

ATERRO SANITÁRIO DE PIRAPORA											
OBRA: EXECUÇÃO DO SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO NA VALA, DRENAGEM DA VALA, AUTOMATIZAÇÃO DO PORTÃO, REFORMA DA BALANÇA E ATENDER AS NOVAS EXIGÊNCIAS DO ORGÃO AMBIENTAL. REF. BANCOS OFICIAIS: SINAPI 04/2026 - SEM DESONERAÇÃO SBC 05/2026 - SEM DESONERAÇÃO SETOP 01/2026 - SEM DESONERAÇÃO								BDI - SERVIÇOS		24,68%	
								BDI - TERCEIRIZADOS		20,89%	
								BDI - FORNECIMENTO		15,24%	
ANEXO I-A - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (ONERADA)											
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)	BDI	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)	
			EXECUÇÃO DO SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO NA VALA, DRENAGEM DA VALA, AUTOMATIZAÇÃO DO PORTÃO E REFORMA DA BALANÇA.							R\$ 643.459,84	
1			SERVIÇOS PRELIMINARES							668,68	
1.1	ED-16660	SEINFRA-MG	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	M2	2,00	268,16	536,32	24,68%	334,34	668,68	
2			ESCAVAÇÃO PARA POÇO DE VISITA							173,92	
2.1	101232	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	M3	12,96	10,76	139,45	24,68%	13,42	173,92	
3			IMPERMEABILIZAÇÃO							498.566,33	
3.1	ED-51132	SEINFRA-MG	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA	M3	3300,00	3,43	11.319,00	24,68%	4,28	14.124,00	
3.2	95425	SINAPI	SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3xKM	3300,00	3,14	10.362,00	24,68%	3,91	12.903,00	
3.3	RO-00232	SEINFRA-MG	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M2	3300,00	0,10	330,00	24,68%	0,12	396,00	
3.4	1	PCM	Regularização de superfície com motoniveladora	M2	3300,00	0,10	330,00	24,68%	0,12	396,00	
3.4	1	PCM	MANTA TERMOPLÁSTICA, PEAD, GEOMEMBRANA LISA, E = 2,00 MM	M2	8509,00	41,23	350.826,07	15,24%	47,51	404.262,59	
3.5	2	PCM	INSTALAÇÃO DE MANTA TERMOPLÁSTICA, PEAD, GEOMEMBRANA LISA, E=2,00 MM	M2	8509,00	6,50	55.308,50	20,89%	7,86	66.880,74	
4			SISTEMA DE DRENAGEM INTERNO							31.656,05	
4.1			ESPINHA DE PEIXE							20.090,15	
4.1.1	102690	SINAPI	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFORADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021	M	235,00	68,57	16.113,95	24,68%	85,49	20.090,15	
4.2			POÇO DE VISITA							6.809,86	
4.2.2	103073	SINAPI	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 30 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	1,44	408,55	588,31	24,68%	509,38	733,51	
4.2.3	99288	SINAPI	ACRESCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020	M	9,00	508,55	4.576,95	24,68%	634,06	5.706,54	
4.2.4	89800	SINAPI	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	9,00	32,96	296,64	24,68%	41,09	369,81	
4.3			DRENO BIOGÁS							4.756,04	
4.3.1	CPU -1	COMPOSIÇÃO 01 BIOGÁS	EXECUÇÃO DE DRENOS VERTICAIS DE BIOGÁS NOVOS, ESTRUTURADOS COM TELA DE AÇO, DIÂMETRO 700MM, COM TUBO DE PVC NO CENTRO DN 300MM PERFORADO, ENVOLTO POR PEDRA DE MÃO/RACHÃO LANÇADA, INCLUSO FRETE	M	3,00	683,22	2.049,66	24,68%	851,84	2.555,52	
4.3.6	103073	SINAPI	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 30 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	4,32	408,55	1.764,94	24,68%	509,38	2.200,52	
5			LAGOA DE CONTENÇÃO DE CHORUME							39.866,40	
5.1	1	PCM	MANTA TERMOPLÁSTICA, PEAD, GEOMEMBRANA LISA, E = 2,00 MM	M2	720,00	41,23	29.685,60	15,24%	47,51	34.207,20	
5.2	2	PCM	INSTALAÇÃO DE MANTA TERMOPLÁSTICA, PEAD, GEOMEMBRANA LISA, E=2,00 MM	M2	720,00	6,50	4.680,00	20,89%	7,86	5.659,20	
6			SISTEMA DE DRENAGEM EXTERNO							36.400,90	
6.1	101232	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	M3	88,80	10,76	955,49	24,68%	13,42	1.191,70	
6.2	105988	SINAPI	EXECUÇÃO DE VALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,08 M, GEOMETRIA TRAPEZOIDAL, COM DIMENSÕES INTERNAS: R1=0,6M; R2=0,20 M; H=0,20 M. AF_05/2026	M	370,00	76,32	28.238,40	24,68%	95,16	35.209,20	
