BASEADA DA SBC (022904)	M²	63,00	R\$81,03	R\$102,29	R\$6.444,27
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 4.1.5</b>								<b>R\$6.444,27</b>

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE-MG  
 CONTRATADA: CONSÓRCIO PITÁGORAS  
 PROJETO: CRAS III BEM VIVER

BDI: 26,24%  
 REV.00  
 20/04/2023

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
<b>4.1.6 BANCADA</b>								
4.1.6.1	SETOP	ED-48437	REMOÇÃO MANUAL DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE, GRANITO, ARDÓSIA, MARMORITE, ETC.), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE RASGO EM ALVENARIA, REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	M2	4,54	R\$48,55	R\$61,28	R\$277,96
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 4.1.6</b>								<b>R\$277,96</b>
<b>4.1.7 PORTÃO</b>								
4.1.7.1	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	18,20	8,70	R\$10,98	R\$199,83
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 4.1.7</b>								<b>R\$199,83</b>
<b>4.1.8 RAMPA</b>								
4.1.8.1	SETOP	ED-48443	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO, COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M3	2,74	R\$142,52	R\$179,91	R\$492,23
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 4.1.8</b>								<b>R\$492,23</b>
<b>4.1.9 PINTURA</b>								
4.1.9.1	SETOP	ED-50505	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	M2	2131,30	R\$2,72	R\$3,43	R\$7.310,35
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 4.1.9</b>								<b>R\$7.310,35</b>
<b>4.1.10 CALÇADA</b>								
4.1.10.1	SETOP	ED-48443	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO, COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M3	2,22	R\$142,52	R\$179,91	R\$399,40
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 4.1.10</b>								<b>R\$399,40</b>
<b>4.1.11 LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>								
4.1.11.1	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	22,00	11,49	R\$14,50	R\$319,00
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 4.1.11</b>								<b>R\$319,00</b>
<b>4.1.12 TELHADO</b>								
4.1.12.1	SETOP	ED-48514	REMOÇÃO MANUAL DE TELHA CERÂMICA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	M2	599,40	R\$21,91	R\$27,65	R\$16.573,41
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 4.1.12</b>								<b>R\$16.573,41</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 4.1</b>								<b>R\$82.699,22</b>
<b>4.2 BOTA FORA</b>								
<b>4.2.1 BOTA FORA</b>								
4.2.1.1	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	339,06	8,57	R\$10,81	R\$3.665,28
4.2.1.2	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5085,90	2,31	R\$2,91	R\$14.799,96
4.2.1.3	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	339,06	1,36	R\$1,71	R\$579,80
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 4.2.1</b>								<b>R\$19.045,04</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 4.2</b>								<b>R\$19.045,04</b>
<b>TOTAL DO ITEM - 4</b>								<b>R\$101.744,26</b>
<b>5 INFRAESTRUTURA (FUNDAÇÕES)</b>								
<b>5.1 FUNDAÇÃO ÁREA 01</b>								
<b>5.1.1 ESTACA</b>								
5.1.1.1	SETOP	ED-49747	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MANUAL D = 200 MM	M	58,90	R\$27,03	R\$34,12	R\$2.009,66
5.1.1.2	SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	1,85	R\$683,31	R\$862,61	R\$1.595,82
5.1.1.3	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	70,34	R\$13,42	R\$16,94	R\$1.191,55
5.1.1.4	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	2,41	8,49	R\$10,71	R\$25,81
5.1.1.5	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	36,08	2,31	R\$2,91	R\$104,99
5.1.1.6	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	2,41	1,36	R\$1,71	R\$4,12
5.1.1.7	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	19,00	16,78	R\$21,18	R\$402,42
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 5.1.1</b>								<b>R\$5.334,37</b>
<b>5.1.2 SAPATA</b>								

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE-MG  
 CONTRATADA: CONSÓRCIO PITÁGORAS  
 PROJETO: CRAS III BEM VIVER

BDI: 26,24%  
 REV. 00  
 20/04/2023

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
5.1.2.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	16,70	92,95	R\$117,34	R\$1.959,57
5.1.2.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	5,12	6,03	R\$7,61	R\$38,96
5.1.2.3	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	43,20	R\$13,42	R\$16,94	R\$731,80
5.1.2.4	SETOP	ED-8571	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M2	7,68	R\$73,31	R\$92,54	R\$710,70
5.1.2.5	SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,26	R\$505,88	R\$638,62	R\$166,04
5.1.2.6	SETOP	ED-50174	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	M2	17,87	R\$23,69	R\$29,90	R\$534,31
5.1.2.7	SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	1,54	R\$683,31	R\$862,61	R\$1.324,96
5.1.2.8	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	14,67	32,23	R\$40,68	R\$596,77
5.1.2.9	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	2,64	8,49	R\$10,71	R\$28,27
5.1.2.10	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	39,66	2,31	R\$2,91	R\$115,41
5.1.2.11	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	2,64	1,36	R\$1,71	R\$4,51
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 5.1.2</b>								<b>R\$6.211,30</b>
<b>5.1.3 BALDRAME</b>								
5.1.3.1	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	M3	12,32	R\$61,26	R\$77,33	R\$952,70
5.1.3.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	9,58	6,03	R\$7,61	R\$72,90
5.1.3.3	SETOP	ED-8571	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M2	35,05	R\$73,31	R\$92,54	R\$3.243,52
5.1.3.4	SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,48	R\$505,88	R\$638,62	R\$306,53
5.1.3.5	SETOP	ED-50174	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	M2	48,03	R\$23,69	R\$29,90	R\$1.436,09
5.1.3.6	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	217,10	R\$13,42	R\$16,94	R\$3.677,67
5.1.3.7	SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	2,85	R\$683,31	R\$862,61	R\$2.458,43
5.1.3.8	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	8,97	32,23	R\$40,68	R\$364,89
5.1.3.9	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	4,36	8,49	R\$10,71	R\$46,69
5.1.3.10	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	65,40	2,31	R\$2,91	R\$190,31
5.1.3.11	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	4,36	1,36	R\$1,71	R\$7,45
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 5.1.3</b>								<b>R\$12.757,18</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 5.1</b>								<b>R\$24.302,85</b>
<b>5.2 FUNDAÇÃO ÁREA 02</b>								
<b>5.2.1 ESTACA</b>								
5.2.1.1	SETOP	ED-49747	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MANUAL D = 200 MM	M	21,70	R\$27,03	R\$34,12	R\$740,40
5.2.1.2	SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	0,68	R\$683,31	R\$862,61	R\$586,57
5.2.1.3	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	25,91	R\$13,42	R\$16,94	R\$438,91
5.2.1.4	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,89	8,49	R\$10,71	R\$9,53
5.2.1.5	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	13,29	2,31	R\$2,91	R\$38,67
5.2.1.6	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	0,89	1,36	R\$1,71	R\$1,52
5.2.1.7	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	7,00	16,78	R\$21,18	R\$148,26
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 5.2.1</b>								<b>R\$1.963,86</b>
<b>5.2.2 SAPATA</b>								
5.2.2.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	2,88	92,95	R\$117,34	R\$337,93
5.2.2.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	1,28	6,03	R\$7,61	R\$9,74
5.2.2.3	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	11,20	R\$13,42	R\$16,94	R\$189,72
5.2.2.4	SETOP	ED-8571	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M2	1,92	R\$73,31	R\$92,54	R\$177,67
5.2.2.5	SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,06	R\$505,88	R\$638,62	R\$38,31
5.2.2.6	SETOP	ED-50174	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	M2	4,34	R\$23,69	R\$29,90	R\$129,76
5.2.2.7	SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	0,38	R\$683,31	R\$862,61	R\$331,24
5.2.2.8	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	2,38	32,23	R\$40,68	R\$96,81
5.2.2.9	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,65	8,49	R\$10,71	R\$6,96
5.2.2.10	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	9,80	2,31	R\$2,91	R\$28,51
5.2.2.11	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	0,65	1,36	R\$1,71	R\$1,11
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 5.2.2</b>								<b>R\$1.347,76</b>
<b>5.2.3 BALDRAME</b>								
5.2.3.1	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	M3	3,03	R\$61,26	R\$77,33	R\$234,30
5.2.3.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	2,24	6,03	R\$7,61	R\$17,04
5.2.3.3	SETOP	ED-8571	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M2	8,63	R\$73,31	R\$92,54	R\$798,62

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE-MG  
 CONTRATADA: CONSÓRCIO PITÁGORAS  
 PROJETO: CRAS III BEM VIVER

BDI: 26,24%  
 REV. 00  
 20/04/2023

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
5.2.3.4	SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,11	R\$505,88	R\$638,62	R\$70,24
5.2.3.5	SETOP	ED-50174	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	M2	11,85	R\$23,69	R\$29,90	R\$354,31
5.2.3.6	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	54,80	R\$13,42	R\$16,94	R\$928,31
5.2.3.7	SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	0,67	R\$683,31	R\$862,61	R\$577,94
5.2.3.8	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	2,24	32,23	R\$40,68	R\$91,12
5.2.3.9	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,02	8,49	R\$10,71	R\$10,92
5.2.3.10	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	15,30	2,31	R\$2,91	R\$44,52
5.2.3.11	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	1,02	1,36	R\$1,71	R\$1,74
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 5.2.3</b>								<b>R\$3.129,06</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 5.2</b>								<b>R\$6.440,68</b>
<b>5.3 FUNDAÇÃO ÁREA EXTERNA</b>								
<b>5.3.1 SAPATAS</b>								
5.3.1.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	35,19	92,95	R\$117,34	R\$4.129,19
5.3.1.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	11,85	6,03	R\$7,61	R\$90,17
5.3.1.3	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	224,60	R\$13,42	R\$16,94	R\$3.804,72
5.3.1.4	SETOP	ED-8571	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M2	18,08	R\$73,31	R\$92,54	R\$1.673,12
5.3.1.5	SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,59	R\$505,88	R\$638,62	R\$376,78
5.3.1.6	SETOP	ED-50174	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	M2	44,45	R\$23,69	R\$29,90	R\$1.329,05
5.3.1.7	SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	4,84	R\$683,31	R\$862,61	R\$4.171,58
5.3.1.8	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	28,67	32,23	R\$40,68	R\$1.166,29
5.3.1.9	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	8,47	8,49	R\$10,71	R\$90,71
5.3.1.10	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	127,09	2,31	R\$2,91	R\$369,83
5.3.1.11	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	8,47	1,36	R\$1,71	R\$14,48
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 5.3.1</b>								<b>R\$17.215,92</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 5.3</b>								<b>R\$17.215,92</b>
<b>TOTAL DO ITEM - 5</b>								<b>R\$47.959,45</b>
<b>6 SUPERESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO (VIGAS / PILARES / LAJES)</b>								
<b>6.1 SUPERESTRUTURA ÁREA 01</b>								
<b>6.1.1 PILAR</b>								
6.1.1.1	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	1,60	R\$696,13	R\$878,79	R\$1.406,06
6.1.1.2	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	130,40	R\$13,42	R\$16,94	R\$2.208,97
6.1.1.3	SINAPI	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	33,21	84,10	R\$106,16	R\$3.525,57
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 6.1.1</b>								<b>R\$7.140,60</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 6.1</b>								<b>R\$7.140,60</b>
<b>6.2 SUPERESTRUTURA ÁREA 02</b>								
<b>6.2.1 PILAR</b>								
6.2.1.1	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,37	R\$696,13	R\$878,79	R\$325,15
6.2.1.2	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	33,80	R\$13,42	R\$16,94	R\$572,57
6.2.1.3	SINAPI	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	8,24	84,10	R\$106,16	R\$874,75
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 6.2.1</b>								<b>R\$1.772,47</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 6.2</b>								<b>R\$1.772,47</b>
<b>6.3 SUPERESTRUTURA ÁREA EXTERNA - AUDITÓRIO</b>								
<b>6.3.1 MURETA</b>								
6.3.1.1	SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,20	R\$505,88	R\$638,62	R\$127,72
6.3.1.2	SETOP	ED-48215	REVENIR DE BLOCO DE CONCRETO CHÃO SEM ANILHAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA + ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ACABAMENTO (DETALHE D. CADENSO SERGI)	M2	10,18	R\$91,12	R\$115,02	R\$1.170,90
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 6.3.1</b>								<b>R\$1.298,62</b>
<b>6.3.2 PILAR</b>								
6.3.2.1	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	1,09	R\$696,13	R\$878,79	R\$957,88

