


<p>Objeto/ Obra: Construção de Quadra Coberta Aberta, no Município de Senador A. Costa-MA.</p> <p>Local/ Implantação: Município de Senador Alexandre Costa-MA.</p> <p>Proponente/ Proprietário: Pref. Munic. de Senador Alexandre Costa-MA.</p> <p>Data/ Referência: SINAPI 01/2025; SP OBRAS 196 - (Referencial Não Desonerado).</p>		<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR ALEXANDRE COSTA-MA</p>
<p> Anotação de Responsabilidade Técnica de Elaboração de Projeto e Orçamento: Engº Civil: Thiago Aecio Rosário Lobo - CREA 11292D/MA </p> <p> BDI = 25,00% ENC. SOCIAIS NÃO DESONERADOS - HORA = 112,73% ENC. SOCIAIS NÃO DESONERADOS - MÊS = 70,19% </p> <p> VALOR TOTAL COM BDI: <u>R\$ 1.480.468,39</u> </p>		

Planilhas Orçamentárias

ORÇAMENTO RESUMO

ORÇAMENTO SINTÉTICO


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO


COMPOSIÇÃO DE BDI (%): (Construção de Edifícios)

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

PLANILHA DA CURVA - ABC - SERVIÇOS

GRÁFICO DA CURVA - ABC - SERVIÇOS

Objeto/ Obra: Construção de Quadra Coberta Aberta, no Município de Senador A. Costa-MA.			PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR ALEXANDRE COSTA-MA			
Local/ Implantação: Município de Senador Alexandre Costa-MA.						
Proponente/ Proprietário: Pref. Munic. de Senador Alexandre Costa-MA.						
Data/ Referência: SINAPI 01/2025; SP OBRAS 196 - (Referencial Não Desonerado).						
Anotação de Responsabilidade Técnica de Elaboração de Projeto e Orçamento: Engº Civil: Thiago Aécio Rosário Lobo - CREA 11292D/MA		BDI = 25,00%	ENC. SOCIAIS NÃO DESONERADOS - HORA = 112,73%		ENC. SOCIAIS NÃO DESONERADOS - MÊS = 70,19%	VALOR TOTAL COM BDI: <u>R\$ 1.480.468,39</u>
ORÇAMENTO RESUMO						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO				VALOR ADOTADO C/ BDI (R\$)	PESO (%)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 139.391,47	9,42%
2.0	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES				R\$ 6.472,68	0,44%
3.0	FUNDAÇÕES				R\$ 88.966,18	6,01%
4.0	SUPERESTRUTURA				R\$ 432.608,63	29,22%
5.0	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL				R\$ 88.423,56	5,97%
6.0	ESQUADRIAS				R\$ 29.896,16	2,02%
7.0	SISTEMAS DE COBERTURA				R\$ 167.593,66	11,32%
8.0	IMPERMEABILIZAÇÃO				R\$ 7.973,64	0,54%
9.0	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO				R\$ 110.173,22	7,44%
10.0	SISTEMAS DE PISOS				R\$ 56.515,12	3,82%
11.0	PINTURAS E ACABAMENTOS				R\$ 133.623,28	9,03%
12.0	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA				R\$ 14.871,82	1,00%
13.0	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				R\$ 15.496,35	1,05%
14.0	INSTALAÇÃO SANITÁRIA				R\$ 8.557,35	0,58%
15.0	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS				R\$ 31.780,27	2,15%
16.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO				R\$ 3.187,20	0,22%
17.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V				R\$ 44.651,29	3,02%
18.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)				R\$ 34.489,42	2,33%
19.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				R\$ 59.691,95	4,03%
20.0	SERVIÇOS FINAIS				R\$ 6.105,14	0,41%
VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) =					R\$ 1.184.374,71	
VALOR DO BDI (R\$) =					R\$ 296.093,68	25,00%
VALOR TOTAL COM BDI (R\$) =					R\$ 1.480.468,39	100,00%
detalhamento das parcelas do valor global deste orçamento / ação ==> SEM BDI						
discriminação dos valores					valor (R\$)	peso (%)
1 - Valor do Proponente / Proprietário (PREFEITURA MUNICIPAL)					1.184.374,71	100,00%
2 - Valor Total deste Orçamento / Ação (1+2)					1.184.374,71	100,00%
detalhamento das parcelas do valor global deste orçamento / ação ==> COM BDI						
discriminação dos valores					valor (R\$)	peso (%)
1 - Valor do Proponente / Proprietário (PREFEITURA MUNICIPAL)					1.480.468,39	100,00%
2 - Valor Total deste Orçamento / Ação (1+2)					1.480.468,39	100,00%

Objeto/ Obra: Construção de Quadra Coberta Aberta, no Município de Senador A. Costa-MA.							PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR ALEXANDRE COSTA-MA		
Local/ Implantação: Município de Senador Alexandre Costa-MA.									
Proponente/ Proprietário: Pref. Munic. de Senador Alexandre Costa-MA.									
Data/ Referência: SINAPI 01/2025; SP OBRAS 196 - (Referencial Não Desonerado).									
Anotação de Responsabilidade Técnica de Elaboração de Projeto e Orçamento: Engº Civil: Thiago Aecio Rosário Lobo - CREA 11292D/MA				BDI = 25,00% ENC. SOCIAIS NÃO DESONERADOS - HORA = 112,73% ENC. SOCIAIS NÃO DESONERADOS - MÊS = 70,19%			VALOR TOTAL COM BDI: <u>R\$ 1.480.468,39</u>		
ORÇAMENTO SINTÉTICO									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	Data/ Referência: SINAPI 01/2025; SP OBRAS 196 - (Referencial Não Desonerado).			VALOR ADOTADO (R\$)		PESO
				REF.	COD. COMPOSIÇÃO	VALOR UNIT	VALOR UNIT C/ BDI	TOTAL	(%)
C/P = comprimento/perímetro; Larg = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume									
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 139.391,47	9,42%
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48	SINAPI	103689	R\$ 467,54	R\$ 584,43	R\$ 3.787,11	0,26%
1.2	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	57,20	SINAPI	98459	R\$ 98,66	R\$ 123,33	R\$ 7.054,48	0,48%
1.3	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	UN	1,00	SINAPI	101509	R\$ 1.934,59	R\$ 2.418,24	R\$ 2.418,24	0,16%
1.4	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO	UN	1,00	PRÓPRIA	FNDE 03	R\$ 3.057,84	R\$ 3.822,30	R\$ 3.822,30	0,26%
1.5	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	146,00	SINAPI	99059	R\$ 69,03	R\$ 86,29	R\$ 12.598,34	0,85%
1.6	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MÊS	6,00	PRÓPRIA	FNDE 231	R\$ 1.032,61	R\$ 1.290,76	R\$ 7.744,56	0,52%
1.7	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MÊS	6,00	PRÓPRIA	FNDE 230	R\$ 850,50	R\$ 1.063,13	R\$ 6.378,78	0,43%
1.8	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)	MÊS	6,00	PRÓPRIA	FNDE 232	R\$ 1.240,73	R\$ 1.550,91	R\$ 9.305,46	0,63%
1.9	ADMINISTRAÇÃO QUADRA	UN	1,00	PRÓPRIA	FNDE 489	R\$ 69.025,76	R\$ 86.282,20	R\$ 86.282,20	5,83%
2.0	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES							R\$ 6.472,68	0,44%
2.1	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	14,08	SINAPI	94318	R\$ 64,36	R\$ 80,45	R\$ 1.132,74	0,08%
2.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	66,28	SINAPI	96525	R\$ 54,08	R\$ 67,60	R\$ 4.480,53	0,30%
2.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	45,72	SINAPI	101617	R\$ 3,32	R\$ 4,15	R\$ 189,74	0,01%
2.4	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	42,90	SINAPI	93381	R\$ 12,49	R\$ 15,61	R\$ 669,67	0,05%
3.0	FUNDAÇÕES							R\$ 88.966,18	6,01%
3.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS								
3.1.1	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA	M	270,00	SINAPI	100896	R\$ 67,98	R\$ 84,98	R\$ 22.944,60	1,55%
3.1.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	27,36	SINAPI	96619	R\$ 42,12	R\$ 52,65	R\$ 1.440,50	0,10%
3.1.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	78,26	SINAPI	96534	R\$ 89,00	R\$ 111,25	R\$ 8.706,43	0,59%
3.1.4	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	28,81	SINAPI	96544	R\$ 20,35	R\$ 25,44	R\$ 732,93	0,05%
3.1.5	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	216,63	SINAPI	96545	R\$ 18,56	R\$ 23,20	R\$ 5.025,82	0,34%
3.1.6	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	190,34	SINAPI	96546	R\$ 16,31	R\$ 20,39	R\$ 3.881,03	0,26%
3.1.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	75,88	SINAPI	104920	R\$ 12,72	R\$ 15,90	R\$ 1.206,49	0,08%
3.1.8	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	41,59	SINAPI	96543	R\$ 22,28	R\$ 27,85	R\$ 1.158,28	0,08%

