



ANEXO I.4.5 - PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário-educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,20	1,20
A	TOTAL DE ENCARGOS BÁSICOS	38,00	38,00
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,77	Não incide
B2	Feridos	3,68	Não incide
B3	Auxílio-enfermidade	0,88	0,66
B4	13º Salário	11,10	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de chuvas	1,09	Não incide
B8	Auxílio acidente de trabalho	0,11	0,08
B9	Férias gozadas	14,35	10,77
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
B	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	49,83	20,48
GRUPO C			
C1	Aviso prévio indenizado	5,99	4,50
C2	Aviso prévio trabalhado	0,14	0,11
C3	Férias Indenizadas	0,00	0,00

C4	Depósito Rescisão sem justa causa	2,70	2,03
C5	Indenização Adicional	0,50	0,38
C	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS que não recebem as incidências globais de A	9,33	7,02
GRUPO D			
D1	Reincidência de A sobre B	18,94	7,78
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53	0,40
D	Total da Taxas de incidências e reincidências	19,47	8,18
TOTAL (A+B+C+D)		116,63	73,68

Fonte: Apêndice 13 – Encargos Sociais – Minas Gerais - SINAPI – Cálculos e Parâmetros

Engenheiro Civil

VASCONCELOS E SANTOS LTDA



ANEXO I.4.4 - COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI			
Grupo	A	Despesas Indiretas da Sede	
	A.1	Administração central	4,00%
	A.2	Seguro + Garantia	0,80%
	A.3	Risco	0,97%
Total do grupo A			5,77%
Grupo	B	Despesas Financeiras (F)	
	B.1	Despesas Financeiras (F)	1,27%
Total do grupo B			1,27%
Grupo	C	Bonificação	
	C.1	Lucro	7,50%
Total do grupo C			7,50%
Grupo	D	Impostos	
	D.1	PIS	0,60%
	D.2	COFINS	3,00%
	D.3	ISSQN (Prefeitura de Juiz de Fora)	1,50%
	D.4	CPRB	0,00%
Total do grupo D			5,10%
Fórmula para o cálculo do B.D.I. (benefícios e despesas indiretas)			
$BDI = \frac{(1+A)(1+B)(1+C)}{(1-D)} - 1$			
BDI =			21,33%

LADJANE CORREIA DE VASCONCELOS TORRES BANDEIRA
32146850400

Vasconcelos e Santos Ltda.

Adm - Ladjane Correia de Vasconcelos Torres Bandeira

(ASSINATURA DO SÓCIO ADMINISTRADOR)



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR DOS SERVIÇOS	VALOR DOS SERVIÇOS COM DESCONT O	ETAPAS											
				MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		MÊS 06	
1	PROJETOS	0,30%	0,00%	0,00%	0,00%	38,22%	38,22%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	61,78%	61,78%
		R\$7.753,03	R\$6.307,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.963,05	R\$ 2.410,44	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.789,99	R\$ 3.896,65
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,28%	0,00%	88,12 %	88,12 %	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	11,88%	11,88%
		R\$58.250,32	R\$47.386,63	R\$ 51.329,38	R\$ 41.756,45	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6.920,94	R\$ 5.630,18
3	INFRAESTRUTURA/ FUNDAÇÕES SIMPLES	0,73%	0,00%	40,44 %	40,44 %	43,24%	43,24%	16,32%	16,32%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
		R\$18.663,70	R\$15.182,92	R\$ 7.547,26	R\$ 6.139,69	R\$ 8.070,72	R\$ 6.565,53	R\$ 3.045,72	R\$ 2.477,70	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
4	ALVENARIA/ VEDAÇÃO/ DIVISÓRIA	6,53%	0,00%	0,00%	0,00%	30,47%	30,47%	30,47%	30,47%	0,00%	0,00%	39,06%	39,06%	0,00%	0,00%
		R\$167.055,90	R\$135.899,97	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 50.900,78	R\$ 41.407,79	R\$ 50.900,78	R\$ 41.407,79	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 65.254,33	R\$ 53.084,40	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5	ESQUADRIA	5,68%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%	0,00%	0,00%
		R\$145.140,07	R\$118.071,45	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 145.140,07	R\$ 118.071,45	R\$ 0,00	R\$ 0,00



6	COBERTURA	8,35%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	34,80%	34,80%	65,20%	65,20%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
		R\$213.43 6,32	R\$173.63 0,45	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 74.268, 48	R\$ 60.417, 41	R\$ 139.167, 84	R\$ 113.21 3,04	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	32,33%	0,00%	0,60%	0,60%	0,00%	0,00%	14,74%	14,74%	14,74%	14,74%	28,43%	28,43%	41,50%	41,50%
		R\$826.48 7,45	R\$672.34 7,54	R\$ 4.999, 60	R\$ 4.067, 18	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 121.79 0,10	R\$ 99.076, 25	R\$ 121.790, 10	R\$ 99.076, 25	R\$ 234.953, 03	R\$ 191.134, 29	R\$ 342.954, 62	R\$ 278.993, 59
8	INSTALAÇÕES DE LÓGICA/TELEFONIA	2,71%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	84,06%	84,06%	15,94%	15,94%
		R\$69.256, 13	R\$56.339, 86	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 58.219,2 3	R\$ 47.361,3 4	R\$ 11.036,9 0	R\$ 8.978,52
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	0,33%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00 %	100,00 %	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
		R\$8.321,8 6	R\$6.769,8 3	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8.321,8 6	R\$ 6.769,8 3	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
10	IMPERMEABILIZAÇÃ O/ ISOLAÇÃO TÉRMICA E ACÚSTICA	6,12%	0,00%	0,00%	0,00%	26,99%	26,99%	20,35%	20,35%	42,71%	42,71%	4,97%	4,97%	4,97%	4,97%
		R\$156.44 6,91	R\$127.26 9,56	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 42.230, 48	R\$ 34.354, 50	R\$ 31.835, 22	R\$ 25.897, 95	R\$ 66.821,0 1	R\$ 54.358, 89	R\$ 7.780,10	R\$ 6.329,11	R\$ 7.780,10	R\$ 6.329,11
11	REVESTIMENTO	3,84%	0,00%	0,00%	0,00%	7,45%	7,45%	23,48%	23,48%	47,64%	47,64%	21,43%	21,43%	0,00%	0,00%
		R\$98.244, 44	R\$79.921, 85	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7.316,3 6	R\$ 5.951,8 6	R\$ 23.069, 21	R\$ 18.766, 80	R\$ 46.802,6 8	R\$ 38.073, 98	R\$ 21.056,2 0	R\$ 17.129,2 2	R\$ 0,00	R\$ 0,00
12	PINTURA	3,92%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
		R\$100.25 3,59	R\$81.556, 30	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 100.253, 59
13		2,03%	0,00%	0,00%	0,00%	0,51%	0,51%	0,51%	0,51%	0,51%	0,51%	59,86%	59,86%	38,63%	38,63%



	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$51.989,16	R\$42.293,18	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 262,57	R\$ 213,60	R\$ 262,57	R\$ 213,60	R\$ 262,57	R\$ 213,60	R\$ 31.119,34	R\$ 25.315,58	R\$ 20.082,12	R\$ 16.336,80
14	EQUIPAMENTOS	6,29%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	25,20%	25,20%	74,80%	74,80%	0,00%	0,00%
		R\$160.841,69	R\$130.844,71	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 40.526,58	R\$ 32.968,38	R\$ 120.315,11	R\$ 97.876,34	R\$ 0,00	R\$ 0,00
15	FORRO	3,17%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
		R\$81.060,24	R\$65.942,51	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 81.060,24	R\$ 65.942,51	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
16	PISO	9,33%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	42,36%	42,36%	27,98%	27,98%	29,66%	29,66%	0,00%	0,00%
		R\$238.438,07	R\$193.969,37	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 100.997,01	R\$ 82.161,06	R\$ 66.725,58	R\$ 54.281,26	R\$ 70.715,48	R\$ 57.527,04	R\$ 0,00	R\$ 0,00
17	GERENCIAMENTO I OBRAS	6,06%	0,00%	2,66%	2,66%	4,65%	4,65%	17,26%	17,26%	23,45%	23,45%	31,42%	31,42%	20,56%	20,56%
		R\$154.828,94	R\$125.953,34	R\$ 4.117,98	R\$ 3.349,97	R\$ 7.203,91	R\$ 5.860,38	R\$ 26.721,42	R\$ 21.737,87	R\$ 36.305,60	R\$ 29.534,61	R\$ 48.644,54	R\$ 39.572,33	R\$ 31.835,49	R\$ 25.898,17

VALOR TOTAL DA OBRA	R\$ 2.556.467,82
VALOR TOTAL DA OBRA COM DESCONTO	R\$ 2.079.686,57

TOTAL SIMPLES - R\$	R\$ 67.994,21	R\$ 55.313,29	R\$ 118.947,87	R\$ 96.764,09	R\$ 441.212,37	R\$ 358.926,26	R\$ 599.462,21	R\$ 487.662,51	R\$ 803.197,42	R\$ 653.401,10	R\$ 525.653,74	R\$ 427.619,32
	2,66%	2,66%	4,65%	4,65%	17,26%	17,26%	23,45%	23,45%	31,42%	31,42%	20,56%	20,56%



TOTAL SIMPLES - %
TOTAL ACUMULADO - R\$
TOTAL ACUMULADO - %

R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
67.994,21	55.313,29	186.942,08	152.077,38	628.154,45	511.003,64	1.227.616,66	998.666,15	2.030.814,08	1.652.067,25	2.556.467,82	2.079.686,57
2,66%	2,66%	7,31%	7,31%	24,57%	24,57%	48,02%	48,02%	79,44%	79,44%	100,00%	100,00%

LADJANE CORREIA DE VASCONCELOS TORRES BANDEIRA
32146850400

Vasconcelos e Santos Ltda.