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE-MG  
 CONTRATADA: CONSÓRCIO PITÁGORAS  
 PROJETO: CRAS III BEM VIVER

BDI: 26,24%  
 REV. 00  
 20/04/2023

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
6.3.2.2	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	101,90	R\$13,42	R\$16,94	R\$1.726,18
6.3.2.3	SINAPI	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PLACAS RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2021	M2	14,52	84,10	R\$106,16	R\$1.541,44
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 6.3.2</b>								<b>R\$4.225,50</b>
<b>6.3.3 PISO ARMADO</b>								
6.3.3.1	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	18,54	R\$696,13	R\$878,79	R\$16.292,76
6.3.3.2	SINAPI	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF. 09/2021	KG	15,72	19,93	R\$25,15	R\$395,35
6.3.3.3	SETOP	ED-51099	COMPACTAÇÃO DE VALAS OU ÁREAS, MANUALMENTE A 95% DO PN, COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	185,38	R\$50,85	R\$64,19	R\$11.899,54
6.3.3.4	SICRO	4011278	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO	M³	18,54	R\$277,12	R\$349,83	R\$6.485,14
6.3.3.5	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF. 09/2021	M2	185,38	2,71	R\$3,42	R\$633,99
6.3.3.6	COMPOSIÇÃO	JMV-CRAS-001	JUNTA SERRADA SECA, SEÇÃO TRANSVERSAL - BASEADA DA ORSE (12800)	M	110,85	R\$11,89	R\$15,00	R\$1.662,75
6.3.3.7	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2021	M2	1,20	144,51	R\$182,42	R\$218,90
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 6.3.3</b>								<b>R\$37.588,43</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 6.3</b>								<b>R\$43.112,55</b>
<b>6.4 SUPERESTRUTURA ÁREA EXTERNA - RAMPAS</b>								
<b>6.4.1 MURETA RAMPA 1, 2, 3 E 4</b>								
6.4.1.1	SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	1,69	R\$505,88	R\$638,62	R\$1.079,26
6.4.1.2	SETOP	ED-48217	REVESTIMENTO DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASENTAMENTO (BTALUE-D, CADERNO 5850)	M2	14,84	R\$178,89	R\$225,83	R\$3.351,31
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 6.4.1</b>								<b>R\$4.430,57</b>
<b>6.4.2 PISO ARMADO RAMPA 1, 2, 3 E 4</b>								
6.4.2.1	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	3,68	R\$696,13	R\$878,79	R\$3.233,94
6.4.2.2	SINAPI	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF. 09/2021	KG	54,74	19,93	R\$25,15	R\$1.376,71
6.4.2.3	SETOP	ED-51099	COMPACTAÇÃO DE VALAS OU ÁREAS, MANUALMENTE A 95% DO PN, COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	36,80	R\$50,85	R\$64,19	R\$2.362,19
6.4.2.4	SICRO	4011278	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO	M³	3,68	R\$277,12	R\$349,83	R\$1.287,37
6.4.2.5	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF. 09/2021	M2	36,80	2,71	R\$3,42	R\$125,85
6.4.2.6	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2021	M2	3,73	144,51	R\$182,42	R\$680,42
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 6.4.2</b>								<b>R\$9.066,48</b>
<b>6.4.3 MURETA RAMPA 5 E 6 / ESCADA 1, 2 E 3</b>								
6.4.3.1	SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,98	R\$505,88	R\$638,62	R\$625,84
6.4.3.2	SETOP	ED-48217	REVESTIMENTO DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASENTAMENTO (BTALUE-D, CADERNO 5850)	M2	8,64	R\$178,89	R\$225,83	R\$1.951,17
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 6.4.3</b>								<b>R\$2.577,01</b>
<b>6.4.4 PISO ARMADO RAMPA 5 E 6 / ESCADA 1, 2 E 3</b>								
6.4.4.1	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	6,29	R\$696,13	R\$878,79	R\$5.527,58
6.4.4.2	SINAPI	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF. 09/2021	KG	93,15	19,93	R\$25,15	R\$2.342,72
6.4.4.3	SETOP	ED-51099	COMPACTAÇÃO DE VALAS OU ÁREAS, MANUALMENTE A 95% DO PN, COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	62,90	R\$50,85	R\$64,19	R\$4.037,55
6.4.4.4	SICRO	4011278	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO	M³	6,29	R\$277,12	R\$349,83	R\$2.200,43
6.4.4.5	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF. 09/2021	M2	62,90	2,71	R\$3,42	R\$215,11
6.4.4.6	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2021	M2	11,10	144,51	R\$182,42	R\$2.024,86
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 6.4.4</b>								<b>R\$16.348,25</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 6.4</b>								<b>R\$32.422,31</b>
<b>6.5 SUPERESTRUTURA ÁREA EXTERNA - PALCO</b>								
<b>6.5.1 MURETA PALCO</b>								
6.5.1.1	SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,68	R\$505,88	R\$638,62	R\$434,26
6.5.1.2	SETOP	ED-48217	REVESTIMENTO DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASENTAMENTO (BTALUE-D, CADERNO 5850)	M2	5,93	R\$178,89	R\$225,83	R\$1.339,17
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 6.5.1</b>								<b>R\$1.773,43</b>
<b>6.5.2 PISO ARMADO PALCO</b>								
6.5.2.1	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	1,66	R\$696,13	R\$878,79	R\$1.458,79
6.5.2.2	SINAPI	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF. 09/2021	KG	24,57	19,93	R\$25,15	R\$617,93

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE-MG  
 CONTRATADA: CONSÓRCIO PITÁGORAS  
 PROJETO: CRAS III BEM VIVER

BDI: 26,24%  
 REV. 00  
 20/04/2023

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
6.5.2.3	SETOP	ED-51099	COMPACTAÇÃO DE VALAS OU ÁREAS, MANUALMENTE A 95% DO PN, COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	16,60	R\$50,85	R\$64,19	R\$1.065,55
6.5.2.4	SICRO	4011278	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO	M³	1,66	R\$277,12	R\$349,83	R\$580,71
6.5.2.5	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	16,60	2,71	R\$3,42	R\$56,77
6.5.2.6	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	0,72	144,51	R\$182,42	R\$131,34
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 6.5.2</b>								<b>R\$3.911,09</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 6.5</b>								<b>R\$5.684,52</b>
<b>TOTAL DO ITEM - 6</b>								<b>R\$90.132,45</b>
<b>7 ALVENARIAS</b>								
<b>7.1 ALVENARIAS</b>								
<b>7.1.1 ALVENARIAS</b>								
7.1.1.1	SINAPI	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	40,80	141,79	R\$178,99	R\$7.302,79
7.1.1.2	SINAPI	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	167,48	91,44	R\$115,43	R\$19.332,21
7.1.1.3	SETOP	ED-8346	ENCUNHAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA, INCLUSIVE ADITIVO EXPANSOR PARA ENCUNHAMENTO	M	70,74	R\$6,17	R\$7,78	R\$550,35
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 7.1.1</b>								<b>R\$27.185,35</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 7.1</b>								<b>R\$27.185,35</b>
<b>7.2 VERGA E CONTRAVERGA</b>								
<b>7.2.1 JANELAS</b>								
7.2.1.1	SINAPI	93190	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	8,40	48,67	R\$61,44	R\$516,09
7.2.1.2	SINAPI	93191	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	48,42	50,22	R\$63,39	R\$3.069,34
7.2.1.3	SINAPI	93198	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	8,40	40,23	R\$50,78	R\$426,55
7.2.1.4	SINAPI	93199	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	48,42	39,63	R\$50,02	R\$2.421,96
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 7.2.1</b>								<b>R\$6.433,94</b>
<b>7.2.2 PORTAS</b>								
7.2.2.1	SINAPI	93192	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	42,10	54,42	R\$68,69	R\$2.891,84
7.2.2.2	SINAPI	93193	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	5,60	51,43	R\$64,92	R\$363,55
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 7.2.2</b>								<b>R\$3.255,39</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 7.2</b>								<b>R\$9.689,33</b>
<b>TOTAL DO ITEM - 7</b>								<b>R\$36.874,68</b>
<b>8 ACABAMENTO GROSSO (CHAPISCO, EMBOÇO, REBOCO E CONTRAPISO)</b>								
<b>8.1 PAREDES</b>								
<b>8.1.1 PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>								
8.1.1.1	SETOP	ED-50727	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	M2	208,28	R\$8,58	R\$10,83	R\$2.255,67
8.1.1.2	SETOP	ED-50732	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	82,82	R\$30,58	R\$38,60	R\$3.196,85
8.1.1.3	SETOP	ED-50761	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	125,46	R\$32,33	R\$40,81	R\$5.120,02
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 8.1.1</b>								<b>R\$10.572,54</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 8.1</b>								<b>R\$10.572,54</b>
<b>8.2 PISOS</b>								
<b>8.2.1 PISOS</b>								
8.2.1.1	SETOP	ED-50567	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 25MM	M2	633,71	R\$36,77	R\$46,41	R\$29.410,48
8.2.1.2	SICRO	4815671	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M³	46,88	R\$14,61	R\$18,44	R\$864,46
8.2.1.3	SETOP	ED-51132	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	M3	56,26	R\$2,96	R\$3,73	R\$209,83
8.2.1.4	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	281,28	2,31	R\$2,91	R\$818,52
8.2.1.5	SETOP	ED-9320	PISO DE CONCRETO, USINADO CONVENCIONAL, FCK 15MPA, COM TELA SOLDADA NERVURADA TIPO Q-138, ACABAMENTO POLIDO EM NÍVEL ZERO, ESP. 10CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO	M2	275,30	R\$155,25	R\$195,98	R\$53.953,29
8.2.1.6	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	1,24	713,18	R\$900,31	R\$1.116,38

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE-MG  
 CONTRATADA: CONSÓRCIO PITÁGORAS  
 PROJETO: CRAS III BEM VIVER