ORÇAMENTO SINTÉTICO									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	Data/ Referência: SINAPI 01/2025; SP OBRAS 196 - (Referencial Não Desonerado).			VALOR ADOTADO (R\$)		PESO
				REF.	COD. COMPOSIÇÃO	VALOR UNIT	VALOR UNIT C/ BDI	TOTAL	(%)
C/P = comprimento/perímetro; Larg = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume									
3.1.9	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	16,96	SINAPI	96557	R\$ 819,37	R\$ 1.024,21	R\$ 17.370,60	1,17%
3.2	CONCRETO ARMADO PARA VIGA BALDRAME								
3.2.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	18,36	SINAPI	96619	R\$ 42,12	R\$ 52,65	R\$ 966,65	0,07%
3.2.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	4,93	SINAPI	96616	R\$ 842,57	R\$ 1.053,21	R\$ 5.192,33	0,35%
3.2.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	75,20	SINAPI	96536	R\$ 77,82	R\$ 97,28	R\$ 7.315,46	0,49%
3.2.4	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	0,39	SINAPI	104917	R\$ 17,84	R\$ 22,30	R\$ 8,70	0,00%
3.2.5	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	83,04	SINAPI	104918	R\$ 16,72	R\$ 20,90	R\$ 1.735,54	0,12%
3.2.6	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	144,45	SINAPI	104919	R\$ 14,98	R\$ 18,73	R\$ 2.705,55	0,18%
3.2.7	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	71,44	SINAPI	96543	R\$ 22,28	R\$ 27,85	R\$ 1.989,60	0,13%
3.2.8	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	6,43	SINAPI	96557	R\$ 819,37	R\$ 1.024,21	R\$ 6.585,67	0,44%
4.0	SUPERESTRUTURA							R\$ 432.608,63	29,22%
4.1	CONCRETO ARMADO - PILARES								
4.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	182,40	SINAPI	92443	R\$ 50,71	R\$ 63,39	R\$ 11.562,34	0,78%
4.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	155,59	SINAPI	92760	R\$ 15,53	R\$ 19,41	R\$ 3.020,00	0,20%
4.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	406,18	SINAPI	92762	R\$ 13,22	R\$ 16,53	R\$ 6.714,16	0,45%
4.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	472,41	SINAPI	92763	R\$ 11,14	R\$ 13,93	R\$ 6.580,67	0,44%
4.1.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	211,61	SINAPI	92759	R\$ 16,22	R\$ 20,28	R\$ 4.291,45	0,29%
4.1.6	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	12,92	SINAPI	103672	R\$ 738,52	R\$ 923,15	R\$ 11.927,10	0,81%
4.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS								
4.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	169,88	SINAPI	92443	R\$ 50,71	R\$ 63,39	R\$ 10.768,69	0,73%
4.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5,68	SINAPI	92760	R\$ 15,53	R\$ 19,41	R\$ 110,25	0,01%
4.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	163,81	SINAPI	92761	R\$ 14,74	R\$ 18,43	R\$ 3.019,02	0,20%
4.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	233,64	SINAPI	92762	R\$ 13,22	R\$ 16,53	R\$ 3.862,07	0,26%
4.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	73,96	SINAPI	92763	R\$ 11,14	R\$ 13,93	R\$ 1.030,26	0,07%
4.2.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	132,78	SINAPI	92759	R\$ 16,22	R\$ 20,28	R\$ 2.692,78	0,18%
4.2.7	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	M3	10,14	SINAPI	103675	R\$ 738,92	R\$ 923,65	R\$ 9.365,81	0,63%
4.3	CONCRETO ARMADO PARA VERGAS								
4.3.1	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	19,10	SINAPI	93184	R\$ 31,10	R\$ 38,88	R\$ 742,61	0,05%
4.3.2	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	14,40	SINAPI	93194	R\$ 30,32	R\$ 37,90	R\$ 545,76	0,04%
4.4	CONCRETO ARMADO - LAJE								
4.4.1	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	M2	80,74	SINAPI	101964	R\$ 207,23	R\$ 259,04	R\$ 20.914,89	1,41%

