



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 <p style="font-size: small;">CARVALHO AMARAL ENGENHARIA</p>	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE MÓDULO SANITÁRIO EM CLARO DOS POÇÕES/MG			<b>DATA:</b> 05/10/2022		<b>BDI:</b> 32,38%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE BANHEIRO SANITÁRIO, VINCULADO A FUNASA.			<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MÊS</b>	<b>DATA REF.</b>
	<b>LOCAL:</b> CLARO DOS POÇÕES/MG			SETOP	22/06 NORTE DESONERADO	85,81%	49,50%	ago/22
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE CLARO DOS POÇÕES/MG			SINAPI	22/08 DESONERADO	85,81%	49,50%	set/22


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>1.323,38</b>	<b>1.753,32</b>
1.1	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	SINAPI	M2	280,00	2,58	3,42	722,40	957,60	
1.2	ED-50273	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	SETOP	m2	69,80	8,61	11,40	600,98	795,72	
<b>2</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>								<b>16.523,80</b>	<b>21.873,78</b>
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	11,60	64,12	84,88	743,79	984,61	
2.2	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	46,20	4,92	6,51	227,30	300,76	
2.3	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	SINAPI	M3	2,40	585,97	775,72	1.406,32	1.861,73	
2.4	ED-49811	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	SETOP	m2	52,80	59,63	78,94	3.148,46	4.168,03	
2.5	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	SINAPI	M2	72,60	40,53	53,65	2.942,48	3.894,99	
2.6	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	4,00	479,14	634,29	1.916,54	2.537,16	
2.7	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	4,00	231,13	305,97	924,50	1.223,88	
2.8	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	SETOP	Kg	382,60	12,88	17,05	4.927,89	6.523,33	
2.9	ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA	SETOP	m3	5,20	55,10	72,94	286,52	379,29	
<b>3</b>	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO E REVESTIMENTO</b>								<b>70.849,26</b>	<b>93.785,85</b>
3.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	410,20	77,92	103,15	31.961,55	42.312,13	
3.2	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	820,40	4,18	5,53	3.429,27	4.536,81	

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 <p style="font-size: small;">CARVALHO AMARAL ENGENHARIA</p>	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE MÓDULO SANITÁRIO EM CLARO DOS POÇÕES/MG	<b>DATA:</b> 05/10/2022	<b>BDI:</b> 32,38%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE BANHEIRO SANITÁRIO, VINCULADO A FUNASA.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MÊS</b>	<b>DATA REF.</b>
	<b>LOCAL:</b> CLARO DOS POÇÕES/MG	SETOP	22/06 NORTE DESONERADO	85,81%	49,50%	ago/22
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE CLARO DOS POÇÕES/MG	SINAPI	22/08 DESONERADO	85,81%	49,50%	set/22


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.3	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	820,40	32,81	43,43	26.917,32	35.629,97
3.4	93393	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	186,00	45,92	60,79	8.541,12	11.306,94
<b>4</b>	<b>PISO/PASSEIO</b>							<b>9.689,26</b>	<b>12.826,53</b>
4.1	ED-50566	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM	SETOP	m2	48,20	29,41	38,93	1.417,56	1.876,43
4.2	93390	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	46,80	48,18	63,78	2.254,82	2.984,90
4.3	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M3	7,80	771,40	1.021,18	6.016,88	7.965,20
<b>5</b>	<b>ESQUADRIAS</b>							<b>21.503,08</b>	<b>28.466,00</b>
5.1	ED-50954	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA BASCULANTE DE FERRO	SETOP	m2	4,80	444,19	588,02	2.132,09	2.822,50
5.2	ED-7576	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE FECHADURA E MARCO	SETOP	m2	25,20	659,10	872,52	16.609,29	21.987,50
5.3	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	20,00	138,09	182,80	2.761,70	3.656,00

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 CARVALHO AMARAL ENGENHARIA	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE MÓDULO SANITÁRIO EM CLARO DOS POÇÕES/MG	<b>DATA:</b> 05/10/2022			<b>BDI:</b> 32,38%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE BANHEIRO SANITÁRIO, VINCULADO A FUNASA.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MÊS</b>	<b>DATA REF.</b>
	<b>LOCAL:</b> CLARO DOS POÇÕES/MG	SETOP	22/06 NORTE DESONERADO	85,81%	49,50%	ago/22
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE CLARO DOS POÇÕES/MG	SINAPI	22/08 DESONERADO	85,81%	49,50%	set/22


