CEFET/RJ

Obra
REFORMA DO BLOCO C E COBERTURA DO GINÁSIO DA UNED NOVA FRIBURGO - ONERADO

Bancos
SINAPI - 07/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 08/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 04/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
21,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: Sinapi - 112,49%
Mensalista: Sinapi - 69,66%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		**1**		**24.582,82**	**24.582,82**	**2,51 %**
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	2	512,18	619,73	1.239,46	0,13 %
1.2	73805/001	SINAPI	BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS. REAPROVEITADO 5 VEZES	m²	6	754,35	912,76	5.476,56	0,56 %
1.3	73847/004	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/4 VASOS/1 LAVAT/1 MIC/4 CHUV LARG= 2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPAS ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST RA ELETR/HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	6	2.034,57	2.461,82	14.770,92	1,51 %
1.4	053027	SBC	PONTO ESGOTO SANITARIO PRIMARIO PVC (VASO)	UN	4	639,65	773,97	3.095,88	0,32 %
2			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**		**1**		**89.215,18**	**89.215,18**	**9,09 %**
2.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	50	150,20	181,74	9.087,00	0,93 %
2.2	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6	10.555,81	12.772,53	76.635,18	7,81 %
2.3	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	50	57,74	69,86	3.493,00	0,36 %
3			**COBERTURA DO BLOCO C - TROCA DO TELHADO E IMPERMEABILIZAÇÃO**		**1**		**242.695,56**	**242.695,56**	**24,74 %**
3.1			**RETIRADAS E DEMOLIÇÕES**		**1**		**15.662,46**	**15.662,46**	**1,60 %**
3.1.1	104791	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	240	9,61	11,62	2.788,80	0,28 %
3.1.2	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	1200	5,52	6,67	8.004,00	0,82 %
3.1.3	100230	SINAPI	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE SACOS DE 30 KG (UNIDADE: KG). AF_04/2026	KG	45000	0,04	0,04	1.800,00	0,18 %
3.1.4	04.014.0095-A	EMOP	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINE R COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAX A PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	6	422,82	511,61	3.069,66	0,31 %
3.2			**IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHAS E LAJE**		**1**		**72.689,00**	**72.689,00**	**7,41 %**
3.2.1	87632	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	220	54,06	65,41	14.390,20	1,47 %
3.2.2	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	m²	220	166,33	201,25	44.275,00	4,51 %
3.2.3	98563	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	m²	220	48,18	58,29	12.823,80	1,31 %
3.2.4	100230	SINAPI	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE SACOS DE 30 KG (UNIDADE: KG). AF_04/2026	KG	30000	0,04	0,04	1.200,00	0,12 %
3.3			**COBERTURA COM TELHAS METÁLICAS**		**1**		**154.344,10**	**154.344,10**	**15,73 %**
3.3.1	16.005.0012-0	EMOP	CUMEEIRA DE GALVALUME,COM ESPESSURA APROXIMADA DE 0,5MM,0,20 M DE ABA PARA CADA LADO,PARA TELHAS TRAPEZOIDAIS.FORNECIMENT O E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	M	70	88,14	106,64	7.464,80	0,76 %
3.3.2	100327	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	M	70	59,50	71,99	5.039,30	0,51 %
3.3.3	T040	Próprio	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	m²	1200	97,69	118,20	141.840,00	14,46 %
4			**RECUPERAÇÃO DO GINÁSIO**		**1**		**144.225,38**	**144.225,38**	**14,70 %**
4.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		**1**		**11.334,70**	**11.334,70**	**1,16 %**
4.1.1	05.006.0001-1	EMOP	LOCACAO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIX AS,CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO,EXCLUSIVE TRANSP ORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATE A OBRA,PLATAFORMA OU PASSA RELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	M2XMES	60	38,90	47,06	2.823,60	0,29 %
4.1.2	ED-9128	SETOP	LINHA DE VIDA HORIZONTAL PERMANENTE EM CABO DE AÇO GALVANIZADO PARA TRABALHOS EM COBERTURAS E TELHADOS, EXCLUSIVE PROJETO E ART	m	120	30,56	36,97	4.436,40	0,45 %
4.1.3	05.008.0001-0	EMOP	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CO NSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	m²	60	9,16	11,08	664,80	0,07 %
4.1.4	00037524	SINAPI	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	M	200	2,60	3,14	628,00	0,06 %
4.1.5	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 10/2025	m²	990	2,33	2,81	2.781,90	0,28 %
4.2			**IMPERMEABILIZAÇÃO DA COBERTURA E RECUPERAÇÃO DE PILAR (ginásio)**		**1**		**17.919,36**	**17.919,36**	**1,83 %**
4.2.1	10023	ORSE	Impermeabilização - Aplicação de 1 demão de primer para colagem de manta asfáltica (exclusive a manta asfaltica)	m²	336	21,59	26,12	8.776,32	0,89 %
4.2.2	12842	ORSE	Manta aluminizada 1 face para subcobertura, e = *1* mm	m²	336	16,97	20,53	6.898,08	0,70 %
4.2.3	11.090.0535-A	EMOP	TRATAMENTO DE ARMADURA DE FERRO EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARM ADO COM ARGAMASSA CIMENTICIA PRE-DOSADA,POLIMERICA,BICOMPONE NTE,INIBIDOR DE CORROSAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	m²	12	96,24	116,45	1.397,40	0,14 %

4.2.4	87886	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022	m²	12	19,64	23,76	285,12	0,03 %
4.2.5	13.001.0020-B	EMOP	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:2 COM 1,5 CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	m²	12	38,74	46,87	562,44	0,06 %
4.3			**PINTURA DA QUADRA DE ESPORTES**		**1**		**114.971,32**	**114.971,32**	**11,72 %**
4.3.1	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 10/2025	m²	864	2,33	2,81	2.427,84	0,25 %
4.3.2	102488	SINAPI	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	m²	864	5,30	6,41	5.538,24	0,56 %
4.3.3	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	864	79,44	96,12	83.047,68	8,46 %
4.3.4	102504	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	360	14,40	17,42	6.271,20	0,64 %
4.3.5	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, VIGAS E PILARES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	580	13,42	16,23	9.413,40	0,96 %
4.3.6	05.006.0001-1	EMOP	LOCACAO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIX AS,CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO,EXCLUSIVE TRANSP ORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATE A OBRA,PLATAFORMA OU PASSA RELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	M2XMES	60	38,90	47,06	2.823,60	0,29 %
4.3.7	05.008.0001-0	EMOP	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	m²	72	9,16	11,08	797,76	0,08 %
4.3.8	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF 03/2024	m²	580	6,63	8,02	4.651,60	0,47 %
5			**REFORMA BLOCO C**		**1**		**320.246,46**	**320.246,46**	**32,64 %**
5.1			**RETIRADAS E DEMOLIÇÕES**		**1**		**4.307,46**	**4.307,46**	**0,44 %**
5.1.1	023212	SBC	REMOCAO E RETIRADA DE PORTAS DE MADEIRA	UN	12	98,78	119,52	1.434,24	0,15 %
5.1.2	ED-20378	SETOP	LIXAMENTO MECANIZADO EM PAREDE E TETO PARA REMOÇÃO DE TINTA ACRÍLICA/LÁTEX, MASSA PVA E GESSO	m²	1000	1,50	1,81	1.810,00	0,18 %
5.1.3	100230	SINAPI	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE SACOS DE 30 KG (UNIDADE: KG). AF 04/2026	KG	1000	0,04	0,04	40,00	0,00 %
5.1.4	04.014.0095-A	EMOP	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINE R COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAX A PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	2	422,82	511,61	1.023,22	0,10 %
5.2			**DIVISÓRIAS E ESQUADRIAS**		**1**		**67.036,64**	**67.036,64**	**6,83 %**
5.2.1	104719	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M2, COM VÃOS. AF 07/2023 PS	m²	150	185,87	224,90	33.735,00	3,44 %
5.2.2	110117	SBC	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.0,90x2,10m+FERRAGENS	UN	14	1.832,99	2.217,91	31.050,74	3,16 %
5.2.3	104725	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE VIDRO EM PAREDE DRYWALL. AF 07/2023	m²	150	3,94	4,76	714,00	0,07 %
5.2.4	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	15	84,68	102,46	1.536,90	0,16 %
5.3			**PINTURA (SALAS DE AULA, ADMINISTRATIVAS E CIRCULAÇÃO) - 1 E 2 ANDARES**		**1**		**230.693,00**	**230.693,00**	**23,51 %**
5.3.1	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	m²	1000	25,45	30,79	30.790,00	3,14 %
5.3.2	88495	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	m²	3920	16,49	19,95	78.204,00	7,97 %
5.3.3	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m²	4920	13,42	16,23	79.851,60	8,14 %
5.3.4	102198	SINAPI	PINTURA FUNDO NIVELADOR ACRÍLICO BRANCO EM MADEIRA. AF 01/2021	m²	66	21,16	25,60	1.689,60	0,17 %
5.3.5	102201	SINAPI	APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	m²	66	26,76	32,37	2.136,42	0,22 %
5.3.6	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	66	23,29	28,18	1.859,88	0,19 %
5.3.7	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	4920	5,78	6,99	34.390,80	3,51 %
5.3.8	00003777	SINAPI	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	m²	400	1,77	2,14	856,00	0,09 %
5.3.9	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m²	15	19,07	23,07	346,05	0,04 %
5.3.10	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF 04/2023	m²	15	7,18	8,68	130,20	0,01 %
5.3.11	104645	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MECANIZADO. AF 04/2023	m²	15	24,16	29,23	438,45	0,04 %
5.4			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS SALAS ADMINISTRATIVAS EM DRYWALL**		**1**		**18.209,36**	**18.209,36**	**1,86 %**
5.4.1	100910	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	8	43,24	52,32	418,56	0,04 %
5.4.2	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12	38,41	46,47	557,64	0,06 %
5.4.3	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	36,85	44,58	89,16	0,01 %
5.4.4	101874	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 24 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1	365,23	441,92	441,92	0,05 %
5.4.5	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	100	21,83	26,41	2.641,00	0,27 %
5.4.6	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	200	20,16	24,39	4.878,00	0,50 %
5.4.7	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	850	6,17	7,46	6.341,00	0,65 %

5.4.8	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	250	9,02	10,91	2.727,50	0,28 %
5.4.9	91991	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	47,35	57,29	114,58	0,01 %
6			**REFORMA BANHEIROS**		**1**		**160.216,01**	**160.216,01**	**16,33 %**
6.1			**RETIRADAS E DEMOLIÇÕES BANHEIROS 2º PAVIMENTO**		**1**		**4.340,84**	**4.340,84**	**0,44 %**
6.1.1	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m²	76	17,48	21,15	1.607,40	0,16 %
6.1.2	104792	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	200	0,60	0,72	144,00	0,01 %
6.1.3	97662	SINAPI	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	20	0,79	0,95	19,00	0,00 %
6.1.4	97641	SINAPI	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m²	60	4,47	5,40	324,00	0,03 %
6.1.5	100230	SINAPI	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE SACOS DE 30 KG (UNIDADE: KG). AF 04/2026	KG	5000	0,04	0,04	200,00	0,02 %
6.1.6	04.014.0095-A	EMOP	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINE R COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAX A PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	4	422,82	511,61	2.046,44	0,21 %
6.2			**ALVENARIAS E REVESTIMENTO DE PAREDE BANHEIROS 2º PAVIMENTO**		**1**		**26.669,84**	**26.669,84**	**2,72 %**
6.2.1	12.003.0115-A	EMOP	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X30CM,COMPLEMENT ADA COM 6% DE TIJOLOS DE 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA D E CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE MEIA VEZ(0,10M) DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AR EA REAL 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	m²	40	57,13	69,12	2.764,80	0,28 %
6.2.2	87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	134	11,76	14,22	1.905,48	0,19 %
6.2.3	87532	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	134	51,98	62,89	8.427,26	0,86 %
6.2.4	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE	m²	130	84,06	101,71	13.222,30	1,35 %
6.2.5	100231	SINAPI	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE SACOS DE 20 KG (UNIDADE: KG). AF 04/2026	KG	5000	0,06	0,07	350,00	0,04 %
6.3			**REVESTIMENTO DE PISO BANHEIROS 2º PAVIMENTO**		**1**		**33.595,40**	**33.595,40**	**3,42 %**
6.3.1	87682	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	m²	58	59,01	71,40	4.141,20	0,42 %
6.3.2	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF 09/2023	m²	64	166,33	201,25	12.880,00	1,31 %
6.3.3	98567	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4CM. AF_09/2023	m²	58	88,70	107,32	6.224,56	0,63 %
6.3.4	00004786	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO)	m²	58	138,50	167,58	9.719,64	0,99 %
6.3.5	100231	SINAPI	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE SACOS DE 20 KG (UNIDADE: KG). AF 04/2026	KG	9000	0,06	0,07	630,00	0,06 %
6.4			**FORRO BANHEIROS 2º PAVIMENTO**		**1**		**12.295,20**	**12.295,20**	**1,25 %**
6.4.1	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	120	84,68	102,46	12.295,20	1,25 %
6.5			**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS BANHEIROS 2º PAVIMENTO**		**1**		**8.229,42**	**8.229,42**	**0,84 %**
6.5.1	140701	IOPES	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)	pt	11	112,49	136,11	1.497,21	0,15 %
6.5.2	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	6	32,11	38,85	233,10	0,02 %
6.5.3	140712	IOPES	Ponto de válvula de descarga, inclusive válvula e acabamento anti-vandalismo cromado referência Docol, Fabrimar e Deca	und	6	784,34	949,05	5.694,30	0,58 %
6.5.4	90443	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023	M	36	11,84	14,32	515,52	0,05 %
6.5.5	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	3	79,70	96,43	289,29	0,03 %
6.6			**INSTALAÇÃO DE ESGOTO BANHEIROS 2º PAVIMENTO**		**1**		**5.916,83**	**5.916,83**	**0,60 %**
6.6.1	89848	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	18	34,69	41,97	755,46	0,08 %
6.6.2	89713	SINAPI	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	18	44,40	53,72	966,96	0,10 %
6.6.3	89797	SINAPI	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	7	58,72	71,05	497,35	0,05 %
6.6.4	89711	SINAPI	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	24	29,24	35,38	849,12	0,09 %
6.6.5	104355	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2	55,10	66,67	133,34	0,01 %
6.6.6	89851	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	39,75	48,09	96,18	0,01 %

6.6.7	89806	SINAPI	JOELHO 45 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	2	24,95	30,18	60,36	0,01 %
6.6.8	89724	SINAPI	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	18	13,60	16,45	296,10	0,03 %
6.6.9	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5	141,62	171,36	856,80	0,09 %
6.6.10	15.003.0373-A	EMOP	FIXACAO ATRAVES DE PINO CRAVADO COM PISTOLA E FITA METALICA PERFURADA,DE TUBULACOES COM DIAMETRO INTERNO VARIAVEL DE 2" A 6",FITA DE 25MM DE LARGURA E 0,50M DE COMPRIMENTO,INCLUSIV E SUPORTE "U" E REFORCO DE SUPORTE(SISTEMA DE SUSPENSAO PESADO,CARGA DE RUPTURA 225KG).UTILIZACAO:INSTALACOES ESPECIAIS 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	16	20,19	24,42	390,72	0,04 %
6.6.11	054367	SBC	LUVA DE CORRER PVC SERIE R DN 100mm	UN	2	93,71	113,38	226,76	0,02 %
6.6.12	190074	SBC	GRELHA PARA RALO 15x15cm CROMADA	UN	2	18,38	22,23	44,46	0,00 %
6.6.13	104062	SINAPI	CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	6	79,47	96,15	576,90	0,06 %
6.6.14	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	12	11,46	13,86	166,32	0,02 %
6.7			**BANCADAS E DIVISÓRIAS BANHEIROS 2º PAVIMENTO**		**1**		**27.514,35**	**27.514,35**	**2,80 %**
6.7.1	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025	m²	18	1.073,98	1.299,51	23.391,18	2,38 %
6.7.2	190429	SBC	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	m²	2,2	574,84	695,55	1.530,21	0,16 %
6.7.3	10014074	SIURB	FRONTÃO OU TESTEIRA DE GRANITO CINZA MAUA - H ATÉ 10CM	M	4	89,28	108,02	432,08	0,04 %
6.7.4	102147	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, ADERIDO COM ADESIVO FIXA ESPELHO. AF_11/2025	m²	4	446,47	540,22	2.160,88	0,22 %
6.8			**LOUÇAS E METAIS BANHEIROS 2º PAVIMENTO**		**1**		**12.446,59**	**12.446,59**	**1,27 %**
6.8.1	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO COM VÁLVULA DE DESCARGA EM LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2	778,39	941,85	1.883,70	0,19 %
6.8.2	18.006.0018-A	EMOP	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA,CONVENCIONAL,PADRAO MEDIO LU XO,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	5	430,97	521,47	2.607,35	0,27 %
6.8.3	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	5	176,24	213,25	1.066,25	0,11 %
6.8.4	106779	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	5	177,50	214,77	1.073,85	0,11 %
6.8.5	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	6	78,08	94,47	566,82	0,06 %
6.8.6	18.013.0128-	EMOP	RABICHO/LIGACAO FLEXIVEL,EM METAL CROMADO,COMPRIMENTO DE 40C M,COM SAIDA DE 1/2".FORNECIMENTO	UN	6	22,21	26,87	161,22	0,02 %
6.8.7	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	6	42,10	50,94	305,64	0,03 %
6.8.8	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	UN	6	66,34	80,27	481,62	0,05 %
6.8.9	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	6	16,24	19,65	117,90	0,01 %
6.8.10	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	UN	6	64,93	78,56	471,36	0,05 %
6.8.11	95471	SINAPI	BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA PARA PCD SEM FURO FRONTAL, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO, SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026_PS	UN	1	980,17	1.186,00	1.186,00	0,12 %
6.8.12	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2	307,12	371,61	743,22	0,08 %
6.8.13	18.016.0100-A	EMOP	BARRA DE APOIO PARA LAVATORIO DE CENTRO,EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,MEDINDO (60X40)CM,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	2	248,34	300,49	600,98	0,06 %
6.8.14	6.55.11	FDE	LAVATÓRIO ACESSÍVEL	UN	1	807,15	976,65	976,65	0,10 %
6.8.15	18.009.0120-A	EMOP	TORNEIRA PARA LAVATORIO,DE MESA,ACIONAMENTO POR ALAVANCA E FECHAMENTO AUTOMATICO,EM METAL CROMADO,PARA ACESSIBILIDADE CONFORME ABNT NBR 9050.FORNECIMENTO	UN	1	168,62	204,03	204,03	0,02 %
6.9			**ESQUADRIAS BANHEIROS 2º PAVIMENTO**		**1**		**15.843,76**	**15.843,76**	**1,61 %**
6.9.1	91297	SINAPI	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	2	474,66	574,33	1.148,66	0,12 %
6.9.2	91307	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	2	135,85	164,37	328,74	0,03 %
6.9.3	14.003.0231-0	EMOP	PORTA ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO,PERFIL SERIE 25, EM LAMBRI HORIZONTAL, EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO 59,85%-ANODIZACAO(15%),ACESSORIOS(39%) 18,45%-ANODIZACAO(15%),DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI(3%)	m²	6	1.662,31	2.011,39	12.068,34	1,23 %
6.9.4	100705	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_10/2025	UN	5	94,00	113,74	568,70	0,06 %
6.9.5	100675	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90X210, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	1	930,19	1.125,52	1.125,52	0,11 %
6.9.6	90831	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	1	212,28	256,85	256,85	0,03 %

6.9.7	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1	286,74	346,95	346,95	0,04 %
6.10			**PINTURA BANHEIROS 2º PAVIMENTO**		**1**		**9.732,70**	**9.732,70**	**0,99 %**
6.10.1	102198	SINAPI	PINTURA FUNDO NIVELADOR ACRÍLICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	m²	20	21,16	25,60	512,00	0,05 %
6.10.2	102201	SINAPI	APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	m²	20	26,76	32,37	647,40	0,07 %
6.10.3	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	20	23,29	28,18	563,60	0,06 %
6.10.4	104645	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MECANIZADO. AF_04/2023	m²	120	24,16	29,23	3.507,60	0,36 %
6.10.5	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	120	7,18	8,68	1.041,60	0,11 %
6.10.6	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	150	19,07	23,07	3.460,50	0,35 %
6.11			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS BANHEIROS 2º PAVIMENTO**		**1**		**3.631,08**	**3.631,08**	**0,37 %**
6.11.1	90447	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	36	12,07	14,60	525,60	0,05 %
6.11.2	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	36	11,76	14,22	511,92	0,05 %
6.11.3	00038075	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	2	13,16	15,92	31,84	0,00 %
6.11.4	00038069	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES + INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	3	12,94	15,65	46,95	0,00 %
6.11.5	18.027.0476-A	EMOP	LUMINARIA DE SOBREPOR,FIXADA EM LAJE OU FORRO,TIPO CALHA,COMPLETA,COM LAMPADA LED TUBULAR DE 2X18W.FORNECIMENTO E COLOCA CAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	7	120,76	146,11	1.022,77	0,10 %
6.11.6	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	200	6,17	7,46	1.492,00	0,15 %

Total sem BDI	**811.620,83**
Total do BDI	**169.560,58**
Total Geral	**981.181,41**

Obra
REFORMA DO BLOCO C E COBERTURA DO GINÁSIO DA UNED NOVA FRIBURGO - ONERADO

Bancos
SINAPI - 07/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 08/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 04/2026 - Rio de Janeiro
ORSE - 05/2026 - Sergipe
SETOP - 04/2026 - Minas Gerais

B.D.I.
21,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: Sinapi - 112,49%
Mensalista: Sinapi - 69,66%

Planilha Orçamentária Analitica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES						24.582,82
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária	m²	1,0000000		512,18	512,18
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3729000	0,0000000	42,07	15,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1186000	0,0000000	33,16	37,09
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,5000000	0,0000000	28,70	14,35
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	0,0000000	19,44	0,25
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	0,0000000	432,00	432,00
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	0,0000000	3,87	12,41
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	0,0000000	36,28	0,40
				MO sem LS =>	20,97	LS =>	23,59	MO com LS =>	44,56
				Valor do BDI =>	107,55			Valor com BDI =>	619,73
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**1.239,46**