ORÇAMENTO SINTÉTICO									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	Data/ Referência: SINAPI 01/2025; SP OBRAS 196 - (Referencial Não Desonerado).			VALOR ADOTADO (R\$)		PESO
				REF.	COD. COMPOSIÇÃO	VALOR UNIT	VALOR UNIT C/ BDI	TOTAL	(%)
C/P = comprimento/perímetro; Larg = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume									
4.4.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	6,32	SINAPI	92453	R\$ 282,39	R\$ 352,99	R\$ 2.230,90	0,15%
4.4.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	79,56	SINAPI	92769	R\$ 14,98	R\$ 18,73	R\$ 1.490,16	0,10%
4.4.4	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	M3	1,23	SINAPI	103675	R\$ 738,92	R\$ 923,65	R\$ 1.136,09	0,08%
4.5	CONCRETO ARMADO - PISO								
4.5.1	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	619,00	SINAPI	97083	R\$ 3,54	R\$ 4,43	R\$ 2.742,17	0,19%
4.5.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	6,32	SINAPI	97086	R\$ 138,16	R\$ 172,70	R\$ 1.091,46	0,07%
4.5.3	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	30,95	SINAPI	96622	R\$ 213,82	R\$ 267,28	R\$ 8.272,32	0,56%
4.5.4	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	619,00	SINAPI	97087	R\$ 3,13	R\$ 3,91	R\$ 2.420,29	0,16%
4.5.5	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	916,12	SINAPI	97088	R\$ 15,99	R\$ 19,99	R\$ 18.313,24	1,24%
4.5.6	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	619,00	SINAPI	101747	R\$ 91,40	R\$ 114,25	R\$ 70.720,75	4,78%
4.6	ESTRUTURA METÁLICA								
4.6.1	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF_07/2019	KG	16.805,58	SINAPI	104314	R\$ 10,81	R\$ 13,51	R\$ 227.043,39	15,34%
5.0	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL							R\$ 88.423,56	5,97%
5.1	ELEMENTOS VAZADOS								
5.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	84,20	SINAPI	101161	R\$ 242,03	R\$ 302,54	R\$ 25.473,87	1,72%
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO								
5.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	395,31	SINAPI	103322	R\$ 61,08	R\$ 76,35	R\$ 30.181,92	2,04%
5.2.2	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	67,10	SINAPI	93200	R\$ 12,05	R\$ 15,06	R\$ 1.010,53	0,07%
5.3	DIVISÓRIAS								
5.3.1	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP ≈ 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	25,43	SINAPI	102253	R\$ 999,05	R\$ 1.248,81	R\$ 31.757,24	2,15%
6.0	ESQUADRIAS							R\$ 29.896,16	2,02%
6.1	PORTAS DE MADEIRA								
6.1.1	PM2A - 100 X 200 CM KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	PRÓPRIA	FNDE 519	R\$ 1.248,88	R\$ 1.561,10	R\$ 7.805,50	0,53%
6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS								
6.2.1	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	11,00	SINAPI	100705	R\$ 79,11	R\$ 98,89	R\$ 1.087,79	0,07%
6.2.2	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	PRÓPRIA	FNDE 226	R\$ 339,69	R\$ 424,61	R\$ 2.123,05	0,14%
6.2.3	CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,90 M X 0,40 M, ESPESSURA 1 MM PARA AS PORTAS	M²	2,12	PRÓPRIA	FNDE 04	R\$ 183,91	R\$ 229,89	R\$ 487,37	0,03%
6.3	PORTAS EM ALUMÍNIO								
6.3.1	PORTA DE ABRIR - PA3 - 80 X 165 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	6,60	PRÓPRIA	FNDE 515	R\$ 692,10	R\$ 865,13	R\$ 5.709,86	0,39%
6.3.2	PORTA DE ABRIR - PA4- 70 X 165 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	6,93	PRÓPRIA	FNDE 516	R\$ 692,10	R\$ 865,13	R\$ 5.995,35	0,40%
6.3.3	PORTA DE ABRIR - PA5- 72 X 104 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	0,75	PRÓPRIA	FNDE 517	R\$ 692,10	R\$ 865,13	R\$ 648,85	0,04%
6.4	JANELAS EM ALUMÍNIO								

ORÇAMENTO SINTÉTICO									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	Data/ Referência: SINAPI 01/2025; SP OBRAS 196 - (Referencial Não Desonerado).			VALOR ADOTADO (R\$)		PESO
				REF.	COD. COMPOSIÇÃO	VALOR UNIT	VALOR UNIT C/ BDI	TOTAL	(%)
C/P = comprimento/perímetro; Larg = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume									
6.4.1	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-02 - 120 X 60 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	6,48	PRÓPRIA	FNDE 518	R\$ 745,48	R\$ 931,85	R\$ 6.038,39	0,41%
7.0	SISTEMAS DE COBERTURA						R\$	167.593,66	11,32%
7.1	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	78,42	SINAPI	94449	R\$ 66,78	R\$ 83,48	R\$ 6.546,50	0,44%
7.2	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	712,79	SINAPI	94213	R\$ 74,80	R\$ 93,50	R\$ 66.645,87	4,50%
7.3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	30,92	SINAPI	94229	R\$ 144,49	R\$ 180,61	R\$ 5.584,46	0,38%
7.4	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO	M	38,65	PRÓPRIA	FNDE 65	R\$ 128,29	R\$ 160,36	R\$ 6.197,91	0,42%
7.5	CANTONEIRA EM AÇO GALVANIZADO, CONFORME DETALHE DE PROJETO	M	298,00	PRÓPRIA	FNDE 514	R\$ 33,36	R\$ 41,70	R\$ 12.426,60	0,84%
7.6	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, TELHA METÁLICA PERFURADA PARA FECHAMENTO, INCLUSO IÇAMENTO	M2	0,72	PRÓPRIA	FNDE 171	R\$ 74,80	R\$ 93,50	R\$ 67,32	0,00%
7.7	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, TELHA METÁLICA PERFURADA PARA FECHAMENTO H=4,50 M, INCLUSO IÇAMENTO	M2	562,50	PRÓPRIA	FNDE 512	R\$ 74,80	R\$ 93,50	R\$ 52.593,75	3,55%
7.8	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, TELHA METÁLICA PERFURADA PARA FECHAMENTO H=1,50 M, INCLUSO IÇAMENTO	M2	187,50	PRÓPRIA	FNDE 513	R\$ 74,80	R\$ 93,50	R\$ 17.531,25	1,18%
8.0	IMPERMEABILIZAÇÃO						R\$	7.973,64	0,54%
8.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M2	75,20	PRÓPRIA	FNDE 172	R\$ 37,79	R\$ 47,24	R\$ 3.552,45	0,24%
8.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M2	65,31	PRÓPRIA	FNDE 174	R\$ 37,79	R\$ 47,24	R\$ 3.085,24	0,21%
8.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DA PAREDE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M2	28,28	PRÓPRIA	FNDE 175	R\$ 37,79	R\$ 47,24	R\$ 1.335,95	0,09%
9.0	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO						R\$	110.173,22	7,44%
9.1	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	M2	1.032,57	SINAPI	87879	R\$ 4,71	R\$ 5,89	R\$ 6.081,84	0,41%
9.2	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	1.032,57	SINAPI	87535	R\$ 34,10	R\$ 42,63	R\$ 44.018,46	2,97%
9.3	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 5MM, SEM TALISCAS. AF_03/2024	M2	897,78	SINAPI	87543	R\$ 30,13	R\$ 37,66	R\$ 33.810,39	2,28%
9.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	103,52	SINAPI	87273	R\$ 77,19	R\$ 96,49	R\$ 9.988,64	0,67%
9.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 5 X 5 CM COR AMARELA	M2	12,02	PRÓPRIA	FNDE 509	R\$ 69,72	R\$ 87,15	R\$ 1.047,54	0,07%
9.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 5 X 5 CM COR AZUL	M2	11,45	PRÓPRIA	FNDE 510	R\$ 69,72	R\$ 87,15	R\$ 997,87	0,07%
9.7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 5 X 5 CM COR CINZA CLARO	M2	7,80	PRÓPRIA	FNDE 511	R\$ 69,72	R\$ 87,15	R\$ 679,77	0,05%
9.8	FECHAMENTO EM PLACA CIMENTÍCIA, ESPESSURA 10 MM	M2	83,50	PRÓPRIA	FNDE 62	R\$ 129,81	R\$ 162,26	R\$ 13.548,71	0,92%