7			REFORMA DO PORTÃO DE ACESSO E AUTOMATIZAÇÃO							7.882,03	

7.1	3	PCM	INSTALAÇÃO DE 02 MOTORES PIVOTANTE, COM 02 CONTROLES, PARADA SUAVE, BARREIRA FOTOCÉLULA, APROVEITAMENTO DA ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA EXISTENTE NO LOCAL PARA INTERLIGAÇÃO E ACIONAMENTO INTERNO NA GUARITA. REFORMA DO PORTÃO EXISTENTE COM TROCA DE 4 DOBRADIÇAS, ADICIONANDO CABO DE AÇO DE SUSTENTAÇÃO FIXADA NA BASE DE CONCRETO E FEITO REFORÇO CENTRAL COM METALON. (INCLUINDO TODOS OS SERVIÇOS E ACESSÓRIOS PARA SEU PERFEITO FUNCIONAMENTO DE ABRIR E FECHAR DE FORMA REMOTA E AUTOMATIZADA).	UND.	1,00	6.520,00	6.520,00	20,89%	7.882,03	7.882,03
8			REFORMA E MELHORIA DA BALANÇA							28.245,53
8.1			DEMOLIÇÕES							807,39
8.1.1	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	4,10	109,16	447,56	24,68%	136,10	558,01
8.1.2	104796	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARIETAS OU SARIETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m	12,10	16,53	200,01	24,68%	20,61	249,38
8.2			NIVELAMENTO DA BALANÇA							1.787,10
8.2.1	17404	SBC	ICAMENTO MANUAL VERTICAL DE EQUIPAMENTOS ATE 1,2t H=12,8m	UND.	1,00	1.353,78	1.353,78	24,68%	1.687,89	1.687,89
8.2.2	90285	SINAPI	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA O/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	m³	0,02	815,87	16,32	24,68%	1.017,23	20,34
8.2.3	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	0,48	131,79	63,26	24,68%	164,32	78,87
8.3			PISO DE ENTRADA E SAÍDA (ANTES E DEPOIS DA BALANÇA)							6.380,70
8.3.1	RO-00232	SEINFRA-MG	Regularização de superfície com motoniveladora	m²	30,00	0,10	3,00	24,68%	0,12	3,60
8.3.2	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²	30,00	3,89	116,70	24,68%	4,85	145,50
8.3.3	103915	SINAPI	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 15,0 CM. AF_04/2022	m²	30,00	166,60	4.998,00	24,68%	207,72	6.231,60
8.4			LAJE EM CONCRETO ARMADO DA BALANÇA							18.159,62
8.4.1	92271	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	27,30	155,79	4.253,07	24,68%	194,24	5.302,75
8.4.2	101792	SINAPI	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO. 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m³	40,95	19,31	790,74	24,68%	24,08	986,08
8.4.3	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m³	4,10	693,48	2.843,27	24,68%	864,63	3.544,98
8.4.4	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	711,00	9,39	6.676,29	24,68%	11,71	8.325,81
8.5			GUIA DE CONCRETO							1.110,72
8.5.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	13,00	68,53	890,89	24,68%	85,44	1.110,72
			PARA ATENDER AS EXIGENCIAS DO ORGÃO AMBIENTAL							R\$ 151.636,06
9			ILUMINAÇÃO EXTERNA DA ÁREA ABERTA							7.106,72
9.1	CPU-03	COMPOSIÇÃO 03 ILUMINAÇÃO	ILUMINAÇÃO EXTERNA- LUMINARIA TIPO OLOFOTES	Unid	2,00	2.849,98	5.699,96	24,68%	3.553,36	7.106,72
10			Reforma das Instalações do BLOCO DA ADMINISTRAÇÃO							19.849,65
10.1.1	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	1,47	11,30	16,61	24,68%	14,09	20,71
10.1.2	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	2,70	2,31	6,24	24,68%	2,88	7,78
10.1.3	97666	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	UNID.	1,00	10,31	10,31	24,68%	12,85	12,85
10.1.4	ED-50972	SEINFRA-MG	PORTA METÁLICA EM CHAPA DOBRADA, DIMENSÃO (70X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, INCLUSIVE ESTRUTURA, DOBRADIÇA E MARCO, EXCLUSIVE FECHADURA E PINTURA	UNID.	1,00	543,52	543,52	24,68%	677,66	677,66
10.1.5	99861	SINAPI	GRADIL EM AÇO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_10/2025	M2	6,36	545,05	3.466,52	24,68%	679,57	4.322,07
10.1.7	ED-28728	SEINFRA-MG	FORRO EM RÉGUA DE PVC, LARGURA 20CM, NA COR BRANCA, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO E PENDURAS METÁLICAS E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE RODA-FORRO OU MOLDEIRA	M2	28,11	59,32	1.667,49	24,68%	73,96	2.079,02