Adm - Ladjane Correia de Vasconcelos Torres Bandeira

(ASSINATURA DO SÓCIO ADMINISTRADOR)



ANEXO I-4.1 - PLANILHA DE CUSTOS UNITÁRIOS

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS

OBJETO:	CONCLUSÃO DA OBRA DE REFORMA DOS BLOCOS 2 E 3 DO CAMPUS SANTOS DUMONT								
LOCAL:	SANTOS DUMONT								
ORÇAFASCIO	Orçamento nº 257								
DATA-BASE:	MARÇO/2023								
ITEM	SISTEMA DE REFERÊNCIA/ CÓDIGO		ETAPAS/ DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO COM DESCONTO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL COM DESCONTO
1			PROJETOS						
1.1	IFSMG-DUT- SD33	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE ENGRADAMENTO METÁLICO	PRA1	2,00	R\$ 1.221,02	R\$ 993,30	R\$ 2.442,04	R\$1.986,60
1.2	219	Próprio	ELABORAÇÃO DE PROJETOS AS BUILT DE EDIFICAÇÕES	m ²	1.269,37	R\$ 3,11	R\$ 2,53	R\$ 3.947,74	R\$3.211,49
Subtotal								R\$ 6.389,78	R\$5.198,09
2			SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	62,10	R\$ 8,70	R\$ 7,08	R\$ 540,27	R\$439,51
2.2	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	119,60	R\$ 31,92	R\$ 25,97	R\$ 3.817,63	R\$3.105,64
2.3	ED-48453	SETOP	DEMOLIÇÃO MANUAL DE DIVISÓRIA COMERCIAL EM LAMINADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE	m ²	181,01	R\$ 7,02	R\$ 5,71	R\$ 1.270,69	R\$1.033,71



			TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO						
2.4	05.001.0065-0	EMOP	REMOCAO DE FORRO OU LAMBRI DE FRISOS DE MADEIRA OU PVC, PLACAS DE AGLOMERADO Prensado ou SEMELHANTES, INCLUSIVE O ENGRADAMAMENTO	M2	147,78	R\$ 8,48	R\$ 6,90	R\$ 1.253,17	R\$1.019,46
2.5	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ³	61,50	R\$ 52,10	R\$ 42,38	R\$ 3.204,15	R\$2.606,58
2.6	ED-48479	SETOP	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA, COM ESPESSURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m ²	284,61	R\$ 17,54	R\$ 14,27	R\$ 4.992,06	R\$4.061,04
2.7	97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	479,03	R\$ 12,22	R\$ 9,94	R\$ 5.853,75	R\$4.762,02
2.8	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	129,67	R\$ 3,23	R\$ 2,63	R\$ 418,83	R\$340,72
2.9	97655	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	129,67	R\$ 34,38	R\$ 27,97	R\$ 4.458,05	R\$3.626,63



2.10	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	800,00	R\$ 3,10	R\$ 2,52	R\$ 2.480,00	R\$2.017,48
2.11	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ³	0,96	R\$ 126,92	R\$ 103,25	R\$ 121,84	R\$99,12
2.12	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m ³	252,70	R\$ 27,78	R\$ 22,60	R\$ 7.020,01	R\$5.710,77
2.13	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.527,00	R\$ 2,72	R\$ 2,21	R\$ 6.873,44	R\$5.591,54
2.14	ED-28605	SETOP	GUINDAUTO ARTICULADO VEICULAR HIDRÁULICO, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 10TM, INCLUSIVE CAMINHÃO TRUCADO, OPERADOR, COMBUSTÍVEL E MANUTENÇÃO	hora	20,00	R\$ 285,20	R\$ 232,01	R\$ 5.704,00	R\$4.640,20
Subtotal								R\$ 48.007,90	R\$39.054,43
3			INFRAESTRUTURA/ FUNDAÇÕES SIMPLES						
3.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m ³	4,67	R\$ 121,80	R\$ 99,08	R\$ 568,81	R\$462,72
3.2	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA	m ²	22,89	R\$ 92,21	R\$ 75,01	R\$ 2.110,69	R\$1.717,04



			COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017						
3.3	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	35,25	R\$ 18,00	R\$ 14,64	R\$ 634,50	R\$516,17
3.4	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	94,15	R\$ 13,45	R\$ 10,94	R\$ 1.266,32	R\$1.030,15
3.5	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m ³	13,70	R\$ 390,55	R\$ 317,71	R\$ 5.350,54	R\$4.352,66
3.6			ESTRUTURA DA COBERTURA DO REFEITÓRIO				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$0,00
3.6.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m ³	0,94	R\$ 78,17	R\$ 63,59	R\$ 73,48	R\$59,78
3.6.2	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m ²	3,08	R\$ 92,21	R\$ 75,01	R\$ 284,01	R\$231,04
3.6.3	96538	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m ²	1,80	R\$ 273,51	R\$ 222,50	R\$ 492,32	R\$400,50
3.6.4	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE	m ²	2,24	R\$ 159,91	R\$ 130,09	R\$ 358,20	R\$291,39



			MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020						
3.6.5	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0,80	R\$ 18,00	R\$ 14,64	R\$ 14,40	R\$11,71
3.6.6	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2,50	R\$ 16,53	R\$ 13,45	R\$ 41,33	R\$33,62
3.6.7	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	4,60	R\$ 13,45	R\$ 10,94	R\$ 61,87	R\$50,33
3.6.8	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	27,00	R\$ 11,64	R\$ 9,47	R\$ 314,28	R\$255,67
3.6.9	104107	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	9,00	R\$ 11,31	R\$ 9,20	R\$ 101,79	R\$82,81
3.6.10	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	35,00	R\$ 13,01	R\$ 10,58	R\$ 455,35	R\$370,43
3.6.11	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	38,00	R\$ 14,53	R\$ 11,82	R\$ 552,14	R\$449,17



3.6.12	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ▣ LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	m ³	0,15	R\$ 754,55	R\$ 613,83	R\$ 113,18	R\$92,07
3.6.13	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m ³	0,11	R\$ 714,66	R\$ 581,38	R\$ 78,61	R\$63,95
3.6.14	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m ³	0,97	R\$ 716,30	R\$ 582,71	R\$ 694,81	R\$565,23
3.6.15	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m ²	15,67	R\$ 115,85	R\$ 94,24	R\$ 1.815,37	R\$1.476,80
Subtotal								R\$ 15.381,98	R\$12.513,24
4			ALVENARIA/ VEDAÇÃO/ DIVISÓRIA						
4.1	103350	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m ²	209,40	R\$ 173,17	R\$ 140,87	R\$ 36.261,80	R\$29.498,97
4.2	103326	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m ²	91,13	R\$ 90,52	R\$ 73,64	R\$ 8.249,09	R\$6.710,63



4.3	93200	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2016	M	100,00	R\$ 3,21	R\$ 2,61	R\$ 321,00	R\$261,13
4.4	93186	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	15,68	R\$ 119,10	R\$ 96,89	R\$ 1.867,49	R\$1.519,20
4.5	93196	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	15,68	R\$ 116,11	R\$ 94,46	R\$ 1.820,60	R\$1.481,06
4.6	93187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	124,52	R\$ 135,81	R\$ 110,48	R\$ 16.911,06	R\$13.757,15
4.7	93197	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	124,52	R\$ 130,79	R\$ 106,40	R\$ 16.285,97	R\$13.248,64
4.8	93188	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	7,50	R\$ 109,60	R\$ 89,16	R\$ 822,00	R\$668,70
4.9	93189	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	9,96	R\$ 136,78	R\$ 111,27	R\$ 1.362,33	R\$1.108,25
4.10	396	Próprio	Divisória metálica para baias de solda com 1,50m x 1,80m	un	12,00	R\$ 768,74	R\$ 625,37	R\$ 9.224,88	R\$7.504,44
4.11	12.015.0016-A	EMOP	PAREDE DIVISORIA COM 35MM DE ESPESSURA, CONSTITUIDA DE PAINEL CEGO DE CHAPA DE FIBRA DE MADEIRA PRENSADA, REVESTIDA EM CHAPA LAMINADA (COMPOSTA DE CELULOSE COM RESINA, PRENSADA EM AUT	M2	359,00	R\$ 124,11	R\$ 100,96	R\$ 44.555,49	R\$36.245,89