ORÇAMENTO SINTÉTICO									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	Data/ Referência: SINAPI 01/2025; SP OBRAS 196 - (Referencial Não Desonerado).			VALOR ADOTADO (R\$)		PESO
				REF.	COD. COMPOSIÇÃO	VALOR UNIT	VALOR UNIT C/ BDI	TOTAL	(%)
C/P = comprimento/perímetro; Larg = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume									
10.0	SISTEMAS DE PISOS							R\$ 56.515,12	3,82%
10.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	M2	55,45	SINAPI	87769	R\$ 173,12	R\$ 216,40	R\$ 11.999,38	0,81%
10.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021	M2	6,50	SINAPI	87704	R\$ 196,33	R\$ 245,41	R\$ 1.595,17	0,11%
10.3	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	619,00	SINAPI	87632	R\$ 47,87	R\$ 59,84	R\$ 37.040,96	2,50%
10.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023 PE	M2	61,95	SINAPI	87251	R\$ 64,65	R\$ 80,81	R\$ 5.006,18	0,34%
10.5	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	M	9,60	SINAPI	88649	R\$ 10,26	R\$ 12,83	R\$ 123,17	0,01%
10.6	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	4,60	SINAPI	98689	R\$ 130,48	R\$ 163,10	R\$ 750,26	0,05%
11.0	PINTURAS E ACABAMENTOS							R\$ 133.623,28	9,03%
11.1	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	60,16	SINAPI	88496	R\$ 33,14	R\$ 41,43	R\$ 2.492,43	0,17%
11.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	27,51	SINAPI	88497	R\$ 18,08	R\$ 22,60	R\$ 621,73	0,04%
11.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	60,16	SINAPI	88488	R\$ 17,03	R\$ 21,29	R\$ 1.280,81	0,09%
11.4	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES INTERNAS E EXTERNAS - BRANCO GELO , DUAS DEMÃOS.	M2	445,41	PRÓPRIA	FNDE 490	R\$ 14,50	R\$ 18,13	R\$ 8.075,28	0,55%
11.5	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES INTERNAS E EXTERNAS - CINZA CLARO , DUAS DEMÃOS.	M2	307,09	PRÓPRIA	FNDE 491	R\$ 14,50	R\$ 18,13	R\$ 5.567,54	0,38%
11.6	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES INTERNAS E EXTERNAS - AZUL CLARO , DUAS DEMÃOS.	M2	145,28	PRÓPRIA	FNDE 492	R\$ 14,50	R\$ 18,13	R\$ 2.633,93	0,18%
11.7	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS)TELHA METÁLICA - FACE INTERNA (02 DEMÃOS)	M2	712,79	PRÓPRIA	FNDE 493	R\$ 25,71	R\$ 32,14	R\$ 22.909,07	1,55%
11.8	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE TELHA METÁLICA - FECHAMENTO -FACE EXTERNA - AMARELO CLARO (02 DEMÃOS)	M2	562,50	PRÓPRIA	FNDE 494	R\$ 25,71	R\$ 32,14	R\$ 18.078,75	1,22%
11.9	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS) SOBRE TELHA METÁLICA FECHAMENTO - FACE EXTERNA - AZUL CLARO (02 DEMÃOS)	M2	187,50	PRÓPRIA	FNDE 495	R\$ 25,71	R\$ 32,14	R\$ 6.026,25	0,41%
11.10	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE CANTONEIRA METÁLICA - FACE EXTERNA - AZUL CLARO (02 DEMÃOS)	M2	19,32	PRÓPRIA	FNDE 496	R\$ 51,43	R\$ 64,29	R\$ 1.242,08	0,08%
11.11	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE CANTONEIRA METÁLICA - FACE EXTERNA - AMARELO (02 DEMÃOS)	M2	16,44	PRÓPRIA	FNDE 497	R\$ 51,43	R\$ 64,29	R\$ 1.056,93	0,07%
11.12	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, 2 DEMÃOS	M2	18,90	PRÓPRIA	FNDE 200	R\$ 17,55	R\$ 21,94	R\$ 414,67	0,03%
11.13	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	921,80	SINAPI	100724	R\$ 14,14	R\$ 17,68	R\$ 16.297,42	1,10%
11.14	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	619,00	SINAPI	102494	R\$ 60,65	R\$ 75,81	R\$ 46.926,39	3,17%
12.0	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA							R\$ 14.871,82	1,00%
12.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	81,18	SINAPI	89446	R\$ 5,28	R\$ 6,60	R\$ 535,79	0,04%
12.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,35	SINAPI	89448	R\$ 15,97	R\$ 19,96	R\$ 6,99	0,00%
12.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	15,27	SINAPI	89449	R\$ 17,68	R\$ 22,10	R\$ 337,47	0,02%
12.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	18,48	SINAPI	89450	R\$ 28,26	R\$ 35,33	R\$ 652,90	0,04%

ORÇAMENTO SINTÉTICO									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	Data/ Referência: SINAPI 01/2025; SP OBRAS 196 - (Referencial Não Desonerado).			VALOR ADOTADO (R\$)		PESO
				REF.	COD. COMPOSIÇÃO	VALOR UNIT	VALOR UNIT C/ BDI	TOTAL	(%)
C/P = comprimento/perímetro; Larg = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume									
12.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	6,28	SINAPI	89451	R\$ 45,94	R\$ 57,43	R\$ 360,66	0,02%
12.6	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	SINAPI	94713	R\$ 226,44	R\$ 283,05	R\$ 566,10	0,04%
12.7	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	31,00	SINAPI	89429	R\$ 6,13	R\$ 7,66	R\$ 237,46	0,02%
12.8	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14,00	SINAPI	104001	R\$ 13,55	R\$ 16,94	R\$ 237,16	0,02%
12.9	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	SINAPI	104002	R\$ 17,06	R\$ 21,33	R\$ 149,31	0,01%
12.10	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	SINAPI	94666	R\$ 31,43	R\$ 39,29	R\$ 78,58	0,01%
12.11	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	SINAPI	103959	R\$ 14,48	R\$ 18,10	R\$ 54,30	0,00%
12.12	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	SINAPI	103999	R\$ 12,32	R\$ 15,40	R\$ 46,20	0,00%
12.13	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	SINAPI	103968	R\$ 16,01	R\$ 20,01	R\$ 100,05	0,01%
12.14	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	SINAPI	103971	R\$ 23,99	R\$ 29,99	R\$ 29,99	0,00%
12.15	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	SINAPI	89485	R\$ 6,11	R\$ 7,64	R\$ 15,28	0,00%
12.16	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	SINAPI	89515	R\$ 78,75	R\$ 98,44	R\$ 98,44	0,01%
12.17	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	46,00	SINAPI	89362	R\$ 9,62	R\$ 12,03	R\$ 553,38	0,04%
12.18	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	SINAPI	89501	R\$ 14,05	R\$ 17,56	R\$ 122,92	0,01%
12.19	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	SINAPI	89505	R\$ 39,66	R\$ 49,58	R\$ 198,32	0,01%
12.20	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13,00	SINAPI	89424	R\$ 6,53	R\$ 8,16	R\$ 106,08	0,01%
12.21	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	SINAPI	103995	R\$ 14,86	R\$ 18,58	R\$ 74,32	0,01%
12.22	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	SINAPI	94665	R\$ 23,04	R\$ 28,80	R\$ 28,80	0,00%
12.23	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, COM ROSCA, DN 25MM x 3/4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	PRÓPRIA	FNDE 415	R\$ 8,77	R\$ 10,96	R\$ 10,96	0,00%
12.24	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	SINAPI	89366	R\$ 16,15	R\$ 20,19	R\$ 201,90	0,01%
12.25	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	7,00	SINAPI	90373	R\$ 12,95	R\$ 16,19	R\$ 113,33	0,01%
12.26	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	SINAPI	89395	R\$ 13,25	R\$ 16,56	R\$ 99,36	0,01%
12.27	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	SINAPI	89625	R\$ 22,11	R\$ 27,64	R\$ 55,28	0,00%
12.28	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00	SINAPI	89628	R\$ 45,90	R\$ 57,38	R\$ 516,42	0,03%
12.29	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	SINAPI	89629	R\$ 76,83	R\$ 96,04	R\$ 192,08	0,01%
12.30	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	SINAPI	89627	R\$ 19,51	R\$ 24,39	R\$ 73,17	0,00%
12.31	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	SINAPI	86884	R\$ 11,53	R\$ 14,41	R\$ 144,10	0,01%