10.1.8	96121	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	M	41,30	13,37	552,18	24,68%	16,67	688,47
10.1.9	ED-50777	SEINFRA-MG	RODAPÊ EM MADEIRA DE LEI, COM ACABAMENTO APARELHADO E CANTO BOLEADO, ALTURA DE 7CM, ESP. 2CM. INCLUSIVE FIXAÇÃO	M	34,40	35,82	1.232,21	24,68%	44,66	1.536,30
10.1.10	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	145,66	14,64	2.132,46	24,68%	18,25	2.658,30
10.1.11	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	25,42	11,74	298,43	24,68%	14,64	372,15
10.1.12	100733	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020. PE	M2	25,42	15,48	393,50	24,68%	19,30	490,61
10.1.13	103041	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UNID.	1,00	16,37	16,37	24,68%	20,41	20,41
10.1.14	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UNID.	1,00	144,29	144,29	24,68%	179,90	179,90

10.1.1.5	ED-49116	SEINFRA-MG	CONJUNTO PARA CONDULETE DE 3/4" (20MM) 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. AF_02/2023	UNID.	3,00	23,52	70,56	24,68%	29,32	87,96
10.1.1.6	103245	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021	UNID	1,00	1.736,47	1.736,47	24,68%	2.165,03	2.165,03
10.1.1.7	102170	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO IMPRESSO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021	UNID	0,60	393,68	236,21	24,68%	490,84	294,50
10.1.1.8	87271	SINAPI	PS-VIDRO CANALADO REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023	M2	1,38	75,95	104,81	24,68%	94,69	130,67
10.2			ELETRICO DA ADMINISTRAÇÃO							3.657,64
10.2.1	ED-50373	SEINFRA-MG	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00	28,99	695,76	24,68%	36,14	867,36
10.2.2	ED-50362	SEINFRA-MG	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00	23,52	564,48	24,68%	29,32	703,68
10.2.3	ED-14179	SEINFRA-MG	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC, PARA 8 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA, EXCLUSIVE BARRAMENTO DE FASE	Unid	1,00	115,18	115,18	24,68%	143,61	143,61
10.2.4	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Unid	1,00	13,93	13,93	24,68%	17,37	17,37
10.2.5	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Unid	1,00	15,03	15,03	24,68%	18,74	18,74
10.2.6	103782	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Unid	5,00	32,07	160,35	24,68%	39,98	199,90
10.2.7	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UNID	4,00	53,03	212,12	24,68%	66,12	264,48
10.2.8	95726	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	12,00	17,31	207,72	24,68%	21,58	258,96
10.2.9	95777	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UNID	4,00	30,33	121,32	24,68%	37,82	151,28
10.2.10	92033	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UNID	2,00	87,14	174,28	24,68%	108,65	217,30
10.2.11	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	32,00	3,70	118,40	24,68%	4,61	147,52
10.2.12	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	16,00	5,38	86,08	24,68%	6,71	107,36
10.2.13	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	12,00	8,35	100,20	24,68%	10,41	124,92
10.2.14	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	12,00	11,65	139,80	24,68%	14,53	174,36
10.2.15	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	10,00	20,92	209,20	24,68%	26,08	260,80
10.3			COBERTURA							447,62
10.3.1	94446	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	2,00	104,46	208,92	24,68%	130,24	260,48
10.3.2	94219	SINAPI	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	3,00	50,03	150,09	24,68%	62,38	187,14
11			Reforma das Instalações do BLOCO - REFEITÓRIO/GARAGEM							49.527,15
11.1.1	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	4,62	11,30	52,21	24,68%	14,09	65,10