			OClave), COM MIOLO EM COLMEIA, ESTRUTURADO COM MONTANTES DE PE RFI DE ACO NA COR PRETA, EM "L", "T", OU "X", FAZENDO AS PORTAS PARTE DO CONJUNTO, EXCLUSIVE SUAS FERRAGENS						
							Subtotal	R\$ 137.681,71	R\$112.004,07
5			ESQUADRIA						
5.1	07.34.51	SUDECAP	CONJ.FERRAGENS P/CONFECÇÃO DE PORTA DE DIVISORIA, INCLUINDO FECHADURA E DOBRADIÇAS	UN	22,00	R\$ 117,96	R\$ 95,96	R\$ 2.595,12	R\$2.111,13
5.2	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m ²	15,75	R\$ 670,35	R\$ 545,33	R\$ 10.558,01	R\$8.588,94
5.3	100683	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00	R\$ 1.125,62	R\$ 915,69	R\$ 4.502,48	R\$3.662,77
5.4	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO.	m ²	71,10	R\$ 364,86	R\$ 296,81	R\$ 25.941,55	R\$21.103,45



			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
5.5	14.003.0077-A	EMOP	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO,C OM 2 ORDENS SENDO A INFERIOR FIXA,EM PERFIS SERIE 28.FORNECI MENTO E COLOCACAO	M2	119,70	R\$ 580,17	R\$ 471,97	R\$ 69.446,35	R\$56.494,60
5.6	ED-51153	SETOP	VIDRO IMPRESSO (FANTASIA) TRANSLÚCIDO INCOLOR, ESP. 3MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL	m ²	5,95	R\$ 151,89	R\$ 123,56	R\$ 903,75	R\$735,20
5.7	395	Próprio	Portão de metálico de correr com 2 folhas	un	1,00	R\$ 5.672,19	R\$ 4.614,33	R\$ 5.672,19	R\$4.614,33
Subtotal								R\$ 119.619,44	R\$97.310,42
6			COBERTURA						
6.1	394	Próprio	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL - (Baseada na composição SINAPI 92580)	m ²	90,00	R\$ 61,00	R\$ 49,62	R\$ 5.490,00	R\$4.466,12
6.2	100764	SINAPI	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO	KG	126,75	R\$ 17,34	R\$ 14,11	R\$ 2.197,85	R\$1.787,95



			GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA						
6.3	100751	SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	m ²	40,00	R\$ 44,35	R\$ 36,08	R\$ 1.774,00	R\$1.443,15
6.4	ED-48429	SETOP	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO DUPLA TERMOACÚSTICA COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ESP. 0,43MM, PREENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO/ISOPOR COM ESP. 30MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m ²	90,00	R\$ 239,37	R\$ 194,73	R\$ 21.543,30	R\$17.525,47
6.5	12498	ORSE	Barra rosca bicromatizada ø 3/8" x 3000mm	un	2,00	R\$ 71,21	R\$ 57,93	R\$ 142,42	R\$115,86
6.6	392	Próprio	CALHA MOLDURA AMERICANA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM - (Baseada na composição SINAPI 94228)	M	208,52	R\$ 98,51	R\$ 80,14	R\$ 20.541,31	R\$16.710,35
6.7	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	19,60	R\$ 59,85	R\$ 48,69	R\$ 1.173,06	R\$954,28
6.8	89576	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	158,00	R\$ 27,85	R\$ 22,66	R\$ 4.400,30	R\$3.579,64



6.9	89581	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	108,00	R\$ 33,34	R\$ 27,12	R\$ 3.600,72	R\$2.929,19
6.10	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	3,75	R\$ 34,50	R\$ 28,07	R\$ 129,38	R\$105,25
6.11	89584	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	3,00	R\$ 43,43	R\$ 35,33	R\$ 130,29	R\$105,99
6.12	ED-49662	SETOP	APLICAÇÃO DE GRAUTE FLUIDO INDUSTRIALIZADO, PARA ANCORAGENS E/OU RECUPERAÇÃO EM PEÇAS ESTRUTURAIS E USO EM GERAL, INCLUSIVE PREPARO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO	m³	0,03	R\$ 2.896,76	R\$ 2.356,51	R\$ 86,90	R\$70,70
6.13			COBERTURA DO BLOCO 3						
6.13.1	399	Próprio	REMOÇÃO DE TELHAS ESTRUTURAIS, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, COM REAPROVEITAMENTO.	m²	611,83	R\$ 7,33	R\$ 5,96	R\$ 4.484,71	R\$3.648,31
6.13.2	100276	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TELHA DE FIBROCIMENTO OU TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, CANALETE 90 OU KALHETÃO (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019	M2XKM	305,92	R\$ 30,28	R\$ 24,63	R\$ 9.263,26	R\$7.535,66



6.13.3	ED-48457	SETOP	REMOÇÃO MANUAL DE ENGRADAMENTO PARA TELHA TIPO CERÂMICA OU CONCRETO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m ²	611,83	R\$ 22,27	R\$ 18,12	R\$ 13.625,45	R\$11.084,31
6.13.4	398	Próprio	RETIRADA DE CAPTORES, CABOS DE COBRE E CONECTORES DO TELHADO TIPO KALHETÃO	UNIDADE	1,00	R\$ 626,75	R\$ 509,86	R\$ 626,75	R\$509,86
6.13.5	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ³	14,75	R\$ 52,10	R\$ 42,38	R\$ 768,48	R\$625,15
6.13.6	400	Próprio	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 8 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO, SEM FORNECIMENTO DE TELHAS.	m ²	656,50	R\$ 11,40	R\$ 9,27	R\$ 7.484,10	R\$6.088,32
6.13.7	94218	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 8 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019_PS	m ²	72,94	R\$ 104,00	R\$ 84,60	R\$ 7.585,76	R\$6.171,02
6.13.8	92581	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m ²	729,44	R\$ 56,28	R\$ 45,78	R\$ 41.052,88	R\$33.396,52
6.13.9	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO	m ²	729,44	R\$ 26,04	R\$ 21,18	R\$ 18.994,62	R\$15.452,12



			PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE						
6.13.10	103324	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m ²	68,94	R\$ 75,03	R\$ 61,04	R\$ 5.172,57	R\$4.207,88
6.13.11	87799	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 35 MM. AF_08/2022	m ²	76,77	R\$ 57,88	R\$ 47,09	R\$ 4.443,45	R\$3.614,74
6.13.12	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m ²	76,77	R\$ 4,18	R\$ 3,40	R\$ 320,90	R\$261,05
6.13.13	95623	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS SEM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	m ²	76,77	R\$ 11,39	R\$ 9,27	R\$ 874,41	R\$711,33
Subtotal								R\$ 175.906,85	R\$143.100,23
7			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
7.1			INFRAESTRUTURA						
7.1.1	403	Próprio	RETIRADA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (ELETRODUTOS, CALHAS, CABOS, PAINÉIS ETC)	M	615,00	R\$ 6,70	R\$ 5,45	R\$ 4.120,50	R\$3.352,03
7.1.2	95802	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	5,00	R\$ 49,26	R\$ 40,07	R\$ 246,30	R\$200,37



7.1.3	95801	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	430,00	R\$ 39,80	R\$ 32,38	R\$ 17.114,00	R\$13.922,24
7.1.4	95752	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	95,00	R\$ 52,02	R\$ 42,32	R\$ 4.941,90	R\$4.020,24
7.1.5	95749	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	1.293,00	R\$ 27,91	R\$ 22,70	R\$ 36.087,63	R\$29.357,29
7.1.6	95750	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	40,00	R\$ 32,72	R\$ 26,62	R\$ 1.308,80	R\$1.064,71
7.1.7	61868	SBC	CURVA ELETRODUTO GALVANIZADO 1.1/2"	UN	10,00	R\$ 56,78	R\$ 46,19	R\$ 567,80	R\$461,91
7.1.8	68155	SBC	CURVA ELETRODUTO GALVANIZADO 3/4"	UN	309,00	R\$ 23,94	R\$ 19,48	R\$ 7.397,46	R\$6.017,83
7.1.9	59098	SBC	CURVA 90 ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 1"	UN	7,00	R\$ 24,99	R\$ 20,33	R\$ 174,93	R\$142,31
7.1.10	171413	SEDOP	Unidut múltiplo Ø 1"	UN	10,00	R\$ 6,38	R\$ 5,19	R\$ 63,80	R\$51,90
7.1.11	171415	SEDOP	Unidut múltiplo Ø 3/4"	UN	911,00	R\$ 5,16	R\$ 4,20	R\$ 4.700,76	R\$3.824,07
7.1.12	ED-49451	SETOP	PERFILADO PERFURADO (38X38)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO SUPERIOR,	m	630,00	R\$ 59,13	R\$ 48,10	R\$ 37.251,90	R\$30.304,42