ORÇAMENTO SINTÉTICO									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	Data/ Referência: SINAPI 01/2025; SP OBRAS 196 - (Referencial Não Desonerado).			VALOR ADOTADO (R\$)		PESO
				REF.	COD. COMPOSIÇÃO	VALOR UNIT	VALOR UNIT C/ BDI	TOTAL	(%)
C/P = comprimento/perímetro; Larg = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume									
12.32	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	PRÓPRIA	FNDE 208	R\$ 29,00	R\$ 36,25	R\$ 36,25	0,00%
12.33	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	SINAPI	90374	R\$ 21,96	R\$ 27,45	R\$ 82,35	0,01%
12.34	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	SINAPI	90371	R\$ 35,93	R\$ 44,91	R\$ 44,91	0,00%
12.35	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	SINAPI	94499	R\$ 215,90	R\$ 269,88	R\$ 269,88	0,02%
12.36	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00	SINAPI	94794	R\$ 125,88	R\$ 157,35	R\$ 1.101,45	0,07%
12.37	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	15,00	SINAPI	89987	R\$ 71,28	R\$ 89,10	R\$ 1.336,50	0,09%
12.38	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	SINAPI	89985	R\$ 67,88	R\$ 84,85	R\$ 678,80	0,05%
12.39	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	SINAPI	102610	R\$ 2.129,83	R\$ 2.662,29	R\$ 5.324,58	0,36%
13.0	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS							R\$ 15.496,35	1,05%
13.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC								
13.1.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	54,00	SINAPI	89578	R\$ 29,66	R\$ 37,08	R\$ 2.002,32	0,14%
13.1.2	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	12,00	SINAPI	89580	R\$ 61,13	R\$ 76,41	R\$ 916,92	0,06%
13.1.3	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	M	15,00	PRÓPRIA	FNDE 499	R\$ 61,13	R\$ 76,41	R\$ 1.146,15	0,08%
13.1.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	22,00	SINAPI	89585	R\$ 43,04	R\$ 53,80	R\$ 1.183,60	0,08%
13.1.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	30,00	SINAPI	89584	R\$ 42,14	R\$ 52,68	R\$ 1.580,40	0,11%
13.1.6	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	SINAPI	89567	R\$ 73,06	R\$ 91,33	R\$ 182,66	0,01%
13.2	ACESSÓRIOS								
13.2.1	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	10,00	SINAPI	97907	R\$ 678,74	R\$ 848,43	R\$ 8.484,30	0,57%
14.0	INSTALAÇÃO SANITÁRIA							R\$ 8.557,35	0,58%
14.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	25,09	SINAPI	89714	R\$ 36,90	R\$ 46,13	R\$ 1.157,40	0,08%
14.2	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	29,96	SINAPI	89711	R\$ 21,24	R\$ 26,55	R\$ 795,44	0,05%
14.3	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	25,00	SINAPI	89712	R\$ 26,49	R\$ 33,11	R\$ 827,75	0,06%
14.4	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	3,66	SINAPI	89511	R\$ 36,47	R\$ 45,59	R\$ 166,86	0,01%
14.5	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	SINAPI	104341	R\$ 10,65	R\$ 13,31	R\$ 26,62	0,00%
14.6	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	3,00	SINAPI	89746	R\$ 27,74	R\$ 34,68	R\$ 104,04	0,01%
14.7	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	SINAPI	89732	R\$ 15,57	R\$ 19,46	R\$ 136,22	0,01%
14.8	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,00	SINAPI	89726	R\$ 10,27	R\$ 12,84	R\$ 128,40	0,01%
14.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	SINAPI	89522	R\$ 27,74	R\$ 34,68	R\$ 69,36	0,00%

ORÇAMENTO SINTÉTICO									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	Data/ Referência: SINAPI 01/2025; SP OBRAS 196 - (Referencial Não Desonerado).			VALOR ADOTADO (R\$)		PESO
				REF.	COD. COMPOSIÇÃO	VALOR UNIT	VALOR UNIT C/ BDI	TOTAL	(%)
C/P = comprimento/perímetro; Larg = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume									
14.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	SINAPI	89731	R\$ 14,93	R\$ 18,66	R\$ 55,98	0,00%
14.11	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	4,00	SINAPI	89724	R\$ 10,06	R\$ 12,58	R\$ 50,32	0,00%
14.12	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	UN	1,00	PRÓPRIA	FNDE 416	R\$ 92,63	R\$ 115,79	R\$ 115,79	0,01%
14.13	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2,00	SINAPI	89690	R\$ 82,99	R\$ 103,74	R\$ 207,48	0,01%
14.14	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	4,00	SINAPI	89785	R\$ 25,86	R\$ 32,33	R\$ 129,32	0,01%
14.15	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	SINAPI	89561	R\$ 13,40	R\$ 16,75	R\$ 33,50	0,00%
14.16	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	SINAPI	89557	R\$ 29,56	R\$ 36,95	R\$ 73,90	0,00%
14.17	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	SINAPI	89784	R\$ 23,79	R\$ 29,74	R\$ 89,22	0,01%
14.18	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2,00	SINAPI	89687	R\$ 49,31	R\$ 61,64	R\$ 123,28	0,01%
14.19	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	SINAPI	89748	R\$ 40,26	R\$ 50,33	R\$ 352,31	0,02%
14.20	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12,00	SINAPI	89728	R\$ 12,64	R\$ 15,80	R\$ 189,60	0,01%
14.21	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	SINAPI	89735	R\$ 24,31	R\$ 30,39	R\$ 91,17	0,01%
14.22	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	SINAPI	89743	R\$ 55,39	R\$ 69,24	R\$ 138,48	0,01%
14.23	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	SINAPI	89707	R\$ 49,48	R\$ 61,85	R\$ 371,10	0,03%
14.24	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	1,00	SINAPI	104329	R\$ 80,86	R\$ 101,08	R\$ 101,08	0,01%
14.25	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	2,00	SINAPI	89708	R\$ 104,85	R\$ 131,06	R\$ 262,12	0,02%
14.26	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X H=0,50 M. AF_12/2020	UN	4,00	SINAPI	101807	R\$ 534,45	R\$ 668,06	R\$ 2.672,24	0,18%
14.27	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	SINAPI	104351	R\$ 20,55	R\$ 25,69	R\$ 51,38	0,00%
14.28	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00	SINAPI	104348	R\$ 9,86	R\$ 12,33	R\$ 36,99	0,00%
15.0	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS							R\$ 31.780,27	2,15%
15.1	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	SINAPI	95470	R\$ 342,67	R\$ 428,34	R\$ 2.141,70	0,14%
15.2	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	5,00	SINAPI	100849	R\$ 39,18	R\$ 48,98	R\$ 244,90	0,02%
15.3	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	SINAPI	86901	R\$ 164,48	R\$ 205,60	R\$ 1.233,60	0,08%
15.4	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	SINAPI	86902	R\$ 349,86	R\$ 437,33	R\$ 874,66	0,06%