11.1.2	ED-50972	SEINFRA-MG	PORTA METÁLICA EM CHAPA DOBRADA, DIMENSÃO (70X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, INCLUSIVE ESTRUTURA, DOBRADIÇA E MARCO, EXCLUSIVE FECHADURA E PINTURA	UM	1,00	543,52	543,52	24,68%	677,66	677,66
11.1.3	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	UNID.	1,00	14,96	14,96	24,68%	18,65	18,65
11.1.4	95469	SINAPI	BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UNID	1,00	357,59	357,59	24,68%	445,84	445,84
11.1.5	ED-50533	SEINFRA-MG	APICOAMENTO DE PISO CIMENTADO - PROFUNDIDADE ATÉ 1 CM	M2	5,00	10,47	52,35	24,68%	13,05	65,25
11.1.6	101749	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_02/2026	M2	5,00	61,15	305,75	24,68%	76,24	381,20
11.1.7	ED-50759	SEINFRA-MG	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	M2	8,05	33,65	270,88	24,68%	41,95	337,70
11.1.8	ED-50505	SEINFRA-MG	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	M2	214,54	3,13	671,51	24,68%	3,90	836,71
11.1.9	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	9,20	11,74	108,01	24,68%	14,64	134,69
11.1.10	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	214,54	14,64	3.140,87	24,68%	18,25	3.915,36
11.1.11	100736	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	9,62	18,14	174,51	24,68%	22,62	217,60

11.1.1.2	ED-50525	SEINFRA-MG	PINTURA COM VERNIZ ACRÍLICO EM ALVENARIA OU CONCRETO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO - BARRA LISA DOS BANHOS	M2	30,60	18,44	564,26	24,68%	22,99	703,49
11.1.1.3	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UNID	1,00	76,69	76,69	24,68%	95,62	95,62
11.1.1.4	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	7,70	55,74	429,20	24,68%	69,50	535,15
11.1.1.5	101817	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍEDOS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	95,91	65,45	6.277,31	24,68%	81,60	7.826,26
11.1.1.6	ED-48169	SEINFRA-MG	BEBEDOURO DE COLUNA/PRESSÃO, TIPO ADULTO COMACABAMENTO EM AÇO INOX, PRESSÃO DA REDE MÍNIMA REFERENCIAL DE 6M.C.A, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UNID	1,00	1.030,24	1.030,24	24,68%	1.284,50	1.284,50
11.1.1.7	ED-50223	SEINFRA-MG	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PB -SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), EMBUTIDO NA ALVENARIA/PISO, COM ALTURA (SAÍDA) DE 50CM DO PISO, COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO RAMAL DE ESGOTO, EXCLUSIVAMENTE A CAIXA DE RESERVAÇÃO E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM CIMENTO	UNID	1,00	166,85	166,85	24,68%	208,03	208,03
11.1.1.8	89491	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UNID	1,00	112,86	112,86	24,68%	140,71	140,71
11.1.1.9	89709	SINAPI	RAIO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UNID	1,00	24,16	24,16	24,68%	30,12	30,12
11.1.2.0	101803	SINAPI	CAIXA ENTERRADA SEPARADORA DE ÓLEO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6 X 0,6 X 1,00 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UNID	4,00	1.251,46	5.005,84	24,68%	1.560,32	6.241,28
11.1.2.1	89800	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE RESERVAÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	6,00	32,96	197,76	24,68%	41,09	246,54
11.1.2.2	94648	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	6,00	7,70	46,20	24,68%	9,60	57,60
11.1.2.3	94651	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	2,00	25,07	50,14	24,68%	31,26	62,52
11.1.2.4	89627	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Unid	1,00	22,67	22,67	24,68%	28,26	28,26
11.1.2.5	96685	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Unid	3,00	13,76	41,28	24,68%	17,16	51,48
11.1.2.6	90443	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	4,50	9,52	42,84	24,68%	11,87	53,42
11.2			ELETRICO DO REFEITORIO /GARAGEM							24.866,41
11.2.1	ED-14184	SEINFRA-MG	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM PVC, PARA 16 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA, EXCLUSIVE BARRAMENTO DE FASE	UNID	1,00	198,82	198,82	24,68%	247,89	247,89