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>6</b>	<b>VIDRO</b>							<b>641,46</b>	<b>849,17</b>
6.1	ED-51155	VIDRO COMUM LISO INCOLOR, ESP. 3MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL	SETOP	m2	4,80	133,64	176,91	641,46	849,17
<b>7</b>	<b>COBERTURA</b>							<b>27.523,28</b>	<b>36.435,34</b>
7.1	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	SINAPI	M2	91,20	215,88	285,78	19.687,80	26.063,14
7.2	101792	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M3	237,20	17,45	23,10	4.139,14	5.479,32
7.3	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	SINAPI	M2	91,20	40,53	53,65	3.696,34	4.892,88
<b>8</b>	<b>PINTURA</b>							<b>13.329,87</b>	<b>17.648,27</b>
8.1	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	47,49	3,19	4,22	151,49	200,41
8.2	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	634,40	2,87	3,80	1.820,73	2.410,72
8.3	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	46,80	14,53	19,23	679,82	899,96
8.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	634,40	12,87	17,04	8.164,73	10.810,18
8.5	100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SINAPI	M2	60,00	41,89	55,45	2.513,10	3.327,00

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 <p style="font-size: small;">CARVALHO AMARAL ENGENHARIA</p>	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE MÓDULO SANITÁRIO EM CLARO DOS POÇÕES/MG	<b>DATA:</b> 05/10/2022	<b>BDI:</b> 32,38%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE BANHEIRO SANITÁRIO, VINCULADO A FUNASA.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MÊS</b>	<b>DATA REF.</b>
	<b>LOCAL:</b> CLARO DOS POÇÕES/MG	SETOP	22/06 NORTE DESONERADO	85,81%	49,50%	ago/22
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE CLARO DOS POÇÕES/MG	SINAPI	22/08 DESONERADO	85,81%	49,50%	set/22


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
<b>9</b>	<b>SUMIDOURO</b>								<b>29.274,87</b>	<b>38.753,64</b>
9.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	70,40	64,12	84,88	4.514,05	5.975,55	
9.2	103330	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	234,40	73,94	97,88	17.331,54	22.943,07	
9.3	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	34,60	7,68	10,17	265,73	351,88	
9.4	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	34,60	36,14	47,84	1.250,44	1.655,26	
9.5	4723	PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	11,40	98,35	130,20	1.121,19	1.484,28	
9.6	41615	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = *1,35* M, E = 0,05 M	SINAPI	UN	20,00	239,60	317,18	4.791,92	6.343,60	
<b>10</b>	<b>TANQUE SÉPTICO</b>								<b>30.347,40</b>	<b>40.172,70</b>
10.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	97,20	64,12	84,88	6.232,46	8.250,34	
10.2	103330	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	238,00	73,94	97,88	17.597,72	23.295,44	
10.3	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	238,00	4,18	5,53	994,84	1.316,14	
10.4	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	3,60	687,79	910,51	2.476,03	3.277,84	

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


 CARVALHO AMARAL ENGENHARIA	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE MÓDULO SANITÁRIO EM CLARO DOS POÇÕES/MG	<b>DATA:</b> 05/10/2022			<b>BDI:</b> 32,38%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE BANHEIRO SANITÁRIO, VINCULADO A FUNASA.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MÊS</b>	<b>DATA REF.</b>
	<b>LOCAL:</b> CLARO DOS POÇÕES/MG	SETOP	22/06 NORTE DESONERADO	85,81%	49,50%	ago/22
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE CLARO DOS POÇÕES/MG	SINAPI	22/08 DESONERADO	85,81%	49,50%	set/22

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10.5	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	3,40	28,25	37,40	96,05	127,16
10.6	20088	CAP PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	20,00	19,73	26,12	394,60	522,40
10.7	ED-50588	LAJE DE TRANSIÇÃO E = 5 CM, SEM JUNTA, FCK = 10 MPA (MANUAL)	SETOP	m2	57,20	44,68	59,15	2.555,70	3.383,38
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>							<b>69.718,38</b>	<b>92.293,40</b>
11.1	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	80,00	4,77	6,31	381,60	504,80
11.2	20147	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	60,00	9,02	11,94	541,20	716,40
11.3	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	240,00	12,04	15,94	2.889,60	3.825,60
11.4	89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	20,00	38,67	51,19	773,40	1.023,80
11.5	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, 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	SINAPI	UN	60,00	5,82	7,70	349,20	462,00
11.6	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	40,00	6,91	9,15	276,40	366,00
11.7	94689	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, 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	SINAPI	UN	20,00	15,22	20,15	304,40	403,00
11.8	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	SINAPI	UN	20,00	6,94	9,19	138,80	183,80