ORÇAMENTO SINTÉTICO									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	Data/ Referência: SINAPI 01/2025; SP OBRAS 196 - (Referencial Não Desonerado).			VALOR ADOTADO (R\$)		PESO
				REF.	COD. COMPOSIÇÃO	VALOR UNIT	VALOR UNIT C/ BDI	TOTAL	(%)
C/P = comprimento/perímetro; Larg = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume									
15.5	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	SINAPI	86877	R\$ 91,52	R\$ 114,40	R\$ 915,20	0,06%
15.6	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	SINAPI	86883	R\$ 13,11	R\$ 16,39	R\$ 131,12	0,01%
15.7	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4 , PARA LAVATÓRIO, COM TEMPORIZADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	PRÓPRIA	FNDE 224	R\$ 206,69	R\$ 258,36	R\$ 1.550,16	0,10%
15.8	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO - ACIONAMENTO TIPO ALAVANCA	UN	2,00	PRÓPRIA	FNDE 225	R\$ 493,39	R\$ 616,74	R\$ 1.233,48	0,08%
15.9	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	SINAPI	100860	R\$ 113,77	R\$ 142,21	R\$ 1.137,68	0,08%
15.10	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	PRÓPRIA	FNDE 226	R\$ 339,69	R\$ 424,61	R\$ 1.698,44	0,11%
15.11	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	SINAPI	100867	R\$ 360,75	R\$ 450,94	R\$ 4.509,40	0,30%
15.12	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	SINAPI	100868	R\$ 374,77	R\$ 468,46	R\$ 1.873,84	0,13%
15.13	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	SINAPI	100875	R\$ 1.175,68	R\$ 1.469,60	R\$ 2.939,20	0,20%
15.14	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, DUPLO ACIONAMENTO ECO, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	PRÓPRIA	FNDE 215	R\$ 370,55	R\$ 463,19	R\$ 2.315,95	0,16%
15.15	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	6,00	PRÓPRIA	FNDE 15	R\$ 128,49	R\$ 160,61	R\$ 963,66	0,07%
15.16	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	5,00	PRÓPRIA	FNDE 16	R\$ 102,65	R\$ 128,31	R\$ 641,55	0,04%
15.17	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	SINAPI	95547	R\$ 109,82	R\$ 137,28	R\$ 823,68	0,06%
15.18	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	3,05	PRÓPRIA	FNDE 12	R\$ 518,85	R\$ 648,56	R\$ 1.978,11	0,13%
15.19	DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL	UN	2,00	PRÓPRIA	FNDE 17	R\$ 269,03	R\$ 336,29	R\$ 672,58	0,05%
15.20	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	8,00	PRÓPRIA	FNDE 34	R\$ 73,64	R\$ 92,05	R\$ 736,40	0,05%
15.21	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	SINAPI	100858	R\$ 773,86	R\$ 967,33	R\$ 1.934,66	0,13%
15.22	SIFÃO PARA MICTÓRIO, DECA 1681, 1 X 2", ACABAMENTO CROMODADO E SIMILAR	UN	2,00	PRÓPRIA	FNDE 117	R\$ 492,12	R\$ 615,15	R\$ 1.230,30	0,08%
16.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO							R\$ 3.187,20	0,22%
16.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	15,00	SINAPI	97599	R\$ 19,01	R\$ 23,76	R\$ 356,40	0,02%
16.2	BLOCO DE ILUMINAÇÃO DE EMRGÊNCIA LED, EQUIPADO COM 2 FARÓIS	UN	4,00	PRÓPRIA	FNDE 503	R\$ 238,64	R\$ 298,30	R\$ 1.193,20	0,08%
16.3	KIT - SISTEMA DE ALARME PNE COM INDICADOR AUDIOVISUAL, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA OU CADEIRANTE	UN	2,00	PRÓPRIA	FNDE 500	R\$ 281,79	R\$ 352,24	R\$ 704,48	0,05%
16.4	SINALIZAÇÃO COM PLACA INDICATIVA FIXADA NA ESTRUTURA.	UN	18,00	PRÓPRIA	FNDE 303	R\$ 41,47	R\$ 51,84	R\$ 933,12	0,06%
17.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V							R\$ 44.651,29	3,02%
17.1	QUADROS								
17.1.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	SINAPI	101875	R\$ 348,85	R\$ 436,06	R\$ 436,06	0,03%
17.1.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	SINAPI	101883	R\$ 479,02	R\$ 598,78	R\$ 598,78	0,04%
17.1.3	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	SINAPI	101938	R\$ 137,11	R\$ 171,39	R\$ 171,39	0,01%
17.2	DISJUNTORES								
17.2.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13,00	SINAPI	93653	R\$ 11,04	R\$ 13,80	R\$ 179,40	0,01%
17.2.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	SINAPI	93654	R\$ 11,71	R\$ 14,64	R\$ 14,64	0,00%
17.2.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	SINAPI	93657	R\$ 14,63	R\$ 18,29	R\$ 146,32	0,01%
17.2.4	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30mA	UN	1,00	PRÓPRIA	FNDE 86	R\$ 143,93	R\$ 179,91	R\$ 179,91	0,01%
17.2.5	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	SINAPI	93669	R\$ 71,80	R\$ 89,75	R\$ 89,75	0,01%
17.2.6	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	SINAPI	93673	R\$ 93,78	R\$ 117,23	R\$ 117,23	0,01%

ORÇAMENTO SINTÉTICO									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	Data/ Referência: SINAPI 01/2025; SP OBRAS 196 - (Referencial Não Desonerado).			VALOR ADOTADO (R\$)		PESO
				REF.	COD. COMPOSIÇÃO	VALOR UNIT	VALOR UNIT C/ BDI	TOTAL	(%)
C/P = comprimento/perímetro; Larg = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume									
17.2.7	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	SINAPI	93663	R\$ 56,39	R\$ 70,49	R\$ 70,49	0,00%
17.3	ELETRODUTO E ACESSÓRIOS								
17.3.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 PA	M	370,40	SINAPI	91834	R\$ 20,38	R\$ 25,48	R\$ 9.437,79	0,64%
17.3.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	11,70	SINAPI	91873	R\$ 23,03	R\$ 28,79	R\$ 336,84	0,02%
17.3.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	60,00	SINAPI	93011	R\$ 49,26	R\$ 61,58	R\$ 3.694,80	0,25%
17.3.4	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	SINAPI	91884	R\$ 11,81	R\$ 14,76	R\$ 29,52	0,00%
17.3.5	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	103,00	SINAPI	91886	R\$ 15,80	R\$ 19,75	R\$ 2.034,25	0,14%
17.3.6	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	13,00	SINAPI	93016	R\$ 34,38	R\$ 42,98	R\$ 558,74	0,04%
17.3.7	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	SINAPI	91920	R\$ 24,50	R\$ 30,63	R\$ 30,63	0,00%
17.3.8	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	17,00	SINAPI	91943	R\$ 21,97	R\$ 27,46	R\$ 466,82	0,03%
17.3.9	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	SINAPI	92865	R\$ 14,85	R\$ 18,56	R\$ 37,12	0,00%
17.3.10	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 150 X 150 X *75" MM	UN	2,00	PRÓPRIA	FNDE 506	R\$ 65,18	R\$ 81,48	R\$ 162,96	0,01%
17.3.11	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 200 X 200 X *90" MM	UN	1,00	PRÓPRIA	FNDE 507	R\$ 102,76	R\$ 128,45	R\$ 128,45	0,01%
17.4	CABOS E FIOS CONDUTORES								
17.4.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.072,50	SINAPI	91926	R\$ 4,68	R\$ 5,85	R\$ 6.274,13	0,42%
17.4.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	66,00	SINAPI	91928	R\$ 7,25	R\$ 9,06	R\$ 597,96	0,04%
17.4.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	286,75	SINAPI	91930	R\$ 10,16	R\$ 12,70	R\$ 3.641,73	0,25%
17.4.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	231,50	SINAPI	91934	R\$ 26,35	R\$ 32,94	R\$ 7.625,61	0,52%
17.5	ILUMINAÇÃO E TOMADAS								
17.5.1	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	SINAPI	91996	R\$ 35,54	R\$ 44,43	R\$ 311,01	0,02%
17.5.2	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	6,00	SINAPI	95817	R\$ 38,12	R\$ 47,65	R\$ 285,90	0,02%
17.5.3	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	20,00	SINAPI	95814	R\$ 23,87	R\$ 29,84	R\$ 596,80	0,04%
17.5.4	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	6,00	SINAPI	95817	R\$ 38,12	R\$ 47,65	R\$ 285,90	0,02%
17.5.5	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	SINAPI	91953	R\$ 30,08	R\$ 37,60	R\$ 225,60	0,02%
17.5.6	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	SINAPI	91996	R\$ 35,54	R\$ 44,43	R\$ 355,44	0,02%
17.5.7	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 27 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	14,00	SINAPI	97608	R\$ 102,54	R\$ 128,18	R\$ 1.794,52	0,12%
17.5.8	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA LED DE 200 W	UN	20,00	PRÓPRIA	FNDE 98	R\$ 133,26	R\$ 166,58	R\$ 3.331,60	0,23%
17.5.9	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 10 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	SINAPI	97608	R\$ 107,52	R\$ 134,40	R\$ 403,20	0,03%
18.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						R\$	34.489,42	2,33%