BDI: 26,24%  
 REV.00  
 20/04/2023

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 8.2.1</b>								<b>R\$86.372,96</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 8.2</b>								<b>R\$86.372,96</b>
<b>TOTAL DO ITEM - 8</b>								<b>R\$96.945,50</b>
<b>9 REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS</b>								
<b>9.1 PAREDES</b>								
<b>9.1.1 PAREDES</b>								
9.1.1.1	SETOP	ED-9081	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	471,45	R\$69,00	R\$87,10	R\$41.063,14
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 9.1.1</b>								<b>R\$41.063,14</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 9.1</b>								<b>R\$41.063,14</b>
<b>9.2 PISOS</b>								
<b>9.2.1 PISOS INTERNO</b>								
9.2.1.1	SINAPI	87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	M2	15,98	71,36	R\$90,08	R\$1.439,47
9.2.1.2	SINAPI	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	43,27	60,66	R\$76,57	R\$3.313,18
9.2.1.3	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	274,96	52,00	R\$65,64	R\$18.048,37
9.2.1.4	SINAPI	87261	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE	M2	1,40	177,11	R\$223,58	R\$313,01
9.2.1.5	SINAPI	87262	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE	M2	7,20	162,36	R\$204,96	R\$1.475,71
9.2.1.6	SINAPI	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	303,30	151,49	R\$191,24	R\$58.003,09
9.2.1.7	SINAPI	101857	REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADO PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	234,40	28,55	R\$36,04	R\$8.447,77
9.2.1.8	COMPOSIÇÃO	JMV-CRAS-090	ACABAMENTO CAMURÇADO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021 - BASEADO EM SINAPI (97097)	M²	240,20	R\$33,21	R\$41,92	R\$10.069,18
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 9.2.1</b>								<b>R\$101.109,78</b>
<b>9.2.2 RODAPÉ</b>								
9.2.2.1	COMPOSIÇÃO	JMV-CRAS-023	RODAPÉ EM GRANITO BRANCO SIENA, H=7CM, E=2CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I - BASEADA DA ORSE (7652)	M	305,42	R\$58,55	R\$73,91	R\$22.573,59
9.2.2.2	COMPOSIÇÃO	JMV-CRAS-024	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 7CM, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO - BASEADA DA SETOP (ED-50771)	M	151,30	R\$10,72	R\$13,53	R\$2.047,08
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 9.2.2</b>								<b>R\$24.620,67</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 9.2</b>								<b>R\$125.730,45</b>
<b>TOTAL DO ITEM - 9</b>								<b>R\$166.793,59</b>
<b>10 PINTURA (SELADOR, EMASSAMENTO, TINTA E GESSO)</b>								
<b>10.1 PAREDE</b>								
<b>10.1.1 PAREDE INTERNA E EXTERNA</b>								
10.1.1.1	SETOP	ED-50473	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M2	1881,03	R\$12,80	R\$16,15	R\$30.378,63
10.1.1.2	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1881,03	3,14	R\$3,96	R\$7.448,87
10.1.1.3	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1881,03	14,38	R\$18,15	R\$34.140,69
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 10.1.1</b>								<b>R\$71.968,19</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 10.1</b>								<b>R\$71.968,19</b>
<b>10.2 TETO</b>								
<b>10.2.1 TETO INTERNO</b>								
10.2.1.1	SETOP	ED-50506	LIXAMENTO MANUAL EM TETO PARA REMOÇÃO DE TINTA	M2	437,95	R\$3,08	R\$3,88	R\$1.699,24
10.2.1.2	SETOP	ED-50479	EMASSAMENTO EM TETO COM MASSA CORRIDA (PVA), UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M2	437,95	R\$19,49	R\$24,60	R\$10.773,57
10.2.1.3	SETOP	ED-50452	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	437,95	R\$15,64	R\$19,74	R\$8.645,13
10.2.1.4	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	437,95	3,59	R\$4,53	R\$1.983,91
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 10.2.1</b>								<b>R\$23.101,85</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 10.2</b>								<b>R\$23.101,85</b>

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE-MG  
 CONTRATADA: CONSÓRCIO PITÁGORAS  
 PROJETO: CRAS III BEM VIVER

BDI: 26,24%  
 REV.00  
 20/04/2023

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
<b>TOTAL DO ITEM - 10</b>								<b>R\$95.070,04</b>
<b>11 FORROS</b>								
<b>11.1 FORRO EM GESSO</b>								
<b>11.1.1 FORRO EM GESSO</b>								
11.1.1.1	SETOP	ED-49687	FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO, ESP. 12,5MM, COM FIXAÇÃO DO TIPO ARAMADO, EXCLUSIVE PERFIL TABICA, SANÇA E MOLDURA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	M2	144,16	R\$55,78	R\$70,41	R\$10.150,30
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 11.1.1</b>								<b>R\$10.150,30</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 11.1</b>								<b>R\$10.150,30</b>
<b>TOTAL DO ITEM - 11</b>								<b>R\$10.150,30</b>
<b>12 ESQUADRIAS</b>								
<b>12.1 JANELAS</b>								
<b>12.1.1 JANELAS</b>								
12.1.1.1	COMPOSIÇÃO	JMV-CRAS-151	JANELA EM ALUMÍNIO, COR NATURAL, PRETA OU BRANCA, 2 FOLHAS TIPO VENEZIANA DE ABRIR, COMPLETA INCLUSIVE CAIXILHOS, 2 FOLHAS DE ALUMÍNIO COM VIDROS INCLUSIVE DOBRADIÇAS OU ROLDANAS E FECHADURA, R_11/2019 - BASEADO EM CAERN (1090050)	M²	4,80	R\$1.011,32	R\$1.276,69	R\$6.128,11
12.1.1.2	SETOP	ED-50532	PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCÃO) EM ESQUADRIA E SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	M2	74,48	R\$11,21	R\$14,15	R\$1.053,89
12.1.1.3	SETOP	ED-50964	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO MAXIM-AR COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	M2	18,64	R\$752,61	R\$950,09	R\$17.709,67
12.1.1.4	SETOP	ED-50508	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE METÁLICA PARA REMOÇÃO DE TINTA	M2	28,64	R\$4,63	R\$5,84	R\$167,25
12.1.1.5	SINAPI	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS), AF_01/2020	M2	29,36	49,77	R\$62,82	R\$1.844,39
12.1.1.6	SINAPI	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	M2	13,80	553,26	R\$698,43	R\$9.638,33
12.1.1.7	SINAPI	94589	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	M	20,54	19,66	R\$24,81	R\$509,59
12.1.1.8	SETOP	ED-50956	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA EM FERRO, TIPO MAXIM-AR, INCLUSIVE FERRAGENS E ACESSÓRIOS	M2	4,48	R\$376,25	R\$474,97	R\$2.127,86
12.1.1.9	SETOP	ED-50491	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	36,96	R\$31,98	R\$40,37	R\$1.492,07
12.1.1.10	SETOP	ED-50955	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE CORRER EM FERRO	M2	14,00	R\$535,73	R\$676,30	R\$9.468,20
12.1.1.11	SETOP	ED-50951	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE FIXA DE FERRO, PARA PROTEÇÃO DE JANELAS	M2	14,00	R\$341,45	R\$431,04	R\$6.034,56
12.1.1.12	COMPOSIÇÃO	JMV-CRAS-056	FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM FIXO - BASEADA DA SBC (090412)	M²	6,46	R\$664,14	R\$838,41	R\$5.418,64
12.1.1.13	COMPOSIÇÃO	JMV-CRAS-055	JANELA BASCULANTE EM FERRO COM VIDRO 4MM - BASEADA DA SBC (111650)	M²	0,36	R\$699,51	R\$883,06	R\$317,90
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 12.1.1</b>								<b>R\$61.910,46</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 12.1</b>								<b>R\$61.910,46</b>
<b>12.2 PORTAS</b>								
<b>12.2.1 PORTAS</b>								
12.2.1.1	COMPOSIÇÃO	JMV-CRAS-050	PORTA EM ALUMÍNIO LAMBRILO, COR BRANCA OU BRONZE, DE ABRIR OU CORRER, COMPLETA, INCLUSIVE CAIXILHOS, DOBRADIÇAS OU ROLDANAS E FECHADURA - BASEADA DA ORSE (13049)	M²	38,64	R\$604,35	R\$762,93	R\$29.479,61
12.2.1.2	SETOP	ED-50532	PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCÃO) EM ESQUADRIA E SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	M2	125,50	R\$11,21	R\$14,15	R\$1.775,82
12.2.1.3	COMPOSIÇÃO	JMV-CRAS-051	PORTA EM ALUMÍNIO LAMBRILO PNE, COR BRANCA OU BRONZE, DE ABRIR OU CORRER, COMPLETA, INCLUSIVE CAIXILHOS, DOBRADIÇAS OU ROLDANAS E FECHADURA - BASEADA DA ORSE (13049)	M²	5,67	R\$740,21	R\$934,44	R\$5.298,27
12.2.1.4	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	M2	13,44	613,06	R\$773,92	R\$10.401,48
12.2.1.5	COMPOSIÇÃO	JMV-CRAS-052	PORTA PARA DIVISORIA NAVAL SIMPLES, INCLUSIVE FECHADURA E DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADA DA AGESUL (2001003002)	M²	1,26	R\$416,50	R\$525,78	R\$662,48
12.2.1.6	COMPOSIÇÃO	JMV-CRAS-053	PORTA OU JANELA EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR OU CORRER, COMPLETA INCLUSIVE CAIXILHOS, DOBRADIÇAS OU ROLDANAS E FECHADURA - BASEADA DA ORSE (11948)	M²	5,00	R\$328,80	R\$415,07	R\$2.075,35
12.2.1.7	SETOP	ED-50508	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE METÁLICA PARA REMOÇÃO DE TINTA	M2	47,18	R\$4,63	R\$5,84	R\$275,53
12.2.1.8	SINAPI	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS), AF_01/2020	M2	47,18	49,77	R\$62,82	R\$2.963,84
12.2.1.9	COMPOSIÇÃO	JMV-CRAS-054	PORTA DE 2 FOLHAS DE TUBO E TELA GALVANIZADOS COM PORTA CADEADO - BASEADA DA FDE (06.80.025)	M²	6,00	R\$721,40	R\$910,69	R\$5.464,14
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 12.2.1</b>								<b>R\$58.396,52</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 12.2</b>								<b>R\$58.396,52</b>
<b>TOTAL DO ITEM - 12</b>								<b>R\$120.306,98</b>
<b>13 INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>								
<b>13.1 CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>								
<b>13.1.1 INFRAESTRUTURA</b>								

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE-MG  
 CONTRATADA: CONSÓRCIO PITÁGORAS  
 PROJETO: CRAS III BEM VIVER