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	73805/001	SINAPI	BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS. REAPROVEITADO 5 VEZES	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000		754,35	754,35
Composição Auxiliar	6045	SINAPI	CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0150000	0,0000000	612,59	9,18
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0700000	0,0000000	40,17	2,81
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,3400000	0,0000000	44,63	282,95
Composição Auxiliar	73372	SINAPI	PINHO DE TERCEIRA 1" X 12" E 1" X 9"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0200000	0,0000000	74,22	75,70
Composição Auxiliar	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0150000	0,0000000	337,63	5,06
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	0,0000000	41,63	12,48
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0700000	0,0000000	34,15	2,39
Composição Auxiliar	73465	SINAPI	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EM PREPARO MECANIZADO	PISO - PISOS	m²	1,0000000	0,0000000	67,99	67,99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,0300000	0,0000000	33,16	233,11
Insumo	00010555	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	0,0115000	0,0000000	212,61	2,44
Insumo	00007194	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	0,3180000	0,0000000	31,47	10,00
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,9000000	0,0000000	7,64	6,87
Insumo	00001346	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 10 MM	Material	m²	0,3860000	0,0000000	40,69	15,70
Insumo	00005088	SINAPI	PORTA CADEADO EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3 1/2"	Material	UN	0,0058000	0,0000000	7,67	0,04
Insumo	00005085	SINAPI	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 35 MM E ALTURA DE APROX 30 MM, HASTE CEMENTADA (NAO LONGA), EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 6,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	Material	UN	0,0058000	0,0000000	34,09	0,19
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0240000	0,0000000	6,85	0,16
Insumo	00002370	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	Material	UN	0,0057000	0,0000000	10,00	0,05
Insumo	00012128	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	Material	UN	0,0230000	0,0000000	7,80	0,17
Insumo	00012298	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! GLOBO ESFERICO DE VIDRO LISO TAMANHO MEDIO	Material	UN	0,0461000	0,0000000	15,46	0,71
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1000000	0,0000000	19,07	1,90
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2500000	0,0000000	8,63	2,15
Insumo	00010952	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), E = 1/8 "	Material	KG	0,3030000	0,0000000	2,82	0,85
Insumo	00004448	SINAPI	VIGA *7,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7000000	0,0000000	20,23	14,16
Insumo	00012296	SINAPI	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, FIXO DE TETO, PARA LAMPADAS	Material	UN	0,0461000	0,0000000	3,06	0,14
Insumo	00010490	SINAPI	VIDRO LISO INCOLOR 2 A 3 MM - SEM COLOCACAO	Material	m²	0,0230000	0,0000000	131,25	3,01
Insumo	00011056	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,8 X 30 MM (1.1/4")	Material	UN	1,2800000	0,0000000	0,10	0,12
Insumo	00011443	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! DOBRADICA FERRO POLIDO OU GALV 3 X 3" E=2MM PINO SOLTO OU REVERSIVEL SEM ANEIS	Material	UN	0,0346000	0,0000000	6,09	0,21
Insumo	00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	0,2140000	0,0000000	0,30	0,06
Insumo	00012147	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	Material	UN	0,0220000	0,0000000	11,59	0,25
Insumo	00011891	SINAPI	CORDAO DE COBRE, FLEXIVEL, TORCIDO, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/D, 300 V, 2 CONDUTORES DE 2,5 MM2	Material	M	0,5360000	0,0000000	6,26	3,35
Insumo	00011467	SINAPI	FECHADURA DE SOBREPOR TIPO CAIXAO, EM FERRO COM ACABAMENTO RESINADO, SEM MACANETA, SEM CILINDRO, INCLUINDO CHAVE TIPO SIMPLES	Material	UN	0,0058000	0,0000000	26,13	0,15
				MO sem LS =>	209,32	LS =>	235,46	MO com LS =>	444,78
				Valor do BDI =>	158,41			Valor com BDI =>	912,76
						Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>**	**5.476,56**

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

Composição	73847/004	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/4 VASOS/1 LAVAT/1 MIC/4 CHUV LARG= 2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPAS ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST RA ELETR/HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MES	1,0000000		2.034,57	2.034,57
Insumo	00010432	SINAPI	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	Material	UN	0,1000000	0,0000000	447,46	44,74
Insumo	00010778	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS,1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento	MES	1,0000000	0,0000000	1.868,75	1.868,75
Insumo	00010425	SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	Material	UN	0,1000000	0,0000000	116,35	11,63
Insumo	00010420	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	Material	UN	0,4000000	0,0000000	257,00	102,80
Insumo	00007608	SINAPI	DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", AGUA FRIA	Material	UN	0,4000000	0,0000000	16,63	6,65
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	427,25			Valor com BDI =>	2.461,82
						Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>**	**14.770,92**

1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	053027	SBC	PONTO ESGOTO SANITARIO PRIMARIO PVC (VASO)	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000		639,65	639,65
Insumo	004480	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	Material	M	1,1000000	0,0000000	20,55	22,60
Insumo	004481	SBC	ANEL BORRACHA PARA PVC SERIE R 100mm	Material	UN	9,0000000	0,0000000	3,31	29,79
Insumo	002654	SBC	JUNCAO PVC SIMPLES ESGOTO NORMAL 100 x 100mm	Material	UN	1,0000000	0,0000000	34,90	34,90
Insumo	004490	SBC	TE ESGOTO SANITARIO PVC SERIE NORMAL 75 x 50mm	Material	UN	2,0000000	0,0000000	21,91	43,82
Insumo	004476	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 50mm	Material	M	1,0000000	0,0000000	12,41	12,41
Insumo	004477	SBC	ANEL BORRACHA PARA PVC 50mm	Material	UN	3,0000000	0,0000000	1,08	3,24
Insumo	004479	SBC	ANEL BORRACHA PARA PVC 75mm	Material	UN	3,0000000	0,0000000	2,87	8,61
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	7,6530000	0,0000000	21,59	165,22
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	8,4500000	0,0000000	28,35	239,52
Insumo	017942	SBC	JOELHO 45 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	Material	UN	1,0000000	0,0000000	9,35	9,35
Insumo	004498	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 50mm	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3,25	3,25
Insumo	004478	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 75mm	Material	M	1,2000000	0,0000000	19,95	23,94
Insumo	004869	SBC	VASELINA PASTOSA LUBRIFICANTE EMBALAGEM 1.000g VONDER	Material	UN	0,1400000	0,0000000	42,00	5,88
Insumo	004502	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	Material	UN	1,0000000	0,0000000	10,39	10,39
Insumo	002651	SBC	JUNCAO PVC SIMPLES ESGOTO NORMAL 100 x 75mm	Material	UN	1,0000000	0,0000000	26,73	26,73
				MO sem LS =>	404,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	404,74
				Valor do BDI =>	134,32			Valor com BDI =>	773,97
						Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**3.095,88**

2			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**						**89.215,18**
2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		150,20	150,20
Composição Auxiliar	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	2,07	2,07
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,07	1,07
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,02	0,02
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	140,90	140,90
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,25	1,25
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	4,78	4,78
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,11	0,11
				MO sem LS =>	67,28	LS =>	75,68	MO com LS =>	142,96
				Valor do BDI =>	31,54			Valor com BDI =>	181,74
						Quant. =>	**50,00**	**Preço Total =>**	**9.087,00**

2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000		10.555,81	10.555,81
Insumo	00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	0,0000000	250,76	250,76
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	0,0000000	210,14	210,14
Insumo	00040861	SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	0,0000000	289,50	289,50
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	0,0000000	18,28	18,28
Insumo	00040862	SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	0,0000000	806,06	806,06
Insumo	00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	0,0000000	19,29	19,29
Insumo	00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	0,0000000	8.961,78	8.961,78
				MO sem LS =>	5.282,20	LS =>	5.941,95	MO com LS =>	11.224,15
				Valor do BDI =>	2.216,72			Valor com BDI =>	12.772,53
						Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>**	**76.635,18**

2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		57,74	57,74
Composição Auxiliar	100299	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,86	0,86

Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	4,78	4,78
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,11	0,11
Insumo	00040943	SINAPI	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	48,10	48,10
Insumo	00043482	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,87	0,87
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,25	1,25
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,72	1,72
Insumo	00043458	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,05	0,05
					MO sem LS =>	23,03	LS =>	25,91	MO com LS =>	48,94
					Valor do BDI =>	12,12			Valor com BDI =>	69,86
							Quant. =>	**50,00**	**Preço Total =>**	**3.493,00**

3			**COBERTURA DO BLOCO C - TROCA DO TELHADO E IMPERMEABILIZAÇÃO**						**242.695,56**
3.1			**RETIRADAS E DEMOLIÇÕES**						**15.662,46**
3.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104791	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000		9,61	9,61
Composição Auxiliar	102274	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0637000	0,0000000	40,18	2,55
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0228000	0,0000000	40,45	0,92
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0765000	0,0000000	33,16	2,53
Composição Auxiliar	102275	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0833000	0,0000000	43,37	3,61
					MO sem LS =>	3,22	LS =>	3,62	MO com LS =>	6,84
					Valor do BDI =>	2,01			Valor com BDI =>	11,62
							Quant. =>	**240,00**	**Preço Total =>**	**2.788,80**

3.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000		5,52	5,52
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0408000	0,0000000	41,69	1,70
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1153000	0,0000000	33,16	3,82
					MO sem LS =>	1,85	LS =>	2,08	MO com LS =>	3,93
					Valor do BDI =>	1,15			Valor com BDI =>	6,67
							Quant. =>	**1.200,00**	**Preço Total =>**	**8.004,00**

3.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100230	SINAPI	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE SACOS DE 30 KG (UNIDADE: KG). AF_04/2026	Transporte de Materiais dentro do Canteiro de Obras	KG	1,0000000		0,04	0,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0012590	0,0000000	33,16	0,04
					MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,02
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,04
							Quant. =>	**45.000,00**	**Preço Total =>**	**1.800,00**

3.1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	04.014.0095-A	EMOP	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINE R COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAX A PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	4	UN	1,0000000		422,82	422,82
Insumo	10962	EMOP	ALUGUEL CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER C/ 5M3 CAPAC.P/RETIRADA ENTULHO OBRA,INCL.C ARREGA.,TRANSP.E DESCAR.LOCAIS AUTORIZ.	Material	UN	1,0000000	0,0000000	410,00	410,00
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	0,6000000	3,0000000	20,76	12,82
					MO sem LS =>	12,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,82
					Valor do BDI =>	88,79			Valor com BDI =>	511,61
							Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>**	**3.069,66**

3.2			**IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHAS E LAJE**						**72.689,00**
3.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	87632	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	Contrapiso	m²	1,0000000		54,06	54,06
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2450000	0,0000000	40,45	9,91
Composição Auxiliar	87373	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_07/2026	Argamassas	m³	0,0431000	0,0000000	846,79	36,49
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1230000	0,0000000	33,16	4,07
Insumo	00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0,2100000	0,0000000	15,52	3,25
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,0000000	0,68	0,34
					MO sem LS =>	10,35	LS =>	11,64	MO com LS =>	21,99
					Valor do BDI =>	11,35			Valor com BDI =>	65,41
							Quant. =>	**220,00**	**Preço Total =>**	**14.390,20**

3.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1,0000000		166,33	166,33
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2102000	0,0000000	34,53	7,25
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9324000	0,0000000	40,58	37,83
Insumo	00004226	SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	0,2600000	0,0000000	7,92	2,05
Insumo	00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	L	0,5872000	0,0000000	23,57	13,84
Insumo	00004015	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	1,1319000	0,0000000	93,09	105,36
				MO sem LS =>	15,70	LS =>	17,66	MO com LS =>	33,36
				Valor do BDI =>	34,92			Valor com BDI =>	201,25
						Quant. =>	**220,00**	**Preço Total =>**	**44.275,00**

3.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	98563	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1,0000000		48,18	48,18
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4541000	0,0000000	40,45	18,36
Composição Auxiliar	87372	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_07/2026	Argamassas	m³	0,0250000	0,0000000	935,91	23,39
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1024000	0,0000000	33,16	3,39
Insumo	00038365	SINAPI	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	Material	m²	1,0400000	0,0000000	2,93	3,04
				MO sem LS =>	10,97	LS =>	12,34	MO com LS =>	23,31
				Valor do BDI =>	10,11			Valor com BDI =>	58,29
						Quant. =>	**220,00**	**Preço Total =>**	**12.823,80**

3.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	100230	SINAPI	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE SACOS DE 30 KG (UNIDADE: KG). AF_04/2026	Transporte de Materiais dentro do Canteiro de Obras	KG	1,0000000		0,04	0,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0012590	0,0000000	33,16	0,04
				MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,02
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,04
						Quant. =>	**30.000,00**	**Preço Total =>**	**1.200,00**

3.3			COBERTURA COM TELHAS METÁLICAS						154.344,10
3.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	16.005.0012-0	EMOP	CUMEEIRA DE GALVALUME,COM ESPESSURA APROXIMADA DE 0,5MM,0,20 M DE ABA PARA CADA LADO,PARA TELHAS TRAPEZOIDAIS.FORNECIMENT O E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	16	M	1,0000000		88,14	88,14
Insumo	01990	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE C ONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,2800000	3,0000000	30,79	8,87
Insumo	14830	EMOP	CUMEEIRA DE GALVALUME TRAPEZOIDAL, COM A BAS IGUAIS DE 20CM E ESPESSURA APROXIMAD A DE 0,5MM	Material	M	1,1000000	0,0000000	62,02	68,22
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,1800000	3,0000000	22,25	4,12
Insumo	07264	EMOP	HASTE DE FIXACAO PARA TELHAS METALICAS C OM MEDIDAS APROXIMADAS DE 1/4" X 400MM, COM VEDACAO	Material	UN	3,0000000	0,0000000	2,31	6,93
				MO sem LS =>	12,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,99
				Valor do BDI =>	18,50			Valor com BDI =>	106,64
						Quant. =>	**70,00**	**Preço Total =>**	**7.464,80**

3.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	100327	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	Telhamento para Cobertura	M	1,0000000		59,50	59,50
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0132137	0,0000000	35,50	0,46
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3202822	0,0000000	33,16	10,62
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1919744	0,0000000	41,69	8,00
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0295556	0,0000000	34,18	1,01
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0594000	0,0000000	206,58	12,27
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,0532258	0,0000000	33,09	1,76
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0083333	0,0000000	18,75	0,15
Insumo	00001113	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	Material	M	1,0500000	0,0000000	23,92	25,11
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0016098	0,0000000	77,31	0,12
				MO sem LS =>	6,81	LS =>	7,66	MO com LS =>	14,47
				Valor do BDI =>	12,49			Valor com BDI =>	71,99
						Quant. =>	**70,00**	**Preço Total =>**	**5.039,30**

3.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	T040	Próprio	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000		97,69	97,69
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0969862	0,0000000	33,16	3,21
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0016179	0,0000000	34,18	0,05
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0899624	0,0000000	41,69	3,75
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0007233	0,0000000	35,50	0,02

Insumo	11085	EMOP	TELHA DE GALVALUME, TRAPEZOIDAL, ACABAME NTO EM VERNIZ EM AMBAS AS FACES, MEDIDAS APROXIMADAS DE (1265X12000X0,5)MM	Material		m²	1,1000000	0,0000000	73,90	81,29
Insumo	00011029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	Material		CJ	4,1500000	0,0000000	2,26	9,37
					MO sem LS =>	2,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,39
					Valor do BDI =>	20,51			Valor com BDI =>	118,20
							Quant. =>	**1.200,00**	**Preço Total =>**	**141.840,00**

4			**RECUPERAÇÃO DO GINÁSIO**							**144.225,38**
4.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**11.334,70**
4.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	05.006.0001-1	EMOP	LOCACAO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIX AS,CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO,EXCLUSIVE TRANSP ORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATE A OBRA,PLATAFORMA OU PASSA RELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	5		M2XMES	1,0000000		38,90	38,90
Insumo	14836	EMOP	LOCACAO DE ANDAIME METALICO COM ELEMENTO S TUBULARES SOBRE SAPATAS,C/ESCADA DE AC ESSO E GUARDA-CORPO,EXCL.PISO E TRANSP.	Material		M2XMES	1,0000000	0,0000000	38,90	38,90
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	8,16			Valor com BDI =>	47,06
							Quant. =>	**60,00**	**Preço Total =>**	**2.823,60**

4.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ED-9128	SETOP	LINHA DE VIDA HORIZONTAL PERMANENTE EM CABO DE AÇO GALVANIZADO PARA TRABALHOS EM COBERTURAS E TELHADOS, EXCLUSIVE PROJETO E ART	ED-	m	1,0000000	30,56	30,56
							Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**0**
							(D) Produção de Equipe	**1**
							(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**0**
							Custo do FIC	**0**

F	**Código**	**Banco**	**Materiais**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Insumo	MATED-33222	SETOP	CABO DE AÇO GALVANIZADO (TIPO: 6X19|DIÂMETRO 8MM[5/16"]|MASSA LINEAR: 0,268KG/M)	1,0500000	m	10,52	11,04
Insumo	MATED-33224	SETOP	ESTICADOR PARA CABO DE AÇO (TIPO: MANILHA-MANILHA|BITOLA DO CABO: 5/16"|BITOLA DA ROSCA: 5/8")	0,0666667	un	47,49	3,16
Insumo	MATED-33220	SETOP	SAPATILHA PARA CABO DE AÇO (ACABAMENTO: GALVANIZADO|BITOLA: 5/16")	0,1333333	un	2,50	0,33
Insumo	MATED-33223	SETOP	OLHAL DE ANCORAGEM FÊMEA (ACABAMENTO: GALVANIZADO|DIÂMETRO: 12,7MM[1/2"])	0,1333333	un	10,68	1,42
Insumo	MATED-33259	SETOP	CHUMBADOR EXPANSÍVEL (TIPO: CBA COM PRISIONEIRO|MATERIAL: AÇO CARBONO|COMPRIMENTO: 95MM|DIÂMETRO DA ROSCA: 1/2"|DIÂMETRO DO FURO: 3/4"[19MM])	0,1333333	un	7,50	1,00
Insumo	MATED-33221	SETOP	CLIPS/GRAMPO (DIÂMETRO NOMINAL: 5/16" [7,94MM]|MATERIAL: AÇO|ACABAMENTO: GALVANIZADO|SÉRIE: PESADO|APLICAÇÃO: USO GERAL PARA CABOS OU BARRAS)	0,4000000	un	6,42	2,57
						(F)Total:	**19,5393**

G	**Código**	**Banco**	**Serviços**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Composição	ED-50380	SETOP	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1833333	hora	31,05	5,69
Composição	ED-50366	SETOP	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1833333	hora	29,08	5,33
						(G)Total:	**11,0238**

			MO sem LS =>	8,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,62
			Valor do BDI =>	6,41				36,97
					Quant. =>	**120,00**	**Preço Total =>**	**4.436,40**

4.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	05.008.0001-0	EMOP	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CO NSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	5	m²	1,0000000		9,16	9,16
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,4000000	3,0000000	22,25	9,16
					MO sem LS =>	9,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,16
					Valor do BDI =>	1,92			Valor com BDI =>	11,08
							Quant. =>	**60,00**	**Preço Total =>**	**664,80**

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00037524	SINAPI	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	Material	M	1,0000000		2,60	2,60
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	3,14
							Quant. =>	**200,00**	**Preço Total =>**	**628,00**

4.1.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025	Limpeza de Obra	m²	1,0000000		2,33	2,33
Composição Auxiliar	99833	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0117125	0,0000000	6,21	0,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0683285	0,0000000	33,16	2,26
Composição Auxiliar	99834	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0224517	0,0000000	0,21	0,00
					MO sem LS =>	0,73	LS =>	0,82	MO com LS =>	1,55
					Valor do BDI =>	0,48			Valor com BDI =>	2,81

						Quant. =>	**990,00**	**Preço Total =>**	**2.781,90**

4.2			**IMPERMEABILIZAÇÃO DA COBERTURA E RECUPERAÇÃO DE PILAR (ginásio)**						**17.919,36**
4.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**	
Composição	10023	ORSE	Impermeabilização - Aplicação de 1 demão de primer para colagem de manta asfáltica (exclusive a manta asfaltica)	Impermeabilização	m²	1,0000000	21,59	21,59	
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**	
Insumo	10454	ORSE	Ajudante-pratico/Meio-Oficial	Mão de Obra	h	0,3000000	15,88	4,76	
Insumo	00000511/SIN	ORSE	Primer para manta asfaltica a base de asfalto modificado diluido em solvente,aplicacao a frio	Material	l	0,5000000	17,73	8,86	
Insumo	10452	ORSE	Emulprimer, tinta primaria betuminosa em suspenção aquosa, utilizada como pintura basica de imprimação	Material	kg	0,6000000	11,46	6,87	
Composição	10576	ORSE	Encargos Complementares - Ajudante Pratico	Provisórios	h	0,3000000	3,88	1,16	

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	10454	ORSE	Ajudante-pratico/Meio-Oficial	Mão de Obra	h	0,3000000	15,88	4,76
Insumo	00000511/SIN	ORSE	Primer para manta asfaltica a base de asfalto modificado diluido em solvente,aplicacao a frio	Material	l	0,5000000	17,73	8,86
Insumo	10452	ORSE	Emulprimer, tinta primaria betuminosa em suspenção aquosa, utilizada como pintura basica de imprimação	Material	kg	0,6000000	11,46	6,87
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0006900	11,28	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	39,50	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0282300	4,50	0,12
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000600	20,85	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0013500	12,54	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0305400	5,00	0,15
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002400	76,67	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002400	6,00	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0013500	205,00	0,27
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001800	14,00	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0013500	4,90	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001200	300,00	0,03
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000600	175,45	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005400	18,34	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	18,58	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0305400	14,00	0,42
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004500	196,67	0,08
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	36,90	0,00
				MO sem LS =>	4,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,76
				Valor do BDI =>	4,53				26,12
						Quant. =>	**336,00**	**Preço Total =>**	**8.776,32**

4.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	12842	ORSE	Manta aluminizada 1 face para subcobertura, e = *1* mm	Complementos	m²	1,0000000	16,97	16,97
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,2000000	3,82	0,76
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	15,59	3,11
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,88	0,77
Insumo	00039696/SIN	ORSE	Manta aluminizada 1 face para subcobertura, e = *1* mm	Material	m²	1,1000000	6,45	7,09
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	20,47	4,09
Insumo	00042529/SIN	ORSE	Fita adesiva aluminizada, para instalacao de mantas de subcobertura, l = *5* cm	Material	m	0,8800000	1,36	1,19

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000400	23,90	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007200	18,34	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0018000	205,00	0,36
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000200	246,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0407200	5,00	0,20
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002400	14,00	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000200	36,00	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001600	300,00	0,04
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000800	20,85	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000400	39,10	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0009200	11,28	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0018000	4,90	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0319000	4,50	0,14
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003000	6,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018000	12,54	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0407200	14,00	0,57
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003000	76,67	0,02

Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000400	26,90	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006000	196,67	0,11
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000200	979,65	0,01
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	15,59	3,11
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,90	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	39,50	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000400	175,45	0,00
Insumo	00039696/SIN	ORSE	Manta aluminizada 1 face para subcobertura, e = *1* mm	Material	m²	1,1000000	6,45	7,09
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	20,47	4,09
Insumo	00042529/SIN	ORSE	Fita adesiva aluminizada, para instalacao de mantas de subcobertura, l = *5* cm	Material	m	0,8800000	1,36	1,19
				MO sem LS =>	7,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,20
				Valor do BDI =>	3,56				20,53
						Quant. =>	**336,00**	**Preço Total =>**	**6.898,08**

4.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	11.090.0535-A	EMOP	TRATAMENTO DE ARMADURA DE FERRO EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARM ADO COM ARGAMASSA CIMENTICIA PRE-DOSADA,POLIMERICA,BICOMPONE NTE,INIBIDOR DE CORROSAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	11	m²	1,0000000		96,24	96,24
Insumo	20004	EMOP	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	0,2000000	3,0000000	20,76	4,27
Insumo	02385	EMOP	LIXA D'AGUA Nº 100	Material	UN	0,2500000	0,0000000	1,40	0,35
Insumo	11508	EMOP	ARGAMASSA CIMENTICIA POLIMERICA BICOMPON ENTE COM INIBIDOR DE CORROSAO PARA ARMAD URAS	Material	KG	2,0000000	0,0000000	39,89	79,78
Insumo	20118	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGO S SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,4000000	3,0000000	28,74	11,84
				MO sem LS =>	16,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,11
				Valor do BDI =>	20,21			Valor com BDI =>	116,45
						Quant. =>	**12,00**	**Preço Total =>**	**1.397,40**