ORÇAMENTO SINTÉTICO									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	Data/ Referência: SINAPI 01/2025; SP OBRAS 196 - (Referencial Não Desonerado).			VALOR ADOTADO (R\$)		PESO
				REF.	COD. COMPOSIÇÃO	VALOR UNIT	VALOR UNIT C/ BDI	TOTAL	(%)
C/P = comprimento/perímetro; Larg = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume									
18.1	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	18,00	SINAPI	98463	R\$ 26,93	R\$ 33,66	R\$ 605,88	0,04%
18.2	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	18,00	SINAPI	96985	R\$ 82,37	R\$ 102,96	R\$ 1.853,28	0,13%
18.3	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	255,00	SINAPI	96974	R\$ 96,85	R\$ 121,06	R\$ 30.870,30	2,09%
18.4	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	4,00	SINAPI	98111	R\$ 53,91	R\$ 67,39	R\$ 269,56	0,02%
18.5	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	15,00	SINAPI	98463	R\$ 26,93	R\$ 33,66	R\$ 504,90	0,03%
18.6	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	15,00	SINAPI	104749	R\$ 20,56	R\$ 25,70	R\$ 385,50	0,03%
19.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 59.691,95	4,03%
19.1	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	3,79	PRÓPRIA	FNDE 40	R\$ 841,48	R\$ 1.051,85	R\$ 3.986,51	0,27%
19.2	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	10,80	SINAPI	101965	R\$ 195,93	R\$ 244,91	R\$ 2.645,03	0,18%
19.3	BANCO EM ALVENARIA REVESTIDO EM CERÂMICA	M	4,00	PRÓPRIA	FNDE 73	R\$ 749,60	R\$ 937,00	R\$ 3.748,00	0,25%
19.4	BANCO DE CONCRETO SEM ENCOSTO, DIM. 2,00 X 0,40 M	M2	2,00	PRÓPRIA	FNDE 508	R\$ 638,69	R\$ 798,36	R\$ 1.596,72	0,11%
19.5	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	SINAPI	100861	R\$ 35,53	R\$ 44,41	R\$ 266,46	0,02%
19.6	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00	PRÓPRIA	FNDE 39	R\$ 22.802,91	R\$ 28.503,64	R\$ 28.503,64	1,93%
19.7	POSTE OFICIAL COMPLETO PARA REDE DE VOLEI	CJ	1,00	PRÓPRIA	FNDE 325	R\$ 2.727,29	R\$ 3.409,11	R\$ 3.409,11	0,23%
19.8	TABELA DE BASQUETE OFICIAL COMPLETA	CJ	1,00	PRÓPRIA	FNDE 326	R\$ 8.131,84	R\$ 10.164,80	R\$ 10.164,80	0,69%
19.9	TRAVE OFICIAL COMPLETA PARA FUTEBOL DE SALÃO	CJ	1,00	PRÓPRIA	FNDE 327	R\$ 4.297,34	R\$ 5.371,68	R\$ 5.371,68	0,36%
20.0	SERVIÇOS FINAIS							R\$ 6.105,14	0,41%
20.1	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	918,22	SINAPI	99803	R\$ 2,26	R\$ 2,83	R\$ 2.598,56	0,18%
20.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,00	SINAPI	103689	R\$ 467,54	R\$ 584,43	R\$ 3.506,58	0,24%
VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) =								R\$ 1.184.374,71	
VALOR DO BDI (R\$) =								R\$ 296.093,68	25,00%
VALOR TOTAL COM BDI (R\$) =								R\$ 1.480.468,39	100,00%
detalhamento das parcelas do valor global deste orçamento / ação ==> SEM BDI									
discriminação dos valores								valor (R\$)	peso (%)
1 - Valor do Proponente / Proprietário (PREFEITURA MUNICIPAL)								1.184.374,71	100,00%
2 - Valor Total deste Orçamento / Ação (1+2)								1.184.374,71	100,00%
detalhamento das parcelas do valor global deste orçamento / ação ==> COM BDI									
discriminação dos valores								valor (R\$)	peso (%)
1 - Valor do Proponente / Proprietário (PREFEITURA MUNICIPAL)								1.480.468,39	100,00%
2 - Valor Total deste Orçamento / Ação (1+2)								1.480.468,39	100,00%

Objeto/ Obra: Construção de Quadra Coberta Aberta, no Município de Senador A. Costa-MA.		PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR ALEXANDRE COSTA-MA
Local/ Implantação: Município de Senador Alexandre Costa-MA.		
Proponente/ Proprietário: Pref. Munic. de Senador Alexandre Costa-MA.		
Data/ Referência: SINAPI 01/2025; SP OBRAS 196 - (Referencial Não Desonerado).		

Anotação de Responsabilidade Técnica de Elaboração de Projeto e Orçamento: Eng° Civil: Thiago Aécio Rosário Lobo - CREA 11292D/MA	BDI = 25,00% ENC. SOCIAIS NÃO DESONERADOS - HORA = 112,73% ENC. SOCIAIS NÃO DESONERADOS - MÊS = 70,19%	VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 1.480.468,39
---	--	---