11.2.2	ED-34474	SEINFRA-MG	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UNID	1,00	39,92	39,92	24,68%	49,77	49,77
11.2.3	ED-34476	SEINFRA-MG	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UNID	1,00	42,89	42,89	24,68%	53,48	53,48
11.2.4	ED-34479	SEINFRA-MG	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UNID	1,00	40,48	40,48	24,68%	50,47	50,47
11.2.5	ED-34481	SEINFRA-MG	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 70A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UNID	1,00	75,26	75,26	24,68%	93,83	93,83
11.2.6	ED-5437	SEINFRA-MG	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), TETRAPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80A, SENSIBILIDADE DE 30MA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UNID	1,00	267,14	267,14	24,68%	333,07	333,07
11.2.7	ED-50373	SEINFRA-MG	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00	28,99	695,76	24,68%	36,14	867,36
11.2.8	ED-50362	SEINFRA-MG	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00	23,52	564,48	24,68%	29,32	703,68
11.2.9	ED-48989	SEINFRA-MG	CABO UNIPOLAR DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 2,5MM ² , TEMPERATURA DE TRABALHO 90°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 0,6/1KV	M	60,00	5,15	309,00	24,68%	6,42	385,20
11.2.1.0	ED-48992	SEINFRA-MG	CABO UNIPOLAR DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 4MM ² , TEMPERATURA DE TRABALHO 90°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 0,6/1KV	M	45,00	7,62	342,90	24,68%	9,50	427,50
11.2.1.1	ED-48998	SEINFRA-MG	CABO UNIPOLAR DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 10MM ² , TEMPERATURA DE TRABALHO 90°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 0,6/1KV	M	30,00	18,20	546,00	24,68%	22,69	680,70
11.2.1.2	89472	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M2	1,47	133,89	196,82	24,68%	166,93	245,39
			PISO DA GARAGEM				0,00	24,68%	0,00	0,00
11.2.1.4	97635	SINAPI	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	95,91	17,71	1.698,57	24,68%	22,08	2.117,69
11.2.1.5	ED-50595	SEINFRA-MG	LAJE DE TRANSIÇÃO EM CONCRETO USINADO AUTO-ADENSÁVEL COM FCK DE 15MPA, ESP. 12CM, INCLUSIVE TELA DE AÇO CA-60 SOLDADA TIPO Q-61 E POLIMENTO MECANIZADO DE SUPERFÍCIE EM CONCRETO	M2	95,91	155,63	14.926,47	24,68%	194,04	18.610,38
12			Reforma das Instalações do BLOCO PORTARIA							13.289,52

12.1			PISO (Reforma)							
12.1.1	ED-50533	SEINFRA-MG	APICOAMENTO MANUAL DE PISO CIMENTADO, INCLUSIVE LIMPEZA DA SUPERFÍCIE	M2	15,84	10,47	165,84	24,68%	13,05	206,71
12.1.2	104598	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023. PE	M2	15,84	119,08	1.886,23	24,68%	148,47	2.351,76
12.1.3	ED-50771	SEINFRA-MG	RODAPE COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO E REVESTIMENTO	M	15,20	12,46	189,39	24,68%	15,54	236,21
12.2										
12.2.1	ED-50759	SEINFRA-MG	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO E ESQUADRIAS	M2	15,00	33,65	504,75	24,68%	41,95	629,25
12.2.3	ED-48497	SEINFRA-MG	REMOÇÃO MANUAL DE ESQUADRIA METÁLICA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE MARCO/ALIZAR/GUARNIÇÕES, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	M2	3,00	19,39	58,17	24,68%	24,18	72,54
12.2.4	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	3,00	678,13	2.034,39	24,68%	845,49	2.536,47
12.2.5	94562	SINAPI	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6 A 14 CM), FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM PINTURA ANTICORROSIVA, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	3,00	541,30	1.623,90	24,68%	674,89	2.024,67
12.2.6	102151	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_11/2025	M2	4,20	134,10	563,22	24,68%	167,20	702,24
12.3			ELETRICO							
12.3.1	ED-50373	SEINFRA-MG	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	28,99	463,84	24,68%	36,14	578,24