4.2.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	87886	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	Chapisco	m²	1,0000000		19,64	19,64
Composição Auxiliar	87402	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO MANUAL. AF_07/2026	Argamassas	m³	0,0034000	0,0000000	3.766,72	12,80
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0486000	0,0000000	33,16	1,61
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1295000	0,0000000	40,45	5,23
				MO sem LS =>	2,96	LS =>	3,33	MO com LS =>	6,29
				Valor do BDI =>	4,12			Valor com BDI =>	23,76
						Quant. =>	**12,00**	**Preço Total =>**	**285,12**

4.2.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	13.001.0020-B	EMOP	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:2 COM 1,5 CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRA CO 1:3 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	13	m²	1,0000000		38,74	38,74
Composição Auxiliar	13.001.0010-B	EMOP	CHAPISCO EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU ALVENARIA,COM ARGAMASS A DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,COM 5MM DE ESPESSURA 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	13	m²	1,0000000	0,0000000	7,87	7,87
Composição Auxiliar	07.002.0020-B	EMOP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:2,PREPARO MECANICO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	7	m³	0,0170000	0,0000000	616,66	10,48
Insumo	20115	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,4000000	3,0000000	28,74	11,84
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	0,4000000	3,0000000	20,76	8,55
				MO sem LS =>	26,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,73
				Valor do BDI =>	8,13			Valor com BDI =>	46,87
						Quant. =>	**12,00**	**Preço Total =>**	**562,44**

4.3			**PINTURA DA QUADRA DE ESPORTES**						**114.971,32**
4.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025	Limpeza de Obra	m²	1,0000000		2,33	2,33
Composição Auxiliar	99833	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0117125	0,0000000	6,21	0,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0683285	0,0000000	33,16	2,26
Composição Auxiliar	99834	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0224517	0,0000000	0,21	0,00
				MO sem LS =>	0,73	LS =>	0,82	MO com LS =>	1,55
				Valor do BDI =>	0,48			Valor com BDI =>	2,81
						Quant. =>	**864,00**	**Preço Total =>**	**2.427,84**

4.3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	102488	SINAPI	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	Pintura para Pisos	m²	1,0000000		5,30	5,30
Composição Auxiliar	95276	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0119000	0,0000000	4,45	0,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0400000	0,0000000	33,16	1,32
Composição Auxiliar	95277	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0841000	0,0000000	0,66	0,05
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0960000	0,0000000	40,45	3,88

				MO sem LS =>	1,78	LS =>	2,00	MO com LS =>	3,78
				Valor do BDI =>	1,11			Valor com BDI =>	6,41
						Quant. =>	**864,00**	**Preço Total =>**	**5.538,24**

4.3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	Pintura para Pisos	m²	1,0000000		79,44	79,44
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1150000	0,0000000	33,16	3,81
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2750000	0,0000000	42,56	11,70
Insumo	00007304	SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	0,3220000	0,0000000	97,38	31,35
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	0,0000000	12,68	0,12
Insumo	00005330	SINAPI	DILUENTE EPOXI	Material	L	0,0640000	0,0000000	45,54	2,91
Insumo	00044072	SINAPI	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	Material	L	0,2016000	0,0000000	146,62	29,55
				MO sem LS =>	5,19	LS =>	5,84	MO com LS =>	11,03
				Valor do BDI =>	16,68			Valor com BDI =>	96,12
						Quant. =>	**864,00**	**Preço Total =>**	**83.047,68**

4.3.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	102504	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	Pintura para Pisos	M	1,0000000		14,40	14,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	0,0000000	33,16	3,31
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2390000	0,0000000	42,56	10,17
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material	UN	0,0400000	0,0000000	12,68	0,50
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,0210000	0,0000000	20,27	0,42
				MO sem LS =>	4,51	LS =>	5,07	MO com LS =>	9,58
				Valor do BDI =>	3,02			Valor com BDI =>	17,42
						Quant. =>	**360,00**	**Preço Total =>**	**6.271,20**

4.3.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, VIGAS E PILARES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000		13,42	13,42
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0544000	0,0000000	33,16	1,80
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1631000	0,0000000	42,56	6,94
Insumo	00035692	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA	Material	L	0,2367000	0,0000000	19,78	4,68
				MO sem LS =>	2,92	LS =>	3,28	MO com LS =>	6,20
				Valor do BDI =>	2,81			Valor com BDI =>	16,23
						Quant. =>	**580,00**	**Preço Total =>**	**9.413,40**

4.3.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	05.006.0001-1	EMOP	LOCACAO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIX AS,CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO,EXCLUSIVE TRANSP ORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATE A OBRA,PLATAFORMA OU PASSA RELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	5	M2XMES	1,0000000		38,90	38,90
Insumo	14836	EMOP	LOCACAO DE ANDAIME METALICO COM ELEMENTO S TUBULARES SOBRE SAPATAS,C/ESCADA DE AC ESSO E GUARDA-CORPO,EXCL.PISO E TRANSP.	Material	M2XMES	1,0000000	0,0000000	38,90	38,90
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	8,16			Valor com BDI =>	47,06
						Quant. =>	**60,00**	**Preço Total =>**	**2.823,60**

4.3.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	05.008.0001-0	EMOP	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	5	m²	1,0000000		9,16	9,16
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,4000000	3,0000000	22,25	9,16
				MO sem LS =>	9,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,16
				Valor do BDI =>	1,92			Valor com BDI =>	11,08
						Quant. =>	**72,00**	**Preço Total =>**	**797,76**

4.3.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	Pintura Externa	m²	1,0000000		6,63	6,63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0092000	0,0000000	33,16	0,30
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0566000	0,0000000	42,56	2,40
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,2947200	0,0000000	13,34	3,93
				MO sem LS =>	0,90	LS =>	1,01	MO com LS =>	1,91
				Valor do BDI =>	1,39			Valor com BDI =>	8,02
						Quant. =>	**580,00**	**Preço Total =>**	**4.651,60**

5			**REFORMA BLOCO C**						**320.246,46**
5.1			**RETIRADAS E DEMOLIÇÕES**						**4.307,46**
5.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	023212	SBC	REMOCAO E RETIRADA DE PORTAS DE MADEIRA	REFORMA E RECONSTRUCAO	UN	1,0000000		98,78	98,78

Insumo	099350	SBC	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	1,4430000	0,0000000	28,35	40,90
Insumo	099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,6810000	0,0000000	21,59	57,88
				MO sem LS =>	98,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	98,78
				Valor do BDI =>	20,74			Valor com BDI =>	119,52
						Quant. =>	**12,00**	**Preço Total =>**	**1.434,24**

5.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ED-20378	SETOP	LIXAMENTO MECANIZADO EM PAREDE E TETO PARA REMOÇÃO DE TINTA ACRÍLICA/LÁTEX, MASSA PVA E GESSO	ED-	m²	1,0000000	1,50	1,50

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	**Total**
Insumo	EQED-20347	SETOP	LIXADEIRA TELESCÓPICA COM COLETOR DE PÓ (ALIMENTAÇÃO: ELETRICIDADE|POTÊNCIA: 750W|TENSÃO: 127V|DIÂMETRO: 225MM*|CONSUMO:0,75KWH|PESO*: 5KG|MODELO REFERÊNCIA: LPL450, NAGANO NLP, MENEGOTTI MLP750H OU EQUIVALENTE|OPERADOR: NÃO INCLUSO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	1,0000000	1,00	0,00	0,7100	0,0400	0,7100
								Custo horário total de equipamentos	**0,7103**
								Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**0,7103**
								(D) Produção de Equipe	**20,45**
								(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**0,0347**
								Custo do FIC	**0**

F	**Código**	**Banco**	**Materiais**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Insumo	MATED-20381	SETOP	DISCO DE LIXA (DIÂMETRO: 225MM[9"]|GRÃO 180)	0,0061538	un	4,94	0,03
						(F)Total:	**0,0304**

G	**Código**	**Banco**	**Serviços**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Composição	ED-50365	SETOP	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0488889	hora	29,42	1,43
						(G)Total:	**1,4383**

MO sem LS =>	0,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,99
Valor do BDI =>	0,31				1,81
		Quant. =>	**1.000,00**	**Preço Total =>**	**1.810,00**

5.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100230	SINAPI	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE SACOS DE 30 KG (UNIDADE: KG). AF_04/2026	Transporte de Materiais dentro do Canteiro de Obras	KG	1,0000000		0,04	0,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0012590	0,0000000	33,16	0,04
				MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,02
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,04
						Quant. =>	**1.000,00**	**Preço Total =>**	**40,00**

5.1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	04.014.0095-A	EMOP	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINE R COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAX A PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	4	UN	1,0000000		422,82	422,82
Insumo	10962	EMOP	ALUGUEL CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER C/ 5M3 CAPAC.P/RETIRADA ENTULHO OBRA,INCL.C ARREGA.,TRANSP.E DESCAR.LOCAIS AUTORIZ.	Material	UN	1,0000000	0,0000000	410,00	410,00
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	0,6000000	3,0000000	20,76	12,82
				MO sem LS =>	12,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,82
				Valor do BDI =>	88,79			Valor com BDI =>	511,61
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**1.023,22**

5.2			**DIVISÓRIAS E ESQUADRIAS**						**67.036,64**
5.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104719	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	Paredes em Drywall	m²	1,0000000		185,87	185,87
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3130000	0,0000000	33,16	10,37
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9580000	0,0000000	41,72	39,96
Insumo	00037586	SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	Material	CENTO	0,0694000	0,0000000	72,12	5,00
Insumo	00039422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	9,1079000	0,0000000	6,96	63,39
Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Material	KG	1,0978000	0,0000000	3,46	3,79
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	20,1868000	0,0000000	0,12	2,42
Insumo	00039413	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	2,1060000	0,0000000	19,97	42,05
Insumo	00039431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	2,5027000	0,0000000	0,31	0,77
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	1,6940000	0,0000000	2,76	4,67
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	1,2755000	0,0000000	0,28	0,35
Insumo	00039419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	2,1373000	0,0000000	6,13	13,10
				MO sem LS =>	18,13	LS =>	20,39	MO com LS =>	38,52
				Valor do BDI =>	39,03			Valor com BDI =>	224,90
						Quant. =>	**150,00**	**Preço Total =>**	**33.735,00**

5.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	110117	SBC	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.0,90x2,10m+FERRAGENS	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000		1.832,99	1.832,99
Insumo	099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	15,6000000	0,0000000	21,59	336,78
Insumo	014213	SBC	PREGO COM CABECA GALVANIZADO 15x15 (636 un/kg)	Material	KG	0,0280000	0,0000000	31,10	0,87
Insumo	040264	SBC	ADUELA/BATENTE/MARCO/CAXONETE COM AZILAR ANGELIN 12cm P/PINTURA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	369,60	369,60
Insumo	001349	SBC	ALIZAR/MOLDURA MADEIRA DE LEI 1,5x4,5cm PARA PINTURA	Material	M	11,0000000	0,0000000	9,29	102,19
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP II 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	5,1840000	0,0000000	0,68	3,52
Insumo	004776	SBC	PREGO COM CABECA GALVANIZADO 19x36 (109 un/kg)	Material	KG	0,0920000	0,0000000	18,30	1,68
Insumo	002203	SBC	TACO DE MADEIRA PARA FIXACAO DE ESQUADRIAS/CAIXILHOS	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,00	6,00
Insumo	012743	SBC	FERRAGEM - DOBRADICA FERRO GALVANIZADO 1.1/2"x 3"	Material	UN	3,0000000	0,0000000	7,46	22,38
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0120000	0,0000000	106,37	1,27
Insumo	008034	SBC	FECHADURA INTERNA 554 ST2 INOX POLIDO 55mm LA FONTE	Material	UN	1,0000000	0,0000000	348,64	348,64
Insumo	099360	SBC	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	Mão de Obra	H	14,2000000	0,0000000	30,51	433,29
Insumo	080109	SBC	PORTA MADEIRA LISA PINTURA 0,90x2,10m	Material	UN	1,0000000	0,0000000	206,77	206,77
				MO sem LS =>	770,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	770,07
				Valor do BDI =>	384,92			Valor com BDI =>	2.217,91
						Quant. =>	**14,00**	**Preço Total =>**	**31.050,74**

5.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104725	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE VIDRO EM PAREDE DRYWALL. AF_07/2023	Paredes em Drywall	m²	1,0000000		3,94	3,94
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0750000	0,0000000	41,72	3,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0250000	0,0000000	33,16	0,82
Insumo	00042490	SINAPI	FELTRO EM LA DE ROCHA, 1 FACE REVESTIDA COM PAPEL ALUMINIZADO, EM ROLO, DENSIDADE = 32 KG/M3, E=*50* MM	Material	m²	1,0000000	0,0000000	0,00	0,00
				MO sem LS =>	1,41	LS =>	1,59	MO com LS =>	3,00
				Valor do BDI =>	0,82			Valor com BDI =>	4,76
						Quant. =>	**150,00**	**Preço Total =>**	**714,00**

5.2.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	Forros	m²	1,0000000		84,68	84,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4786000	0,0000000	33,16	15,87
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4786000	0,0000000	41,72	19,96
Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Material	KG	0,6926000	0,0000000	3,46	2,39
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTO BROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0123000	0,0000000	31,56	0,38
Insumo	00039427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	3,5470000	0,0000000	4,51	15,99
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	1,2267000	0,0000000	0,28	0,34
Insumo	00039413	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	1,0838000	0,0000000	19,97	21,64
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	9,6469000	0,0000000	0,12	1,15
Insumo	00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Material	UN	1,2267000	0,0000000	1,70	2,08
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	1,4276000	0,0000000	2,76	3,94
Insumo	00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,0370000	0,0000000	25,55	0,94
				MO sem LS =>	12,53	LS =>	14,09	MO com LS =>	26,62
				Valor do BDI =>	17,78			Valor com BDI =>	102,46
						Quant. =>	**15,00**	**Preço Total =>**	**1.536,90**

5.3			**PINTURA (SALAS DE AULA, ADMINISTRATIVAS E CIRCULAÇÃO) - 1 E 2 ANDARES**						**230.693,00**
5.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000		25,45	25,45
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1203000	0,0000000	33,16	3,98
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3610000	0,0000000	42,56	15,36
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0802000	0,0000000	1,51	0,12
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,3389000	0,0000000	4,48	5,99
				MO sem LS =>	6,49	LS =>	7,30	MO com LS =>	13,79
				Valor do BDI =>	5,34			Valor com BDI =>	30,79
						Quant. =>	**1.000,00**	**Preço Total =>**	**30.790,00**

5.3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88495	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000		16,49	16,49
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0820000	0,0000000	33,16	2,71
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2459000	0,0000000	42,56	10,46
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	0,7288000	0,0000000	4,48	3,26
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0401000	0,0000000	1,51	0,06
				MO sem LS =>	4,42	LS =>	4,97	MO com LS =>	9,39

				Valor do BDI =>	3,46			Valor com BDI =>	19,95
						Quant. =>	**3.920,00**	**Preço Total =>**	**78.204,00**

5.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000		13,42	13,42
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0544000	0,0000000	33,16	1,80
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1631000	0,0000000	42,56	6,94
Insumo	00035692	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA	Material	L	0,2367000	0,0000000	19,78	4,68
				MO sem LS =>	2,92	LS =>	3,28	MO com LS =>	6,20
				Valor do BDI =>	2,81			Valor com BDI =>	16,23
						Quant. =>	**4.920,00**	**Preço Total =>**	**79.851,60**

5.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	102198	SINAPI	PINTURA FUNDO NIVELADOR ACRÍLICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	1,0000000		21,16	21,16
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4597000	0,0000000	42,56	19,56
Insumo	00043940	SINAPI	FUNDO NIVELADOR ACRILICO BRANCO PARA MADEIRA	Material	L	0,1002000	0,0000000	10,00	1,00
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,4000000	0,0000000	1,51	0,60
				MO sem LS =>	6,62	LS =>	7,45	MO com LS =>	14,07
				Valor do BDI =>	4,44			Valor com BDI =>	25,60
						Quant. =>	**66,00**	**Preço Total =>**	**1.689,60**

5.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	102201	SINAPI	APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	1,0000000		26,76	26,76
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4519000	0,0000000	42,56	19,23
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,5000000	0,0000000	1,51	0,75
Insumo	00043652	SINAPI	MASSA PARA MADEIRA - INTERIOR E EXTERIOR	Material	KG	0,3758000	0,0000000	18,05	6,78
				MO sem LS =>	6,51	LS =>	7,32	MO com LS =>	13,83
				Valor do BDI =>	5,61			Valor com BDI =>	32,37
						Quant. =>	**66,00**	**Preço Total =>**	**2.136,42**

5.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	1,0000000		23,29	23,29
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3805000	0,0000000	42,56	16,19
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0140000	0,0000000	19,98	0,27
Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,1403000	0,0000000	48,75	6,83
				MO sem LS =>	5,48	LS =>	6,16	MO com LS =>	11,64
				Valor do BDI =>	4,89			Valor com BDI =>	28,18
						Quant. =>	**66,00**	**Preço Total =>**	**1.859,88**

5.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000		5,78	5,78
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0666000	0,0000000	42,56	2,83
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0222000	0,0000000	33,16	0,73
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	0,0000000	13,34	2,22
				MO sem LS =>	1,18	LS =>	1,33	MO com LS =>	2,51
				Valor do BDI =>	1,21			Valor com BDI =>	6,99
						Quant. =>	**4.920,00**	**Preço Total =>**	**34.390,80**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00003777	SINAPI	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	Material	m²	1,0000000		1,77	1,77
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	2,14
						Quant. =>	**400,00**	**Preço Total =>**	**856,00**

5.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000		19,07	19,07
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2270000	0,0000000	42,56	9,66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0757000	0,0000000	33,16	2,51
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	0,0000000	30,23	6,90
				MO sem LS =>	4,08	LS =>	4,59	MO com LS =>	8,67
				Valor do BDI =>	4,00			Valor com BDI =>	23,07
						Quant. =>	**15,00**	**Preço Total =>**	**346,05**

5.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000		7,18	7,18

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0309000	0,0000000	33,16	1,02
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0927000	0,0000000	42,56	3,94
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	0,0000000	13,34	2,22
				MO sem LS =>	1,66	LS =>	1,87	MO com LS =>	3,53
				Valor do BDI =>	1,50			Valor com BDI =>	8,68
						Quant. =>	**15,00**	**Preço Total =>**	**130,20**

5.3.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104645	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MECANIZADO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000		24,16	24,16
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3887000	0,0000000	42,56	16,54
Composição Auxiliar	104520	SINAPI	LIXADEIRA DE PAREDE, COM LED, POTÊNCIA 750 W, FREQUÊNCIA 60 HZ, VELOCIDADE 1000 A 2100 RPM, DIÂMETRO DA LIXA 225 MM - CHP DIURNO. AF_12/2022	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0202000	0,0000000	0,85	0,01
Composição Auxiliar	104521	SINAPI	LIXADEIRA DE PAREDE, COM LED, POTÊNCIA 750 W, FREQUÊNCIA 60 HZ, VELOCIDADE 1000 A 2100 RPM, DIÂMETRO DA LIXA 225 MM - CHI DIURNO AF_12/2022	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0163000	0,0000000	0,00	0,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1296000	0,0000000	33,16	4,29
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	0,7288000	0,0000000	4,48	3,26
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0401000	0,0000000	1,51	0,06
				MO sem LS =>	6,99	LS =>	7,86	MO com LS =>	14,85
				Valor do BDI =>	5,07			Valor com BDI =>	29,23
						Quant. =>	**15,00**	**Preço Total =>**	**438,45**

5.4			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS SALAS ADMINISTRATIVAS EM DRYWALL**						**18.209,36**
5.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100910	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	1,0000000		43,24	43,24
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5388000	0,0000000	41,63	22,43
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1683750	0,0000000	34,87	5,87
Insumo	00039387	SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	Material	UN	2,0000000	0,0000000	7,47	14,94
Insumo	00043992	SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO PINTADA COR BRANCA, PARA 2 LAMPADAS T8 FLUORESCENTES OU LED DE *18* W, BIVOLT, ALETADA, 120 CM (NAO INCLUI LAMPADAS E REATOR)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	0,00	0,00
				MO sem LS =>	9,87	LS =>	11,10	MO com LS =>	20,97
				Valor do BDI =>	9,08			Valor com BDI =>	52,32
						Quant. =>	**8,00**	**Preço Total =>**	**418,56**

5.4.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000		38,41	38,41
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	0,0000000	13,44	13,44
Composição Auxiliar	91998	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	0,0000000	24,97	24,97
				MO sem LS =>	9,69	LS =>	10,90	MO com LS =>	20,59
				Valor do BDI =>	8,06			Valor com BDI =>	46,47
						Quant. =>	**12,00**	**Preço Total =>**	**557,64**

5.4.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000		36,85	36,85
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	0,0000000	13,44	13,44
Composição Auxiliar	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	0,0000000	23,41	23,41
				MO sem LS =>	9,43	LS =>	10,61	MO com LS =>	20,04
				Valor do BDI =>	7,73			Valor com BDI =>	44,58
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**89,16**

5.4.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101874	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 24 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000		365,23	365,23
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_07/2026	Argamassas	m³	0,0144000	0,0000000	855,86	12,32
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,1290250	0,0000000	41,63	88,63
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,1290250	0,0000000	34,87	74,23
Insumo	00039797	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 18 DISJUNTORES NEMA OU 24 DISJUNTORES DIN	Material	UN	1,0000000	0,0000000	190,05	190,05
Insumo	00043878	SINAPI	BARRAMENTO TIPO NEUTRO / TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO, COM 18 /24 DISJUNTORES	Material	UN	2,0000000	0,0000000	0,00	0,00
Insumo	00043935	SINAPI	SUPORTE PARA 24 DISJUNTORES	Material	UN	1,0000000	0,0000000	0,00	0,00
				MO sem LS =>	57,83	LS =>	65,05	MO com LS =>	122,88
				Valor do BDI =>	76,69			Valor com BDI =>	441,92

						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	441,92

5.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	M	1,0000000		21,83	21,83
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1003797	0,0000000	41,63	4,17
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	0,0000000	13,05	13,05
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0501898	0,0000000	34,87	1,75
Insumo	00002678	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	Material	M	1,0556000	0,0000000	2,71	2,86
				MO sem LS =>	5,68	LS =>	6,39	MO com LS =>	12,07
				Valor do BDI =>	4,58			Valor com BDI =>	26,41
						Quant. =>	100,00	Preço Total =>	2.641,00

5.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000		20,16	20,16
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0760000	0,0000000	41,63	3,16
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0760000	0,0000000	34,87	2,65
Insumo	00001020	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,2434000	0,0000000	11,50	14,29
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	0,0000000	6,85	0,06
				MO sem LS =>	1,98	LS =>	2,23	MO com LS =>	4,21
				Valor do BDI =>	4,23			Valor com BDI =>	24,39
						Quant. =>	200,00	Preço Total =>	4.878,00

5.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000		6,17	6,17
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	34,87	1,01
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	41,63	1,20
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	0,0000000	6,85	0,06
Insumo	00001022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	0,0000000	3,14	3,90
				MO sem LS =>	0,75	LS =>	0,84	MO com LS =>	1,59
				Valor do BDI =>	1,29			Valor com BDI =>	7,46
						Quant. =>	850,00	Preço Total =>	6.341,00

5.4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000		9,02	9,02
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	0,0000000	34,87	1,35
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	0,0000000	41,63	1,62
Insumo	00001021	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,2434000	0,0000000	4,82	5,99
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	0,0000000	6,85	0,06
				MO sem LS =>	1,01	LS =>	1,14	MO com LS =>	2,15
				Valor do BDI =>	1,89			Valor com BDI =>	10,91
						Quant. =>	250,00	Preço Total =>	2.727,50