			CONEXÕES E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE						
7.1.13	12557	ORSE	Junção interna tipo "T" para perfilado, (ref.: Mopa ou similar)	un	19,00	R\$ 15,10	R\$ 12,28	R\$ 286,90	R\$233,39
7.1.14	12558	ORSE	Junção interna tipo "X" para perfilado, (ref.: Mopa ou similar)	un	48,00	R\$ 15,40	R\$ 12,53	R\$ 739,20	R\$601,34
7.1.15	12556	ORSE	Junção interna tipo "L" para perfilado, (ref.: Mopa ou similar)	un	2,00	R\$ 13,40	R\$ 10,90	R\$ 26,80	R\$21,80
7.1.16	ED-15650	SETOP	VERGALHÃO DE AÇO COM ROSCA TOTAL PARA PERFILADO, DIÂMETRO 3/8", INCLUSIVE FORNECIMENTO, FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO	m	158,00	R\$ 26,73	R\$ 21,74	R\$ 4.223,34	R\$3.435,69
7.1.17	62575	SBC	SAIDA LATERAL SIMPLES PARA ELETRODUTO 1"''	UN	6,00	R\$ 15,71	R\$ 12,78	R\$ 94,26	R\$76,68
7.1.18	ED-49458	SETOP	SUPORTE OU GANCHO DE LUMINÁRIA PARA PERFILADO (38X38)MM, TIPO LONGO, EM CHAPA DE AÇO COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	un	434,00	R\$ 7,64	R\$ 6,22	R\$ 3.315,76	R\$2.697,37
7.1.19	765	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	un	63,00	R\$ 56,50	R\$ 45,96	R\$ 3.559,50	R\$2.895,65
7.1.20	11.11.17	SUDECAP	MÃO FRANCESA SIMPLES 200MM P/ ELETROCALHA	UN	70,00	R\$ 19,46	R\$ 15,83	R\$ 1.362,20	R\$1.108,15
7.1.21	8689	ORSE	Curva horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	1,00	R\$ 18,00	R\$ 14,64	R\$ 18,00	R\$14,64
7.1.22	7144	ORSE	Curva horizontal 200 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	1,00	R\$ 50,00	R\$ 40,68	R\$ 50,00	R\$40,68



7.1.23	8443	ORSE	Curva vertical 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	2,00	R\$ 121,50	R\$ 98,84	R\$ 243,00	R\$197,68
7.1.24	10849	ORSE	Curva vertical 200 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90°	un	3,00	R\$ 52,50	R\$ 42,71	R\$ 157,50	R\$128,13
7.1.25	11287	ORSE	Curva vertical 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	2,00	R\$ 22,40	R\$ 18,22	R\$ 44,80	R\$36,44
7.1.26	63619	SBC	TE VERTICAL DE SUBIDA PARA ELETROCALHA 200x50 CHAPA 18	UN	3,00	R\$ 72,89	R\$ 59,30	R\$ 218,67	R\$177,89
7.1.27	7143	ORSE	Tê horizontal 200 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	7,00	R\$ 91,50	R\$ 74,44	R\$ 640,50	R\$521,05
7.1.28	204	Próprio	TE VERTICAL DE SUBIDA PARA ELETROCALHA 100 X 50 MM	UN	3,00	R\$ 55,52	R\$ 45,17	R\$ 166,56	R\$135,50
7.1.29	8113	ORSE	Tê horizontal 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	4,00	R\$ 52,40	R\$ 42,63	R\$ 209,60	R\$170,51
7.1.30	8224	ORSE	Redução concêntrica 200 x 50mm / 100 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	un	6,00	R\$ 41,58	R\$ 33,83	R\$ 249,48	R\$202,95
7.1.31	63615	SBC	ACOPLAMENTO PARA PERFILADO 38x38mm	UN	71,00	R\$ 12,20	R\$ 9,92	R\$ 866,20	R\$704,65
7.1.32	9533	ORSE	Flange de ligação 100x50mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	4,00	R\$ 16,49	R\$ 13,41	R\$ 65,96	R\$53,66
7.1.33	202	Próprio	FLANGE 200 X 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	4,00	R\$ 33,92	R\$ 27,59	R\$ 135,68	R\$110,38
7.1.34	62535	SBC	SUPORTE SUSPENSÃO VERTICAL PARA ELETROCALHA 50 x 50 mm	UN	20,00	R\$ 4,34	R\$ 3,53	R\$ 86,80	R\$70,61
7.1.35	63067	SBC	SUPORTE SUSPENSÃO VERTICAL PARA ELETROCALHA 100 x 50 mm	UN	15,00	R\$ 5,32	R\$ 4,33	R\$ 79,80	R\$64,92



7.1.36	40.02.620	CPOS	Caixa de passagem em alumínio fundido à prova de tempo, 300 x 300 mm	UN	2,00	R\$ 208,32	R\$ 169,47	R\$ 416,64	R\$338,94
7.1.37	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	30,00	R\$ 23,32	R\$ 18,97	R\$ 699,60	R\$569,12
7.1.38	270	Próprio	SAÍDA LATERAL SIMPLES PARA ELETRODUTO 1 1/2"	UN	1,00	R\$ 16,49	R\$ 13,41	R\$ 16,49	R\$13,41
7.1.39	404	Próprio	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO	M	30,00	R\$ 25,94	R\$ 21,10	R\$ 778,20	R\$633,07
7.1.40	405	Próprio	CONECTOR PARA SEAL TUBO FIXO MACHO (3/4")	UNIDADE	30,00	R\$ 11,13	R\$ 9,05	R\$ 333,90	R\$271,63
7.1.41	ED-19519	SETOP	ELETROCALHA PERFURADA (100X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	45,00	R\$ 103,84	R\$ 84,47	R\$ 4.672,80	R\$3.801,32
7.2			CABEAMENTO						
7.2.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	13.299,00	R\$ 4,06	R\$ 3,30	R\$ 53.993,94	R\$43.924,07
7.2.2	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.597,00	R\$ 6,28	R\$ 5,11	R\$ 16.309,16	R\$13.267,50



7.2.3	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.183,00	R\$ 8,74	R\$ 7,11	R\$ 10.339,42	R\$8.411,12
7.2.4	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	231,00	R\$ 15,64	R\$ 12,72	R\$ 3.612,84	R\$2.939,05
7.2.5	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	301,00	R\$ 22,61	R\$ 18,39	R\$ 6.805,61	R\$5.536,36
7.2.6	92983	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	526,00	R\$ 24,80	R\$ 20,17	R\$ 13.044,80	R\$10.611,94
7.2.7	92985	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	80,00	R\$ 35,14	R\$ 28,59	R\$ 2.811,20	R\$2.286,91
7.2.8	92987	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60,00	R\$ 48,17	R\$ 39,19	R\$ 2.890,20	R\$2.351,18
7.2.9	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA -	M	52,00	R\$ 71,46	R\$ 58,13	R\$ 3.715,92	R\$3.022,90



			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021						
7.2.10	92993	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM ² , ANTI- CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	65,00	R\$ 110,27	R\$ 89,70	R\$ 7.167,55	R\$5.830,80
7.2.11	92998	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM ² , ANTI- CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	496,00	R\$ 177,94	R\$ 144,75	R\$ 88.258,24	R\$71.798,08
7.2.12	93000	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM ² , ANTI- CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	250,00	R\$ 235,57	R\$ 191,64	R\$ 58.892,50	R\$47.909,05
7.2.13	63063	SBC	TERMINAL OLHAL DE COBRE PARA CABO 4mm ²	UN	20,00	R\$ 2,30	R\$ 1,87	R\$ 46,00	R\$37,42
7.3			QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO						
7.3.1	74131/005	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 775,52	R\$ 630,89	R\$ 775,52	R\$630,89
7.3.2	90519	SIURB	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 70 DISJUNTORES	UN	1,00	R\$ 3.345,70	R\$ 2.721,73	R\$ 3.345,70	R\$2.721,73



7.3.3	74131/008	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	R\$ 1.814,41	R\$ 1.476,02	R\$ 3.628,82	R\$2.952,05
7.3.4	74131/007	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 1.252,46	R\$ 1.018,88	R\$ 1.252,46	R\$1.018,88
7.3.5	11376	ORSE	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1200x800x250cm, exclusive disjuntores	un	1,00	R\$ 3.452,15	R\$ 2.808,32	R\$ 3.452,15	R\$2.808,32
7.3.6	11377	ORSE	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1000x600x250cm, exclusive disjuntores	un	3,00	R\$ 2.735,20	R\$ 2.225,09	R\$ 8.205,60	R\$6.675,26
7.4			DISJUNTORES E DPS						
7.4.1	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	29,00	R\$ 18,83	R\$ 15,32	R\$ 546,07	R\$444,23
7.4.2	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE	UN	10,00	R\$ 19,46	R\$ 15,83	R\$ 194,60	R\$158,31