12.3.2	ED-50362	SEINFRA-MG	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	23,52	376,32	24,68%	29,32	469,12
12.3.3	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UNID	2,00	38,95	77,90	24,68%	48,56	97,12
12.3.4	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UNID	2,00	20,76	41,52	24,68%	25,88	51,76
12.3.5	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	24,00	4,49	107,76	24,68%	5,60	134,40
12.3.6	7543	SINAPI	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	Unid	4,00	6,99	27,96	24,68%	8,72	34,88
12.4			PINTURA							
12.4.1	ED-50505	SEINFRA-MG	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	M2	119,80	3,13	374,97	24,68%	3,90	467,22
12.4.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	119,80	14,64	1.753,87	24,68%	18,25	2.186,35
12.4.3	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	3,00	21,12	63,36	24,68%	26,33	78,99
12.4.4	100736	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	19,08	18,14	346,11	24,68%	22,62	431,59
13			ATERRO (SERVIÇOS NA CÉLULA EM USO)							48.208,76
13.1			RECUPERAÇÃO DA DRENEGEM DA VALA EM USO							48.208,76
13.1.1	102302	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE NTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	67,20	14,96	1.005,31	24,68%	18,65	1.253,28
13.1.2	105597	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	168,00	4,18	702,24	24,68%	5,21	875,28
13.1.3	102990	SINAPI	CANAleta MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025	M	420,00	71,24	29.920,80	24,68%	88,82	37.304,40
13.1.4	CPU-04	COMPOSIÇÃO 04 CAIXA DE DRENAGEM	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (70X70X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, SEM TAMPA , INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)	Un	6,00	488,77	2.932,62	24,68%	609,40	3.656,40
13.1.5	ED-50030	SEINFRA-MG	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	65,00	63,17	4.106,05	24,68%	78,76	5.119,40
14			ATERRO (SERVIÇOS NA CÉLULA NOVA)							13.654,26
14.1			DRENEGEM INTERNA DA VALA NOVA (Espinha de peixe /drenos Biogás/ Poço visita)							956,74
14.1.1	CPU-04	COMPOSIÇÃO 04 CAIXA DE DRENAGEM	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (70X70X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, SEM TAMPA , INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)	Unid	1,00	488,77	488,77	24,68%	609,40	609,40
14.1.2	ED-48333	SEINFRA-MG	TAMPA DE CONCRETO PARA CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA E = 8 CM	M2	1,44	193,46	278,58	24,68%	241,21	347,34

14.2			DREANEGEM EXTERNA DA VALA NOVA (Canaletas/ caixas de passagem / Rede denagem Pluvial)							4.010,00
14.2.1	CPU-04	COMPOSIÇÃO 04 CAIXA DE DRENAGEM	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (70X70X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, SEM TAMPA , INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL	Unid	4,00	488,77	1.955,08	24,68%	609,40	2.437,60
14.2.3	89848	SINAPI	ESCAVADO (EM CACAMBA) TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF-08/2022	M	40,00	31,53	1.261,20	24,68%	39,31	1.572,40
14.3			REFORMA DA LAGOA DE CHORUME EXISTENTE (APROVEITAR MESMO LOCAL)							8.687,52
14.3.1	CPU-02	COMPOSIÇÃO 02 CERCA	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 1,7 M, CRAVADOS 0,5 M, COM TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 8 X 8 CM, H = 1,5 M E 3 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLAS	M	108,00	64,52	6.968,16	24,68%	80,44	8.687,52
PREÇO TOTAL DE SERVIÇOS										R\$ 276.204,14
PREÇO TOTAL DA TERCEIRIZAÇÃO										R\$ 80.421,97
PREÇO TOTAL DE FORNECIMENTO										R\$ 438.469,79
PREÇO TOTAL										R\$ 795.095,90
Montes Claros - MG, 10 de junho de 2026										
 _____ RAFAEL LACERDA MAIA Eng. Civil/Eng. Seg. do Trabalho CREA-MG 173.269 / D										