5.4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91991	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000		47,35	47,35
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5110000	0,0000000	41,63	21,27
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5110000	0,0000000	34,87	17,81
Insumo	00038102	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,27	8,27
				MO sem LS =>	13,41	LS =>	15,08	MO com LS =>	28,49
				Valor do BDI =>	9,94			Valor com BDI =>	57,29
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	114,58

6			REFORMA BANHEIROS						160.216,01
6.1			RETIRADAS E DEMOLIÇÕES BANHEIROS 2º PAVIMENTO						4.340,84
6.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000		17,48	17,48
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3872000	0,0000000	33,16	12,83
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1151000	0,0000000	40,45	4,65
				MO sem LS =>	5,80	LS =>	6,52	MO com LS =>	12,32

				Valor do BDI =>	3,67			Valor com BDI =>	21,15
						Quant. =>	**76,00**	**Preço Total =>**	**1.607,40**

6.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104792	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	M	1,0000000		0,60	0,60
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0128000	0,0000000	33,16	0,42
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0045000	0,0000000	41,63	0,18
				MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,21	MO com LS =>	0,40
				Valor do BDI =>	0,12			Valor com BDI =>	0,72
						Quant. =>	**200,00**	**Preço Total =>**	**144,00**

6.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97662	SINAPI	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	M	1,0000000		0,79	0,79
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0059000	0,0000000	40,95	0,24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0166000	0,0000000	33,16	0,55
				MO sem LS =>	0,25	LS =>	0,28	MO com LS =>	0,53
				Valor do BDI =>	0,16			Valor com BDI =>	0,95
						Quant. =>	**20,00**	**Preço Total =>**	**19,00**

6.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97641	SINAPI	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000		4,47	4,47
Composição Auxiliar	88269	SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0336000	0,0000000	39,39	1,32
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0951000	0,0000000	33,16	3,15
				MO sem LS =>	1,47	LS =>	1,65	MO com LS =>	3,12
				Valor do BDI =>	0,93			Valor com BDI =>	5,40
						Quant. =>	**60,00**	**Preço Total =>**	**324,00**

6.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	100230	SINAPI	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE SACOS DE 30 KG (UNIDADE: KG). AF_04/2026	Transporte de Materiais dentro do Canteiro de Obras	KG	1,0000000		0,04	0,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0012590	0,0000000	33,16	0,04
				MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,02
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,04
						Quant. =>	**5.000,00**	**Preço Total =>**	**200,00**

6.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	04.014.0095-A	EMOP	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINE R COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAX A PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	4	UN	1,0000000		422,82	422,82
Insumo	10962	EMOP	ALUGUEL CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER C/ 5M3 CAPAC.P/RETIRADA ENTULHO OBRA,INCL.C ARREGA.,TRANSP.E DESCAR.LOCAIS AUTORIZ.	Material	UN	1,0000000	0,0000000	410,00	410,00
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	0,6000000	3,0000000	20,76	12,82
				MO sem LS =>	12,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,82
				Valor do BDI =>	88,79			Valor com BDI =>	511,61
						Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**2.046,44**

6.2			ALVENARIAS E REVESTIMENTO DE PAREDE BANHEIROS 2º PAVIMENTO						26.669,84
6.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	12.003.0115-A	EMOP	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X30CM,COMPLEMENT ADA COM 6% DE TIJOLOS DE 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA D E CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE MEIA VEZ(0,10M) DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AR EA REAL 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	12	m²	1,0000000		57,13	57,13
Composição Auxiliar	07.006.0025-B	EMOP	ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:8,PREPARO MECANICO 3%- DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	7	m³	0,0100000	0,0000000	341,39	3,41
Insumo	20115	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,8100000	3,0000000	28,74	23,97
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	0,4000000	3,0000000	20,76	8,55
Insumo	00560	EMOP	TIJOLO CERAMICO, FURADO, DE (10X20X30)CM	Material	UN	17,0000000	0,0000000	1,20	20,40
Insumo	00559	EMOP	TIJOLO CERAMICO, FURADO, DE (10X20X20)CM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	0,80	0,80
				MO sem LS =>	33,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,76
				Valor do BDI =>	11,99			Valor com BDI =>	69,12
						Quant. =>	**40,00**	**Preço Total =>**	**2.764,80**

6.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	Chapisco	m²	1,0000000		11,76	11,76
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1724000	0,0000000	40,45	6,97
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0575000	0,0000000	33,16	1,90

Composição Auxiliar	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_07/2026	Argamassas	m³	0,0037000	0,0000000	783,65	2,89
				MO sem LS =>	3,53	LS =>	3,97	MO com LS =>	7,50
				Valor do BDI =>	2,46			Valor com BDI =>	14,22
						Quant. =>	**134,00**	**Preço Total =>**	**1.905,48**

6.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	87532	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	1,0000000		51,98	51,98
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_07/2026	Argamassas	m³	0,0304000	0,0000000	884,74	26,89
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4402000	0,0000000	40,45	17,80
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2201000	0,0000000	33,16	7,29
				MO sem LS =>	12,58	LS =>	14,15	MO com LS =>	26,73
				Valor do BDI =>	10,91			Valor com BDI =>	62,89
						Quant. =>	**134,00**	**Preço Total =>**	**8.427,26**

6.2.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	1,0000000		84,06	84,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3138000	0,0000000	33,16	10,40
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6970000	0,0000000	42,68	29,74
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2220000	0,0000000	4,63	1,02
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6,8500000	0,0000000	0,79	5,41
Insumo	00000536	SINAPI	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0798000	0,0000000	34,72	37,49
				MO sem LS =>	14,02	LS =>	15,77	MO com LS =>	29,79
				Valor do BDI =>	17,65			Valor com BDI =>	101,71
						Quant. =>	**130,00**	**Preço Total =>**	**13.222,30**

6.2.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100231	SINAPI	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE SACOS DE 20 KG (UNIDADE: KG). AF_04/2026	Transporte de Materiais dentro do Canteiro de Obras	KG	1,0000000		0,06	0,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0018880	0,0000000	33,16	0,06
				MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,02
				Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,07
						Quant. =>	**5.000,00**	**Preço Total =>**	**350,00**

6.3			**REVESTIMENTO DE PISO BANHEIROS 2º PAVIMENTO**						**33.595,40**
6.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	87682	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	Contrapiso	m²	1,0000000		59,01	59,01
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2480000	0,0000000	40,45	10,03
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1240000	0,0000000	33,16	4,11
Composição Auxiliar	87373	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_07/2026	Argamassas	m³	0,0530000	0,0000000	846,79	44,87
				MO sem LS =>	11,68	LS =>	13,14	MO com LS =>	24,82
				Valor do BDI =>	12,39			Valor com BDI =>	71,40
						Quant. =>	**58,00**	**Preço Total =>**	**4.141,20**

6.3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1,0000000		166,33	166,33
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2102000	0,0000000	34,53	7,25
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9324000	0,0000000	40,58	37,83
Insumo	00004226	SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	0,2600000	0,0000000	7,92	2,05
Insumo	00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	L	0,5872000	0,0000000	23,57	13,84
Insumo	00004015	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	1,1319000	0,0000000	93,09	105,36
				MO sem LS =>	15,70	LS =>	17,66	MO com LS =>	33,36
				Valor do BDI =>	34,92			Valor com BDI =>	201,25
						Quant. =>	**64,00**	**Preço Total =>**	**12.880,00**

6.3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	98567	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4CM. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1,0000000		88,70	88,70
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9282000	0,0000000	40,45	37,54
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2093000	0,0000000	33,16	6,94
Composição Auxiliar	87372	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_07/2026	Argamassas	m³	0,0440000	0,0000000	935,91	41,18
Insumo	00038365	SINAPI	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	Material	m²	1,0400000	0,0000000	2,93	3,04

				MO sem LS =>	21,46	LS =>	24,14	MO com LS =>	45,60
				Valor do BDI =>	18,62			Valor com BDI =>	107,32
						Quant. =>	**58,00**	**Preço Total =>**	**6.224,56**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00004786	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO)	Material	m²	1,0000000		138,50	138,50
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	167,58
						Quant. =>	**58,00**	**Preço Total =>**	**9.719,64**

6.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	100231	SINAPI	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE SACOS DE 20 KG (UNIDADE: KG). AF_04/2026	Transporte de Materiais dentro do Canteiro de Obras	KG	1,0000000		0,06	0,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0018880	0,0000000	33,16	0,06
				MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,02
				Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,07
						Quant. =>	**9.000,00**	**Preço Total =>**	**630,00**

6.4			FORRO BANHEIROS 2º PAVIMENTO						12.295,20
6.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	Forros	m²	1,0000000		84,68	84,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4786000	0,0000000	33,16	15,87
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4786000	0,0000000	41,72	19,96
Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Material	KG	0,6926000	0,0000000	3,46	2,39
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTO BROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0123000	0,0000000	31,56	0,38
Insumo	00039427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	3,5470000	0,0000000	4,51	15,99
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	1,2267000	0,0000000	0,28	0,34
Insumo	00039413	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	1,0838000	0,0000000	19,97	21,64
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	9,6469000	0,0000000	0,12	1,15
Insumo	00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Material	UN	1,2267000	0,0000000	1,70	2,08
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	1,4276000	0,0000000	2,76	3,94
Insumo	00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,0370000	0,0000000	25,55	0,94
				MO sem LS =>	12,53	LS =>	14,09	MO com LS =>	26,62
				Valor do BDI =>	17,78			Valor com BDI =>	102,46
						Quant. =>	**120,00**	**Preço Total =>**	**12.295,20**

6.5			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS BANHEIROS 2º PAVIMENTO						8.229,42
6.5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	140701	IOPES	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)	PONTOS HIDRO-SANITÁRIOS	pt	1,0000000		112,49	112,49

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Custo Horário**	**Custo Horário**
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	2,1442000				21,94	47,04
Insumo	010118	IOPES	ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	1,4249000				26,03	37,09
							Adicional de Mão de obra (%)		**0,0000**
							Custo horário total de mão de obra		**84,13**
							Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)		**84,13**
							(D) Produção de Equipe		**1**
							(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)		**84,13**

F	**Código**	**Banco**	**MATERIAL**	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Insumo	069513	IOPES	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	0,0174000	KG		79,34	1,38
Insumo	062502	IOPES	TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 25MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	4,8430000	M		4,90	23,73
Insumo	069514	IOPES	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	0,0070000	L		65,50	0,45
Insumo	062511	IOPES	JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 25MM	1,0000000	UN		1,00	1,00
Insumo	062520	IOPES	TE DE PVC SOLDAVEL DE 25MM	1,0000000	UN		1,80	1,80
						Custo unitário total de material		**28,36**
				MO sem LS =>	84,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	84,13
				Valor do BDI =>	23,62			Valor com BDI =>	136,11
						Quant. =>	**11,00**	**Preço Total =>**	**1.497,21**

6.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000		32,11	32,11
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0400000	0,0000000	40,95	1,63
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0400000	0,0000000	33,81	1,35
Insumo	00009873	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	0,0000000	27,76	29,12
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0093000	0,0000000	2,10	0,01

				MO sem LS =>	1,03	LS =>	1,16	MO com LS =>	2,19
				Valor do BDI =>	6,74			Valor com BDI =>	38,85
						Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>**	**233,10**

6.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	140712	IOPES	Ponto de válvula de descarga, inclusive válvula e acabamento anti-vandalismo cromado referência Docol, Fabrimar e Deca	PONTOS HIDRO-SANITÁRIOS	und	1,0000000		784,34	784,34
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Custo Horário**	**Custo Horário**
Insumo	010118	IOPES	ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	3,6650000				26,03	95,39
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	4,6400000				21,94	101,80
							Adicional de Mão de obra (%)		**0,0000**
							Custo horário total de mão de obra		**197,19**
							Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)		**197,19**
							(D) Produção de Equipe		**1**
							(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)		**197,19**
F	**Código**	**Banco**	**MATERIAL**	**Quantidade**	**Unidade**			**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Insumo	062116	IOPES	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 50MM X 1 1/2"	2,0000000	UN			6,41	12,82
Insumo	069512	IOPES	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	1,5160000	M			0,26	0,39
Insumo	069514	IOPES	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	0,0222000	L			65,50	1,45
Insumo	062505	IOPES	TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 50MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	2,3230000	M			17,98	41,76
Insumo	065943	IOPES	ACAB. ANTIVAND. REF. 01505006 P/ VALVULA DESCARGA	1,0000000	UN			336,94	336,94
Insumo	064011	IOPES	VALVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2" S/ ACABAM.	1,0000000	UN			168,57	168,57
Insumo	069513	IOPES	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	0,0518000	KG			79,34	4,10
Insumo	062514	IOPES	JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 50MM	3,0000000	UN			7,04	21,12
							Custo unitário total de material		**587,15**
				MO sem LS =>	197,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	197,19
				Valor do BDI =>	164,71			Valor com BDI =>	949,05
						Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>**	**5.694,30**

6.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90443	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	1,0000000		11,84	11,84
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2348000	0,0000000	40,95	9,61
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0660000	0,0000000	33,81	2,23
				MO sem LS =>	4,18	LS =>	4,70	MO com LS =>	8,88
				Valor do BDI =>	2,48			Valor com BDI =>	14,32
						Quant. =>	**36,00**	**Preço Total =>**	**515,52**

6.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000		79,70	79,70
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2212000	0,0000000	40,95	9,05
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2212000	0,0000000	33,81	7,47
Insumo	00006005	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	63,00	63,00
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	0,0000000	17,18	0,18
				MO sem LS =>	5,74	LS =>	6,46	MO com LS =>	12,20
				Valor do BDI =>	16,73			Valor com BDI =>	96,43
						Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**289,29**

6.6			INSTALAÇÃO DE ESGOTO BANHEIROS 2º PAVIMENTO						5.916,83
6.6.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89848	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000		34,69	34,69
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2396000	0,0000000	33,81	8,10
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2396000	0,0000000	40,95	9,81
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	0,0000000	15,89	16,76
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0133000	0,0000000	2,10	0,02
				MO sem LS =>	6,22	LS =>	7,00	MO com LS =>	13,22
				Valor do BDI =>	7,28			Valor com BDI =>	41,97
						Quant. =>	**18,00**	**Preço Total =>**	**755,46**

6.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000		44,40	44,40
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3813000	0,0000000	40,95	15,61
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3813000	0,0000000	33,81	12,89
Insumo	00009837	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	0,0000000	15,04	15,86
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0212000	0,0000000	2,10	0,04
				MO sem LS =>	9,90	LS =>	11,14	MO com LS =>	21,04

				Valor do BDI =>	9,32			Valor com BDI =>	53,72
						Quant. =>	**18,00**	**Preço Total =>**	**966,96**

6.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89797	SINAPI	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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000		58,72	58,72
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2568000	0,0000000	33,81	8,68
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2568000	0,0000000	40,95	10,51
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1725000	0,0000000	28,55	4,92
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	0,0000000	3,00	9,00
Insumo	00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	25,61	25,61
				MO sem LS =>	6,67	LS =>	7,50	MO com LS =>	14,17
				Valor do BDI =>	12,33			Valor com BDI =>	71,05
						Quant. =>	**7,00**	**Preço Total =>**	**497,35**

6.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000		29,24	29,24
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2930000	0,0000000	33,81	9,90
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2930000	0,0000000	40,95	11,99
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0163000	0,0000000	2,10	0,03
Insumo	00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	0,0000000	6,94	7,32
				MO sem LS =>	7,61	LS =>	8,56	MO com LS =>	16,17
				Valor do BDI =>	6,14			Valor com BDI =>	35,38
						Quant. =>	**24,00**	**Preço Total =>**	**849,12**

6.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104355	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000		55,10	55,10
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2489000	0,0000000	40,95	10,19
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2489000	0,0000000	33,81	8,41
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1525000	0,0000000	28,55	4,35
Insumo	00010909	SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	23,66	23,66
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,49	2,49
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	0,0000000	3,00	6,00
				MO sem LS =>	6,46	LS =>	7,27	MO com LS =>	13,73
				Valor do BDI =>	11,57			Valor com BDI =>	66,67
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**133,34**

6.6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89851	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000		39,75	39,75
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2774000	0,0000000	40,95	11,35
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2774000	0,0000000	33,81	9,37
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	0,0000000	28,55	3,28
Insumo	00003528	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	9,75	9,75
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	0,0000000	3,00	6,00
				MO sem LS =>	7,20	LS =>	8,10	MO com LS =>	15,30
				Valor do BDI =>	8,34			Valor com BDI =>	48,09
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**96,18**

6.6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89806	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000		24,95	24,95
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1257000	0,0000000	33,81	4,24
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1257000	0,0000000	40,95	5,14
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	0,0000000	2,49	4,98
Insumo	00003519	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,45	8,45
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	0,0000000	28,55	2,14
				MO sem LS =>	3,25	LS =>	3,66	MO com LS =>	6,91
				Valor do BDI =>	5,23			Valor com BDI =>	30,18

						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**60,36**

6.6.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89724	SINAPI	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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000		13,60	13,60
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	0,0000000	33,81	4,29
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	0,0000000	40,95	5,20
Insumo	00003517	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,25	2,25
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	0,0000000	2,10	0,01
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	0,0000000	69,17	0,68
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	0,0000000	78,37	1,17
				MO sem LS =>	3,29	LS =>	3,70	MO com LS =>	6,99
				Valor do BDI =>	2,85			Valor com BDI =>	16,45
						Quant. =>	**18,00**	**Preço Total =>**	**296,10**

6.6.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos	UN	1,0000000		141,62	141,62
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4777000	0,0000000	33,81	16,15
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4777000	0,0000000	40,95	19,56
Insumo	00011714	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	93,11	93,11
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0184000	0,0000000	2,10	0,03
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0668000	0,0000000	69,17	4,62
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,1040000	0,0000000	78,37	8,15
				MO sem LS =>	12,41	LS =>	13,96	MO com LS =>	26,37
				Valor do BDI =>	29,74			Valor com BDI =>	171,36
						Quant. =>	**5,00**	**Preço Total =>**	**856,80**

6.6.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	15.003.0373-A	EMOP	FIXACAO ATRAVES DE PINO CRAVADO COM PISTOLA E FITA METALICA PERFURADA,DE TUBULACOES COM DIAMETRO INTERNO VARIAVEL DE 2" A 6",FITA DE 25MM DE LARGURA E 0,50M DE COMPRIMENTO,INCLUSIV E SUPORTE "U" E REFORCO DE SUPORTE(SISTEMA DE SUSPENSAO PESADO,CARGA DE RUPTURA 225KG).UTILIZACAO:INSTALACOES ESPECIAIS 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	UN	1,0000000		20,19	20,19
Insumo	05577	EMOP	REFORCO DE SUPORTE, (SISTEMA DE FIXACAO POR FITA)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,35	2,35
Insumo	05574	EMOP	FITA PERFURADA PESADA, ROLO DE 25MMX30M	Material	UN	0,0170000	0,0000000	103,33	1,75
Insumo	05578	EMOP	PARAFUSO CABECA SEXTAVADA, DE 1/4"X1/2"	Material	UN	2,0000000	0,0000000	0,35	0,70
Insumo	05576	EMOP	SUPORTE "U" (SISTEMA DE FIXACAO POR FITA S)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3,55	3,55
Insumo	05567	EMOP	FINCAPINO C-22, LONGO, EM CAIXAS 100 PEC AS	Material	UN	0,0100000	0,0000000	105,50	1,05
Insumo	05568	EMOP	PORCA ALTA, DE 1/4"	Material	UN	2,0000000	0,0000000	0,08	0,15
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	0,2000000	3,0000000	20,76	4,27
Insumo	05565	EMOP	PINO COM ROSCA, EM CAIXAS COM 100 PECAS, NO DIAMETRO DE 1/4", DE (30X20)MM	Material	UN	0,0100000	0,0000000	45,13	0,45
Insumo	20060	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESON ERADOS	Mão de Obra	H	0,2000000	3,0000000	28,74	5,92
				MO sem LS =>	10,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,19
				Valor do BDI =>	4,23			Valor com BDI =>	24,42
						Quant. =>	**16,00**	**Preço Total =>**	**390,72**

6.6.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	054367	SBC	LUVA DE CORRER PVC SERIE R DN 100mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUAS PLUVIAIS	UN	1,0000000		93,71	93,71
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4420000	0,0000000	21,59	9,54
Insumo	003487	SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0650000	0,0000000	59,53	3,86
Insumo	043617	SBC	LUVA DE CORRER PVC ESGOTO REFORCADO SERIE R 100mm	Material	UN	1,0000000	0,0000000	53,85	53,85
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4420000	0,0000000	28,35	12,52
Insumo	003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0920000	0,0000000	55,90	5,14
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,8000000	0,0000000	11,00	8,80
				MO sem LS =>	22,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,06
				Valor do BDI =>	19,67			Valor com BDI =>	113,38
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**226,76**

6.6.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	190074	SBC	GRELHA PARA RALO 15x15cm CROMADA	APARELHOS SANITARIOS	UN	1,0000000		18,38	18,38
Insumo	007499	SBC	GRELHA ACO INOX QUADRADA ROTATIVA 150mm SEM CAIXILHO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	13,85	13,85
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1600000	0,0000000	28,35	4,53
				MO sem LS =>	4,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,53
				Valor do BDI =>	3,85			Valor com BDI =>	22,23

						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**44,46**

6.6.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104062	SINAPI	CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	Ligações Prediais de Água e Esgoto	UN	1,0000000		79,47	79,47
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0808000	0,0000000	33,16	2,67
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2524000	0,0000000	37,05	9,35
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0625000	0,0000000	28,55	1,78
Insumo	00000303	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3,32	3,32
Insumo	00001863	SINAPI	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	62,35	62,35
				MO sem LS =>	4,19	LS =>	4,71	MO com LS =>	8,90
				Valor do BDI =>	16,68			Valor com BDI =>	96,15
						Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>**	**576,90**

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0000000		11,46	11,46
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	13,86
						Quant. =>	**12,00**	**Preço Total =>**	**166,32**

6.7			**BANCADAS E DIVISÓRIAS BANHEIROS 2º PAVIMENTO**						**27.514,35**
6.7.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025	Instalações de Divisórias Diversas	m²	1,0000000		1.073,98	1.073,98
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,8328000	0,0000000	33,51	61,41
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0898000	0,0000000	44,36	3,98
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,7430000	0,0000000	42,49	74,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9164000	0,0000000	33,16	30,38
Insumo	00000131	SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	Material	KG	0,5300000	0,0000000	43,73	23,17
Insumo	00044476	SINAPI	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	Material	m²	1,0500000	0,0000000	836,47	878,29
Insumo	00037596	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	KG	0,9700000	0,0000000	2,78	2,69
				MO sem LS =>	58,76	LS =>	66,10	MO com LS =>	124,86
				Valor do BDI =>	225,53			Valor com BDI =>	1.299,51
						Quant. =>	**18,00**	**Preço Total =>**	**23.391,18**

6.7.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	190429	SBC	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	APARELHOS SANITARIOS	m²	1,0000000		574,84	574,84
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0010000	0,0000000	106,37	0,10
Insumo	001100	SBC	CIMENTO DIRECIONAL BRANCO (SACO 1 QUILOGRAMA)	Material	KG	1,8200000	0,0000000	4,55	8,28
Insumo	099398	SBC	MARMORISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	0,0000000	28,35	22,67
Insumo	004612	SBC	APOIO EM MAO FRANCESA EM ACO INOXIDAVEL 304 30cm x 15cm	Material	UN	2,0000000	0,0000000	130,45	260,90
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP II 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	4,6000000	0,0000000	0,68	3,12
Insumo	099664	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - MARMORISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	0,0000000	21,59	17,27
Insumo	010414	SBC	GRANITO CINZA ANDORINHA 2cm	Material	m²	1,0500000	0,0000000	250,00	262,50
				MO sem LS =>	39,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	39,94
				Valor do BDI =>	120,71			Valor com BDI =>	695,55
						Quant. =>	**2,20**	**Preço Total =>**	**1.530,21**