			16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						
7.4.3	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	R\$ 20,75	R\$ 16,88	R\$ 166,00	R\$135,04
7.4.4	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	49,00	R\$ 97,05	R\$ 78,95	R\$ 4.755,45	R\$3.868,56
7.4.5	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 98,29	R\$ 79,96	R\$ 196,58	R\$159,92
7.4.6	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R\$ 100,87	R\$ 82,06	R\$ 403,48	R\$328,23
7.4.7	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	R\$ 103,96	R\$ 84,57	R\$ 935,64	R\$761,14
7.4.8	93665	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 107,28	R\$ 87,27	R\$ 107,28	R\$87,27
7.4.9	93667	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,00	R\$ 120,52	R\$ 98,04	R\$ 1.446,24	R\$1.176,52
7.4.10	ED-49245	SETOP	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 60A	un	5,00	R\$ 79,67	R\$ 64,81	R\$ 398,35	R\$324,06
7.4.11	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A -	UN	2,00	R\$ 122,39	R\$ 99,56	R\$ 244,78	R\$199,13



			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						
7.4.12	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14,00	R\$ 130,89	R\$ 106,48	R\$ 1.832,46	R\$1.490,71
7.4.13	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R\$ 126,25	R\$ 102,70	R\$ 505,00	R\$410,82
7.4.14	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14,00	R\$ 137,97	R\$ 112,24	R\$ 1.931,58	R\$1.571,34
7.4.15	ED-49261	SETOP	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 70A	un	4,00	R\$ 123,83	R\$ 100,74	R\$ 495,32	R\$402,94
7.4.16	ED-49263	SETOP	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 100A	un	2,00	R\$ 123,83	R\$ 100,74	R\$ 247,66	R\$201,47
7.4.17	74130/008	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	R\$ 2.251,54	R\$ 1.831,63	R\$ 13.509,24	R\$10.989,77
7.4.18	72319	SINAPI	DISJUNTOR BAIXA TENSAO TRIPOLAR A SECO 800A/600V, INCLUSIVE ELETROTÉCNICO	UN	1,00	R\$ 8.418,36	R\$ 6.848,34	R\$ 8.418,36	R\$6.848,34
7.4.19	11.93.02	SUDECAP	SUPRESSOR DE SURTO VCL 275V 45KA CLAMPER/EQUIVALENTE	UN	36,00	R\$ 74,34	R\$ 60,48	R\$ 2.676,24	R\$2.177,12
7.4.20	71450	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A- 30mA	Un	7,00	R\$ 166,01	R\$ 135,05	R\$ 1.162,07	R\$945,34
7.4.21	71455	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 25A-30mA	Un	11,00	R\$ 205,40	R\$ 167,09	R\$ 2.259,40	R\$1.838,02



7.4.22	406	Próprio	CHAVE DE PARTIDA DIRETA TRIFASICA, COM CAIXA TERMOPLASTICA, COM FUSIVEL DE 35 A, PARA MOTOR COM POTENCIA DE 5 CV E TENSAO DE 220 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	4,00	R\$ 148,56	R\$ 120,85	R\$ 594,24	R\$483,41
7.4.23	407	Próprio	DISJUNTOR MOTOR DIN REF. 3RV1021-4AA10 11-16A SIEMENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	4,00	R\$ 423,52	R\$ 344,53	R\$ 1.694,08	R\$1.378,13
7.5			LUMINÁRIAS						
7.5.1	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	42,00	R\$ 30,10	R\$ 24,49	R\$ 1.264,20	R\$1.028,43
7.5.2	147	Próprio	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM REFLETOR INTERNO E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO 2x32W. REF. CAA-S232 LUMICENTER. INCLUSO LÂMPADAS LED TUBULARES 18W	U	234,00	R\$ 261,65	R\$ 212,85	R\$ 61.226,10	R\$49.807,43
7.5.3	171531	SEDOP	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	UN	6,00	R\$ 239,59	R\$ 194,91	R\$ 1.437,54	R\$1.169,44
7.6			TOMADAS E INTERRUPTORES						
7.6.1	91981	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	49,00	R\$ 47,55	R\$ 38,68	R\$ 2.329,95	R\$1.895,41
7.6.2	ED-49115	SETOP	CONJUNTO PARA CONDULETE DE 3/4" (20MM) COM UM (1) INTERRUPTOR PARALELO, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE	un	10,00	R\$ 49,02	R\$ 39,88	R\$ 490,20	R\$398,78



			FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE						
7.6.3	98214	SIURB	TOMADA 3P+T 32A - 600/690V TIPO INDUSTRIAL	UN	23,00	R\$ 194,17	R\$ 157,96	R\$ 4.465,91	R\$3.633,02
7.6.4	09.08.096	FDE	TOMADA INDUSTRIAL DE PAREDE 2P+T 32A 220/240V ESTANQUE IP65 ELETR AÇO GALV.A QUENTE	UN	8,00	R\$ 855,62	R\$ 696,05	R\$ 6.844,96	R\$5.568,37
7.6.5	ED-15749	SETOP	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	301,00	R\$ 26,48	R\$ 21,54	R\$ 7.970,48	R\$6.483,99
7.6.6	98215	SIURB	TOMADA 3P+T 63A - 600/690V TIPO INDUSTRIAL	UN	12,00	R\$ 602,97	R\$ 490,52	R\$ 7.235,64	R\$5.886,19
7.7			SPDA						
7.7.1	72253	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1.078,00	R\$ 45,73	R\$ 37,20	R\$ 49.296,94	R\$40.103,06
7.7.2	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM ² , ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	255,00	R\$ 55,76	R\$ 45,36	R\$ 14.218,80	R\$11.566,99
7.7.3	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	29,00	R\$ 125,15	R\$ 101,81	R\$ 3.629,35	R\$2.952,48
7.7.4	11.92.01	SUDECAP	TERMINAL AEREO (CAPTOR), ACO GALV. D= 3/8"X250MM	UN	72,00	R\$ 13,71	R\$ 11,15	R\$ 987,12	R\$803,02
7.7.5	59305	SBC	CAIXA DE EQUALIZACAO COM BARRAMENTO TERMOTECNICA TEL-903	UN	1,00	R\$ 622,92	R\$ 506,75	R\$ 622,92	R\$506,75
7.7.6	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM	UN	27,00	R\$ 45,49	R\$ 37,01	R\$ 1.228,23	R\$999,17



			POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020						
7.7.7	10728	ORSE	Caixa inspeção em poliamida 150x110x70mm, bocal 1" (DN 32mm), ref: TEL-541 (SPDA)	un	27,00	R\$ 95,47	R\$ 77,66	R\$ 2.577,69	R\$2.096,95
7.7.8	49.06.430	CPOS	Tampão em ferro fundido de 300 x 300 mm, classe B 125 (ruptura > 125 kN)	UN	27,00	R\$ 223,05	R\$ 181,45	R\$ 6.022,35	R\$4.899,18
7.7.9	160310	IOPES	Conector de medição em latão com 2 parafusos para cabos de 16 a 50 mm ² , ref. TEL-562, Termotécnica ou equivalente	und	39,00	R\$ 60,08	R\$ 48,88	R\$ 2.343,12	R\$1.906,13
7.7.10	171074	SEDOP	Terminal de compressão em latão 35mm ²	UN	12,00	R\$ 6,97	R\$ 5,67	R\$ 83,64	R\$68,04
7.7.11	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	27,00	R\$ 18,59	R\$ 15,12	R\$ 501,93	R\$408,32
7.7.12	ED-51013	SETOP	ABRAÇADEIRA GUIA PARA MASTROS SIMPLES PARA DUAS DESCIDA 2"	U	4,00	R\$ 21,78	R\$ 17,72	R\$ 87,12	R\$70,87
7.7.13	91917	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	27,00	R\$ 20,85	R\$ 16,96	R\$ 562,95	R\$457,96
7.7.14	73861/006	SINAPI	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "C" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	27,00	R\$ 32,09	R\$ 26,11	R\$ 866,43	R\$704,84
7.7.15	11.92.06	SUDECAP	PRESILHA LATAO P/CABO 35/50MM2 C/PARAFUSO/BUCHA S6	UN	110,00	R\$ 3,60	R\$ 2,93	R\$ 396,00	R\$322,15