BDI: 26,24%  
 REV.00  
 20/04/2023

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
13.1.1.1	SETOP	ED-49318	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	M	100,00	R\$27,28	R\$34,43	R\$3.443,00
13.1.1.2	SETOP	ED-49319	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 32 (1.1/4")	M	10,00	R\$41,09	R\$51,87	R\$518,70
13.1.1.3	SETOP	ED-49320	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 40 (1.1/2")	M	13,00	R\$46,47	R\$58,66	R\$762,58
13.1.1.4	SETOP	ED-49321	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 50 (2")	M	7,00	R\$52,18	R\$65,87	R\$461,09
13.1.1.5	SETOP	ED-49297	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 75 MM (3")	M	44,00	R\$40,76	R\$51,45	R\$2.263,80
13.1.1.6	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	UN	4,00	46,58	R\$58,80	R\$235,20
13.1.1.7	SINAPI	95797	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	UN	2,00	64,83	R\$81,84	R\$163,68
13.1.1.8	SETOP	ED-17972	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "T" OU "TB", DIÂMETRO DE SAÍDA 2" (50MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)	UN	1,00	R\$66,26	R\$83,64	R\$83,64
13.1.1.9	SETOP	ED-17994	PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAÍDA 2" (50MM), EXCLUSIVE CONDULETE	UN	1,00	R\$14,95	R\$18,87	R\$18,87
13.1.1.10	SINAPI	95782	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	UN	4,00	33,52	R\$42,31	R\$169,24
13.1.1.11	SINAPI	95785	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	UN	3,00	39,86	R\$50,31	R\$150,93
13.1.1.12	SINAPI	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	UN	8,00	39,63	R\$50,02	R\$400,16
13.1.1.13	SINAPI	95791	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	UN	2,00	55,63	R\$70,22	R\$140,44
13.1.1.14	SETOP	ED-49109	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "LR", DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/2" (40MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	2,00	R\$58,92	R\$74,38	R\$148,76
13.1.1.15	SETOP	ED-17993	PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/2" (40MM), EXCLUSIVE CONDULETE	UN	2,00	R\$11,52	R\$14,54	R\$29,08
13.1.1.16	SETOP	ED-49098	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	17,00	R\$38,96	R\$49,18	R\$836,06
13.1.1.17	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	7,00	15,88	R\$20,04	R\$140,28
13.1.1.18	COMPOSIÇÃO	JMV-CRA-100	CANALETA EVOLUTIVA APARENTE COM TAMPA EM PVC, DIM.:80X35 MM - BASEADO EM CPOS 38.07.700	M	4,00	R\$148,40	R\$187,34	R\$749,36
13.1.1.19	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	25,00	10,03	R\$12,66	R\$316,50
13.1.1.20	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	16,00	13,05	R\$16,47	R\$263,52
13.1.1.21	SINAPI	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	M	41,00	6,75	R\$8,52	R\$349,32
13.1.1.22	SETOP	ED-50704	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DIÂMETROS DE 15MM A 25MM (1/2" A 1"), INCLUSIVE ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECÂNICO	M	25,00	R\$2,39	R\$3,01	R\$75,25
13.1.1.23	SETOP	ED-50705	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DIÂMETROS DE 32MM A 50MM (1.1/4" A 2"), INCLUSIVE ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECÂNICO	M	16,00	R\$3,12	R\$3,93	R\$62,88
13.1.1.24	SETOP	ED-29066	CAIXA DE TELEFONIA, NÚMERO 7, DIMENSÃO (120X120)CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, TIPO EMBUTIR COM FECHO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$1.166,52	R\$1.472,61	R\$1.472,61
13.1.1.25	SETOP	ED-27189	CAIXA PRÉ-MOLDADA PARA ENTRADA TELEFÔNICA SUBTERRÂNEA, TIPO R1, MEDIDAS INTERNAS (60X35X50)CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APOLOAMENTO, LASTRO DE BRITA, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	1,00	R\$528,51	R\$667,19	R\$667,19
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 13.1.1</b>								<b>R\$13.922,14</b>
<b>13.1.2 TOMADAS</b>								
13.1.2.1	COMPOSIÇÃO	JMV-CRA-101	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA HDMI, COM PLACA 4"X2" - BASEADO EM SETOP (ED-15752)	UN	1,00	R\$167,14	R\$210,99	R\$210,99
13.1.2.2	SETOP	ED-15752	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	6,00	R\$36,45	R\$46,01	R\$276,06
13.1.2.3	SETOP	ED-17983	CONJUNTO PARA CONDULETE DE 1" (25MM) COM UMA (1) TOMADA DE DADOS OU TELEFONIA (CONECTOR RJ45 CAT.6E OU RJ11) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE	UN	10,00	R\$36,87	R\$46,54	R\$465,40
13.1.2.4	SETOP	ED-17985	CONJUNTO PARA CONDULETE DE 1" (25MM) COM DUAS (2) TOMADA DE DADOS OU TELEFONIA (CONECTOR RJ45 CAT.6E OU RJ11) E PLACA DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE	UN	5,00	R\$56,81	R\$71,71	R\$358,55
13.1.2.5	COMPOSIÇÃO	JMV-CRA-109	CAIXA DE TOMADAS ABS DE MESA, PARA 3 BLOCOS: 2 MÓDULOS DE TOMADA + 1 TOMADA RJ-45 - BASEADA DA SBC (062564)	UN	1,00	R\$446,52	R\$563,68	R\$563,68
13.1.2.6	COMPOSIÇÃO	JMV-CRA-108	CAIXA DE TOMADAS ABS DE MESA, PARA 4 BLOCOS: 2 MÓDULOS DE TOMADA + 2 TOMADA RJ-45 FÊMEA - BASEADA DA SBC (062564)	UN	4,00	R\$336,46	R\$424,74	R\$1.698,96
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 13.1.2</b>								<b>R\$3.573,64</b>
<b>13.1.3 CABEAMENTO</b>								
13.1.3.1	SETOP	ED-48365	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA	M	623,00	R\$8,59	R\$10,84	R\$6.753,32
13.1.3.2	SETOP	ED-48936	CABO TELEFÔNICO CCE-APL-50.2	M	60,00	R\$21,85	R\$27,58	R\$1.654,80
13.1.3.3	SETOP	ED-48372	PATCH CORD RJ45/RJ45 UTP-4P METÁLICO CATEGORIA 6, PINAGEM T568A NA COR AZUL (VOZ), COMPRIMENTO 3 METROS	CJ	35,00	R\$27,99	R\$35,33	R\$1.236,55
13.1.3.4	COMPOSIÇÃO	JMV-CRA-102	ETIQUETA ADESIVA INDELÉVEL PARA IDENTIFICAÇÃO DOS CIRCUITOS - BASEADO EM ORSE (8824)	UN	70,00	R\$1,06	R\$1,33	R\$93,10
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 13.1.3</b>								<b>R\$9.737,77</b>
<b>13.1.4 RACKS DE TELECOMUNICAÇÕES</b>								
13.1.4.1	COMPOSIÇÃO	JMV-CRA-103	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE PADRÃO 19" - 12 U'S X 570MM BASEADO EM IOPEs (160811)	UND	2,00	R\$595,98	R\$752,36	R\$1.504,72
13.1.4.2	SINAPI	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.11/2019	UN	4,00	1.039,70	R\$1.312,51	R\$5.250,04
13.1.4.3	COMPOSIÇÃO	JMV-CRA-104	VOICE PANEL 30 PORTAS - RJ11/IDC 110 - 19"/1U - BASEADO EM SBC (059463)	UN	2,00	R\$546,67	R\$690,11	R\$1.380,22
13.1.4.4	COMPOSIÇÃO	JMV-CRA-105	BLOCO DE CONEXAO PADRAO IDC P/ 20 PARES - BASEADO EM SBC (063817)	UN	2,00	R\$41,44	R\$52,31	R\$104,62

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE-MG  
 CONTRATADA: CONSÓRCIO PITÁGORAS  
 PROJETO: CRAS III BEM VIVER

BDI: 26,24%  
 REV. 00  
 20/04/2023

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
13.1.4.5	SUDECAP	11.82.54	ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO TELEFONICA/INFORMATICA - GUIA DE CABOS P/ RACK 1U	UN	4,00	R\$29,40	R\$37,11	R\$148,44
13.1.4.6	COMPOSIÇÃO	JMV-CRA-106	REGUA 19" COM 12 TOMADAS 2P+T - BASEADO EM SBC (059458)	UN	2,00	R\$149,54	R\$188,77	R\$377,54
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 13.1.4</b>								<b>R\$8.765,58</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 13.1</b>								<b>R\$35.999,13</b>
<b>TOTAL DO ITEM - 13</b>								<b>R\$35.999,13</b>
<b>14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
<b>14.1 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
<b>14.1.1 INFRAESTRUTURA</b>								
14.1.1.1	COMPOSIÇÃO	JMV-CRAS-038	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 20X20X10CM STAMPLAC - BASEADA EM SBC (068209)	UN	23,00	R\$108,96	R\$137,55	R\$3.163,65
14.1.1.2	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	95,00	48,98	R\$61,83	R\$5.873,85
14.1.1.3	SINAPI	95803	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	8,00	71,95	R\$90,82	R\$726,56
14.1.1.4	COMPOSIÇÃO	JMV-CRAS-039	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 - BASEADA EM SINAPI (95803)	UN	6,00	R\$78,02	R\$98,49	R\$590,94
14.1.1.5	COMPOSIÇÃO	JMV-CRAS-040	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 50 MM (2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 - BASEADA EM SINAPI (95803)	UN	4,00	R\$101,12	R\$127,65	R\$510,60
14.1.1.6	COMPOSIÇÃO	JMV-CRAS-041	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE, INCLUSIVE PLACA COM FURO CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P - BASEADA EM SINAPI (95802)	UN	2,00	R\$70,04	R\$88,41	R\$176,82
14.1.1.7	SETOP	ED-49098	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	146,00	R\$38,96	R\$49,18	R\$7.180,28
14.1.1.8	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	54,00	15,88	R\$20,04	R\$1.082,16
14.1.1.9	SINAPI	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	35,00	20,78	R\$26,23	R\$918,05
14.1.1.10	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	205,00	10,03	R\$12,66	R\$2.595,30
14.1.1.11	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	16,00	13,05	R\$16,47	R\$263,52
14.1.1.12	SETOP	ED-49318	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	M	593,00	R\$27,28	R\$34,43	R\$20.416,99
14.1.1.13	SETOP	ED-49319	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 32 (1 1/4")	M	32,00	R\$41,09	R\$51,87	R\$1.659,84
14.1.1.14	SETOP	ED-49320	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 40 (1 1/2")	M	20,00	R\$46,47	R\$58,66	R\$1.173,20
14.1.1.15	SETOP	ED-49321	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 50 (2")	M	6,00	R\$52,18	R\$65,87	R\$395,22
14.1.1.16	SETOP	ED-4155	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 30 MM (1 1/4")	M	162,00	R\$23,93	R\$30,20	R\$4.892,40
14.1.1.17	SETOP	ED-49296	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 50 MM (2")	M	36,00	R\$25,93	R\$32,73	R\$1.178,28
14.1.1.18	COMPOSIÇÃO	JMV-CRAS-042	PERFILADO METÁLICO 38X38MM PERFURADO-VARA 6,0M - BASEADA EM SBC (060504)	UN	64,00	R\$149,34	R\$188,52	R\$12.065,28
14.1.1.19	COMPOSIÇÃO	JMV-CRAS-043	JUNCAO INTERNA TIPO "T" PARA PERFILADO 38 X 38MM - BASEADA EM SBC (063007)	UN	1,00	R\$20,58	R\$25,98	R\$25,98
14.1.1.20	COMPOSIÇÃO	JMV-CRAS-044	JUNCAO INTERNA TIPO "X" PARA PERFILADO 38 X 38MM - BASEADA EM SBC (063452)	UN	3,00	R\$12,30	R\$15,52	R\$46,56
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 14.1.1</b>								<b>R\$64.935,48</b>
<b>14.1.2 INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS</b>								
14.1.2.1	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	30,68	R\$38,73	R\$193,65
14.1.2.2	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	45,52	R\$57,46	R\$229,84
14.1.2.3	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	25,59	R\$32,30	R\$258,40
14.1.2.4	SETOP	ED-17980	CONJUNTO PARA CONDULETE DE 1" (25MM) COM UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE	UN	9,00	R\$28,29	R\$35,71	R\$321,39
14.1.2.5	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	31,77	R\$40,10	R\$120,30
14.1.2.6	SETOP	ED-17981	CONJUNTO PARA CONDULETE DE 1" (25MM) COM UM (1) INTERRUPTOR PARALELO, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE	UN	11,00	R\$37,31	R\$47,10	R\$518,10
14.1.2.7	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	30,68	R\$38,73	R\$464,76
14.1.2.8	SETOP	ED-17982	CONJUNTO PARA CONDULETE DE 1" (25MM) COM UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE	UN	5,00	R\$31,97	R\$40,35	R\$201,75
14.1.2.9	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	26,00	50,59	R\$63,86	R\$1.660,36
14.1.2.10	COMPOSIÇÃO	JMV-CRAS-045	CONJUNTO PARA CONDULETE DE 1" (25MM) COM DUAS (2) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V) E PLACA DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE - BASEADA EM SETOP (ED-17982)	UN	23,00	R\$47,47	R\$59,92	R\$1.378,16
14.1.2.11	COMPOSIÇÃO	JMV-CRAS-067	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA) - BASEADO EM SEINFRA (C4793)	UN	4,00	R\$74,84	R\$94,47	R\$377,88
14.1.2.12	SUDECAP	11.14.03	CAIXA E ACESSÓRIOS - CAIXA 2" X 4" P/ TOMADA DE PISO, REF. TP04 OU EQUIVALENTE.	UN	4,00	R\$23,01	R\$29,04	R\$116,16
14.1.2.13	COMPOSIÇÃO	JMV-CRAS-068	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, 2 LÂMPADAS LED T8 10W - BASEADA EM ORSE (12369)	UN	42,00	R\$152,95	R\$193,08	R\$8.109,36
14.1.2.14	COMPOSIÇÃO	JMV-CRAS-069	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS LED T8 DE 20W. REF.: LUMICENTER CAN03-E216 OU EQUIVALENTE. - BASEADA EM SINAPI 97587	UN	42,00	R\$120,64	R\$152,29	R\$6.396,18

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE-MG  
 CONTRATADA: CONSÓRCIO PITÁGORAS  
 PROJETO: CRAS III BEM VIVER