6.7.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10014074	SIURB	FRONTÃO OU TESTEIRA DE GRANITO CINZA MAUA - H ATÉ 10CM	Edificação	M	1,0000000		89,28	89,28
Insumo	77631	SIURB	FRONTÃO / TESTEIRA - GRANITO CINZA MAUÁ ALTURA 10CM - ESPESSURA 2CM	Material	Un	1,0000000	0,0000000	75,79	75,79
Insumo	2099	SIURB	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	0,2400000	0,0000000	25,89	6,21
Insumo	10630	SIURB	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	Material	m³	0,0010000	0,0000000	792,29	0,79
Insumo	2020	SIURB	PEDREIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	0,2000000	0,0000000	32,48	6,49
				MO sem LS =>	12,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,70
				Valor do BDI =>	18,74			Valor com BDI =>	108,02
						Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**432,08**

6.7.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	102147	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, ADERIDO COM ADESIVO FIXA ESPELHO. AF_11/2025	Vidros e Espelhos	m²	1,0000000		446,47	446,47
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1621538	0,0000000	33,16	5,37
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1879510	0,0000000	36,18	6,80
Insumo	00043937	SINAPI	ADESIVO / COLA PARA FIXAR ESPELHO 360 G, A BASE DE POLIURETANO, MONOCOMPONENTE	Material	UN	0,4304161	0,0000000	10,00	4,30
Insumo	00011186	SINAPI	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	m²	1,0000000	0,0000000	430,00	430,00

				MO sem LS =>	4,03	LS =>	4,53	MO com LS =>	8,56
				Valor do BDI =>	93,75			Valor com BDI =>	540,22
						Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**2.160,88**

6.8			**LOUÇAS E METAIS BANHEIROS 2º PAVIMENTO**						**12.446,59**
6.8.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO COM VÁLVULA DE DESCARGA EM LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000		778,39	778,39
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4105986	0,0000000	33,16	13,61
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0697173	0,0000000	40,95	43,80
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	2,0000000	0,0000000	19,26	38,52
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	0,0000000	4,37	0,09
Insumo	00021112	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	234,91	234,91
Insumo	00010432	SINAPI	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	Material	UN	1,0000000	0,0000000	447,46	447,46
				MO sem LS =>	20,13	LS =>	22,64	MO com LS =>	42,77
				Valor do BDI =>	163,46			Valor com BDI =>	941,85
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**1.883,70**

6.8.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	18.006.0018-A	EMOP	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA,CONVENCIONAL,PADRAO MEDIO LU XO,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	18	UN	1,0000000		430,97	430,97
Insumo	40014	EMOP	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA, CONVENC IONAL, PADRAO MEDIO LUXO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	413,05	413,05
Insumo	14789	EMOP	KIT DE ACESSORIOS PARA FIXACAO, COMPREEN DENDO PARAFUSOS, BUCHAS E ARRUELAS	Material	UN	1,0000000	0,0000000	17,92	17,92
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	90,50			Valor com BDI =>	521,47
						Quant. =>	**5,00**	**Preço Total =>**	**2.607,35**

6.8.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000		176,24	176,24
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8966219	0,0000000	33,51	30,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3441579	0,0000000	33,16	11,41
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,3514234	0,0000000	39,52	13,88
Insumo	00020269	SINAPI	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	120,91	120,91
				MO sem LS =>	13,53	LS =>	15,22	MO com LS =>	28,75
				Valor do BDI =>	37,01			Valor com BDI =>	213,25
						Quant. =>	**5,00**	**Preço Total =>**	**1.066,25**

6.8.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	106779	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000		177,50	177,50
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0356343	0,0000000	33,16	1,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0928366	0,0000000	40,95	3,80
Insumo	00036796	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	172,52	172,52
				MO sem LS =>	1,74	LS =>	1,96	MO com LS =>	3,70
				Valor do BDI =>	37,27			Valor com BDI =>	214,77
						Quant. =>	**5,00**	**Preço Total =>**	**1.073,85**

6.8.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000		78,08	78,08
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1790848	0,0000000	40,95	7,33
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0687396	0,0000000	33,16	2,27
Insumo	00037588	SINAPI	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	68,48	68,48
				MO sem LS =>	3,35	LS =>	3,77	MO com LS =>	7,12
				Valor do BDI =>	16,39			Valor com BDI =>	94,47
						Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>**	**566,82**

6.8.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	18.013.0128-A	EMOP	RABICHO/LIGACAO FLEXIVEL,EM METAL CROMADO,COMPRIMENTO DE 40C M,COM SAIDA DE 1/2".FORNECIMENTO	18	UN	1,0000000		22,21	22,21
Insumo	02978	EMOP	RABICHO/LIGAÇAO FLEXIVEL EM METAL CROMAD O COM SAIDA DE 1/2" E COMPRIMENTO DE 40C M	Material	UN	1,0000000	0,0000000	22,21	22,21
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,66			Valor com BDI =>	26,87
						Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>**	**161,22**

6.8.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000		42,10	42,10
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1137997	0,0000000	40,95	4,66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0436807	0,0000000	33,16	1,44
Insumo	00000377	SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	36,00	36,00
					MO sem LS =>	2,13	LS => 2,40	MO com LS =>	4,53
					Valor do BDI =>	8,84		Valor com BDI =>	50,94
							Quant. => 6,00	**Preço Total =>**	**305,64**

6.8.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000		66,34	66,34
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3761380	0,0000000	40,95	15,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1443762	0,0000000	33,16	4,78
Insumo	00011703	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	46,16	46,16
					MO sem LS =>	7,07	LS => 7,95	MO com LS =>	15,02
					Valor do BDI =>	13,93		Valor com BDI =>	80,27
							Quant. => 6,00	**Preço Total =>**	**481,62**

6.8.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000		16,24	16,24
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0838524	0,0000000	40,95	3,43
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0321858	0,0000000	33,16	1,06
Insumo	00044945	SINAPI	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	11,75	11,75
					MO sem LS =>	1,57	LS => 1,77	MO com LS =>	3,34
					Valor do BDI =>	3,41		Valor com BDI =>	19,65
							Quant. => 6,00	**Preço Total =>**	**117,90**

6.8.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000		64,93	64,93
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1443762	0,0000000	33,16	4,78
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3761380	0,0000000	40,95	15,40
Insumo	00011758	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	Material	UN	1,0000000	0,0000000	44,75	44,75
					MO sem LS =>	7,07	LS => 7,95	MO com LS =>	15,02
					Valor do BDI =>	13,63		Valor com BDI =>	78,56
							Quant. => 6,00	**Preço Total =>**	**471,36**

6.8.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95471	SINAPI	BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA PARA PCD SEM FURO FRONTAL, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO, SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026_PS	Louças e Metais	UN	1,0000000		980,17	980,17
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4805942	0,0000000	40,95	60,63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8175147	0,0000000	33,16	27,10
Insumo	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000	0,0000000	25,97	51,94
Insumo	00036520	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	808,53	808,53
Insumo	00011686	SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ANEL DE EXPANSAO (TUBO 1.1/2" X 20 CM)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	14,18	14,18
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0220350	0,0000000	97,70	2,15
Insumo	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	15,64	15,64
					MO sem LS =>	30,55	LS => 34,37	MO com LS =>	64,92
					Valor do BDI =>	205,83		Valor com BDI =>	1.186,00
							Quant. => 1,00	**Preço Total =>**	**1.186,00**

6.8.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000		307,12	307,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4331286	0,0000000	33,16	14,36
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1284140	0,0000000	40,95	46,20
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	0,0000000	19,26	115,56
Insumo	00036081	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	131,00	131,00
					MO sem LS =>	21,24	LS => 23,89	MO com LS =>	45,13
					Valor do BDI =>	64,49		Valor com BDI =>	371,61
							Quant. => 2,00	**Preço Total =>**	**743,22**

6.8.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

Composição	18.016.0100-A	EMOP	BARRA DE APOIO PARA LAVATORIO DE CENTRO,EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,MEDINDO (60X40)CM,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	18		UN	1,0000000		248,34	248,34
Insumo	13145	EMOP	BARRA DE APOIO,EM ACO INOX.AISI304, TUBO 1.1/4",P/LAVAT.CENTRO MED(60X40)CM,INCL .PARAF.INOX E BUCHA PLAST.,ABNT NBR 9050	Material		UN	1,0000000	0,0000000	197,36	197,36
Insumo	20115	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra		H	1,0000000	3,0000000	28,74	29,60
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra		H	1,0000000	3,0000000	20,76	21,38
					MO sem LS =>	50,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	50,98
					Valor do BDI =>	52,15			Valor com BDI =>	300,49
							Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**600,98**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	6.55.11	FDE	LAVATÓRIO ACESSÍVEL	Material	UN	1,0000000		807,15	807,15
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	976,65
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**976,65**

6.8.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	18.009.0120-A	EMOP	TORNEIRA PARA LAVATORIO,DE MESA,ACIONAMENTO POR ALAVANCA E F ECHAMENTO AUTOMATICO,EM METAL CROMADO,PARA ACESSIBILIDADE CO NFORME ABNT NBR 9050.FORNECIMENTO	18	UN	1,0000000		168,62	168,62
Insumo	14524	EMOP	TORNEIRA PARA LAVATORIO, DE MESA, ACIONA MENTO POR ALAVANCA E FECHAMENTO AUTOMATI CO, EM METAL CROMADO, PARA ACESESIBILIDA DE CONFORME ABNT NBR 9050	Material	UN	1,0000000	0,0000000	168,62	168,62
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	35,41			Valor com BDI =>	204,03
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**204,03**

6.9			ESQUADRIAS BANHEIROS 2º PAVIMENTO						15.843,76
6.9.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91297	SINAPI	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000		474,66	474,66
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,2419776	0,0000000	44,63	100,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6336024	0,0000000	33,16	21,01
Insumo	00004964	SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	261,27	261,27
Insumo	00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	19,8000000	0,0000000	0,09	1,78
Insumo	00011945	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	Material	UN	19,8000000	0,0000000	0,06	1,18
Insumo	00002432	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	0,0000000	29,79	89,37
				MO sem LS =>	43,52	LS =>	48,96	MO com LS =>	92,48
				Valor do BDI =>	99,67			Valor com BDI =>	574,33
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**1.148,66**

6.9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91307	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000		135,85	135,85
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3144431	0,0000000	33,16	10,42
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1126448	0,0000000	44,63	49,65
Insumo	00003090	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	Material	CJ	1,0000000	0,0000000	75,78	75,78
				MO sem LS =>	21,60	LS =>	24,30	MO com LS =>	45,90
				Valor do BDI =>	28,52			Valor com BDI =>	164,37
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**328,74**

6.9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	14.003.0231-0	EMOP	PORTA ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO,PERFIL SERIE 25, EM LAMBRI HORIZONTAL, EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO 59,85%-ANODIZACAO(15%),ACESSORIOS(39%) 18,45%-ANODIZACAO(15%),DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI(3%)	14	m²	1,0000000		1.662,31	1.662,31
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	3,0000000	18,4500000	22,25	79,06
Insumo	06913	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	3,0000000	18,4500000	33,16	117,83
Insumo	00022	EMOP	ALUMINIO EM PERFIL TUBULAR EXTRUDADO, LI GA COMUM	Material	KG	25,0000000	59,8500000	36,67	1.465,42
				MO sem LS =>	196,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	196,89
				Valor do BDI =>	349,08			Valor com BDI =>	2.011,39
						Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>**	**12.068,34**

6.9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	100705	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000		94,00	94,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2176286	0,0000000	33,16	7,21

Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7700706	0,0000000	44,63	34,36
Insumo	00011457	SINAPI	TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	52,43	52,43
				MO sem LS =>	14,94	LS =>	16,81	MO com LS =>	31,75
				Valor do BDI =>	19,74			Valor com BDI =>	113,74
						Quant. =>	**5,00**	**Preço Total =>**	**568,70**

6.9.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	100675	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90X210, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000		930,19	930,19
Composição Auxiliar	105925	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	M	10,2000000	0,0000000	3,92	39,98
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8286349	0,0000000	44,63	36,98
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2341794	0,0000000	33,16	7,76
Insumo	00039493	SINAPI	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	822,19	822,19
Insumo	00038124	SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	Material	UN	0,7524000	0,0000000	30,95	23,28
				MO sem LS =>	29,95	LS =>	33,69	MO com LS =>	63,64
				Valor do BDI =>	195,33			Valor com BDI =>	1.125,52
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**1.125,52**

6.9.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90831	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000		212,28	212,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3144431	0,0000000	33,16	10,42
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1126448	0,0000000	44,63	49,65
Insumo	00003099	SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	Material	CJ	1,0000000	0,0000000	152,21	152,21
				MO sem LS =>	21,60	LS =>	24,30	MO com LS =>	45,90
				Valor do BDI =>	44,57			Valor com BDI =>	256,85
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**256,85**

6.9.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000		286,74	286,74
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1284140	0,0000000	40,95	46,20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4331286	0,0000000	33,16	14,36
Insumo	00036204	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	110,62	110,62
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	0,0000000	19,26	115,56
				MO sem LS =>	21,24	LS =>	23,89	MO com LS =>	45,13
				Valor do BDI =>	60,21			Valor com BDI =>	346,95
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**346,95**

6.10			PINTURA BANHEIROS 2º PAVIMENTO						9.732,70
6.10.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	102198	SINAPI	PINTURA FUNDO NIVELADOR ACRÍLICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	1,0000000		21,16	21,16
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4597000	0,0000000	42,56	19,56
Insumo	00043940	SINAPI	FUNDO NIVELADOR ACRILICO BRANCO PARA MADEIRA	Material	L	0,1002000	0,0000000	10,00	1,00
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,4000000	0,0000000	1,51	0,60
				MO sem LS =>	6,62	LS =>	7,45	MO com LS =>	14,07
				Valor do BDI =>	4,44			Valor com BDI =>	25,60
						Quant. =>	**20,00**	**Preço Total =>**	**512,00**

6.10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	102201	SINAPI	APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	1,0000000		26,76	26,76
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4519000	0,0000000	42,56	19,23
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,5000000	0,0000000	1,51	0,75
Insumo	00043652	SINAPI	MASSA PARA MADEIRA - INTERIOR E EXTERIOR	Material	KG	0,3758000	0,0000000	18,05	6,78
				MO sem LS =>	6,51	LS =>	7,32	MO com LS =>	13,83
				Valor do BDI =>	5,61			Valor com BDI =>	32,37
						Quant. =>	**20,00**	**Preço Total =>**	**647,40**

6.10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	1,0000000		23,29	23,29

Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3805000	0,0000000	42,56	16,19
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0140000	0,0000000	19,98	0,27
Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,1403000	0,0000000	48,75	6,83
				MO sem LS =>	5,48	LS =>	6,16	MO com LS =>	11,64
				Valor do BDI =>	4,89			Valor com BDI =>	28,18
						Quant. =>	**20,00**	**Preço Total =>**	**563,60**

6.10.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104645	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MECANIZADO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000		24,16	24,16
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3887000	0,0000000	42,56	16,54
Composição Auxiliar	104520	SINAPI	LIXADEIRA DE PAREDE, COM LED, POTÊNCIA 750 W, FREQUÊNCIA 60 HZ, VELOCIDADE 1000 A 2100 RPM, DIÂMETRO DA LIXA 225 MM - CHP DIURNO. AF_12/2022	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0202000	0,0000000	0,85	0,01
Composição Auxiliar	104521	SINAPI	LIXADEIRA DE PAREDE, COM LED, POTÊNCIA 750 W, FREQUÊNCIA 60 HZ, VELOCIDADE 1000 A 2100 RPM, DIÂMETRO DA LIXA 225 MM - CHI DIURNO AF_12/2022	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0163000	0,0000000	0,00	0,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1296000	0,0000000	33,16	4,29
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	0,7288000	0,0000000	4,48	3,26
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0401000	0,0000000	1,51	0,06
				MO sem LS =>	6,99	LS =>	7,86	MO com LS =>	14,85
				Valor do BDI =>	5,07			Valor com BDI =>	29,23
						Quant. =>	**120,00**	**Preço Total =>**	**3.507,60**

6.10.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000		7,18	7,18
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0309000	0,0000000	33,16	1,02
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0927000	0,0000000	42,56	3,94
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	0,0000000	13,34	2,22
				MO sem LS =>	1,66	LS =>	1,87	MO com LS =>	3,53
				Valor do BDI =>	1,50			Valor com BDI =>	8,68
						Quant. =>	**120,00**	**Preço Total =>**	**1.041,60**

6.10.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000		19,07	19,07
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2270000	0,0000000	42,56	9,66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0757000	0,0000000	33,16	2,51
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	0,0000000	30,23	6,90
				MO sem LS =>	4,08	LS =>	4,59	MO com LS =>	8,67
				Valor do BDI =>	4,00			Valor com BDI =>	23,07
						Quant. =>	**150,00**	**Preço Total =>**	**3.460,50**

6.11			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS BANHEIROS 2º PAVIMENTO**						**3.631,08**
6.11.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	90447	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	1,0000000		12,07	12,07
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2348000	0,0000000	41,63	9,77
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0660000	0,0000000	34,87	2,30
				MO sem LS =>	4,21	LS =>	4,74	MO com LS =>	8,95
				Valor do BDI =>	2,53			Valor com BDI =>	14,60
						Quant. =>	**36,00**	**Preço Total =>**	**525,60**

6.11.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000		11,76	11,76
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1240000	0,0000000	41,63	5,16
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1240000	0,0000000	34,87	4,32
Insumo	00002689	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	1,0170000	0,0000000	2,25	2,28
				MO sem LS =>	3,24	LS =>	3,64	MO com LS =>	6,88
				Valor do BDI =>	2,46			Valor com BDI =>	14,22
						Quant. =>	**36,00**	**Preço Total =>**	**511,92**

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00038075	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Material	UN	1,0000000		13,16	13,16
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	15,92
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**31,84**

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00038069	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES + INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	Material	UN	1,0000000		12,94	12,94

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00		
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	15,65		
		Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**46,95**		

6.11.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	18.027.0476-A	EMOP	LUMINARIA DE SOBREPOR,FIXADA EM LAJE OU FORRO,TIPO CALHA,COMPLETA,COM LAMPADA LED TUBULAR DE 2X18W.FORNECIMENTO E COLOCA CAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	18	UN	1,0000000		120,76	120,76
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	1,2100000	3,0000000	20,76	25,87
Insumo	14679	EMOP	CALHA CHANFRADA EM CHAPA DE ACO PARA LUM INARIA DE SOBREPOR, PARA 2 LAMPADAS TUBU LARES DE 1200MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	21,83	21,83
Insumo	05946	EMOP	SUPORTE TIPO PE DE GALINHA PARA FIXACAO DE LUMINARIAS	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3,29	3,29
Insumo	14190	EMOP	LAMPADA LED, TUBULAR, 1200MM, T8, 18W, F LUXO LUMINOSO EM TORNO DE 1850LM	Material	UN	2,0000000	0,0000000	11,64	23,28
Insumo	20060	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESON ERADOS	Mão de Obra	H	1,2100000	3,0000000	28,74	35,81
Insumo	05337	EMOP	SUPORTE P/LAMPADA TUBULAR	Material	UN	4,0000000	0,0000000	2,67	10,68
				MO sem LS =>	61,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	61,68
				Valor do BDI =>	25,35			Valor com BDI =>	146,11
						Quant. =>	**7,00**	**Preço Total =>**	**1.022,77**

6.11.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000		6,17	6,17
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	34,87	1,01
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	41,63	1,20
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	0,0000000	6,85	0,06
Insumo	00001022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	0,0000000	3,14	3,90
				MO sem LS =>	0,75	LS =>	0,84	MO com LS =>	1,59
				Valor do BDI =>	1,29			Valor com BDI =>	7,46
						Quant. =>	**200,00**	**Preço Total =>**	**1.492,00**

Total sem BDI	**811.620,83**
Total do BDI	**169.560,58**
Total Geral	**981.181,41**

Obra
REFORMA DO BLOCO C E COBERTURA DO GINÁSIO DA UNED NOVA FRIBURGO - ONERADO

Bancos
SINAPI - 07/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 08/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 04/2026 - Rio de Janeiro
ORSE - 05/2026 - Sergipe
SETOP - 04/2026 - Minas Gerais
IOPES - 04/2026 - Espírito Santo

B.D.I.
21,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: Sinapi - 112,49%
Mensalista: Sinapi - 69,66%

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
T040	Próprio	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	COBE - COBERTURA	m²	1.200,0	118,20	141.840,00	14,46	14,46
102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	Pintura para Pisos	m²	864,0	96,12	83.047,68	8,46	22,92
104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	4.920,0	16,23	79.851,60	8,14	31,06
88495	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	3.920,0	19,95	78.204,00	7,97	39,03
93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	6,0	12.772,53	76.635,18	7,81	46,84
98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	284,0	201,25	57.155,00	5,83	52,66
88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	4.920,0	6,99	34.390,80	3,51	56,17
104719	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	Paredes em Drywall	m²	150,0	224,90	33.735,00	3,44	59,61
110117	SBC	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.0,90x2,10m+FERRAGENS	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	14,0	2.217,91	31.050,74	3,16	62,77
88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1.000,0	30,79	30.790,00	3,14	65,91
102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025	Instalações de Divisórias Diversas	m²	18,0	1.299,51	23.391,18	2,38	68,29
73847/004	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/4 VASOS/1 LAVAT/1 MIC/4 CHUV LARG= 2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPAS ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INSTRA ELETR/HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MES	6,0	2.461,82	14.770,92	1,51	69,80
87632	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	Contrapiso	m²	220,0	65,41	14.390,20	1,47	71,27
96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	Forros	m²	135,0	102,46	13.832,10	1,41	72,68
87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	130,0	101,71	13.222,30	1,35	74,02
98563	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	220,0	58,29	12.823,80	1,31	75,33
14.003.0231-0	EMOP	PORTA ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO,PERFIL SERIE 25, EM LAMBRI HORIZONTAL, EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO 59,85%-ANODIZACAO(15%),ACESSORIOS(39%) 18,45%-ANODIZACAO(15%),DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI(3%)	14	m²	6,0	2.011,39	12.068,34	1,23	76,56
00004786	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO)	Material	m²	58,0	167,59	9.719,93	0,99	77,55
104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, VIGAS E PILARES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	580,0	16,23	9.413,40	0,96	78,51
90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	50,0	181,74	9.087,00	0,93	79,44
10023	ORSE	Impermeabilização - Aplicação de 1 demão de primer para colagem de manta asfáltica (exclusive a manta asfaltica)	Impermeabilização	m²	336,0	26,12	8.776,32	0,89	80,33
87532	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	134,0	62,89	8.427,26	0,86	81,19
97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1.200,0	6,67	8.004,00	0,82	82,01
91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1.050,0	7,46	7.833,00	0,80	82,80
16.005.0012-0	EMOP	CUMEEIRA DE GALVALUME,COM ESPESSURA APROXIMADA DE 0,5MM,0,20 M DE ABA PARA CADA LADO,PARA TELHAS TRAPEZOIDAIS.FORNECIMENT O E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	16	M	70,0	106,64	7.464,80	0,76	83,57
12842	ORSE	Manta aluminizada 1 face para subcobertura, e = *1* mm	Complementos	m²	336,0	20,53	6.898,08	0,70	84,27
102504	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	Pintura para Pisos	M	360,0	17,42	6.271,20	0,64	84,91
98567	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4CM. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	58,0	107,32	6.224,56	0,63	85,54
04.014.0095-A	EMOP	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINE R COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAX A PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	4	UN	12,0	511,61	6.139,32	0,63	86,17
140712	IOPES	Ponto de válvula de descarga, inclusive válvula e acabamento anti-vandalismo cromado referência Docol, Fabrimar e Deca	PONTOS HIDRO-SANITÁRIOS	und	6,0	949,05	5.694,30	0,58	86,75
05.006.0001-1	EMOP	LOCACAO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIX AS,CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO,EXCLUSIVE TRANSP ORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATE A OBRA,PLATAFORMA OU PASSA RELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	5	M2XMES	120,0	47,06	5.647,20	0,58	87,32
102488	SINAPI	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	Pintura para Pisos	m²	864,0	6,41	5.538,24	0,56	87,89
73805/001	SINAPI	BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS. REAPROVEITADO 5 VEZES	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	6,0	912,76	5.476,56	0,56	88,45
99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025	Limpeza de Obra	m²	1.854,0	2,81	5.209,74	0,53	88,98