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 CARVALHO AMARAL ENGENHARIA		<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE MÓDULO SANITÁRIO EM CLARO DOS POÇÕES/MG	<b>DATA:</b> 05/10/2022		<b>BDI:</b> 32,38%				
		<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE BANHEIRO SANITÁRIO, VINCULADO A FUNASA.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MÊS</b>	<b>DATA REF.</b>		
		<b>LOCAL:</b> CLARO DOS POÇÕES/MG	SETOP	22/06 NORTE DESONERADO	85,81%	49,50%	ago/22		
		<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE CLARO DOS POÇÕES/MG	SINAPI	22/08 DESONERADO	85,81%	49,50%	set/22		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
11.9	11681	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM	SINAPI	UN	20,00	7,02	9,29	140,40	185,80
11.10	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	SINAPI	M	240,00	18,60	24,62	4.464,00	5.908,80
11.11	89811	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	40,00	45,43	60,14	1.817,20	2.405,60
11.12	89728	CURVA CURTA 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	SINAPI	UN	120,00	12,00	15,89	1.440,00	1.906,80
11.13	89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	20,00	44,97	59,53	899,40	1.190,60
11.14	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	120,00	31,94	42,28	3.832,80	5.073,60
11.15	6140	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2 " (40 MM)	SINAPI	UN	20,00	4,35	5,76	87,00	115,20
11.16	1030	CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA, DE *9* L, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	SINAPI	UN	20,00	50,00	66,19	1.000,00	1.323,80
11.17	377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	20,00	41,00	54,28	820,00	1.085,60
11.18	1031	TUBO DE DESCIDA EXTERNO DE PVC PARA CAIXA DE DESCARGA EXTERNA ALTA - 40 MM X 1,60 M	SINAPI	UN	20,00	15,15	20,06	303,00	401,20
11.19	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA . FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	20,00	86,58	114,61	1.731,56	2.292,20
11.20	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	20,00	337,30	446,52	6.745,94	8.930,40

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 CARVALHO AMARAL ENGENHARIA		<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE MÓDULO SANITÁRIO EM CLARO DOS POÇÕES/MG			<b>DATA:</b> 05/10/2022		<b>BDI:</b> 32,38%			
		<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE BANHEIRO SANITÁRIO, VINCULADO A FUNASA.			<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MÊS</b>	<b>DATA REF.</b>	
		<b>LOCAL:</b> CLARO DOS POÇÕES/MG			SETOP	22/06 NORTE DESONERADO	85,81%	49,50%	ago/22	
		<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE CLARO DOS POÇÕES/MG			SINAPI	22/08 DESONERADO	85,81%	49,50%	set/22	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
11.21	89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	20,00	44,97	59,53	899,40	1.190,60	
11.22	86930	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	20,00	348,79	461,73	6.975,70	9.234,60	
11.23	1746	BANCADA/BANCA/PIA DE AÇO INOXIDÁVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 1,20* M	SINAPI	UN	20,00	235,50	311,75	4.709,90	6.235,00	
11.24	ED-50321	INSTALAÇÃO DE SIFÃO DE METAL PARA PIA, TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, DIÂMETRO (1.1/2"X1.1/2" OU 2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO	SETOP	U	20,00	203,83	269,83	4.076,56	5.396,60	
11.25	11871	CAIXA D'ÁGUA DE FIBRA DE VIDRO, PARA 500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	20,00	457,90	606,17	9.157,90	12.123,40	
11.26	ED-50298	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA COM ACIONAMENTO DUPLO, TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO	SETOP	un	20,00	542,90	718,69	10.857,90	14.373,80	
11.27	ED-49905	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (30X30X30CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	SETOP	un	20,00	205,26	271,72	4.105,12	5.434,40	
<b>12</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICA</b>							<b>10.301,00</b>	<b>13.637,00</b>	
12.1	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	20,00	73,44	97,22	1.468,80	1.944,40	
12.2	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	320,00	3,58	4,74	1.145,60	1.516,80	

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 CARVALHO AMARAL ENGENHARIA	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE MÓDULO SANITÁRIO EM CLARO DOS POÇÕES/MG	<b>DATA:</b> 05/10/2022			<b>BDI:</b> 32,38%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE BANHEIRO SANITÁRIO, VINCULADO A FUNASA.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MÊS</b>	<b>DATA REF.</b>
	<b>LOCAL:</b> CLARO DOS POÇÕES/MG	SETOP	22/06 NORTE DESONERADO	85,81%	49,50%	ago/22
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE CLARO DOS POÇÕES/MG	SINAPI	22/08 DESONERADO	85,81%	49,50%	set/22

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
12.3	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	20,00	42,36	56,08	847,20	1.121,60
12.4	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	20,00	36,05	47,72	721,00	954,40
12.5	92979	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	200,00	9,05	11,98	1.810,00	2.396,00
12.6	12296	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, FIXO DE TETO, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	20,00	3,07	4,06	61,40	81,20
12.7	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	20,00	16,76	22,19	335,20	443,80
12.8	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	100,00	11,01	14,58	1.101,00	1.458,00
12.9	ED-49228	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	SETOP	un	20,00	20,21	26,75	404,20	535,00
12.10	ED-49236	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 40A	SETOP	un	20,00	25,64	33,94	512,80	678,80
12.11	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	20,00	94,69	125,35	1.893,80	2.507,00

<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>97.469,96</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>301.025,04</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>398.495,00</b>

LWAN MATHEUS COSTA SOUZA  
ENGENHEIRO CIVIL 255.542/D - MG

PREFEITURA MUNICIPAL DE CLARO DOS POÇÕES - MG