BDI: 26,24%  
 REV.00  
 20/04/2023

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
14.1.2.15	SINAPI	97583	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	20,00	85,96	R\$108,51	R\$2.170,20
14.1.2.16	COMPOSIÇÃO	JMV-CRAS-070	ILUMINACAO-POSTE ACO RETO ENGASTADO H=6,0M - BASEADA EM SBC (172860)	UN	17,00	R\$1.415,31	R\$1.786,68	R\$30.373,56
14.1.2.17	SINAPI	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	17,00	702,37	R\$886,67	R\$15.073,39
14.1.2.18	SINAPI	97596	SENSOR DE PRESEÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	10,00	71,26	R\$89,95	R\$899,50
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 14.1.2</b>								<b>R\$68.862,94</b>
<b>14.1.3 CABEAMENTO</b>								
14.1.3.1	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3447,00	4,06	R\$5,12	R\$17.648,64
14.1.3.2	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	624,00	6,23	R\$7,86	R\$4.904,64
14.1.3.3	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	169,00	8,66	R\$10,93	R\$1.847,17
14.1.3.4	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	486,00	4,54	R\$5,73	R\$2.784,78
14.1.3.5	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	18,00	9,34	R\$11,79	R\$212,22
14.1.3.6	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	108,00	14,88	R\$18,78	R\$2.028,24
14.1.3.7	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	36,00	23,29	R\$29,40	R\$1.058,40
14.1.3.8	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	144,00	36,25	R\$45,76	R\$6.589,44
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 14.1.3</b>								<b>R\$37.073,53</b>
<b>14.1.4 QUADROS ELÉTRICOS</b>								
14.1.4.1	COMPOSIÇÃO	JMV-CRAS-046	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 48 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BASEADA EM SINAPI (101878)	UN	1,00	R\$1.160,39	R\$1.464,87	R\$1.464,87
14.1.4.2	SETOP	ED-49527	SUPRESSOR DE SURTO PARA PROTEÇÃO PRIMÁRIA EM QGD, ATÉ 1,5 KV - 5 KA	UN	3,00	R\$300,11	R\$378,85	R\$1.136,55
14.1.4.3	SETOP	ED-49258	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 40A	UN	4,00	R\$93,18	R\$117,63	R\$470,52
14.1.4.4	SETOP	ED-49260	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 60A	UN	2,00	R\$116,97	R\$147,66	R\$295,32
14.1.4.5	SETOP	ED-49263	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 100A	UN	1,00	R\$116,97	R\$147,66	R\$147,66
14.1.4.6	COMPOSIÇÃO	JMV-CRAS-047	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 225A, CAPACIDADE PARA 56 MODULOS DIN DA CEMAR OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADA DA AGESUL (1201005018)	UN	2,00	R\$1.844,34	R\$2.328,29	R\$4.656,58
14.1.4.7	COMPOSIÇÃO	JMV-CRAS-048	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE SURTO, CLASSE 2 - BASEADA EM ORSE (13174)	UN	6,00	R\$133,28	R\$168,25	R\$1.009,50
14.1.4.8	SETOP	ED-49228	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	UN	8,00	R\$21,76	R\$27,46	R\$219,68
14.1.4.9	SETOP	ED-49230	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 16A	UN	12,00	R\$21,76	R\$27,46	R\$329,52
14.1.4.10	SETOP	ED-49268	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	UN	6,00	R\$49,39	R\$62,34	R\$374,04
14.1.4.11	COMPOSIÇÃO	JMV-CRAS-049	CONTATOR MONOPOLAR NOMINAL 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (101901)	UN	2,00	R\$117,81	R\$148,72	R\$297,44
14.1.4.12	COMPOSIÇÃO	JMV-CRAS-057	BOTOEIRA COM RETENÇÃO PARA QUADRO/PAINEL - BASEADO EM CPOS (40.20.090)	UN	2,00	R\$45,13	R\$56,97	R\$113,94
14.1.4.13	COMPOSIÇÃO	JMV-CRAS-059	BOTOEIRA "LIGA-DES LIGA" PARA INSTALAÇÃO EM PORTA DE QUADRO - BASEADA EM AGETOP CIVIL (070305)	UN	2,00	R\$54,53	R\$68,83	R\$137,66
14.1.4.14	COMPOSIÇÃO	JMV-CRAS-080	LED SINALIZAÇÃO PARA QUADRO ELÉTRICO, VERDE - BASEADA EM ORSE (11444)	UN	2,00	R\$47,27	R\$59,67	R\$119,34
14.1.4.15	COMPOSIÇÃO	JMV-CRAS-061	LED SINALIZAÇÃO PARA QUADRO ELÉTRICO, VERMELHA - BASEADA EM ORSE (11444)	UN	2,00	R\$33,82	R\$42,69	R\$85,38
14.1.4.16	COMPOSIÇÃO	JMV-CRAS-062	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), UNIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA - BASEADA EM SETOP (ED-15114)	UN	4,00	R\$272,52	R\$344,02	R\$1.376,08
14.1.4.17	SETOP	ED-49274	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 32A	UN	1,00	R\$49,39	R\$62,34	R\$62,34
14.1.4.18	COMPOSIÇÃO	JMV-CRAS-063	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), UNIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA - BASEADA EM SETOP (ED-15114)	UN	8,00	R\$272,52	R\$344,02	R\$2.752,16
14.1.4.19	COMPOSIÇÃO	JMV-CRAS-064	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), UNIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA - BASEADA EM SETOP (ED-15114)	UN	1,00	R\$356,54	R\$450,09	R\$450,09
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 14.1.4</b>								<b>R\$15.498,67</b>
<b>14.1.5 FORNECIMENTO POR REDES DE DISTRIBUIÇÃO PRIMÁRIAS</b>								
14.1.5.1	COMPOSIÇÃO	JMV-CRAS-065	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO C4, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 30,6KVA ATÉ 38,1KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS - BASEADA EM SETOP (ED-20584)	UN	1,00	R\$6.352,59	R\$8.019,50	R\$8.019,50
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 14.1.5</b>								<b>R\$8.019,50</b>
<b>14.1.6 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>								
14.1.6.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	89,10	78,17	R\$98,68	R\$8.792,38
14.1.6.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	178,20	6,03	R\$7,61	R\$1.356,10
14.1.6.3	SETOP	ED-49814	LASTRO DE AREIA	M3	5,35	R\$148,23	R\$187,12	R\$1.000,34
14.1.6.4	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	88,86	32,23	R\$40,68	R\$3.614,99
14.1.6.5	SETOP	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	M3	17,09	R\$21,31	R\$26,90	R\$459,77
14.1.6.6	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	256,38	2,31	R\$2,91	R\$746,06
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 14.1.6</b>								<b>R\$15.969,64</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 14.1</b>								<b>R\$210.359,76</b>
<b>TOTAL DO ITEM - 14</b>								<b>R\$210.359,76</b>

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE-MG  
 CONTRATADA: CONSÓRCIO PITÁGORAS  
 PROJETO: CRAS III BEM VIVER

BDI: 26,24%  
 REV.00  
 20/04/2023

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
<b>15 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>								
<b>15.1 ALIMENTAÇÃO</b>								
<b>15.1.1 METAIS</b>								
15.1.1.1	SINAPI	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	77,32	R\$97,60	R\$97,60
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 15.1.1</b>							<b>R\$97,60</b>	
<b>15.1.2 PVC RÍGIDO SOLDÁVEL</b>								
15.1.2.1	SINAPI	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	23,79	R\$30,03	R\$30,03
15.1.2.2	SINAPI	89391	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	8,77	R\$11,07	R\$22,14
15.1.2.3	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	9,19	R\$11,60	R\$11,60
15.1.2.4	SINAPI	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	13,10	R\$16,53	R\$33,06
15.1.2.5	SINAPI	103980	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	18,37	R\$23,19	R\$23,19
15.1.2.6	SINAPI	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	33,73	R\$42,58	R\$42,58
15.1.2.7	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	2,78	33,94	R\$42,84	R\$119,09
15.1.2.8	SINAPI	104011	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	26,52	R\$33,47	R\$33,47
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 15.1.2</b>							<b>R\$315,16</b>	
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 15.1</b>							<b>R\$412,76</b>	
<b>15.2 ESGOTO</b>								
<b>15.2.1 CAIXAS DE PASSAGEM</b>								
15.2.1.1	SETOP	ED-49883	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	3,00	R\$412,60	R\$520,86	R\$1.562,58
15.2.1.2	SINAPI	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	2,00	433,74	R\$547,55	R\$1.095,10
15.2.1.3	SETOP	ED-49885	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X70CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	1,00	R\$455,16	R\$574,59	R\$574,59
15.2.1.4	SETOP	ED-49886	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X75CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	2,00	R\$480,15	R\$606,14	R\$1.212,28
15.2.1.5	SETOP	ED-49887	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	1,00	R\$502,68	R\$634,58	R\$634,58
15.2.1.6	SETOP	ED-49882	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	1,00	R\$322,51	R\$407,13	R\$407,13
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 15.2.1</b>							<b>R\$5.486,26</b>	
<b>15.2.2 PVC ACESSÓRIOS</b>								
15.2.2.1	COMPOSIÇÃO	JMV-CRAS-010	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 - BASEADA DA SINAPI (89709)	UN	10,00	R\$22,06	R\$27,84	R\$278,40
15.2.2.2	COMPOSIÇÃO	JMV-CRAS-012	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 - BASEADA DA SINAPI (89709)	UN	3,00	R\$44,77	R\$56,51	R\$169,53
15.2.2.3	COMPOSIÇÃO	JMV-CRAS-011	RALO SIFONADO, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 - BASEADA DA SINAPI (89709)	UN	2,00	R\$55,79	R\$70,42	R\$140,84
15.2.2.4	SUDECAP	10.27.61	CHUVEIRO, LIGAÇÃO E SIFAO - SIFAO LAVATORIO COPO REGULAVEL 1"X 1 1/2"SIGMA/EQUIVALENTE	UN	9,00	R\$169,06	R\$213,42	R\$1.920,78
15.2.2.5	SUDECAP	10.27.61	CHUVEIRO, LIGAÇÃO E SIFAO - SIFAO LAVATORIO COPO REGULAVEL 1"X 1 1/2"SIGMA/EQUIVALENTE	UN	2,00	R\$169,06	R\$213,42	R\$426,84
15.2.2.6	SINAPI	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1"PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	9,58	R\$12,09	R\$108,81
15.2.2.7	SINAPI	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1"PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	9,58	R\$12,09	R\$24,18
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 15.2.2</b>							<b>R\$3.069,38</b>	
<b>15.2.3 PVC ESGOTO</b>								
15.2.3.1	SINAPI	104341	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	10,92	R\$13,78	R\$27,56
15.2.3.2	SINAPI	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	11,00	13,57	R\$17,13	R\$188,43

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE-MG  
 CONTRATADA: CONSÓRCIO PITÁGORAS  
 PROJETO: CRAS III BEM VIVER