100327	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	Telhamento para Cobertura	M	70,0	71,99	5.039,30	0,51	89,49
91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	200,0	24,39	4.878,00	0,50	89,99
88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	Pintura Externa	m²	580,0	8,02	4.651,60	0,47	90,46
ED-9128	SETOP	LINHA DE VIDA HORIZONTAL PERMANENTE EM CABO DE AÇO GALVANIZADO PARA TRABALHOS EM COBERTURAS E TELHADOS, EXCLUSIVE PROJETO E ART	ED-	m	120,0	36,97	4.436,40	0,45	90,91
87682	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	Contrapiso	m²	58,0	71,40	4.141,20	0,42	91,34
104645	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MECANIZADO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	135,0	29,23	3.946,05	0,40	91,74
88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	165,0	23,07	3.806,55	0,39	92,13
100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	50,0	69,86	3.493,00	0,36	92,48
100230	SINAPI	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE SACOS DE 30 KG (UNIDADE: KG). AF_04/2026	Transporte de Materiais dentro do Canteiro de Obras	KG	81.000,0	0,04	3.240,00	0,33	92,81
053027	SBC	PONTO ESGOTO SANITARIO PRIMARIO PVC (VASO)	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	4,0	773,97	3.095,88	0,32	93,13
104791	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	240,0	11,62	2.788,80	0,28	93,41
102201	SINAPI	APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	86,0	32,37	2.783,82	0,28	93,70
12.003.0115-A	EMOP	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X30CM,COMPLEMENT ADA COM 6% DE TIJOLOS DE 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA D E CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE MEIA VEZ(0,10M) DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AR EA REAL 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	12	m²	40,0	69,12	2.764,80	0,28	93,98
91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	250,0	10,91	2.727,50	0,28	94,26
95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	M	100,0	26,41	2.641,00	0,27	94,52
18.006.0018-A	EMOP	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA,CONVENCIONAL,PADRAO MEDIO LU XO,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	18	UN	5,0	521,47	2.607,35	0,27	94,79
102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	86,0	28,18	2.423,48	0,25	95,04
102198	SINAPI	PINTURA FUNDO NIVELADOR ACRÍLICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	86,0	25,60	2.201,60	0,22	95,26
102147	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, ADERIDO COM ADESIVO FIXA ESPELHO. AF_11/2025	Vidros e Espelhos	m²	4,0	540,22	2.160,88	0,22	95,48
87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	Chapisco	m²	134,0	14,22	1.905,48	0,19	95,68
100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO COM VÁLVULA DE DESCARGA EM LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	2,0	941,85	1.883,70	0,19	95,87
ED-20378	SETOP	LIXAMENTO MECANIZADO EM PAREDE E TETO PARA REMOÇÃO DE TINTA ACRÍLICA/LÁTEX, MASSA PVA E GESSO	ED-	m²	1.000,0	1,81	1.810,00	0,18	96,05
97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	76,0	21,15	1.607,40	0,16	96,22
190429	SBC	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	APARELHOS SANITARIOS	m²	2,2	695,55	1.530,21	0,16	96,37
140701	IOPES	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)	PONTOS HIDRO-SANITÁRIOS	pt	11,0	136,11	1.497,21	0,15	96,52
023212	SBC	REMOCAO E RETIRADA DE PORTAS DE MADEIRA	REFORMA E RECONSTRUCAO	UN	12,0	119,52	1.434,24	0,15	96,67
11.090.0535-A	EMOP	TRATAMENTO DE ARMADURA DE FERRO EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARM ADO COM ARGAMASSA CIMENTICIA PRE-DOSADA,POLIMERICA,BICOMPONE NTE,INIBIDOR DE CORROSAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	11	m²	12,0	116,45	1.397,40	0,14	96,81
103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária	m²	2,0	619,73	1.239,46	0,13	96,94
95471	SINAPI	BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA PARA PCD SEM FURO FRONTAL, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO, SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026_PS	Louças e Metais	UN	1,0	1.186,00	1.186,00	0,12	97,06
88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	135,0	8,68	1.171,80	0,12	97,18
91297	SINAPI	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	2,0	574,33	1.148,66	0,12	97,30
100675	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90X210, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0	1.125,52	1.125,52	0,11	97,41
106779	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	5,0	214,77	1.073,85	0,11	97,52
86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	5,0	213,25	1.066,25	0,11	97,63
18.027.0476-A	EMOP	LUMINARIA DE SOBREPOR,FIXADA EM LAJE OU FORRO,TIPO CALHA,COM PLETA,COM LAMPADA LED TUBULAR DE 2X18W.FORNECIMENTO E COLOCA CAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	18	UN	7,0	146,11	1.022,77	0,10	97,73
100231	SINAPI	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE SACOS DE 20 KG (UNIDADE: KG). AF_04/2026	Transporte de Materiais dentro do Canteiro de Obras	KG	14.000,0	0,07	980,00	0,10	97,83
6.55.11	FDE	LAVATÓRIO ACESSÍVEL	Material	UN	1,0	976,65	976,65	0,10	97,93
89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	18,0	53,72	966,96	0,10	98,03
89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos	UN	5,0	171,36	856,80	0,09	98,12
00003777	SINAPI	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	Material	m²	400,0	2,14	856,68	0,09	98,21
89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	24,0	35,38	849,12	0,09	98,29

05.008.0001-0	EMOP	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	5	m²	72,0	11,08	797,76	0,08	98,37
89848	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	18,0	41,97	755,46	0,08	98,45
100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	2,0	371,61	743,22	0,08	98,53
104725	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE VIDRO EM PAREDE DRYWALL. AF_07/2023	Paredes em Drywall	m²	150,0	4,76	714,00	0,07	98,60
05.008.0001-0	EMOP	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CO NSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	5	m²	60,0	11,08	664,80	0,07	98,67
00037524	SINAPI	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	Material	M	200,0	3,15	629,20	0,06	98,73
18.016.0100-A	EMOP	BARRA DE APOIO PARA LAVATORIO DE CENTRO,EM ACO INOXIDAVEL AI SI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXID AVEIS E BUCHAS PLASTICAS,MEDINDO (60X40)CM,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	18	UN	2,0	300,49	600,98	0,06	98,79
104062	SINAPI	CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	Ligações Prediais de Água e Esgoto	UN	6,0	96,15	576,90	0,06	98,85
100705	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	5,0	113,74	568,70	0,06	98,91
86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	6,0	94,47	566,82	0,06	98,97
13.001.0020-B	EMOP	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:2 COM 1,5 CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRA CO 1:3 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	13	m²	12,0	46,87	562,44	0,06	99,03
92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	12,0	46,47	557,64	0,06	99,08
90447	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	36,0	14,60	525,60	0,05	99,14
90443	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	36,0	14,32	515,52	0,05	99,19
91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	36,0	14,22	511,92	0,05	99,24
89797	SINAPI	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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	7,0	71,05	497,35	0,05	99,29
95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	6,0	80,27	481,62	0,05	99,34
95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	6,0	78,56	471,36	0,05	99,39
101874	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 24 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	1,0	441,92	441,92	0,05	99,43
10014074	SIURB	FRONTÃO OU TESTEIRA DE GRANITO CINZA MAUA - H ATÉ 10CM	Edificação	M	4,0	108,02	432,08	0,04	99,48
100910	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	8,0	52,32	418,56	0,04	99,52
15.003.0373-A	EMOP	FIXACAO ATRAVES DE PINO CRAVADO COM PISTOLA E FITA METALICA PERFURADA,DE TUBULACOES COM DIAMETRO INTERNO VARIAVEL DE 2" A 6",FITA DE 25MM DE LARGURA E 0,50M DE COMPRIMENTO,INCLUSIV E SUPORTE "U" E REFORCO DE SUPORTE(SISTEMA DE SUSPENSAO PESA DO,CARGA DE RUPTURA 225KG).UTILIZACAO:INSTALACOES ESPECIAIS 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	UN	16,0	24,42	390,72	0,04	99,56
100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0	346,95	346,95	0,04	99,60
91307	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	2,0	164,37	328,74	0,03	99,63
97641	SINAPI	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	60,0	5,40	324,00	0,03	99,66
100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	6,0	50,94	305,64	0,03	99,69
89724	SINAPI	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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	18,0	16,45	296,10	0,03	99,72
89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	3,0	96,43	289,29	0,03	99,75
87886	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	Chapisco	m²	12,0	23,76	285,12	0,03	99,78
90831	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0	256,85	256,85	0,03	99,81
89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	6,0	38,85	233,10	0,02	99,83
054367	SBC	LUVA DE CORRER PVC SERIE R DN 100mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUAS PLUVIAIS	UN	2,0	113,38	226,76	0,02	99,85
18.009.0120-A	EMOP	TORNEIRA PARA LAVATORIO,DE MESA,ACIONAMENTO POR ALAVANCA E F ECHAMENTO AUTOMATICO,EM METAL CROMADO,PARA ACESSIBILIDADE CO NFORME ABNT NBR 9050.FORNECIMENTO	18	UN	1,0	204,03	204,03	0,02	99,88
00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	12,0	13,87	166,39	0,02	99,89
18.013.0128-A	EMOP	RABICHO/LIGACAO FLEXIVEL,EM METAL CROMADO,COMPRIMENTO DE 40C M,COM SAIDA DE 1/2",FORNECIMENTO	18	UN	6,0	26,87	161,22	0,02	99,91
104792	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	M	200,0	0,72	144,00	0,01	99,92
104355	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	2,0	66,67	133,34	0,01	99,94
86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	6,0	19,65	117,90	0,01	99,95
91991	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	2,0	57,29	114,58	0,01	99,96

89851	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	2,0	48,09	96,18	0,01	99,97
91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	2,0	44,58	89,16	0,01	99,98
89806	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	2,0	30,18	60,36	0,01	99,99
00038069	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES + INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	Material	UN	3,0	15,66	46,97	0,00	99,99
190074	SBC	GRELHA PARA RALO 15x15cm CROMADA	APARELHOS SANITARIOS	UN	2,0	22,23	44,46	0,00	100,00
00038075	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Material	UN	2,0	15,92	31,84	0,00	100,00
97662	SINAPI	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	M	20,0	0,95	19,00	0,00	100,00

Total sem BDI	**811.620,83**
Total do BDI	**169.560,58**
Total Geral	**981.181,41**

Obra
REFORMA DO BLOCO C E COBERTURA DO GINÁSIO DA UNED NOVA FRIBURGO - ONERADO

Bancos
SINAPI - 07/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 08/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 04/2026 - Rio de Janeiro
ORSE - 05/2026 - Sergipe

B.D.I.
21,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: Sinapi - 112,49%
Mensalista: Sinapi - 69,66%

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor		Total			Peso	Valor	Peso
							Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral		Acumulado	Acumulado
11085	EMOP		TELHA DE GALVALUME, TRAPEZOIDAL, ACABAME NTO EM VERNIZ EM AMBAS AS FACES, MEDIDAS APROXIMADAS DE (1265X12000X0,5)MM	Material	m²	1320		89,42		118.033,08		118.033,08	12,03%	118.033,08	12,03%
00004783	SINAPI		PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	3166,1887		36,53		115.660,56		115.660,56	11,79%	233.693,64	23,82%
00040818	SINAPI		ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	6		10.843,75		65.062,52		65.062,52	6,63%	298.756,16	30,45%
00006111	SINAPI		SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	2347,232769		27,20		63.846,61		63.846,61	6,51%	362.602,77	36,96%
00037370	SINAPI		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	7176,213465		5,78		41.505,78		41.505,78	4,23%	404.108,55	41,19%
00004015	SINAPI		MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	321,4596		112,64		36.208,86		36.208,86	3,69%	440.317,41	44,88%
00007304	SINAPI		TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	278,208		117,83		32.781,19		32.781,19	3,34%	473.098,60	48,22%
00035692	SINAPI		TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA	Material	L	1301,85		23,93		31.158,22		31.158,22	3,18%	504.256,82	51,39%
00044072	SINAPI		PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	Material	L	174,1824		177,41		30.901,73		30.901,73	3,15%	535.158,55	54,54%
00043626	SINAPI		MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	4294,184		5,42		23.277,91		23.277,91	2,37%	558.436,47	56,91%
00044476	SINAPI		DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	Material	m²	18,9		1.012,13		19.129,23		19.129,23	1,95%	577.565,70	58,86%
00006085	SINAPI		SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	1013,1006		16,14		16.352,86		16.352,86	1,67%	593.918,56	60,53%
00004750	SINAPI		PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	416,4389673		35,84		14.925,26		14.925,26	1,52%	608.843,82	62,05%
00037371	SINAPI		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	7126,213465		2,08		14.831,08		14.831,08	1,51%	623.674,89	63,56%
00011029	SINAPI		HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	Material	CJ	4980		2,73		13.618,31		13.618,31	1,39%	637.293,20	64,95%
00010778	SINAPI		LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS,1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento	MES	6		2.261,19		13.567,13		13.567,13	1,38%	650.860,32	66,33%
00039422	SINAPI		PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	1366,185		8,42		11.505,46		11.505,46	1,17%	662.365,79	67,51%
00039413	SINAPI		PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	462,213		24,16		11.168,78		11.168,78	1,14%	673.534,56	68,65%
00037372	SINAPI		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	7176,213465		1,51		10.854,02		10.854,02	1,11%	684.388,59	69,75%
00022	EMOP		ALUMINIO EM PERFIL TUBULAR EXTRUDADO, LI GA COMUM	Material	KG	239,775		44,37		10.638,98		10.638,98	1,08%	695.027,57	70,84%
00012873	SINAPI		IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	270,4153939		35,99		9.731,01		9.731,01	0,99%	704.758,58	71,83%
00004786	SINAPI		PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO)	Material	m²	58		167,59		9.719,93		9.719,93	0,99%	714.478,51	72,82%
00001379	SINAPI		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	11422,85017		0,82		9.398,72		9.398,72	0,96%	723.877,23	73,78%
00044497	SINAPI		MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	222,0947339		39,20		8.707,00		8.707,00	0,89%	732.584,23	74,66%
00002706	SINAPI		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	50,738		170,49		8.650,27		8.650,27	0,88%	741.234,50	75,55%
00043490	SINAPI		EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	3120,1355		2,63		8.192,54		8.192,54	0,83%	749.427,04	76,38%
099360	SBC		CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	Mão de Obra	H	198,8		36,92		7.339,98		7.339,98	0,75%	756.767,02	77,13%
00043486	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	3120,1355		2,30		7.173,19		7.173,19	0,73%	763.940,21	77,86%
00012869	SINAPI		TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	172,3189626		38,13		6.570,02		6.570,02	0,67%	770.510,23	78,53%
099449	SBC		AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	250,572		26,12		6.545,61		6.545,61	0,67%	777.055,84	79,20%
040264	SBC		ADUELA/BATENTE/MARCO/CAXONETE COM AZILAR ANGELIN 12cm P/PINTURA	Material	UN	14		447,22		6.261,02		6.261,02	0,64%	783.316,87	79,83%
10962	EMOP		ALUGUEL CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER C/ 5M3 CAPAC.P/RETIRADA ENTULHO OBRA,INCL.C/ ARREGA.,TRANSP.E DESCAR.LOCAIS AUTORIZ.	Material	UN	12		496,10		5.953,20		5.953,20	0,61%	789.270,07	80,44%
008034	SBC		FECHADURA INTERNA 554 ST2 INOX POLIDO 55mm LA FONTE	Material	UN	14		421,85		5.905,96		5.905,96	0,60%	795.176,03	81,04%
00000536	SINAPI		REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	140,374		42,01		5.897,28		5.897,28	0,60%	801.073,31	81,64%
00040862	SINAPI		ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	6		975,33		5.852,00		5.852,00	0,60%	806.925,30	82,24%
14830	EMOP		CUMEEIRA DE GALVALUME TRAPEZOIDAL, COM A BAS IGUAIS DE 20CM E ESPESSURA APROXIMAD A DE 0,5MM	Material	M	77		75,04		5.778,40		5.778,40	0,59%	812.703,71	82,83%
14836	EMOP		LOCACAO DE ANDAIME METALICO COM ELEMENTO S TUBULARES SOBRE SAPATAS,C/ESCADA DE AC ESSO E GUARDA-CORPO,EXCL.PISO E TRANSP.	Material	M2XMES	120		47,07		5.648,28		5.648,28	0,58%	818.351,99	83,40%
00043491	SINAPI		EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	2358,201275		2,17		5.107,63		5.107,63	0,52%	823.459,61	83,93%
00001022	SINAPI		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1305,57		3,80		4.960,38		4.960,38	0,51%	828.420,00	84,43%
00000511	SINAPI		PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE. APLICACAO A FRIO	Material	L	166,7648		28,52		4.756,08		4.756,08	0,48%	833.176,08	84,92%
00000370	SINAPI		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	31,75610855		127,05		4.034,61		4.034,61	0,41%	837.210,69	85,33%
00000511/S	ORSE		Primer para manta asfaltica a base de asfalto modificado diluido em solvente,aplicacao a frio	Material	l	168		21,45		3.604,15		3.604,15	0,37%	840.814,85	85,69%
00004760	SINAPI		AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	91,9474036		38,72		3.560,20		3.560,20	0,36%	844.375,05	86,06%
00002436	SINAPI		ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	97,1721906		36,53		3.549,69		3.549,69	0,36%	847.924,74	86,42%
080109	SBC		PORTA MADEIRA LISA PINTURA 0,90x2,10m	Material	UN	14		250,19		3.502,68		3.502,68	0,36%	851.427,42	86,78%
00001020	SINAPI		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	248,68		13,92		3.460,38		3.460,38	0,35%	854.887,81	87,13%
00005330	SINAPI		DILUENTE EPOXI	Material	L	55,296		55,10		3.047,00		3.047,00	0,31%	857.934,80	87,44%
00040943	SINAPI		TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA)	Mão de Obra	H	50,899		58,20		2.962,37		2.962,37	0,30%	860.897,18	87,74%
00039696/S	ORSE		Manta aluminizada 1 face para subcobertura, e = *1* mm	Material	m²	369,6		7,80		2.884,54		2.884,54	0,29%	863.781,72	88,03%
10452	ORSE		Emulprimer, tinta primaria betuminosa em suspenção aquosa, utilizada como pintura basica de imprimação	Material	kg	201,6		13,87		2.795,51		2.795,51	0,28%	866.577,23	88,32%
00002696	SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	72,11597452		37,12		2.677,15		2.677,15	0,27%	869.254,37	88,59%
00039427	SINAPI		PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	478,845		5,46		2.613,11		2.613,11	0,27%	871.867,48	88,86%
40014	EMOP		BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA, CONVENC IONAL, PADRAO MEDIO LUXO	Material	UN	5		499,79		2.498,95		2.498,95	0,25%	874.366,43	89,11%
065943	IOPES		ACAB. ANTIVAND. REF. 01505006 P/ VALVULA DESCARGA	Material	UN	6		407,70		2.446,18		2.446,18	0,25%	876.812,62	89,36%
01999	EMOP		MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	88,683		26,92		2.387,57		2.387,57	0,24%	879.200,18	89,61%
00039419	SINAPI		PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	320,595		7,42		2.377,95		2.377,95	0,24%	881.578,13	89,85%
00000247	SINAPI		AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	79,78754763		28,64		2.285,17		2.285,17	0,23%	883.863,30	90,08%
00001214	SINAPI		CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	52,01700018		41,52		2.159,49		2.159,49	0,22%	886.022,80	90,30%
00001113	SINAPI		RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	Material	M	73,5		28,94		2.127,33		2.127,33	0,22%	888.150,12	90,52%
00040861	SINAPI		TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	6		350,30		2.101,77		2.101,77	0,21%	890.251,89	90,73%
00011186	SINAPI		ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	m²	4		520,30		2.081,20		2.081,20	0,21%	892.333,09	90,94%
10454	ORSE		Ajudante-pratico/Meio-Oficial	Mão de Obra	h	100,8		19,21		1.936,85		1.936,85	0,20%	894.269,94	91,14%
00043499	SINAPI		EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	6		303,42		1.820,52		1.820,52	0,19%	896.090,46	91,33%
00001021	SINAPI		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	310,85		5,83		1.812,94		1.812,94	0,18%	897.903,40	91,51%
00000242	SINAPI		AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	60,38570107		29,10		1.757,25		1.757,25	0,18%	899.660,65	91,69%
001349	SBC		ALIZAR/MOLDURA MADEIRA DE LEI 1,5x4,5cm PARA PINTURA	Material	M	154		11,24		1.731,10		1.731,10	0,18%	901.391,75	91,87%
00001213/S	ORSE		Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	67,2		24,77		1.664,46		1.664,46	0,17%	903.056,21	92,04%
00043489	SINAPI		EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	804,2866535		2,07		1.664,15		1.664,15	0,17%	904.720,36	92,21%
MATED-33222	SETOP		CABO DE AÇO GALVANIZADO (TIPO: 6X19|DIÂMETRO 8MM[5/16"]|MASSA LINEAR: 0.268KG/M)	Material	m	126		12,73		1.603,88		1.603,88	0,16%	906.324,24	92,37%
00043467	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	2358,201275		0,68		1.597,92		1.597,92	0,16%	907.922,15	92,53%
00040863	SINAPI		EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	6		254,27		1.525,62		1.525,62	0,16%	909.447,77	92,69%
00039432	SINAPI		FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	446,826		3,34		1.492,22		1.492,22	0,15%	910.939,99	92,84%
20115	EMOP		MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	41,612		34,78		1.447,07		1.447,07	0,15%	912.387,07	92,99%
00010432	SINAPI		MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	Material	UN	2,6		541,43		1.407,71		1.407,71	0,14%	913.794,77	93,13%
00007356	SINAPI		TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	37,7025		36,58		1.379,09		1.379,09	0,14%	915.173,87	93,27%
010101	IOPES		AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	Mão de Obra	H	51,4262		26,55		1.365,23		1.365,23	0,14%	916.539,10	93,41%
00004230	SINAPI		OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	33,37110922		39,98		1.334,12		1.334,12	0,14%	917.873,22	93,55%
00004257	SINAPI		OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	35,5731768		36,40		1.294,75		1.294,75	0,13%	919.167,97	93,68%
00006111/S	ORSE		Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	67,2		18,86		1.267,65		1.267,65	0,13%	920.435,63	93,81%
064011	IOPES		VALVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2" S/ ACABAM.	Material	UN	6		203,97		1.223,82		1.223,82	0,12%	921.659,45	93,93%