7.7.16	8215	ORSE	Aplicação de adesivo estrutural base resina epoxi, fluido, Sikadur 32 (consumo=1,67 kg/m ² p/ 1mm de esp), Sika ou similar, aplicação: ancoragem de cabos, colagem elementos pre-moldados, fixação de chumbadores, juntas de concretagem (frias), etc.	Kg	24,00	R\$ 65,57	R\$ 53,34	R\$ 1.573,68	R\$1.280,19
7.8			SUBESTAÇÃO						
7.8.1	102107	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 225 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 31.341,29	R\$ 25.496,14	R\$ 31.341,29	R\$25.496,14
7.8.2	222	Próprio	BARRAMENTO CIRCULAR EM COBRE 3/8"	M	6,00	R\$ 51,43	R\$ 41,84	R\$ 308,58	R\$251,03
7.8.3	ED-49260	SETOP	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 60A	un	2,00	R\$ 123,83	R\$ 100,74	R\$ 247,66	R\$201,47
Subtotal								R\$ 681.162,45	R\$554.125,65
8			INSTALAÇÕES DE LÓGICA/TELEFONIA						
8.1			INFRAESTRUTURA						
8.1.1	95801	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	72,00	R\$ 39,80	R\$ 32,38	R\$ 2.865,60	R\$2.331,17
8.1.2	95749	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE -	M	290,00	R\$ 27,91	R\$ 22,70	R\$ 8.093,90	R\$6.584,39



			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P						
8.1.3	95750	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1½"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	20,00	R\$ 32,72	R\$ 26,62	R\$ 654,40	R\$532,35
8.1.4	68155	SBC	CURVA ELETRODUTO GALVANIZADO 3/4"	UN	80,00	R\$ 23,94	R\$ 19,48	R\$ 1.915,20	R\$1.558,02
8.1.5	171413	SEDOP	Unidut múltiplo Ø 1"	UN	3,00	R\$ 6,38	R\$ 5,19	R\$ 19,14	R\$15,57
8.1.6	171415	SEDOP	Unidut múltiplo Ø 3/4"	UN	72,00	R\$ 5,16	R\$ 4,20	R\$ 371,52	R\$302,23
8.1.7	62575	SBC	SAIDA LATERAL SIMPLES PARA ELETRODUTO 1"	UN	3,00	R\$ 15,71	R\$ 12,78	R\$ 47,13	R\$38,34
8.1.8	11.11.17	SUDECAP	MÃO FRANCESA SIMPLES 200MM P/ ELETROCALHA	UN	50,00	R\$ 19,46	R\$ 15,83	R\$ 973,00	R\$791,54
8.1.9	8443	ORSE	Curva vertical 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	2,00	R\$ 121,50	R\$ 98,84	R\$ 243,00	R\$197,68
8.1.10	7877	ORSE	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	1,00	R\$ 29,00	R\$ 23,59	R\$ 29,00	R\$23,59
8.1.11	8113	ORSE	Tê horizontal 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	3,00	R\$ 52,40	R\$ 42,63	R\$ 157,20	R\$127,88
8.1.12	204	Próprio	TE VERTICAL DE SUBIDA PARA ELETROCALHA 100 X 50 MM	UN	3,00	R\$ 55,52	R\$ 45,17	R\$ 166,56	R\$135,50
8.1.13	63067	SBC	SUPORTE SUSPENSAO VERTICAL PARA ELETROCALHA 100 x 50 mm	UN	10,00	R\$ 5,32	R\$ 4,33	R\$ 53,20	R\$43,28
8.2			CABEAMENTO E EQUIPAMENTOS						
8.2.1	ED-48365	SETOP	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA	m	3.460,00	R\$ 9,15	R\$ 7,44	R\$ 31.659,00	R\$25.754,60



8.2.2	72227	AGETOP CIVIL	RACK FECHADO DE PISO COM PORTA EM ACRÍLICO - 24 U'S	un	1,00	R\$ 1.658,67	R\$ 1.349,33	R\$ 1.658,67	R\$1.349,33
8.2.3	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	5,00	R\$ 1.039,70	R\$ 845,80	R\$ 5.198,50	R\$4.228,98
8.2.4	ED-48377	SETOP	ORGANIZADOR DE CABOS DE 1U PARA RACK 19"	cj	10,00	R\$ 140,20	R\$ 114,05	R\$ 1.402,00	R\$1.140,53
8.2.5	ED-48375	SETOP	RÉGUA COM 8 TOMADAS (2P+T), PARA FIXAÇÃO NO RACK DE 19" (1U)	un	1,00	R\$ 74,64	R\$ 60,72	R\$ 74,64	R\$60,72
8.2.6	ED-48376	SETOP	GAVETA DE VENTILAÇÃO COM 4 VENTILADORES PARA RACK 19"	cj	1,00	R\$ 405,51	R\$ 329,88	R\$ 405,51	R\$329,88
8.2.7	ED-48378	SETOP	TAMPA CEGA DE 1U PARA RACK 19"	cj	10,00	R\$ 11,21	R\$ 9,12	R\$ 112,10	R\$91,19
8.2.8	69.20.180	CPOS	Cordão óptico duplex, multimodo com conector LC/LC - 2,5 m	UN	4,00	R\$ 174,61	R\$ 142,05	R\$ 698,44	R\$568,18
8.2.9	59560	SBC	CABO DE FIBRA OPTICA 2 FIBRAS - PADRAO MONOMODO	M	30,00	R\$ 9,36	R\$ 7,61	R\$ 280,80	R\$228,43
Subtotal								R\$ 57.078,51	R\$46.433,37
9			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS						
9.1			ÁGUA FRIA						
9.1.1	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	R\$ 6,45	R\$ 5,25	R\$ 77,40	R\$62,96
9.1.2	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO	UN	3,00	R\$ 22,81	R\$ 18,56	R\$ 68,43	R\$55,67



			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						
9.1.3	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	R\$ 23,04	R\$ 18,74	R\$ 69,12	R\$56,23
9.1.4	89363	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 10,08	R\$ 8,20	R\$ 20,16	R\$16,40
9.1.5	89617	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	R\$ 7,36	R\$ 5,99	R\$ 22,08	R\$17,96
9.1.6	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	108,00	R\$ 23,64	R\$ 19,23	R\$ 2.553,12	R\$2.076,96
9.1.7	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	R\$ 13,53	R\$ 11,01	R\$ 108,24	R\$88,05
9.1.8	86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	R\$ 66,30	R\$ 53,94	R\$ 464,10	R\$377,55
9.1.9	89986	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	R\$ 111,99	R\$ 91,10	R\$ 559,95	R\$455,52



9.1.10	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 127,06	R\$ 103,36	R\$ 127,06	R\$103,36
9.1.11	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	34,00	R\$ 9,16	R\$ 7,45	R\$ 311,44	R\$253,36
9.2			ESGOTO						
9.2.1	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	R\$ 12,09	R\$ 9,84	R\$ 60,45	R\$49,18
9.2.2	104329	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	R\$ 69,97	R\$ 56,92	R\$ 419,82	R\$341,52
9.2.3	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	8,00	R\$ 9,90	R\$ 8,05	R\$ 79,20	R\$64,43
9.2.4	89850	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 30,84	R\$ 25,09	R\$ 61,68	R\$50,18



9.2.5	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	7,00	R\$ 9,90	R\$ 8,05	R\$ 69,30	R\$56,38
9.2.6	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	R\$ 10,14	R\$ 8,25	R\$ 50,70	R\$41,24
9.2.7	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	R\$ 15,20	R\$ 12,37	R\$ 106,40	R\$86,56
9.2.8	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 27,67	R\$ 22,51	R\$ 55,34	R\$45,02
9.2.9	89782	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 14,37	R\$ 11,69	R\$ 28,74	R\$23,38
9.2.10	104341	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO	UN	1,00	R\$ 10,56	R\$ 8,59	R\$ 10,56	R\$8,59



			PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022						
9.2.11	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 9,13	R\$ 7,43	R\$ 9,13	R\$7,43
9.2.12	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 26,12	R\$ 21,25	R\$ 26,12	R\$21,25
9.2.13	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	1,00	R\$ 50,88	R\$ 41,39	R\$ 50,88	R\$41,39
9.2.14	1636	ORSE	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm	un	2,00	R\$ 48,54	R\$ 39,49	R\$ 97,08	R\$78,97
9.2.15	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	9,00	R\$ 21,37	R\$ 17,38	R\$ 192,33	R\$156,46



9.2.16	89848	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	14,00	R\$ 28,18	R\$ 22,92	R\$ 394,52	R\$320,94
9.2.17	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	28,00	R\$ 27,33	R\$ 22,23	R\$ 765,24	R\$622,52
Subtotal								R\$ 6.858,59	R\$5.579,46
10			IMPERMEABILIZAÇÃO/ ISOLAÇÃO TÉRMICA E ACÚSTICA						
10.1			LAJE						
10.1.1	98553	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF_06/2018	m ²	19,50	R\$ 117,62	R\$ 95,68	R\$ 2.293,59	R\$1.865,84
10.2			IMPERMEABILIZAÇÃO DAS PAREDES DAS SALAS 6, 7 E 8						
10.2.1	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	375,60	R\$ 3,10	R\$ 2,52	R\$ 1.164,36	R\$947,21
10.2.2	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m ²	375,60	R\$ 25,97	R\$ 21,13	R\$ 9.754,33	R\$7.935,15
10.2.3	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM	m ²	375,60	R\$ 4,34	R\$ 3,53	R\$ 1.630,10	R\$1.326,09



			PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022						
10.2.4	89048	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA DE 400L, EM PAREDES DE AMBIENTES INTERNOS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	m ²	375,60	R\$ 38,24	R\$ 31,11	R\$ 14.362,94	R\$11.684,25
10.3			IMPERMEABILIZAÇÃO DO TELHADO DO BLOCO 02						
10.3.1	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m ²	101,82	R\$ 99,47	R\$ 80,92	R\$ 10.128,04	R\$8.239,16
10.4			IMPERMEABILIZAÇÃO DE FUNDAÇÕES						
10.4.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m ²	35,68	R\$ 41,51	R\$ 33,77	R\$ 1.481,08	R\$1.204,86
10.5			IMPERMEABILIZAÇÃO DAS PAREDES DO BLOCO 2 - INTERNO						
10.5.1	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	461,61	R\$ 3,10	R\$ 2,52	R\$ 1.430,99	R\$1.164,11
10.5.2	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA	m ²	461,61	R\$ 25,97	R\$ 21,13	R\$ 11.988,01	R\$9.752,25



			ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018						
10.5.3	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m ²	461,61	R\$ 4,34	R\$ 3,53	R\$ 2.003,39	R\$1.629,76
10.5.4	89048	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA DE 400L, EM PAREDES DE AMBIENTES INTERNOS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	m ²	461,61	R\$ 38,24	R\$ 31,11	R\$ 17.651,97	R\$14.359,87
10.6			IMPERMEABILIZAÇÃO DAS PAREDES DO BLOCO 3 - INTERNO (PRIMEIRO PAVIMENTO)						
10.6.1	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	214,16	R\$ 3,10	R\$ 2,52	R\$ 663,90	R\$540,08
10.6.2	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m ²	214,16	R\$ 25,97	R\$ 21,13	R\$ 5.561,74	R\$4.524,47
10.6.3	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM	m ²	214,16	R\$ 4,34	R\$ 3,53	R\$ 929,45	R\$756,11



			PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022						
10.6.4	89048	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA DE 400L, EM PAREDES DE AMBIENTES INTERNOS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	m ²	214,16	R\$ 38,24	R\$ 31,11	R\$ 8.189,48	R\$6.662,14
10.6.5	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m ²	214,16	R\$ 4,18	R\$ 3,40	R\$ 895,19	R\$728,24
10.6.6	IFSMG-DUT-SD31	Próprio	REMOÇÃO DE PINTURA DE PAREDES - RASPAGEM	m ²	752,95	R\$ 7,90	R\$ 6,43	R\$ 5.948,31	R\$4.838,95
10.6.7	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	880,18	R\$ 11,05	R\$ 8,99	R\$ 9.725,99	R\$7.912,09
10.6.8	145	Próprio	PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS COM LONA PLÁSTICA	m ²	80,00	R\$ 1,83	R\$ 1,49	R\$ 146,40	R\$119,10
10.7			IMPERMEABILIZAÇÃO DAS PAREDES DO BLOCO 2 - EXTERNO						
10.7.1	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	320,85	R\$ 3,10	R\$ 2,52	R\$ 994,64	R\$809,14
10.7.2	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m ²	320,85	R\$ 25,97	R\$ 21,13	R\$ 8.332,47	R\$6.778,47



10.7.3	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m ²	320,85	R\$ 4,34	R\$ 3,53	R\$ 1.392,49	R\$1.132,79
10.7.4	89048	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA DE 400L, EM PAREDES DE AMBIENTES INTERNOS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	m ²	320,85	R\$ 38,24	R\$ 31,11	R\$ 12.269,30	R\$9.981,08
Subtotal								R\$ 128.938,15	R\$104.891,18
11			REVESTIMENTO						
11.1			REVESTIMENTOS EXTERNOS						
11.1.1	87905	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 EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m ²	451,00	R\$ 7,84	R\$ 6,38	R\$ 3.535,84	R\$2.876,41
11.1.2	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m ²	511,42	R\$ 55,95	R\$ 45,52	R\$ 28.613,95	R\$23.277,45



11.1.3	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	m ²	1.119,00	R\$ 11,56	R\$ 9,40	R\$ 12.935,64	R\$10.523,14
11.1.4	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	44,10	R\$ 106,55	R\$ 86,68	R\$ 4.698,86	R\$3.822,52
11.2			REVESTIMENTOS INTERNOS						
11.2.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m ²	638,00	R\$ 4,34	R\$ 3,53	R\$ 2.768,92	R\$2.252,52
11.2.2	89048	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA DE 400L, EM PAREDES DE AMBIENTES INTERNOS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	m ²	571,20	R\$ 38,24	R\$ 31,11	R\$ 21.842,69	R\$17.769,03
11.2.3	87535	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM	m ²	66,80	R\$ 32,27	R\$ 26,25	R\$ 2.155,64	R\$1.753,61



			EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014						
11.2.4	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m ²	66,80	R\$ 66,14	R\$ 53,80	R\$ 4.418,15	R\$3.594,17
Subtotal								R\$ 80.969,68	R\$65.868,83
12			PINTURA						
12.1			PINTURA EXTERNA						
12.1.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m ²	512,00	R\$ 4,18	R\$ 3,40	R\$ 2.140,16	R\$1.741,02
12.1.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	1.119,00	R\$ 11,05	R\$ 8,99	R\$ 12.364,95	R\$10.058,89
12.2			PINTURA INTERNA						
12.2.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m ²	571,20	R\$ 4,18	R\$ 3,40	R\$ 2.387,62	R\$1.942,33
12.2.2	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	571,20	R\$ 18,12	R\$ 14,74	R\$ 10.350,14	R\$8.419,84
12.2.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	717,00	R\$ 11,05	R\$ 8,99	R\$ 7.922,85	R\$6.445,24
12.2.4	ED-50510	SETOP	PINTURA ESMALTE EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO/ALVENARIA, TRÊS (3) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m ²	643,00	R\$ 30,27	R\$ 24,62	R\$ 19.463,61	R\$15.833,65



12.2.5	88496	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	721,33	R\$ 12,41	R\$ 10,10	R\$ 8.951,71	R\$7.282,21
12.2.6	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	721,33	R\$ 13,30	R\$ 10,82	R\$ 9.593,69	R\$7.804,47
12.3			PINTURA DE ESQUADRIAS						
12.3.1	102213	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m ²	16,80	R\$ 20,87	R\$ 16,98	R\$ 350,62	R\$285,23
12.3.2	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m ²	29,00	R\$ 24,64	R\$ 20,04	R\$ 714,56	R\$581,29
12.3.3	100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	m ²	29,00	R\$ 51,29	R\$ 41,72	R\$ 1.487,41	R\$1.210,01
12.4			PINTURA DA ESTRUTURA DO TELHADO DO REFEITÓRIO						
12.4.1	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m ²	90,85	R\$ 24,64	R\$ 20,04	R\$ 2.238,54	R\$1.821,06
12.4.2	100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO)	m ²	90,85	R\$ 51,29	R\$ 41,72	R\$ 4.659,70	R\$3.790,66



			PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE						
							Subtotal	R\$ 82.625,55	R\$67.215,89
13			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
13.1			BANCADAS						
13.1.1	ED-48343	SETOP	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	m ²	24,05	R\$ 367,44	R\$ 298,91	R\$ 8.836,93	R\$7.188,84
13.2			METAIS E LOUÇAS						
13.2.1	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 547,20	R\$ 445,15	R\$ 1.094,40	R\$890,29
13.2.2	ED-22766	SETOP	TORNEIRA METÁLICA HOSPITALAR, ABERTURA ALAVANCA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00	R\$ 296,68	R\$ 241,35	R\$ 1.186,72	R\$965,40
13.2.3	10.40.12	SUDECAP	LAVAT.C/COLUNA SUSPensa LINHA FIT-CELITE/EQUIVALENTE.COMPL	CJ	2,00	R\$ 905,51	R\$ 736,63	R\$ 1.811,02	R\$1.473,26
13.2.4	ED-48157	SETOP	ASSENTO PARA VASO PNE (NBR 9050)	U	2,00	R\$ 131,11	R\$ 106,66	R\$ 262,22	R\$213,32
13.2.5	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA	UN	2,00	R\$ 754,91	R\$ 614,12	R\$ 1.509,82	R\$1.228,24



			BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						
13.2.6	10041	ORSE	Chuveiro e lava-olhos de emergência e bacia em aço inox, da marca Adamo, ref. 01486 ou similar	un	1,00	R\$ 1.745,91	R\$ 1.420,30	R\$ 1.745,91	R\$1.420,30
13.2.7	86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 100,87	R\$ 82,06	R\$ 201,74	R\$164,12
13.3			ACESSIBILIDADE						
13.3.1	ED-50939	SETOP	GUARDA-CORPO EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, D = 2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO D = 1/2", H = 1,05 M - COM CORRIMÃO DUPLO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE D = 1 1/2"	m	15,64	R\$ 699,80	R\$ 569,29	R\$ 10.944,87	R\$8.903,65
13.3.2	ED-50943	SETOP	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO INOX D = 1 1/2" - FIXADO EM ALVENARIA	m	13,00	R\$ 434,56	R\$ 353,51	R\$ 5.649,28	R\$4.595,69
13.3.3	ED-48163	SETOP	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	2,00	R\$ 137,09	R\$ 111,52	R\$ 274,18	R\$223,05
13.3.4	22036	CPOS	Revestimento em chapa de aço inoxidável para proteção de portas, altura de 40 cm	M	3,20	R\$ 445,65	R\$ 362,54	R\$ 1.426,08	R\$1.160,12



13.3.5	12514	ORSE	Kit de alarme para WC PNE, composto por botoeira e sirene audiovisual - fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 766,91	R\$ 623,88	R\$ 1.533,82	R\$1.247,76
13.3.6	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 363,36	R\$ 295,59	R\$ 726,72	R\$591,19
13.3.7	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 376,79	R\$ 306,52	R\$ 753,58	R\$613,04
13.3.8	100869	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 387,09	R\$ 314,90	R\$ 774,18	R\$629,80
13.3.9	ED-48163	SETOP	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	4,00	R\$ 137,09	R\$ 111,52	R\$ 548,36	R\$446,09
13.3.10	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 44,70	R\$ 36,36	R\$ 89,40	R\$72,73
13.3.11	ED-48183	SETOP	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	U	2,00	R\$ 66,78	R\$ 54,33	R\$ 133,56	R\$108,65



13.3.12	ED-48182	SETOP	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	U	2,00	R\$ 67,50	R\$ 54,91	R\$ 135,00	R\$109,82
13.3.13	ED-48176	SETOP	CABIDE METÁLICO SIMPLES CROMADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO	U	2,00	R\$ 40,72	R\$ 33,13	R\$ 81,44	R\$66,25
13.3.14	14.004.0100-0	EMOP	ESPELHO DE CRISTAL,4MM DE ESPESSURA.COM MOLDURA DE MADEIRA.F ORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	0,35	R\$ 372,88	R\$ 303,34	R\$ 130,51	R\$106,17
13.4			ANDAIME						
13.4.1	ED-28533	SETOP	ANDAIME EM CAVALETE METÁLICO PARA FORRO OU SERVIÇO EM ALTURA INTERNO, COM CHAPA DE COMPENSADO E TÁBUA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE MONTAGEM/DESMONTAGEM E REMANEJAMENTO	m²	721,33	R\$ 1,50	R\$ 1,22	R\$ 1.082,00	R\$880,20
13.5			LIMPEZA DA OBRA						
13.5.1	ED-50266	SETOP	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	269,47	R\$ 7,11	R\$ 5,78	R\$ 1.915,93	R\$1.558,61
Subtotal								R\$ 42.847,67	R\$34.856,58
14			EQUIPAMENTOS						
14.1			EXAUSTÃO - VENTILAÇÃO MECÂNICA						
14.1.1	IFSMG-DUT-SD25	Próprio	IFSMG-DUT-SD25 - REF. SINAPI (100861) - EXAUSTOR INDUSTRIAL CENTRÍFUGO TRIFÁSICO 5HP - Modelo: EC4 TAR Peso Líquido: 56,5 Kg / Preto - VENTISILVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	4,00	R\$ 9.124,10	R\$ 7.422,46	R\$ 36.496,40	R\$29.689,82
14.1.2	IFSMG-DUT-SD23	Próprio	IFSMG-DUT-SD23 - REF. ORSE (9841) - SISTEMA DE EXAUSTÃO DUTO-COIFA AÇO GALVANIZADO DIAM.300 mm CHAPA #22#24, CONEXÕES T REDUÇÃO	M	24,00	R\$ 1.103,36	R\$ 897,58	R\$ 26.480,64	R\$21.542,00



			300X200MM, ABRAÇADEIRAS, ELEMENTOS DE FIXAÇÃO, VEDAÇÃO, MÃO FRANCEZA E SUSTENTAÇÃO DA LINHA, INCLUSIVE ACOPLAMENTO AO EXAUSTOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
14.1.3	IFSMG-SD23 - REF. SINAPI (103250) -	Próprio	IFSMG-SD23 - REF. SINAPI (103250) - CAIXA DE FILTRAGEM AÇO GALVANIZADO ENCAIXE PARA DUTO DE EXAUSTÃO Linha TD Mod: MFL C -315-C S&P - CONJUNTO DE FILTROS G4+M5+F7 LINTER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	4,00	R\$ 1.308,10	R\$ 1.064,14	R\$ 5.232,40	R\$4.256,56
14.1.4	378	Próprio	BRACO EXTRATOR ARTICULADO ORIGINAL FUMOS DE SOLDA COIFA COM REGULAGEM DE VAZÃO - 2M BR BR10554235 - AZUL - SUPORTE DE SUSTENTAÇÃO BRAÇO PAREDE BR10550635 - NEDERMAN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	12,00	R\$ 5.221,93	R\$ 4.248,04	R\$ 62.663,16	R\$50.976,48
14.1.5	61.10.577	CPOS	Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,20 m ² a 0,40 m ²	m ²	1,20	R\$ 1.406,31	R\$ 1.144,03	R\$ 1.687,57	R\$1.372,84
Subtotal								R\$ 132.560,17	R\$107.837,70
15			FORRO						
15.1	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	m ²	721,33	R\$ 73,59	R\$ 59,87	R\$ 53.082,67	R\$43.182,76
15.2	96486	SINAPI	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	m ²	174,30	R\$ 78,74	R\$ 64,05	R\$ 13.724,38	R\$11.164,78



							Subtotal	R\$ 66.807,06	R\$54.347,54
16			PISO						
16.1	ED-51123	SETOP	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	m ²	776,15	R\$ 9,70	R\$ 7,89	R\$ 7.528,66	R\$6.124,56
16.2	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	m ³	36,07	R\$ 158,05	R\$ 128,57	R\$ 5.700,86	R\$4.637,65
16.3	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m ²	776,15	R\$ 30,98	R\$ 25,20	R\$ 24.045,13	R\$19.560,71
16.4	ED-50569	SETOP	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 50MM	m ²	776,15	R\$ 59,22	R\$ 48,18	R\$ 45.963,60	R\$37.391,39
16.5	ED-29582	SETOP	ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60, SOLDADA TIPO Q-138, DIÂMETRO Ø4,2MM, TRAMA COM DIMENSÃO (100X100)MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR, EXCLUSIVE CONCRETO	m ²	692,00	R\$ 34,76	R\$ 28,28	R\$ 24.053,92	R\$19.567,86
16.6	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ,	m ²	644,00	R\$ 94,82	R\$ 77,14	R\$ 61.064,08	R\$49.675,63



			ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022						
16.7	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m ²	77,34	R\$ 51,05	R\$ 41,53	R\$ 3.948,21	R\$3.211,87
16.8	98685	SINAPI	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	M	293,29	R\$ 59,49	R\$ 48,40	R\$ 17.447,82	R\$14.193,80
16.9	88649	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	M	31,08	R\$ 8,40	R\$ 6,83	R\$ 261,07	R\$212,38
16.10	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m ³	14,43	R\$ 93,22	R\$ 75,83	R\$ 1.345,16	R\$1.094,29
16.11	94996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	m ²	28,35	R\$ 131,11	R\$ 106,66	R\$ 3.716,97	R\$3.023,75
16.12	101749	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m ²	26,40	R\$ 54,43	R\$ 44,28	R\$ 1.436,95	R\$1.168,96
Subtotal								R\$ 196.512,43	R\$159.862,87
17			GERENCIAMENTO DE OBRAS						
17.1	IFSMG-DUT-SD34	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL/ GERENCIAMENTO DE OBRAS - OBRA DE REDORMA DOS BLOCOS	UNIDADE	1,00	R\$ 127.604,67	R\$ 103.806,40	R\$ 127.604,67	R\$103.806,40

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS



		2 E 3 DO CAMPUS SANTOS DUMONT						
						Subtotal	R\$ 127.604,67	R\$103.806,40

					TOTAL PARCIAL	R\$ 2.106.952,60	R\$ 1.714.005,94
					VALOR DO B.D.I.	R\$ 449.515,23	R\$365.680,64
					TOTAL GERAL (TOTAL PARCIAL + BDI)	R\$ 2.556.467,82	R\$2.079.686,57

LADJANE CORREIA DE VASCONCELOS TORRES BANDEIRA
32146850400

Vasconcelos e Santos Ltda.

Adm - Ladjane Correia de Vasconcelos Torres Bandeira

(ASSINATURA DO SÓCIO ADMINISTRADOR)