BDI: 26,24%  
 REV.00  
 20/04/2023

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
15.2.3.3	SINAPI	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	23,00	28,76	R\$36,30	R\$834,90
15.2.3.4	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,00	10,40	R\$13,12	R\$131,20
15.2.3.5	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	9,00	15,65	R\$19,75	R\$177,75
15.2.3.6	SINAPI	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	24,04	R\$30,34	R\$60,68
15.2.3.7	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20,00	27,78	R\$35,06	R\$701,20
15.2.3.8	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	10,13	R\$12,78	R\$25,56
15.2.3.9	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	14,79	R\$18,67	R\$74,68
15.2.3.10	COMPOSIÇÃO	JMV-CRAS-013	JOELHO DE 90° COM BOLSA PARA ANEL, EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 40MM - BASEADA DA ORSE (1672)	UN	9,00	R\$17,71	R\$22,35	R\$201,15
15.2.3.11	COMPOSIÇÃO	JMV-CRAS-016	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 50MM - BASEADA DA ORSE (1562)	UN	12,00	R\$52,60	R\$66,40	R\$796,80
15.2.3.12	COMPOSIÇÃO	JMV-CRAS-018	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 75MM - BASEADA DA ORSE (1563)	UN	1,00	R\$62,15	R\$78,45	R\$78,45
15.2.3.13	SINAPI	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	27,31	R\$34,47	R\$34,47
15.2.3.14	SINAPI	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	53,76	R\$67,86	R\$407,16
15.2.3.15	SINAPI	89752	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	22,00	7,48	R\$9,44	R\$207,68
15.2.3.16	SINAPI	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	85,00	17,90	R\$22,59	R\$1.920,15
15.2.3.17	SINAPI	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	38,00	9,52	R\$12,01	R\$456,38
15.2.3.18	SINAPI	89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	15,94	R\$20,12	R\$100,60
15.2.3.19	COMPOSIÇÃO	JMV-CRAS-019	VEDAÇÃO PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100MM - BASEADA DA ORSE (1595)	UN	12,00	R\$24,89	R\$31,42	R\$377,04
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 15.2.3</b>								<b>R\$6.801,84</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 15.2</b>								<b>R\$15.357,48</b>
<b>15.3 ESGOTO ENTERRADO</b>								
<b>15.3.1 PVC ESGOTO</b>								
15.3.1.1	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	142,70	39,94	R\$50,42	R\$7.194,93
15.3.1.2	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	15,80	22,20	R\$28,02	R\$442,71
15.3.1.3	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	12,00	28,70	R\$36,23	R\$434,76
15.3.1.4	SINAPI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	1,35	35,91	R\$45,33	R\$61,19
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 15.3.1</b>								<b>R\$8.133,59</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 15.3</b>								<b>R\$8.133,59</b>
<b>15.4 ESGOTO GORDURA ENTERRADA</b>								
<b>15.4.1 PVC ESGOTO</b>								
15.4.1.1	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	4,63	28,70	R\$36,23	R\$167,74
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 15.4.1</b>								<b>R\$167,74</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 15.4</b>								<b>R\$167,74</b>
<b>15.5 ESGOTO GORDURA</b>								
<b>15.5.1 PVC ACESSORIOS</b>								
15.5.1.1	COMPOSIÇÃO	JMV-CRAS-010	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 - BASEADA DA SINAPI (89709)	UN	2,00	R\$22,06	R\$27,84	R\$55,68
15.5.1.2	SINAPI	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	22,30	R\$28,15	R\$84,45
15.5.1.3	SINAPI	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	14,00	9,52	R\$12,01	R\$168,14
15.5.1.4	SINAPI	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	9,58	R\$12,09	R\$36,27
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 15.5.1</b>								<b>R\$344,54</b>
<b>15.5.2 PVC ESGOTO</b>								

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE-MG  
 CONTRATADA: CONSÓRCIO PITÁGORAS  
 PROJETO: CRAS III BEM VIVER

BDI: 26,24%  
 REV. 00  
 20/04/2023

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
15.5.2.1	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	15,65	R\$19,75	R\$59,25
15.5.2.2	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	14,79	R\$18,67	R\$112,02
15.5.2.3	SINAPI	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	27,31	R\$34,47	R\$103,41
15.5.2.4	SINAPI	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	9,52	R\$12,01	R\$24,02
15.5.2.5	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	2,04	28,70	R\$36,23	R\$73,90
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 15.5.2</b>								<b>R\$372,60</b>
<b>15.5.3 UNIDADES DE TRATAMENTO</b>								
15.5.3.1	SINAPI	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	2,00	331,17	R\$418,06	R\$836,12
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 15.5.3</b>								<b>R\$836,12</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 15.5</b>								<b>R\$1.553,26</b>
<b>15.6 VENTILAÇÃO</b>								
<b>15.6.1 PVC ESGOTO</b>								
15.6.1.1	SINAPI	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	16,00	10,67	R\$13,46	R\$215,36
15.6.1.2	SINAPI	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	42,00	9,81	R\$12,38	R\$519,96
15.6.1.3	SINAPI	89805	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00	20,99	R\$26,49	R\$79,47
15.6.1.4	SINAPI	89827	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIAM = 75 X 50MM - BASEADA DA ORSE (1560)	UN	11,00	20,67	R\$26,09	R\$286,99
15.6.1.5	COMPOSIÇÃO	JMV-CRAS-008	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIAM = 75 X 50MM - BASEADA DA ORSE (1560)	UN	3,00	R\$37,35	R\$47,15	R\$141,45
15.6.1.6	SINAPI	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	19,86	R\$25,07	R\$50,14
15.6.1.7	SINAPI	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	5,00	12,44	R\$15,70	R\$78,50
15.6.1.8	SINAPI	104351	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	25,41	R\$32,07	R\$32,07
15.6.1.9	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	22,43	15,41	R\$19,45	R\$436,26
15.6.1.10	SINAPI	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	6,44	24,88	R\$31,40	R\$202,21
15.6.1.11	SINAPI	104352	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	11,00	41,07	R\$51,84	R\$570,24
15.6.1.12	SINAPI	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	27,00	17,90	R\$22,59	R\$609,93
15.6.1.13	COMPOSIÇÃO	JMV-CRAS-009	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 50 MM - BASEADA DA AGETOP CIVIL (082231)	UN	3,00	R\$27,70	R\$34,96	R\$104,88
15.6.1.14	SINAPI	89829	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	37,77	R\$47,68	R\$47,68
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 15.6.1</b>								<b>R\$3.375,14</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 15.6</b>								<b>R\$3.375,14</b>
<b>15.7 VENTILAÇÃO ENTERRADA</b>								
<b>15.7.1 PVC ESGOTO</b>								
15.7.1.1	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	27,64	15,41	R\$19,45	R\$537,59
15.7.1.2	SINAPI	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	8,43	24,88	R\$31,40	R\$264,70
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 15.7.1</b>								<b>R\$802,29</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 15.7</b>								<b>R\$802,29</b>
<b>15.8 ÁGUA FRIA</b>								
<b>15.8.1 APARELHO</b>								
15.8.1.1	SUDECAP	10.47.08	BEBEDOURO E FILTRO - BEBEDOURO CONJUGADO INOX H= 1,00M/1,12M ATENDE 40P	UN	2,00	R\$1.127,46	R\$1.423,30	R\$2.846,60
15.8.1.2	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	87,98	R\$111,06	R\$111,06
15.8.1.3	SETOP	ED-50316	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO 1/2" (20MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$149,21	R\$188,36	R\$565,08
15.8.1.4	SINAPI	100858	MICETÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA -PADRÃO MÉDIO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	674,40	R\$851,36	R\$1.702,72
15.8.1.5	SETOP	ED-50323	TORNEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO/JARDIM, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$43,44	R\$54,83	R\$54,83

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE-MG  
 CONTRATADA: CONSÓRCIO PITÁGORAS  
 PROJETO: CRAS III BEM VIVER

BDI: 26,24%  
 REV. 00  
 20/04/2023

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
15.8.1.6	SINAPI	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2"OU 3/4"; PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	1,00	102,85	R\$129,83	R\$129,83
15.8.1.7	SINAPI	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2"OU 3/4"PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	2,00	78,03	R\$98,50	R\$197,00
15.8.1.8	SINAPI	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4"; PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	9,00	112,69	R\$142,25	R\$1.280,25
15.8.1.9	SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	12,00	481,88	R\$608,32	R\$7.299,84
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 15.8.1</b>								<b>R\$14.187,21</b>
<b>15.8.2 METAIS</b>								
15.8.2.1	SINAPI	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	1,00	77,32	R\$97,60	R\$97,60
15.8.2.2	SINAPI	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	13,00	49,79	R\$62,85	R\$817,05
15.8.2.3	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	1,00	112,83	R\$142,43	R\$142,43
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 15.8.2</b>								<b>R\$1.057,08</b>
<b>15.8.3 PVC ACESSÓRIOS</b>								
15.8.3.1	SINAPI	86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	61,01	R\$77,01	R\$924,12
15.8.3.2	SINAPI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	11,00	10,66	R\$13,45	R\$147,95
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 15.8.3</b>								<b>R\$1.072,07</b>
<b>15.8.4 PVC MISTO SOLDAVEL</b>								
15.8.4.1	SINAPI	89385	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 - INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	1,00	7,31	R\$9,22	R\$9,22
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 15.8.4</b>								<b>R\$9,22</b>
<b>15.8.5 PVC RÍGIDO SOLDAVEL</b>								
15.8.5.1	SINAPI	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 - INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	27,00	6,51	R\$8,21	R\$221,67
15.8.5.2	SINAPI	89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	2,00	5,88	R\$7,42	R\$14,84
15.8.5.3	COMPOSIÇÃO	JMV-CRAS-014	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 40 X 32MM - BASEADA DA ORSE (1073)	UN	2,00	R\$10,72	R\$13,53	R\$27,06
15.8.5.4	SINAPI	103964	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	1,00	8,69	R\$10,97	R\$10,97
15.8.5.5	SINAPI	89489	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	1,00	8,10	R\$10,22	R\$10,22
15.8.5.6	SINAPI	89500	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	2,00	13,51	R\$17,05	R\$34,10
15.8.5.7	SINAPI	89485	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	1,00	6,22	R\$7,85	R\$7,85
15.8.5.8	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	49,00	5,23	R\$6,60	R\$323,40
15.8.5.9	SINAPI	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	7,00	8,47	R\$10,69	R\$74,83
15.8.5.10	SINAPI	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	2,00	14,12	R\$17,82	R\$35,64
15.8.5.11	SINAPI	103974	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	3,00	11,42	R\$14,41	R\$43,23
15.8.5.12	SINAPI	89532	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	1,00	7,55	R\$9,53	R\$9,53
15.8.5.13	SINAPI	89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	2,00	4,22	R\$5,32	R\$10,64
15.8.5.14	SINAPI	89541	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	1,00	6,58	R\$8,30	R\$8,30
15.8.5.15	SINAPI	89558	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	1,00	10,34	R\$13,05	R\$13,05
15.8.5.16	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	M	78,51	23,98	R\$30,27	R\$2.376,49
15.8.5.17	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	M	14,87	33,94	R\$42,84	R\$637,03
15.8.5.18	SINAPI	103978	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	M	3,87	29,59	R\$37,35	R\$144,54
15.8.5.19	SINAPI	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	21,00	7,44	R\$9,39	R\$197,19
15.8.5.20	SINAPI	89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	1,00	12,24	R\$15,45	R\$15,45
15.8.5.21	SINAPI	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	1,00	20,85	R\$26,32	R\$26,32
15.8.5.22	COMPOSIÇÃO	JMV-CRAS-015	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL 32X25MM - BASEADA DA SBC (052214)	UN	2,00	R\$25,07	R\$31,64	R\$63,28
15.8.5.23	COMPOSIÇÃO	JMV-CRAS-017	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL 40X25MM - BASEADA DA SBC (052216)	UN	2,00	R\$40,89	R\$51,61	R\$103,22
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 15.8.5</b>								<b>R\$4.408,85</b>
<b>15.8.6 PVC SOLDAVEL AZUL COM BUCHA LATÃO</b>								
15.8.6.1	SINAPI	94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4"INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2016	UN	2,00	10,25	R\$12,93	R\$25,86
15.8.6.2	COMPOSIÇÃO	JMV-CRAS-020	JOELHO 90º RED. PVC RÍGIDO SOLDAVEL C/BUCHA DE LATÃO, DIÂM= 25MMX1/2" - BASEADA DA ORSE (479)	UN	31,00	R\$16,21	R\$20,46	R\$634,26
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 15.8.6</b>								<b>R\$660,12</b>

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE-MG  
 CONTRATADA: CONSÓRCIO PITÁGORAS  
 PROJETO: CRAS III BEM VIVER