MOED-20132	SETOP		AJUDANTE DE PINTOR (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	Mão de Obra	H	49,61050016	24,20	1.200,65	1.200,65	0,12%	922.860,09	94,06%
099200	SBC		BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	35,004	34,30	1.200,60	1.200,60	0,12%	924.060,69	94,18%
010118	IOPES		ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	Mão de Obra	H	37,6639	31,50	1.186,27	1.186,27	0,12%	925.246,96	94,30%
20132	EMOP		MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	46,657558	25,12	1.172,02	1.172,02	0,12%	926.418,98	94,42%
11508	EMOP		ARGAMASSA CIMENTICIA POLIMERICA BICOMPON ENTE COM INIBIDOR DE CORROSAO PARA ARMAD URAS	Material	KG	24	48,27	1.158,41	1.158,41	0,12%	927.577,39	94,54%
00001106	SINAPI		CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	698,7361559	1,65	1.149,84	1.149,84	0,12%	928.727,23	94,65%
00039434	SINAPI		MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Material	KG	258,171	4,19	1.080,86	1.080,86	0,11%	929.808,09	94,76%
00004755	SINAPI		MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	38,0266185	27,79	1.056,90	1.056,90	0,11%	930.864,99	94,87%
00004813	SINAPI		PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	2	522,72	1.045,44	1.045,44	0,11%	931.910,43	94,98%
00036796	SINAPI		TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA	Material	UN	5	208,75	1.043,75	1.043,75	0,11%	932.954,17	95,08%
00013388	SINAPI		SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	4,158	249,96	1.039,34	1.039,34	0,11%	933.993,51	95,19%
00038365	SINAPI		CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	Material	m²	289,12	3,55	1.025,02	1.025,02	0,10%	935.018,53	95,30%
00039493	SINAPI		KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	Material	UN	1	994,85	994,85	994,85	0,10%	936.013,38	95,40%
00000246	SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	34,67636892	28,64	993,16	993,16	0,10%	937.006,54	95,50%
00560	EMOP		TIJOLO CERAMICO, FURADO, DE (10X20X30)CM	Material	UN	680	1,45	987,36	987,36	0,10%	937.993,90	95,60%
00036520	SINAPI		BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL. DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	1	978,32	978,32	978,32	0,10%	938.972,22	95,70%
6.55.11	FDE		LAVATÓRIO ACESSÍVEL	Material	UN	1	976,65	976,65	976,65	0,10%	939.948,87	95,80%
00037373	SINAPI		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	7176,213465	0,13	955,15	955,15	0,10%	940.904,02	95,90%
00037586	SINAPI		PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	Material	CENTO	10,41	87,27	908,43	908,43	0,09%	941.812,45	95,99%
00007334	SINAPI		ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	46,2	18,78	867,60	867,60	0,09%	942.680,05	96,08%
00003777	SINAPI		LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	Material	m²	400	2,14	856,68	856,68	0,09%	943.536,73	96,16%
06913	EMOP		MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	21,321	40,12	855,48	855,48	0,09%	944.392,21	96,25%
00001381	SINAPI		ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	890,5	0,96	851,23	851,23	0,09%	945.243,44	96,34%
099034	SBC		AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	31,496	26,12	822,76	822,76	0,08%	946.066,20	96,42%
01990	EMOP		MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE C ONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	20,188	37,26	752,12	752,12	0,08%	946.818,32	96,50%
00010420	SINAPI		BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	Material	UN	2,4	310,97	746,33	746,33	0,08%	947.564,65	96,57%
00020269	SINAPI		LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	Material	UN	5	146,30	731,51	731,51	0,07%	948.296,15	96,65%
00007311	SINAPI		TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	12,0658	58,99	711,73	711,73	0,07%	949.007,88	96,72%
00004226	SINAPI		GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	73,84	9,58	707,62	707,62	0,07%	949.715,51	96,79%
00043652	SINAPI		MASSA PARA MADEIRA - INTERIOR E EXTERIOR	Material	KG	32,3188	21,84	705,86	705,86	0,07%	950.421,37	96,86%
010414	SBC		GRANITO CINZA ANDORINHA 2cm	Material	m²	2,31	302,50	698,78	698,78	0,07%	951.120,14	96,94%
004612	SBC		APOIO EM MAO FRANCESA EM ACO INOXIDAVEL 304 30cm x 15cm	Material	UN	4,4	157,84	694,52	694,52	0,07%	951.814,66	97,01%
MOED-20149	SETOP		MONTADOR (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	Mão de Obra	H	22,25387595	30,06	669,00	669,00	0,07%	952.483,66	97,08%
00004964	SINAPI		PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	Material	UN	2	316,14	632,27	632,27	0,06%	953.115,93	97,14%
00037524	SINAPI		TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR. ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	Material	M	200	3,15	629,20	629,20	0,06%	953.745,13	97,20%
00039435	SINAPI		PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA). COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	4330,3515	0,15	628,77	628,77	0,06%	954.373,90	97,27%
00043465	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	804,2866535	0,77	622,84	622,84	0,06%	954.996,74	97,33%
099350	SBC		CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	17,316	34,30	593,92	593,92	0,06%	955.590,66	97,39%
07264	EMOP		HASTE DE FIXACAO PARA TELHAS METALICAS C OM MEDIDAS APROXIMADAS DE 1/4* X 400MM. COM VEDACAO	Material	UN	210	2,80	586,97	586,97	0,06%	956.177,63	97,45%
00003767	SINAPI		LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	320,2055	1,83	585,05	585,05	0,06%	956.762,67	97,51%
MOED-20136	SETOP		AJUDANTE ESPECIALIZADO (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	Mão de Obra	H	22,25387595	26,22	583,41	583,41	0,06%	957.346,08	97,57%
00021112	SINAPI		VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	Material	UN	2	284,24	568,48	568,48	0,06%	957.914,57	97,63%
00011714	SINAPI		CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	Material	UN	5	112,66	563,32	563,32	0,06%	958.477,88	97,69%
00004351	SINAPI		PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2* COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	22	23,30	512,70	512,70	0,05%	958.990,58	97,74%
00000131	SINAPI		ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	Material	KG	9,54	52,91	504,79	504,79	0,05%	959.495,38	97,79%
00037588	SINAPI		VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2*, SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO	Material	UN	6	82,86	497,16	497,16	0,05%	959.992,54	97,84%
00042529/S	ORSE		Fita adesiva aluminizada, para instalacao de mantas de subcobertura, l = *5* cm	Material	m	295,68	1,65	486,57	486,57	0,05%	960.479,11	97,89%
13145	EMOP		BARRA DE APOIO,EM ACO INOX.AISI304, TUBO 1.1/4",P/LAVAT.CENTRO MED(80X40)CM,INCL. PARAF.INOX E BUCHA PLAST.,ABNT NBR 9050	Material	UN	2	238,81	477,61	477,61	0,05%	960.956,72	97,94%
MATED-33224	SETOP		ESTICADOR PARA CABO DE AÇO (TIPO: MANILHA-MANILHA|BITOLA DO CABO: 5/16"|BITOLA DA ROSCA: 5/8")	Material	un	8,000004	57,46	459,70	459,70	0,05%	961.416,43	97,99%
00001863	SINAPI		CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	Material	UN	6	75,44	452,66	452,66	0,05%	961.869,09	98,03%
00043483	SINAPI		EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	222,5254247	2,03	452,35	452,35	0,05%	962.321,44	98,08%
20060	EMOP		MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESON ERADOS	Mão de Obra	H	12,0201	34,78	418,00	418,00	0,04%	962.739,44	98,12%
158	ORSE		Almoço (Participação do empregador)	Material	un	23,94336	16,94	405,60	405,60	0,04%	963.145,04	98,16%
00006189	SINAPI		TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	10,1898	39,68	404,29	404,29	0,04%	963.549,33	98,20%
00043488	SINAPI		EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	295,5652807	1,29	382,67	382,67	0,04%	963.932,00	98,24%
012743	SBC		FERRAGEM - DOBRADICA FERRO GALVANIZADO 1.1/2*x 3*	Material	UN	42	9,03	379,12	379,12	0,04%	964.311,12	98,28%
MATED-33221	SETOP		CLIPS/GRAMPO (DIÂMETRO NOMINAL: 5/16" [7,94MM]|MATERIAL: AÇO|ACABAMENTO: GALVANIZADO|SÉRIE: PESADO|APLICAÇÃO: USO GERAL PARA CABOS OU BARRAS)	Material	un	48	7,77	373,16	373,16	0,04%	964.684,28	98,32%
77631	SIURB		FRONTÃO / TESTEIRA - GRANITO CINZA MAUÁ ALTURA 10CM - ESPESSURA 2CM	Material	Un	4	91,71	366,82	366,82	0,04%	965.051,10	98,36%
00009836	SINAPI		TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	18,9882	19,23	365,08	365,08	0,04%	965.416,19	98,39%
00012815	SINAPI		FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material	UN	23,04	15,34	353,50	353,50	0,04%	965.769,69	98,43%
00002678	SINAPI		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	Material	M	105,56	3,28	346,14	346,14	0,04%	966.115,83	98,46%
00009837	SINAPI		TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	18,9882	18,20	345,55	345,55	0,04%	966.461,38	98,50%
00039430	SINAPI		PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Material	UN	165,6045	2,06	340,65	340,65	0,03%	966.802,03	98,53%
00039140	SINAPI		ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1 1/4*	Material	UN	178,57	1,89	337,07	337,07	0,03%	967.139,10	98,57%
00011703	SINAPI		PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	Material	UN	6	55,85	335,12	335,12	0,03%	967.474,22	98,60%
00043484	SINAPI		EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	170,5932	1,94	330,27	330,27	0,03%	967.804,49	98,64%
00011758	SINAPI		SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	Material	UN	6	54,15	324,89	324,89	0,03%	968.129,38	98,67%
00011457	SINAPI		TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO	Material	UN	5	63,44	317,20	317,20	0,03%	968.446,58	98,70%
00036081	SINAPI		BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	2	158,51	317,02	317,02	0,03%	968.763,60	98,73%
062502	IOPES		TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 25MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	Material	M	53,273	5,93	315,86	315,86	0,03%	969.079,45	98,77%
062505	IOPES		TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 50MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	Material	M	13,938	21,76	303,23	303,23	0,03%	969.382,69	98,80%
MATED-13096	SETOP		CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	92,888892	2,92	270,87	270,87	0,03%	969.653,56	98,83%
10492	ORSE		Cesta Básica	Material	un	1,0584	248,05	262,54	262,54	0,03%	969.916,09	98,85%
00000377	SINAPI		ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	6	43,56	261,36	261,36	0,03%	970.177,45	98,88%
00002705	SINAPI		ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	161,6525672	1,61	260,15	260,15	0,03%	970.437,60	98,91%
00039797	SINAPI		QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 18 DISJUNTORES NEMA OU 24 DISJUNTORES DIN	Material	UN	1	229,96	229,96	229,96	0,02%	970.667,56	98,93%
00006005	SINAPI		REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4*	Material	UN	3	76,23	228,69	228,69	0,02%	970.896,25	98,95%
00003670	SINAPI		JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	7	30,99	216,92	216,92	0,02%	971.113,17	98,97%
00002432	SINAPI		DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2* X 3*, E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	6	36,05	216,28	216,28	0,02%	971.329,44	99,00%
00009835	SINAPI		TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	25,3176	8,40	212,60	212,60	0,02%	971.542,05	99,02%
004490	SBC		TE ESGOTO SANITARIO PVC SERIE NORMAL 75 x 50mm	Material	UN	8	26,51	212,09	212,09	0,02%	971.754,14	99,04%
00009873	SINAPI		TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	6,2958	33,59	211,47	211,47	0,02%	971.965,61	99,06%
MATED-33223	SETOP		OLHAL DE ANCORAGEM FÊMEA (ACABAMENTO: GALVANIZADO|DIÂMETRO: 12,7MM(1/2"))	Material	un	15,999996	12,92	206,76	206,76	0,02%	972.172,37	99,08%
14524	EMOP		TORNEIRA PARA LAVATORIO, DE MESA, ACIONA MENTO POR ALAVANCA E FECHAMENTO AUTOMATI CO, EM METAL CROMADO, PARA ACESESIBILIDA DE CONFORME ABNT NBR 9050	Material	UN	1	204,03	204,03	204,03	0,02%	972.376,40	99,10%

14190	EMOP		LAMPADA LED, TUBULAR, 1200MM, T8, 18W, F LUXO LUMINOSO EM TORNO DE 1850LM	Material	UN	14	14,08	197,18	197,18	0,02%	972.573,59	99,12%
00007348	SINAPI		TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	7,56	24,53	185,42	185,42	0,02%	972.759,01	99,14%
00149	EMOP		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM S ACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	Material	KG	229,148	0,81	185,22	185,22	0,02%	972.944,22	99,16%
14679	EMOP		CALHA CHANFRADA EM CHAPA DE ACO PARA LUM INARIA DE SOBREPOR, PARA 2 LAMPADAS TUBU LARES DE 1200MM	Material	UN	7	26,41	184,90	184,90	0,02%	973.129,12	99,18%
00003099	SINAPI		FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	Material	CJ	1	184,17	184,17	184,17	0,02%	973.313,30	99,20%
00003090	SINAPI		FECHADURA ESPELHO PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	Material	CJ	2	91,69	183,39	183,39	0,02%	973.496,68	99,22%
00043485	SINAPI		EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	104,9061312	1,73	181,52	181,52	0,02%	973.678,20	99,24%
00043460	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	170,5932	1,04	177,52	177,52	0,02%	973.855,72	99,25%
MATED-13099	SETOP		EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	92,888892	1,90	176,46	176,46	0,02%	974.032,18	99,27%
00004253	SINAPI		OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	5,898290874	29,58	174,50	174,50	0,02%	974.206,68	99,29%
20118	EMOP		MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGO S SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	4,944	34,78	171,93	171,93	0,02%	974.378,61	99,31%
002654	SBC		JUNCAO PVC SIMPLES ESGOTO NORMAL 100 x 100mm	Material	UN	4	42,23	168,92	168,92	0,02%	974.547,53	99,32%
00009838	SINAPI		TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	12	13,87	166,40	166,40	0,02%	974.713,93	99,34%
00034357	SINAPI		REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	28,86	5,60	161,68	161,68	0,02%	974.875,61	99,36%
02978	EMOP		RABICHO/LIGAÇAO FLEXIVEL EM METAL CROMAD O COM SAIDA DE 1/2" E COMPRIMENTO DE 40C M	Material	UN	6	26,87	161,24	161,24	0,02%	975.036,85	99,37%
00010567	SINAPI		TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	15,423	10,44	161,05	161,05	0,02%	975.197,91	99,39%
00037553	SINAPI		ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE	Material	KG	81,396	1,95	158,57	158,57	0,02%	975.356,47	99,41%
00043131	SINAPI		ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	4,995	30,92	154,42	154,42	0,02%	975.510,90	99,42%
062514	IOPES		JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 50MM	Material	UN	18	8,52	153,33	153,33	0,02%	975.664,23	99,44%
00000142	SINAPI		SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	3,725806	40,04	149,18	149,18	0,02%	975.813,40	99,45%
MATED-33259	SETOP		CHUMBADOR EXPANSÍVEL (TIPO: CBA COM PRISIONEIRO)MATERIAL: AÇO CARBONO)COMPRIMENTO: 95MM)DIÂMETRO DA ROSCA: 1/2"))DIÂMETRO DO FURO: 3/4"[19MM])	Material	un	15,999996	9,08	145,20	145,20	0,01%	975.958,60	99,47%
10761	ORSE		Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	23,94336	6,05	144,86	144,86	0,01%	976.103,46	99,48%
00039387	SINAPI		LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	Material	UN	16	9,04	144,62	144,62	0,01%	976.248,08	99,50%
004481	SBC		ANEL BORRACHA PARA PVC SERIE R 100mm	Material	UN	36	4,01	144,18	144,18	0,01%	976.392,26	99,51%
00039431	SINAPI		FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	375,405	0,38	140,81	140,81	0,01%	976.533,08	99,53%
00043475	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	6	23,34	140,05	140,05	0,01%	976.673,12	99,54%
MATED-14626	SETOP		FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	48,8889	2,80	136,65	136,65	0,01%	976.809,77	99,55%
00036204	SINAPI		BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1	133,85	133,85	133,85	0,01%	976.943,62	99,57%
00040864	SINAPI		SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	6	22,12	132,71	132,71	0,01%	977.076,34	99,58%
043617	SBC		LUVA DE CORRER PVC ESGOTO REFORCADO SERIE R 100mm	Material	UN	2	65,16	130,32	130,32	0,01%	977.206,65	99,59%
002651	SBC		JUNCAO PVC SIMPLES ESGOTO NORMAL 100 x 75mm	Material	UN	4	32,34	129,37	129,37	0,01%	977.336,03	99,61%
00039443	SINAPI		PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	356,9295	0,34	120,93	120,93	0,01%	977.456,95	99,62%
00021127	SINAPI		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	14,244	8,29	118,06	118,06	0,01%	977.575,02	99,63%
004478	SBC		TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 75mm	Material	M	4,8	24,14	115,87	115,87	0,01%	977.690,89	99,64%
00001346	SINAPI		CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 10 MM	Material	m²	2,316	49,23	114,03	114,03	0,01%	977.804,91	99,66%
2378	ORSE		Vale transporte	Material	un	20,20368	5,45	110,01	110,01	0,01%	977.914,92	99,67%
004480	SBC		TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	Material	M	4,4	24,87	109,41	109,41	0,01%	978.024,33	99,68%
14789	EMOP		KIT DE ACESSORIOS PARA FIXACAO, COMPREEN DENDO PARAFUSOS, BUCHAS E ARRUELAS	Material	UN	5	21,68	108,42	108,42	0,01%	978.132,75	99,69%
MATED-14638	SETOP		EPI PARA FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	48,8889	2,20	107,66	107,66	0,01%	978.240,41	99,70%
00000301	SINAPI		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	29	3,63	105,27	105,27	0,01%	978.345,68	99,71%
00043940	SINAPI		FUNDO NIVELADOR ACRILICO BRANCO PARA MADEIRA	Material	L	8,6172	12,10	104,27	104,27	0,01%	978.449,95	99,72%
00004448	SINAPI		VIGA *7,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,2	24,48	102,81	102,81	0,01%	978.552,76	99,73%
002203	SBC		TACO DE MADEIRA PARA FIXACAO DE ESQUADRIAS/CAIXILHOS	Material	UN	84	1,21	101,64	101,64	0,01%	978.654,40	99,74%
MATED-13097	SETOP		TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	92,888892	1,09	101,16	101,16	0,01%	978.755,55	99,75%
00002689	SINAPI		ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	36,612	2,72	99,68	99,68	0,01%	978.855,23	99,76%
00038101	SINAPI		TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	12	7,83	93,94	93,94	0,01%	978.949,17	99,77%
062116	IOPES		ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 50MM X 1 1/2"	Material	UN	12	7,76	93,07	93,07	0,01%	979.042,25	99,78%
05337	EMOP		SUPORTE P/LAMPADA TUBULAR	Material	UN	28	3,23	90,46	90,46	0,01%	979.132,71	99,79%
00044945	SINAPI		SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANIFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	Material	UN	6	14,22	85,31	85,31	0,01%	979.218,01	99,80%
00010425	SINAPI		LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	Material	UN	0,6	140,78	84,47	84,47	0,01%	979.302,48	99,81%
00004823	SINAPI		MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	1,757117	47,82	84,02	84,02	0,01%	979.386,51	99,82%
941	ORSE		Fardamento com mangas curta	Material	un	0,3528	237,97	83,96	83,96	0,01%	979.470,46	99,83%
00020078	SINAPI		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	2,2675	34,55	78,33	78,33	0,01%	979.548,79	99,83%
00043459	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	222,5254247	0,34	75,39	75,39	0,01%	979.624,19	99,84%
00020083	SINAPI		SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,79	94,83	74,91	74,91	0,01%	979.699,10	99,85%
00007194	SINAPI		TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	1,908	38,08	72,65	72,65	0,01%	979.771,75	99,86%
00013954	SINAPI		POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,007050067	10.238,58	72,18	72,18	0,01%	979.843,94	99,86%
00012872	SINAPI		GESSEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,03926464	34,91	71,19	71,19	0,01%	979.915,12	99,87%
00000367	SINAPI		AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,547778006	128,71	70,50	70,50	0,01%	979.985,63	99,88%
05576	EMOP		SUPORTE "U" (SISTEMA DE FIXACAO POR FITA S)	Material	UN	16	4,30	68,73	68,73	0,01%	980.054,35	99,89%
000050	SBC		CIMENTO PORTLAND CP II 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	82,696	0,82	68,04	68,04	0,01%	980.122,40	99,89%
00043486	SINAPI		EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	50	1,29	64,74	64,74	0,01%	980.187,13	99,90%
00040547	SINAPI		PARAFUSO ZINCADO, AUTO BROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	1,6605	38,19	63,41	63,41	0,01%	980.250,54	99,91%
00004384	SINAPI		PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2	31,42	62,85	62,85	0,01%	980.313,39	99,91%
20004	EMOP		MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	2,472	25,12	62,10	62,10	0,01%	980.375,49	99,92%
00040703	SINAPI		MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORCA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,004379424	14.155,79	61,99	61,99	0,01%	980.437,48	99,92%
099398	SBC		MARMORISTA	Mão de Obra	H	1,76	34,30	60,37	60,37	0,01%	980.497,85	99,93%
004476	SBC		TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 50mm	Material	M	4	15,02	60,06	60,06	0,01%	980.557,91	99,94%
00037596	SINAPI		ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	KG	17,46	3,36	58,73	58,73	0,01%	980.616,64	99,94%
00010909	SINAPI		JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2	28,63	57,26	57,26	0,01%	980.673,90	99,95%
00043461	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	104,9061312	0,52	54,58	54,58	0,01%	980.728,48	99,95%
00043482	SINAPI		EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	50	1,05	52,64	52,64	0,01%	980.781,12	99,96%
00040331	SINAPI		ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,536752544	33,52	51,51	51,51	0,01%	980.832,62	99,96%
00001	EMOP		AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROP OLITANA DO RIO DE JANEIRO	Material	m³	0,273	187,55	51,20	51,20	0,01%	980.883,83	99,97%
004502	SBC		JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	Material	UN	4	12,57	50,29	50,29	0,01%	980.934,11	99,97%
00004491	SINAPI		PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	5,4	9,24	49,92	49,92	0,01%	980.984,03	99,98%
00003517	SINAPI		JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	Material	UN	18	2,72	49,01	49,01	0,00%	981.033,04	99,98%
MATED-33220	SETOP		SAPATILHA PARA CABO DE AÇO (ACABAMENTO: GALVANIZADO)BITOLA: 5/16")	Material	un	15,999996	3,03	48,40	48,40	0,00%	981.081,44	99,99%
00007608	SINAPI		DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", AGUA FRIA	Material	UN	2,4	20,12	48,29	48,29	0,00%	981.129,73	99,99%
069513	IOPES		ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,5022	96,00	48,21	48,21	0,00%	981.177,94	100,00%
00038089	SINAPI		INTERRUPTOR SIMPLES + INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	Material	UN	3	15,66	46,97	46,97	0,00%	981.224,92	100,00%
099664	SBC		AJUDANTE ESPECIALIZADO - MARMORISTA	Mão de Obra	H	1,76	26,12	45,98	45,98	0,00%	981.270,89	100,01%
05577	EMOP		REFORCO DE SUPORTE, (SISTEMA DE FIXACAO POR FITA)	Material	UN	16	2,84	45,50	45,50	0,00%	981.316,39	100,01%
017942	SBC		JOELHO 45 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	Material	UN	4	11,31	45,25	45,25	0,00%	981.361,64	100,02%
00000122	SINAPI		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,5122	83,70	42,87	42,87	0,00%	981.404,51	100,02%