BDI: 26,24%  
 REV. 00  
 20/04/2023

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
<b>15.8.7 RESERVATÓRIO CILÍNDRICO</b>								
15.8.7.1	SINAPI	102617	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	3.284,97	R\$4.146,94	R\$4.146,94
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 15.8.7</b>								<b>R\$4.146,94</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 15.8</b>								<b>R\$25.541,49</b>
<b>15.9 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>								
<b>15.9.1 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>								
15.9.1.1	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	M3	31,88	R\$61,26	R\$77,33	R\$2.464,89
15.9.1.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	63,75	6,03	R\$7,61	R\$485,13
15.9.1.3	SETOP	ED-49814	LASTRO DE AREIA	M3	1,91	R\$148,23	R\$187,12	R\$357,86
15.9.1.4	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	30,26	32,23	R\$40,68	R\$1.230,85
15.9.1.5	SETOP	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	M3	7,82	R\$21,31	R\$26,90	R\$210,31
15.9.1.6	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	117,28	2,31	R\$2,91	R\$341,27
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 15.9.1</b>								<b>R\$5.090,31</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 15.9</b>								<b>R\$5.090,31</b>
<b>TOTAL DO ITEM - 15</b>								<b>R\$60.434,06</b>
<b>16 INSTALAÇÕES DE SPDA (SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS)</b>								
<b>16.1 INSTALAÇÕES DE SPDA</b>								
<b>16.1.1 INFRAESTRUTURA E CONDUTORES</b>								
16.1.1.1	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,00	23,29	R\$29,40	R\$588,00
16.1.1.2	SINAPI	101563	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	559,00	33,63	R\$42,45	R\$23.729,55
16.1.1.3	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	185,00	52,60	R\$66,40	R\$12.284,00
16.1.1.4	SUDECAP	11.92.25	PROTECAO EXTERNA - CONTRA DESCARGA ATMOSFERICA - BARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8"x1/8"x3000MM	UN	17,00	R\$25,61	R\$32,33	R\$549,61
16.1.1.5	SETOP	ED-49318	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	M	20,00	R\$27,28	R\$34,43	R\$688,60
16.1.1.6	COMPOSIÇÃO	JMV-CRAS-025	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE, SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 - BASEADA EM SINAPI (95780)	UN	5,00	R\$24,22	R\$30,57	R\$152,85
16.1.1.7	SETOP	ED-51055	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UN	10,00	R\$99,31	R\$125,36	R\$1.253,60
16.1.1.8	SETOP	ED-49342	HASTE DE AÇO COBREADA PARA ATERRAMENTO DIÂMETRO 3/4"x 3000 MM, CONFORME PADRÕES TELEBRÁS	U	10,00	R\$160,07	R\$202,07	R\$2.020,70
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 16.1.1</b>								<b>R\$41.266,91</b>
<b>16.1.2 CONECTORES E TERMINAIS</b>								
16.1.2.1	SETOP	ED-51084	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO 16 MM2	U	10,00	R\$15,52	R\$19,59	R\$195,90
16.1.2.2	SETOP	ED-51086	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO 35 MM2	U	10,00	R\$19,84	R\$25,04	R\$250,40
16.1.2.3	SETOP	ED-51087	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO 50 MM2	U	10,00	R\$25,10	R\$31,68	R\$316,80
16.1.2.4	COMPOSIÇÃO	JMV-CRAS-026	CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALV. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADA EM ORSE (10907)	UN	10,00	R\$9,52	R\$12,01	R\$120,10
16.1.2.5	COMPOSIÇÃO	JMV-CRAS-027	SELANTE EM POLIURETANO (PU) FLEXÍVEL - BSNAGA 380G. REF.: TERMOTÉCNICA - TEL-5905 OU EQUIVALENTE	UND	27,95	R\$44,09	R\$55,65	R\$1.555,13
16.1.2.6	COMPOSIÇÃO	JMV-CRAS-028	CAIXA DE EQUALIZACAO COM BARRAMENTO TERMOTECNICA TEL-903, PARA 9 TERMINAIS - BASEADA EM SBC (059305)	UN	1,00	R\$622,36	R\$785,66	R\$785,66
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 16.1.2</b>								<b>R\$3.223,99</b>
<b>16.1.3 PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS</b>								
16.1.3.1	COMPOSIÇÃO	JMV-CRAS-029	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA 1/4" X 1 1/4", C/PORCA E ARRUELA (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) - BASEADA EM ORSE (9831)	UN	17,00	R\$1,40	R\$1,76	R\$29,92
16.1.3.2	COMPOSIÇÃO	JMV-CRAS-030	PARAFUSO DE FENDA EM AÇO INOX COM PORCA DE 1/4" E ARRUELA DE PRESSÃO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - BASEADA DA ORSE (11414)	UN	30,00	R\$0,91	R\$1,14	R\$34,20
16.1.3.3	SUDECAP	11.92.23	PROTECAO EXTERNA - CONTRA DESCARGA ATMOSFERICA - PARAFUSO FENDA AUTOTARRAXANTE INOX 4.2X32MM	UN	17,00	R\$2,40	R\$3,02	R\$51,34
16.1.3.4	SUDECAP	11.92.13	PROTECAO EXTERNA - CONTRA DESCARGA ATMOSFERICA - PRESILHA LATAO 16 MM2 FURO C/DIÂMETRO DE 5MM	UN	559,00	R\$4,92	R\$6,21	R\$3.471,39
16.1.3.5	COMPOSIÇÃO	JMV-CRAS-031	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BUCHA DE NYLON S6, SEM ABA - BASEADA EM ORSE (2490)	UN	559,00	R\$4,87	R\$6,14	R\$3.432,26
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 16.1.3</b>								<b>R\$7.019,11</b>
<b>16.1.4 SOLDA</b>								
16.1.4.1	COMPOSIÇÃO	JMV-CRAS-032	CARTUCHO 32 PARA SOLDA EXOTERMICA (BASEADO EM SUDECAP 11.92.44)	UN	28,00	R\$21,85	R\$27,58	R\$772,24
16.1.4.2	COMPOSIÇÃO	JMV-CRAS-033	CARTUCHO Nº90 PARA SOLDA EXOTERMICA - BASEADA EM SUDECAP (11.92.44)	UN	1,00	R\$29,79	R\$37,60	R\$37,60
16.1.4.3	SUDECAP	11.92.43	PROTECAO EXTERNA - CONTRA DESCARGA ATMOSFERICA - MOLDE PPS 35-2 PARA SOLDA EXOTERMICA	UN	1,00	R\$84,18	R\$106,26	R\$106,26
16.1.4.4	COMPOSIÇÃO	JMV-CRAS-034	ALICATE Z-201 TEL-98201 OU EQUIVALENTE - BASEADA EM SUDECAP (11.92.47)	UN	1,00	R\$105,33	R\$132,96	R\$132,96

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE-MG  
 CONTRATADA: CONSÓRCIO PITÁGORAS  
 PROJETO: CRAS III BEM VIVER

BDI: 26,24%  
 REV.00  
 20/04/2023

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
16.1.4.5	SUDECAP	11.92.04	PROTECAO EXTERNA - CONTRA DESCARGA ATMOSFERICA - MOLDE P/ SOLDA EXOTERMICA HCL 5/8" 50-5	UN	1,00	R\$197,16	R\$248,89	R\$248,89
16.1.4.6	COMPOSIÇÃO	JMV-CRAS-035	MOLDE PARA SOLDA EXOTERMICA - BASEADA DA SUDECAP (11.92.43)	UN	1,00	R\$286,68	R\$361,90	R\$361,90
16.1.4.7	COMPOSIÇÃO	JMV-CRAS-036	CARTUCHO 65 PARA SOLDA EXOTERMICA (BASEADO EM SUDECAP 11.92.44)	UN	11,00	R\$32,34	R\$40,82	R\$449,02
16.1.4.8	SUDECAP	11.92.45	PROTECAO EXTERNA - CONTRA DESCARGA ATMOSFERICA - ALICATE PEQUENO Z-200	UN	1,00	R\$74,90	R\$94,55	R\$94,55
16.1.4.9	COMPOSIÇÃO	JMV-CRAS-035	MOLDE PARA SOLDA EXOTERMICA - BASEADA DA SUDECAP (11.92.43)	UN	1,00	R\$286,68	R\$361,90	R\$361,90
16.1.4.10	COMPOSIÇÃO	JMV-CRAS-037	CARTUCHO 45 PARA SOLDA EXOTERMICA (BASEADO EM SUDECAP 11.92.44)	UN	7,00	R\$28,49	R\$35,96	R\$251,72
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 16.1.4</b>								<b>R\$2.817,04</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 16.1</b>								<b>R\$54.327,05</b>
<b>TOTAL DO ITEM - 16</b>								<b>R\$54.327,05</b>
<b>17 DRENAGEM</b>								
<b>17.1 PLUVIAL</b>								
<b>17.1.1 CAIXA DE PASSAGEM</b>								
17.1.1.1	COMPOSIÇÃO	JMV-CRAS-003	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - BASEADA DA SETOP (ED-49908)	UN	2,00	R\$168,74	R\$213,01	R\$426,02
17.1.1.2	SETOP	ED-49873	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	3,00	R\$204,70	R\$258,41	R\$775,23
17.1.1.3	COMPOSIÇÃO	JMV-CRAS-003	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - BASEADA DA SETOP (ED-49908)	UN	1,00	R\$168,74	R\$213,01	R\$213,01
17.1.1.4	COMPOSIÇÃO	JMV-CRAS-003	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - BASEADA DA SETOP (ED-49908)	UN	3,00	R\$168,74	R\$213,01	R\$639,03
17.1.1.5	COMPOSIÇÃO	JMV-CRAS-004	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - BASEADA DA SETOP (ED-49909)	UN	3,00	R\$227,28	R\$286,91	R\$860,73
17.1.1.6	COMPOSIÇÃO	JMV-CRAS-004	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - BASEADA DA SETOP (ED-49909)	UN	1,00	R\$227,28	R\$286,91	R\$286,91
17.1.1.7	COMPOSIÇÃO	JMV-CRAS-004	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - BASEADA DA SETOP (ED-49909)	UN	1,00	R\$227,28	R\$286,91	R\$286,91
17.1.1.8	SETOP	ED-49874	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	2,00	R\$266,05	R\$335,86	R\$671,72
17.1.1.9	COMPOSIÇÃO	JMV-CRAS-003	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - BASEADA DA SETOP (ED-49908)	UN	2,00	R\$168,74	R\$213,01	R\$426,02
17.1.1.10	SETOP	ED-49875	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	1,00	R\$327,38	R\$413,28	R\$413,28
17.1.1.11	SETOP	ED-49908	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	1,00	R\$349,62	R\$441,36	R\$441,36
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 17.1.1</b>								<b>R\$5.440,22</b>
<b>17.1.2 CALHA METALICA</b>								
17.1.2.1	SETOP	ED-50663	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,5MM (GSG-26), COM DESENVOLVIMENTO DE 50CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	M	225,00	R\$67,19	R\$84,82	R\$19.084,50
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 17.1.2</b>								<b>R\$19.084,50</b>
<b>17.1.3 PVC SERIE REFORÇADO</b>								
17.1.3.1	SINAPI	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	24,00	45,77	R\$57,78	R\$1.386,72
17.1.3.2	SINAPI	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	27,00	142,09	R\$179,37	R\$4.842,99
17.1.3.3	SINAPI	89669	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	196,00	33,73	R\$42,58	R\$8.345,68
17.1.3.4	SINAPI	89677	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	216,00	80,72	R\$101,90	R\$22.010,40
17.1.3.5	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	60,00	38,00	R\$47,97	R\$2.878,20
17.1.3.6	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	66,00	78,88	R\$99,57	R\$6.571,62
17.1.3.7	SETOP	ED-49962	RALO SEMI- HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI D = 100 MM	U	8,00	R\$37,47	R\$47,30	R\$378,40
17.1.3.8	COMPOSIÇÃO	JMV-CRAS-002	RALO ABACAXI FERRO FUNDIDO 150MM - BASEADA DA SBC (054248)	UN	9,00	R\$74,36	R\$93,87	R\$844,83
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 17.1.3</b>								<b>R\$47.258,84</b>

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE-MG  
 CONTRATADA: CONSÓRCIO PITÁGORAS  
 PROJETO: CRAS III BEM VIVER

BDI: 26,24%  
 REV. 00  
 20/04/2023

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 17.1</b>								<b>R\$71.783,56</b>
<b>17.2 PLUVIAL ENTERRADA</b>								
<b>17.2.1 PLUVIAL SERIE REFORÇADO</b>								
17.2.1.1	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	38,00	53,65	R\$67,72	R\$2.573,36
17.2.1.2	SINAPI	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	42,00	84,62	R\$106,82	R\$4.486,44
17.2.1.3	SETOP	ED-48671	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 200 MM (8"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	84,00	R\$160,19	R\$202,22	R\$16.986,48
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 17.2.1</b>								<b>R\$24.046,28</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 17.2</b>								<b>R\$24.046,28</b>
<b>TOTAL DO ITEM - 17</b>								<b>R\$95.829,84</b>
<b>18 ACESSÓRIOS , LOUÇAS, METAIS E VIDROS</b>								
<b>18.1 ACESSÓRIOS</b>								
<b>18.1.1 ACESSÓRIOS</b>								
18.1.1.1	SETOP	ED-48189	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 1500 ML	U	8,00	R\$72,13	R\$91,05	R\$728,40
18.1.1.2	SETOP	ED-48182	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	U	8,00	R\$62,74	R\$79,20	R\$633,60
18.1.1.3	SETOP	ED-48183	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	U	11,00	R\$61,22	R\$77,28	R\$850,08
18.1.1.4	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	9,00	46,50	R\$58,70	R\$528,30
18.1.1.5	SETOP	ED-48157	ASSENTO PARA VASO PNE (NBR 9050)	U	3,00	R\$127,09	R\$160,43	R\$481,29
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 18.1.1</b>								<b>R\$3.221,67</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 18.1</b>								<b>R\$3.221,67</b>
<b>18.2 LOUÇAS</b>								
<b>18.2.1 LOUÇAS</b>								
18.2.1.1	SINAPI	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	145,04	R\$183,09	R\$915,45
18.2.1.2	SETOP	ED-2552	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	UN	3,00	R\$407,35	R\$514,23	R\$1.542,69
18.2.1.3	SETOP	ED-50283	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO MÉDIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, 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	U	1,00	R\$349,51	R\$441,22	R\$441,22
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 18.2.1</b>								<b>R\$2.899,36</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 18.2</b>								<b>R\$2.899,36</b>
<b>18.3 METAIS</b>								
<b>18.3.1 METAIS</b>								
18.3.1.1	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	370,40	R\$467,59	R\$2.805,54
18.3.1.2	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	383,07	R\$483,58	R\$1.450,74
18.3.1.3	SETOP	ED-48167	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	UN	6,00	R\$236,70	R\$298,81	R\$1.792,86
18.3.1.4	SINAPI	100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	224,62	R\$283,56	R\$283,56
18.3.1.5	SINAPI	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	205,06	R\$258,86	R\$258,86
18.3.1.6	COMPOSIÇÃO	JMV-CRAS-091	TANQUE DUPLO DE AÇO INOX AISI 304, MARÇAS DE REFERÊNCIA FISHER (MOD TQI-D) METALPRESS OU MEKAL - BASEADA DA IOPEs (170516)	UND	1,00	R\$3.123,18	R\$3.942,70	R\$3.942,70
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 18.3.1</b>								<b>R\$10.534,26</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 18.3</b>								<b>R\$10.534,26</b>
<b>18.4 VIDROS</b>								
<b>18.4.1 VIDROS</b>								
18.4.1.1	SETOP	ED-51150	ESPELHO CRISTAL, DIMENSÃO (60X90)CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSO TIPO FINESSON, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$237,34	R\$299,61	R\$1.498,05
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 18.4.1</b>								<b>R\$1.498,05</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 18.4</b>								<b>R\$1.498,05</b>
<b>TOTAL DO ITEM - 18</b>								<b>R\$18.153,34</b>
<b>19 PEDRAS ( BANCADAS, PEITORIS, SOLEIRAS E DIVERSOS)</b>								

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE-MG  
 CONTRATADA: CONSÓRCIO PITÁGORAS  
 PROJETO: CRAS III BEM VIVER

BDI: 26,24%  
 REV. 00  
 20/04/2023

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
<b>19.1 PEDRAS</b>								
<b>19.1.1 BANCADAS</b>								
19.1.1.1	SETOP	ED-21657	BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, APOIADA EM ALVENARIA, EXCLUSIVE ALVENARIA, RODABANCA/FRONTÃO, TESTEIRA/FAIXA, FURO EM BANCADA, CUBA METÁLICA, VÁLVULA, SIFÃO, TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	M2	3,53	R\$330,63	R\$417,38	R\$1.472,51
19.1.1.2	SETOP	ED-48348	RODABANCA/FRONTÃO PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 10CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO EM MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA	M	9,80	R\$47,75	R\$60,27	R\$590,64
19.1.1.3	SETOP	ED-21636	TESTEIRA PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 10CM, INCLUSIVE POLIMENTO, CORTE/COLAGEM EM MEIA ESQUADRIA E MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA	M	9,80	R\$186,64	R\$235,61	R\$2.308,97
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 19.1.1</b>								<b>R\$4.372,12</b>
<b>19.1.2 INSTALAÇÃO DE DIVISÓRIA</b>								
19.1.2.1	SETOP	ED-48533	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO	M2	15,56	R\$624,32	R\$788,14	R\$12.259,51
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 19.1.2</b>								<b>R\$12.259,51</b>
<b>19.1.3 INSTALAÇÃO DE PEITORIL</b>								
19.1.3.1	SETOP	ED-50997	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M2	9,16	R\$235,05	R\$296,72	R\$2.717,95
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 19.1.3</b>								<b>R\$2.717,95</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 19.1</b>								<b>R\$19.349,58</b>
<b>TOTAL DO ITEM - 19</b>								<b>R\$19.349,58</b>
<b>20 ESTRUTURA METÁLICA</b>								
<b>20.1 ESTRUTURA METÁLICA</b>								
<b>20.1.1 ESTRUTURA PARA COBERTURA</b>								
20.1.1.1	COMPOSIÇÃO	JMV-CRAS-152	VIGA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL, INCLUSO MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA - BASEADA DA SINAPI (100763)	KG	399,60	R\$15,18	R\$19,16	R\$7.656,33
20.1.1.2	SETOP	ED-20603	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO, EM AÇO, PARA TELHADO, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	KG	1590,50	R\$22,83	R\$28,82	R\$45.838,21
20.1.1.3	COMPOSIÇÃO	JMV-CRAS-154	PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/2" X 1,1/2" - BASEADA DA AGETOP CIVIL (071870)	UN	176,00	R\$3,68	R\$4,64	R\$816,64
20.1.1.4	COMPOSIÇÃO	JMV-CRAS-156	FIXAÇÃO DE PARAFUSO 1/4" - 14X3,1/4" EM ESTRUTURA METÁLICA - BASEADA DA SICRO (4806395)	UND	336,00	R\$7,34	R\$9,26	R\$3.111,36
20.1.1.5	COMPOSIÇÃO	JMV-CRAS-155	FIXAÇÃO DE PARAFUSO 1/4" 14X7/8" EM ESTRUTURA METÁLICA - BASEADA DA SICRO (4806395)	UND	300,00	R\$5,73	R\$7,23	R\$2.169,00
20.1.1.6	COMPOSIÇÃO	JMV-CRAS-150	BARRA ROSQUEADA D=5/16" X 250MM - BASEADO EM ORSE (9819)	UN	44,00	R\$2,35	R\$2,96	R\$130,24
20.1.1.7	SETOP	ED-50497	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	M2	151,90	R\$33,04	R\$41,70	R\$6.334,23
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 20.1.1</b>								<b>R\$66.056,01</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 20.1</b>								<b>R\$66.056,01</b>
<b>TOTAL DO ITEM - 20</b>								<b>R\$66.056,01</b>
<b>21 TELHAMENTO E COBERTURA</b>								
<b>21.1 COBERTURA COM TELHAMENTO</b>								
<b>21.1.1 TELHAMENTO</b>								
21.1.1.1	COMPOSIÇÃO	JMV-CRAS-153	TELHAMENTO COM TELHA SANDUICHE ISOTERMICA COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 - BASEADA DA SINAPI (94204)	M²	765,65	R\$259,72	R\$327,87	R\$251.033,66
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 21.1.1</b>								<b>R\$251.033,66</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 21.1</b>								<b>R\$251.033,66</b>
<b>21.2 CUMEEIRA, CALHAS E RUFOS</b>								
<b>21.2.1 CUMEEIRA, CALHAS E RUFOS</b>								
21.2.1.1	SETOP	ED-48402	COLOCAÇÃO DE CUMEEIRA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E = 0,50 MM, SIMPLES	M	131,56	R\$54,62	R\$68,95	R\$9.071,06
21.2.1.2	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	54,60	59,27	R\$74,82	R\$4.085,17
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 21.2.1</b>								<b>R\$13.156,23</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 21.2</b>								<b>R\$13.156,23</b>
<b>TOTAL DO ITEM - 21</b>								<b>R\$264.189,89</b>
<b>22 PAISAGISMO, EQUIPAMENTOS, MOBILIÁRIOS E DIVERSOS</b>								
<b>22.1 PAISAGISMO, EQUIPAMENTOS, MOBILIÁRIOS E DIVERSOS</b>								
<b>22.1.1 GUARDA CORPO E CORRIMÃO</b>								

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE-MG  
 CONTRATADA: CONSÓRCIO PITÁGORAS  
 PROJETO: CRAS III BEM VIVER

BDI: 26,24%  
 REV. 00  
 20/04/2023

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
22.1.1.1	SETOP	ED-50939	GUARDA-CORPO EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, D = 2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO D = 1/2", H = 1,05 M - COM CORRIMÃO DUPLO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE D = 1 1/2"	M	108,72	R\$686,10	R\$866,13	R\$94.165,65
22.1.1.2	SETOP	ED-50937	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440, D = 1 1/2" - FIXADO EM ALVENARIA	M	15,25	R\$142,94	R\$180,44	R\$2.751,71
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 22.1.1</b>								<b>R\$96.917,36</b>
<b>22.1.2 DIVISÓRIA</b>								
22.1.2.1	SETOP	ED-48537	DIVISÓRIA EM PAINEL REMOVÍVEL, NÚCLEO COMPENSADO NAVAL - P. ALUMÍNIO TIPO C	M2	4,20	R\$97,02	R\$122,47	R\$514,37
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 22.1.2</b>								<b>R\$514,37</b>
<b>22.1.3 ALAMBRADO</b>								
22.1.3.1	SINAPI	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	61,01	175,33	R\$221,33	R\$13.502,90
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 22.1.3</b>								<b>R\$13.502,90</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 22.1</b>								<b>R\$110.934,63</b>
<b>TOTAL DO ITEM - 22</b>								<b>R\$110.934,63</b>
<b>23 IMPERMEABILIZAÇÃO</b>								
<b>23.1 IMPERMEABILIZAÇÃO</b>								
<b>23.1.1 IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJE</b>								
23.1.1.1	SETOP	ED-50168	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, E = 4 MM	M2	365,68	R\$62,25	R\$78,58	R\$28.735,13
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 23.1.1</b>								<b>R\$28.735,13</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 23.1</b>								<b>R\$28.735,13</b>
<b>TOTAL DO ITEM - 23</b>								<b>R\$28.735,13</b>
<b>24 LIMPEZA FINAL DE OBRA</b>								
<b>24.1 LIMPEZA FINAL DE OBRA</b>								
<b>24.1.1 LIMPEZA FINAL DE OBRA</b>								
24.1.1.1	SETOP	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	759,34	R\$6,48	R\$8,18	R\$6.211,40
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 24.1.1</b>								<b>R\$6.211,40</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 24.1</b>								<b>R\$6.211,40</b>
<b>TOTAL DO ITEM - 24</b>								<b>R\$6.211,40</b>
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO:</b>								<b>R\$1.949.913,71</b>

  
 JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA  
 CREA MG - 239787/D