EQED-20347	SETOP		LIXADEIRA TELESCÓPICA COM COLETOR DE PÓ (ALIMENTAÇÃO: ELETRICIDADE|POTÊNCIA: 750W|TENSÃO: 127V|DIÂMETRO: 225MM*|CONSUMO:0,75KW/H|PESO*: 5KG|MODELO REFERÊNCIA: LPL450, NAGANO NLP, MENEGOTTI MLP750H OU EQUIVALENTE|OPERADOR: NÃO INCLUSO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Equipamento	H	48,8997555	0	0,86	0,047069	42,03	0	42,03	0,00%	981.446,54	100,03%
004479	SBC		ANEL BORRACHA PARA PVC 75mm	Material	UN	12		3,47		41,67		41,67	0,00%	981.488,21	100,03%
00038094	SINAPI		ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	14		2,92		40,83		40,83	0,00%	981.529,04	100,04%
MATED-14639	SETOP		EPI PARA FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	21,999996		1,82		39,93		39,93	0,00%	981.568,97	100,04%
00559	EMOP		TIJOLO CERAMICO, FURADO, DE (10X20X20)CM	Material	UN	40		0,97		38,72		38,72	0,00%	981.607,69	100,04%
MATED-20381	SETOP		DISCO DE LIXA (DIÂMETRO: 225MM[9"][GRÃO 180)	Material	un	6,1538		5,98		36,78		36,78	0,00%	981.644,47	100,05%
00519	EMOP		SAIBRO	Material	m³	0,48		76,06		36,51		36,51	0,00%	981.680,98	100,05%
00001213	SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,922463788		38,59		35,60		35,60	0,00%	981.716,57	100,05%
10517	ORSE		Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,09408		363,00		34,15		34,15	0,00%	981.750,72	100,06%
05574	EMOP		FITA PERFURADA PESADA, ROLO DE 25MMX30M	Material	UN	0,272		125,03		34,01		34,01	0,00%	981.784,73	100,06%
007499	SBC		GRELHA ACO INOX QUADRADA ROTATIVA 150mm SEM CAIXILHO	Material	UN	2		16,76		33,52		33,52	0,00%	981.818,25	100,06%
00038075	SINAPI		TOMADA 2P+T 20A 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Material	UN	2		15,92		31,85		31,85	0,00%	981.850,10	100,07%
2020	SIURB		PEDREIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	0,8		39,30		31,44		31,44	0,00%	981.881,54	100,07%
2099	SIURB		SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	0,96		31,33		30,08		30,08	0,00%	981.911,61	100,07%
00004509	SINAPI		SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,4166		4,68		30,05		30,05	0,00%	981.941,66	100,08%
00005318	SINAPI		DILUENTE AGUARRAS	Material	L	1,204		24,18		29,11		29,11	0,00%	981.970,77	100,08%
004776	SBC		PREGO COM CABECA GALVANIZADO 19x36 (109 un/kg)	Material	KG	1,288		22,14		28,52		28,52	0,00%	981.999,29	100,08%
004869	SBC		VASELINA PASTOSA LUBRIFICANTE EMBALAGEM 1.000g VONDER	Material	UN	0,56		50,82		28,46		28,46	0,00%	982.027,75	100,09%
00038124	SINAPI		ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	Material	UN	0,7524		37,45		28,18		28,18	0,00%	982.055,92	100,09%
05946	EMOP		SUPORTE TIPO PE DE GALINHA PARA FIXACAO DE LUMINARIAS	Material	UN	7		3,98		27,87		27,87	0,00%	982.083,79	100,09%
00011891	SINAPI		CORDAO DE COBRE, FLEXIVEL, TORCIDO, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/D, 300 V, 2 CONDUTORES DE 2,5 MM2	Material	M	3,216		7,57		24,36		24,36	0,00%	982.108,15	100,09%
00000303	SINAPI		ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	Material	UN	6		4,02		24,10		24,10	0,00%	982.132,25	100,10%
062520	IOPES		TE DE PVC SOLDAVEL DE 25MM	Material	UN	11		2,18		23,96		23,96	0,00%	982.156,21	100,10%
MATED-14636	SETOP		EPI PARA FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	21,999996		1,09		23,96		23,96	0,00%	982.180,17	100,10%
00010489	SINAPI		VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,762900627		30,98		23,63		23,63	0,00%	982.203,80	100,10%
00003528	SINAPI		JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2		11,80		23,60		23,60	0,00%	982.227,40	100,11%
001100	SBC		CIMENTO DIRECIONAL BRANCO (SACO 1 QUILOGRAMA)	Material	KG	4,004		5,51		22,04		22,04	0,00%	982.249,44	100,11%
00010490	SINAPI		VIDRO LISO INCOLOR 2 A 3 MM - SEM COLOCACAO	Material	m²	0,138		158,81		21,92		21,92	0,00%	982.271,36	100,11%
000100	SBC		AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,1702		128,71		21,91		21,91	0,00%	982.293,26	100,11%
003389	SBC		ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	1,6		13,31		21,30		21,30	0,00%	982.314,56	100,12%
00038099	SINAPI		SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	14		1,51		21,18		21,18	0,00%	982.335,73	100,12%
00043937	SINAPI		ADESIVO / COLA PARA FIXAR ESPELHO 360 G, A BASE DE POLIURETANO, MONOCOMPONENTE	Material	UN	1,7216644		12,10		20,83		20,83	0,00%	982.356,57	100,12%
00000746	SINAPI		LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,006583698		3.158,10		20,79		20,79	0,00%	982.377,36	100,12%
00003519	SINAPI		JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2		10,22		20,45		20,45	0,00%	982.397,81	100,12%
05567	EMOP		FINCAPINO C-22, LONGO, EM CAIXAS 100 PEC AS	Material	UN	0,16		127,66		20,42		20,42	0,00%	982.418,23	100,13%
00038102	SINAPI		TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2		10,01		20,01		20,01	0,00%	982.438,24	100,13%
00006138	SINAPI		ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1		18,92		18,92		18,92	0,00%	982.457,17	100,13%
00000297	SINAPI		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	6		3,01		18,08		18,08	0,00%	982.475,25	100,13%
MATED-14627	SETOP		FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	21,999996		0,81		17,84		17,84	0,00%	982.493,08	100,13%
00010555	SINAPI		PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	0,069		257,26		17,75		17,75	0,00%	982.510,83	100,14%
00011686	SINAPI		CONJUNTO DE LIGACAO PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ANEL DE EXPANSAO (TUBO 1.1/2" X 20 CM)	Material	UN	1		17,16		17,16		17,16	0,00%	982.527,99	100,14%
00012893/S	ORSE		Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,18144		92,77		16,83		16,83	0,00%	982.544,82	100,14%
069514	IOPES		SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,2102		79,26		16,66		16,66	0,00%	982.561,48	100,14%
10362	ORSE		Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	1,0584		15,17		16,06		16,06	0,00%	982.577,54	100,14%
004498	SBC		JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 50mm	Material	UN	4		3,93		15,73		15,73	0,00%	982.593,27	100,14%
004477	SBC		ANEL BORRACHA PARA PVC 50mm	Material	UN	12		1,31		15,68		15,68	0,00%	982.608,95	100,15%
20112	EMOP		MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX. (COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,444548		34,78		15,46		15,46	0,00%	982.624,41	100,15%
00006110	SINAPI		SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4248468		35,84		15,23		15,23	0,00%	982.639,64	100,15%
014213	SBC		PREGO COM CABECA GALVANIZADO 15x15 (636 un/kg)	Material	KG	0,392		37,63		14,75		14,75	0,00%	982.654,39	100,15%
00005075	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,6		23,07		13,84		13,84	0,00%	982.668,24	100,15%
00038112	SINAPI		INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2		6,87		13,75		13,75	0,00%	982.681,98	100,15%
05578	EMOP		PARAFUSO CABECA SEXTAVADA, DE 1/4"X1/2"	Material	UN	32		0,42		13,56		13,56	0,00%	982.695,54	100,15%
062511	IOPES		JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 25MM	Material	UN	11		1,21		13,31		13,31	0,00%	982.708,85	100,16%
00005061	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,583331		22,69		13,23		13,23	0,00%	982.722,08	100,16%
00037666	SINAPI		OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4196482		30,20		12,67		12,67	0,00%	982.734,76	100,16%
003889	SBC		SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,184		67,64		12,45		12,45	0,00%	982.747,20	100,16%
MATED-13098	SETOP		SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	92,888892		0,13		12,36		12,36	0,00%	982.759,57	100,16%
00000252	SINAPI		AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4248468		28,64		12,17		12,17	0,00%	982.771,74	100,16%
00007340	SINAPI		IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,3257		35,05		11,42		11,42	0,00%	982.783,15	100,16%
00005104	SINAPI		REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,112686		93,55		10,54		10,54	0,00%	982.793,69	100,16%
00004718	SINAPI		PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,05643		167,52		9,45		9,45	0,00%	982.803,15	100,17%
10599	ORSE		Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,42336		22,19		9,39		9,39	0,00%	982.812,54	100,17%
003487	SBC		LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,13		72,03		9,36		9,36	0,00%	982.821,91	100,17%
05565	EMOP		PINO COM ROSCA, EM CAIXAS COM 100 PECAS, NO DIAMETRO DE 1/4", DE (30X20)MM	Material	UN	0,16		54,61		8,74		8,74	0,00%	982.830,64	100,17%
11249	ORSE		Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,00672	0	1.185,38	0	7,97	0	7,97	0,00%	982.838,61	100,17%
00012892/S	ORSE		Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,54096		13,65		7,38		7,38	0,00%	982.845,99	100,17%
00043464	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	295,5652807		0,02		7,15		7,15	0,00%	982.853,15	100,17%
00002711/S	ORSE		Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0336		212,29		7,13		7,13	0,00%	982.860,28	100,17%
10596	ORSE		Protetor auricular	Material	un	1,0584		5,93		6,28		6,28	0,00%	982.866,55	100,17%
00010952	SINAPI		CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), E = 1/8 "	Material	KG	1,818		3,41		6,20		6,20	0,00%	982.872,76	100,17%
00012298	SINAPI		!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! GLOBO ESFERICO DE VIDRO LISO TAMANHO MEDIO	Material	UN	0,2766		18,71		5,17		5,17	0,00%	982.877,93	100,17%
00215	EMOP		GASOLINA COMUM NA BOMBA	Material	L	0,6474		7,97		5,16		5,16	0,00%	982.883,09	100,17%
02385	EMOP		LIXA D'AGUA Nº 100	Material	UN	3		1,69		5,08		5,08	0,00%	982.888,18	100,17%
00014618	SINAPI		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,002944387		1.696,83		5,00		5,00	0,00%	982.893,17	100,17%
00011055	SINAPI		PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	39,6		0,11		4,31		4,31	0,00%	982.897,48	100,17%
10630	SIURB		ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	Material	m³	0,004		958,67		3,83		3,83	0,00%	982.901,32	100,18%
00036487	SINAPI		GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFASICO DE 1.25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,000564874		5.953,16		3,36		3,36	0,00%	982.904,68	100,18%
00038383	SINAPI		LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	1,2878		2,54		3,27		3,27	0,00%	982.907,95	100,18%
00004721	SINAPI		PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,01881		166,64		3,13		3,13	0,00%	982.911,09	100,18%
00043458	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	50		0,06		3,03		3,03	0,00%	982.914,11	100,18%
05568	EMOP		PORCA ALTA, DE 1/4"	Material	UN	32		0,09		3,02		3,02	0,00%	982.917,14	100,18%
00011945	SINAPI		BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	Material	UN	39,6		0,07		2,87		2,87	0,00%	982.920,01	100,18%
069512	IOPES		FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	Material	M	9,096		0,31		2,86		2,86	0,00%	982.922,87	100,18%
00037329	SINAPI		REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,022035		118,22		2,60		2,60	0,00%	982.925,48	100,18%
00012895/S	ORSE		Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,14112		16,94		2,39		2,39	0,00%	982.927,87	100,18%
11248	ORSE		Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,00672	0	297,66	0	2,00	0	2,00	0,00%	982.929,87	100,18%
00012147	SINAPI		TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	Material	UN	0,132		14,02		1,85		1,85	0,00%	982.931,72	100,18%
00039026	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0612		25,95		1,59		1,59	0,00%	982.933,31	100,18%
00011443	SINAPI		!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! DOBRADICA FERRO POLIDO OU GALV 3 X 3" E=2MM PINO SOLTO OU REVERSIVEL SEM ANEIS	Material	UN	0,2076		7,37		1,53		1,53	0,00%	982.934,84	100,18%

10788	ORSE		Pá quadrada	Material	un	0,0336		44,65		1,50		1,50	0,00%	982.936,34	100,18%
00005085	SINAPI		CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 35 MM E ALTURA DE APROX 30 MM, HASTE CEMENTADA (NAO LONGA), EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 6,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	Material	UN	0,0348		41,25		1,44		1,44	0,00%	982.937,78	100,18%
1651	ORSE		Óculos branco proteção	Material	pr	0,18144		7,26		1,32		1,32	0,00%	982.939,09	100,18%
00012128	SINAPI		INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	Material	UN	0,138		9,44		1,30		1,30	0,00%	982.940,39	100,18%
01434	EMOP		BETONEIRA PARA 320 LITROS DE MISTURA SEC A, SEM CARREGAMENTO MECANICO E TAMBOR RE VERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA	Equipamento	UN	0,000144752		8.581,68		1,24		1,24	0,00%	982.941,64	100,18%
00043462	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	50		0,02		1,21		1,21	0,00%	982.942,85	100,18%
00012894/S	ORSE		Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,04704		25,23		1,19		1,19	0,00%	982.944,03	100,18%
4728	ORSE		Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0504		22,48		1,13		1,13	0,00%	982.945,17	100,18%
00011467	SINAPI		FECHADURA DE SOBREPOR TIPO CAIXAO, EM FERRO COM ACABAMENTO RESINADO, SEM MACANETA, SEM CILINDRO, INCLUINDO CHAVE TIPO SIMPLES	Material	UN	0,0348		31,62		1,10		1,10	0,00%	982.946,27	100,18%
00012296	SINAPI		SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, FIXO DE TETO, PARA LAMPADAS	Material	UN	0,2766		3,70		1,02		1,02	0,00%	982.947,29	100,18%
00005065	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0226		43,90		0,99		0,99	0,00%	982.948,28	100,18%
00011056	SINAPI		PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,8 X 30 MM (1.1/4")	Material	UN	7,68		0,12		0,93		0,93	0,00%	982.949,21	100,18%
4729	ORSE		Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0168		47,80		0,80		0,80	0,00%	982.950,02	100,18%
MATED-14624	SETOP		FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	21,999996		0,04		0,80		0,80	0,00%	982.950,81	100,18%
00003148	SINAPI		FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0318		20,79		0,66		0,66	0,00%	982.951,48	100,18%
11244	ORSE		Martelo com unha	Material	un	0,01344		47,31		0,64		0,64	0,00%	982.952,11	100,18%
00005069	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0264		23,52		0,62		0,62	0,00%	982.952,73	100,18%
00001607	SINAPI		CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	1,284		0,36		0,47		0,47	0,00%	982.953,20	100,18%
10579	ORSE		Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,01344		32,55		0,44		0,44	0,00%	982.953,64	100,18%
00002370	SINAPI		DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	Material	UN	0,0342		12,10		0,41		0,41	0,00%	982.954,05	100,18%
10578	ORSE		Formão grande	Material	un	0,01344		28,92		0,39		0,39	0,00%	982.954,44	100,18%
00005088	SINAPI		PORTA CADEADO EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3 1/2"	Material	UN	0,0348		9,28		0,32		0,32	0,00%	982.954,76	100,18%
00010535	SINAPI		BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	4,89028E-05		6.473,50		0,32		0,32	0,00%	982.955,08	100,18%
10577	ORSE		Serrote 40cm	Material	un	0,00672		43,56		0,29		0,29	0,00%	982.955,37	100,18%
00220	EMOP		OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, CLASSIFICACAO API CI-4, GRAU SAE 15W-40	Material	L	0,012948		19,01		0,25		0,25	0,00%	982.955,62	100,18%
00003146	SINAPI		FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,042		5,29		0,22		0,22	0,00%	982.955,84	100,18%
00013896	SINAPI		VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	3,22317E-05		4.103,10		0,13		0,13	0,00%	982.955,97	100,18%
00222	EMOP		GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, E M TAMBORES DE 170KG	Material	KG	0,004316		17,96		0,08		0,08	0,00%	982.956,05	100,18%
00043935	SINAPI		SUPORTE PARA 24 DISJUNTORES	Material	UN	1		0,00		0,00		0,00	0,00%	982.956,05	100,18%
00042490	SINAPI		FELTRO EM LA DE ROCHA, 1 FACE REVESTIDA COM PAPEL ALUMINIZADO, EM ROLO, DENSIDADE = 32 KG/M3, E="50" MM	Material	m²	150		0,00		0,00		0,00	0,00%	982.956,05	100,18%
00044985	SINAPI		LIXADEIRA DE PAREDE, COM LED, POTENCIA 750 W, FREQUENCIA 60 HZ, VELOCIDADE 1000 A 2100 RPM, DIAMETRO DA LIXA 225 MM	Material	UN	0,000524637		0,00		0,00		0,00	0,00%	982.956,05	100,18%
00043878	SINAPI		BARRAMENTO TIPO NEUTRO / TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO, COM 18 /24 DISJUNTORES	Material	UN	2		0,00		0,00		0,00	0,00%	982.956,05	100,18%
00043992	SINAPI		LUMINARIA DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO PINTADA COR BRANCA, PARA 2 LAMPADAS T8 FLUORESCENTES OU LED DE "18" W, BIVOLT, ALETADA, 120 CM (NAO INCLUI LAMPADAS E REATOR)	Material	UN	8		0,00		0,00		0,00	0,00%	982.956,05	100,18%

Equipamento	R$ 13.620,36
Equipamento para Aquisição Permanente	R$ 163,78
Mão de Obra	R$ 351.005,99
Material	R$ 511.850,69
Serviços	R$ 195,07
Encargos Complementares	R$ 105.860,02
Franquia	R$ 260,15
Total sem BDI	**811.620,83**
Total do BDI	**169.560,58**
Total Geral	**991.181,41**

Obra
REFORMA DO BLOCO C E COBERTURA DO GINÁSIO DA UNED NOVA FRIBURGO - ONERADO

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	**100,00%** **24.582,82**	100,00% 24.582,82					
2	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**	**100,00%** **89.215,18**	16,00% 14.274,43	16,00% 14.274,43	16,00% 14.274,43	16,00% 14.274,43	16,00% 14.274,43	20,00% 17.843,04
3	**COBERTURA DO BLOCO C - TROCA DO TELHADO E IMPERMEABILIZAÇÃO**	**100,00%** **242.695,56**	30,00% 72.808,67	30,00% 72.808,67	40,00% 97.078,22			
4	**RECUPERAÇÃO DO GINÁSIO**	**100,00%** **144.225,38**			30,00% 43.267,61	30,00% 43.267,61	40,00% 57.690,15	
5	**REFORMA BLOCO C**	**100,00%** **320.246,46**		20,00% 64.049,29	30,00% 96.073,94	30,00% 96.073,94	20,00% 64.049,29	
6	**REFORMA BANHEIROS**	**100,00%** **160.216,01**		20,00% 32.043,20	20,00% 32.043,20	20,00% 32.043,20	20,00% 32.043,20	20,00% 32.043,20
Porcentagem			**11,38%**	**18,67%**	**28,82%**	**18,92%**	**17,13%**	**5,08%**
Custo			**111.665,91**	**183.175,59**	**282.737,40**	**185.659,18**	**168.057,07**	**49.886,23**
Porcentagem Acumulado			**11,38%**	**30,05%**	**58,87%**	**77,79%**	**94,92%**	**100,0%**
Custo Acumulado			**111.665,91**	**294.841,50**	**577.578,90**	**763.238,08**	**931.295,15**	**981.181,41**

CEFET/RJ

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA CELSO SUCKOW DA FONSECA

BDI - COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO DO BDI			
		ONERADO	**DESONERADO**
1	**CUSTOS INDIRETOS**	**7,30%**	**7,30%**
1.1	Administração Central	4,00%	4,00%
1.2	Seguros + Garantia	0,80%	0,80%
1.3	Riscos	1,27%	1,27%
1.4	Despesas Financeiras	1,23%	1,23%
2	**TRIBUTOS**	**5,15%**	**9,65%**
2.1	PIS	0,65%	0,65%
2.2	CONFINS	3,00%	3,00%
2.3	ISS	1,50%	1,50%
2.4	CPRB		4,50%
3	**LUCRO**	**7,40%**	**7,40%**
3.1	Lucro	7,40%	7,40%
4	**BDI CALCULADO**	**21,58%**	**27,64%**
5	**BDI ADOTADO**	**21,00%**	**27,00%**

Parâmetros:

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

AC → Administração Central
S → Seguro
R → Riscos
G → Garantia
DF → Despesas Financeiras
L → Taxa de Lucro/Remuneração
I → Incidência de Impostos (PIS, COFINS e ISS)

Apêndice 19 – Encargos Sociais – Rio de Janeiro

RIO DE JANEIRO VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2026

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A	Total	27,80%	27,80%	37,80%	37,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	Não incide	17,84%	Não incide
B2	Feriados	4,84%	Não incide	4,84%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,78%	8,27%	10,78%	8,27%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,38%	Não incide	1,38%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B9	Férias Gozadas	8,58%	6,58%	8,58%	6,58%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	**Total**	**45,15%**	**16,18%**	**45,15%**	**16,18%**
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,23%	3,25%	4,23%	3,25%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	5,61%	4,30%	5,61%	4,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	1,79%	1,37%	1,79%	1,37%
C5	Indenização Adicional	0,35%	0,27%	0,35%	0,27%
C	**Total**	**12,09%**	**9,27%**	**12,09%**	**9,27%**
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	11,47%	3,67%	17,07%	6,12%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,37%	0,28%	0,38%	0,29%
D	**Total**	**11,84%**	**3,95%**	**17,45%**	**6,41%**
TOTAL(A+B+C+D)		**96,88%**	**57,20%**	**112,49%**	**69,66%**

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET

Cópia de documento digital impresso por Patricia Lompreta (1710648) em 9 de Novembro de 2026 às 15:07.

Documento Digitalizado Restrito

PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS

Assunto: PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS
Assinado por: Fabricio Buzon
Tipo do Documento: Orçamento
Situação: Finalizado
Nível de Acesso: Restrito
Hipótese Legal: Documento Preparatório (Art. 7º, § 3o, da Lei nº 12.527/2011)
Tipo do Conferência: Cópia Simples

Documento assinado eletronicamente por:

- **Fabricio Buzon de Souza**, **CHEFE DE SECAO - FG2 - SEARE**, em 07/10/2026 09:38:19.

Este documento foi armazenado no SUAP em 07/10/2026. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse https://suap.cefet-rj.br/verificar-documento-externo/ e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 285439
Código de Autenticação: 03d4d6c5d8