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Prazo em Meses						VALOR (R\$)	PESO (%)
		1°	2°	3°	4°	5°	6°		
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 139.391,47						R\$ 139.391,47	9,42%
		100,00%							
2.0	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	R\$ 6.472,68						R\$ 6.472,68	0,44%
		100,00%							
3.0	FUNDAÇÕES	R\$ 44.483,09	R\$ 44.483,09					R\$ 88.966,18	6,01%
		50%	50%						
4.0	SUPERESTRUTURA		R\$ 108.152,16	R\$ 108.152,16	R\$ 108.152,16	R\$ 108.152,16		R\$ 432.608,63	29,22%
			25%	25%	25%	25%			
5.0	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL			R\$ 26.527,07	R\$ 26.527,07	R\$ 35.369,42		R\$ 88.423,56	5,97%
				30%	30%	40%			
6.0	ESQUADRIAS					R\$ 14.948,08	R\$ 14.948,08	R\$ 29.896,16	2,02%
						50%	50%		
7.0	SISTEMAS DE COBERTURA					R\$ 100.556,20	R\$ 67.037,46	R\$ 167.593,66	11,32%
						60%	40%		
8.0	IMPERMEABILIZAÇÃO		R\$ 3.986,82		R\$ 1.993,41	R\$ 1.993,41		R\$ 7.973,64	0,54%
			50%		25%	25%			
9.0	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO			R\$ 33.051,97	R\$ 33.051,97	R\$ 16.525,98	R\$ 27.543,31	R\$ 110.173,22	7,44%
				30%	30%	15%	25%		
10.0	SISTEMAS DE PISOS			R\$ 14.128,78	R\$ 16.954,54	R\$ 16.954,54	R\$ 8.477,27	R\$ 56.515,12	3,82%
				25%	30%	30%	15%		
11.0	PINTURAS E ACABAMENTOS					R\$ 66.811,64	R\$ 66.811,64	R\$ 133.623,28	9,03%
						50%	50%		
12.0	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA				R\$ 2.974,36	R\$ 5.948,73	R\$ 5.948,73	R\$ 14.871,82	1,00%
					20%	40%	40%		
13.0	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					R\$ 7.748,18	R\$ 7.748,18	R\$ 15.496,35	1,05%
						50%	50%		
14.0	INSTALAÇÃO SANITÁRIA				R\$ 3.422,94	R\$ 3.422,94	R\$ 1.711,47	R\$ 8.557,35	0,58%
					40%	40%	20%		
15.0	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS						R\$ 31.780,27	R\$ 31.780,27	2,15%
							100%		
16.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO						R\$ 3.187,20	R\$ 3.187,20	0,22%
							100%		
17.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V				R\$ 17.860,52	R\$ 8.930,26	R\$ 17.860,52	R\$ 44.651,29	3,02%
					40%	20%	40%		
18.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						R\$ 34.489,42	R\$ 34.489,42	2,33%
							100%		
19.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 11.938,39	R\$ 47.753,56	R\$ 59.691,95	4,03%
						20%	80%		
20.0	SERVIÇOS FINAIS						R\$ 6.105,14	R\$ 6.105,14	0,41%
							100%		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$) =		R\$ 190.347,24	R\$ 156.622,07	R\$ 181.859,97	R\$ 210.936,96	R\$ 399.299,92	R\$ 341.402,24		
VALOR TOTAL C/ BDI (%) =		12,86%	10,58%	12,28%	14,25%	26,97%	23,06%		
(A)+(B)=VALOR TOTAL ACUMUL. (R\$) =		R\$ 190.347,24	R\$ 346.969,31	R\$ 528.829,28	R\$ 739.766,24	R\$ 1.139.066,15	R\$ 1.480.468,39		
(A)+(B) = VALOR TOTAL ACUMUL. (%) =		12,86%	23,44%	35,72%	49,97%	76,94%	100,00%		

VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) =								R\$ 1.184.374,71	
VALOR DO BDI (R\$) =								R\$ 296.093,68	25,00%
VALOR TOTAL COM BDI (R\$) =								R\$ 1.480.468,39	100,00%
detalhamento das parcelas do valor global deste orçamento / ação ==== SEM BDI									
discriminação dos valores								valor (R\$)	peso (%)
1 - Valor do Proponente / Proprietário (PREFEITURA MUNICIPAL).....								R\$ 1.184.374,71	100,00%
2 - Valor Total deste Orçamento / Ação (1+2).....								R\$ 1.184.374,71	100,00%
detalhamento das parcelas do valor global deste orçamento / ação ==== COM BDI									
discriminação dos valores								valor (R\$)	peso (%)
1 - Valor do Proponente / Proprietário (PREFEITURA MUNICIPAL).....								R\$ 1.480.468,39	100,00%
2 - Valor Total deste Orçamento / Ação (1+2).....								R\$ 1.480.468,39	100,00%

Objeto/ Obra: Construção de Quadra Coberta Aberta, no Município de Senador A. Costa-MA.		PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR ALEXANDRE COSTA-MA
Local/ Implantação: Município de Senador Alexandre Costa-MA.		
Proponente/ Proprietário: Pref. Munic. de Senador Alexandre Costa-MA.		
Data/ Referência: SINAPI 01/2025; SP OBRAS 196 - (Referencial Não Desonerado).		

<i>Anotação de Responsabilidade Técnica de Elaboração de Projeto e Orçamento:</i> <i>Engº Civil: Thiago Aecio Rosário Lobo - CREA 11292D/MA</i>	BDI = 25,00% ENC. SOCIAIS NÃO DESONERADOS - HORA = 112,73% ENC. SOCIAIS NÃO DESONERADOS - MÊS = 70,19%	VALOR TOTAL COM BDI: <u>R\$ 1.480.468,39</u>
--	--	---

COMPOSIÇÃO DE BDI (%): (Construção de Edifícios)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	(%)
GRUPO: DESPESAS ADMINISTRATIVAS		
	1- Administração central	4,00%
	Total deste grupo =	4,00%
GRUPO: DESPESAS ADMINISTRATIVAS		
	1- Seguro e Garantia	0,80%
	2- Risco	1,27%
	3- Despesas financeiras	1,23%
	Total deste grupo =	3,30%
GRUPO: DESPESAS ADMINISTRATIVAS		
	1- Lucro bruto	6,35%
	Total deste grupo =	6,35%
GRUPO: DESPESAS ADMINISTRATIVAS		
	1- PIS	0,65%
	2- COFINS	3,00%
	3- ISSQN	5,00%
	4- CPRB	0,00%
	Total deste grupo =	8,65%
	TOTAL = f(fórmula) =	25,00%

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA			
TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Construção de Edifícios	20,34%	22,12%	25,00%
Construção de Rodovias e Ferrovias	19,60%	20,97%	24,23%
Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e Construções Correlatas	20,76%	24,18%	26,44%
Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00%	25,84%	27,86%
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80%	27,48%	30,95%
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10%	14,02%	16,80%

<p>A fórmula abaixo foi utilizada para cálculo do BDI das faixas acima relacionadas, devendo ser adotada como padrão.</p> <p>BDI = (((1+AC+S+R+G).(1+DF).(1+L))/((1-I)) - 1</p>	<p>Onde:</p> <p>AC = TAXA DE ADMINISTRAÇÃO CENTRAL; S = TAXA DE SEGUROS; R = TAXA DE RISCOS; G = TAXA DE GARANTIAS; DF = TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS; L = TAXA DE LUCRO/REMUNERAÇÃO; I = TAXA DE INCIDÊNCIA DE IMPOSTOS (PIS, CONFINS e ISS).</p>
--	---

LIMITES DE TAXAS INTEGRANTES DA COMPOSIÇÃO DO BDI / CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS			
Item componente do BDI	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas financeiras	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%
Tributos: PIS, CONFINS e ISSQN	8,82%	7,42%	6,88%
TOTAL	20,34%	22,12%	25,00%



Objeto/ Obra: Construção de Quadra Coberta Aberta, no Município de Senador A. Costa-MA.
Local/ Implantação: Município de Senador Alexandre Costa-MA.
Proponente/ Proprietário: Pref. Munic. de Senador Alexandre Costa-MA.
Data/ Referência: SINAPI 01/2025; SP OBRAS 196 - (Referencial Não Desonerado).

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Própria						
Código	FNDE 03					
Descrição	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO					
Unidade	UN					
Valor Total Não Desonerado	R\$ 3.057,84					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CÓDIGO	DESCRIÇÃO					
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) - Percentual=1,0000%	SINAPI	M3	0,02	R\$ 120,00	R\$ 2,42
00010420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO) - Percentual=1,0000%	SINAPI	UN	1,00	R\$ 237,60	R\$ 239,97
00011868	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 1000 LITROS, COM TAMPA - Percentual=1,0000%	SINAPI	UN	1,00	R\$ 659,03	R\$ 665,62
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) - Percentual=1,0000%	SINAPI	KG	1,00	R\$ 23,24	R\$ 23,47
00020205	RIPA APARELHADA *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - Percentual=1,0000%	SINAPI	M	8,00	R\$ 3,69	R\$ 29,81
00021009	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580) - Percentual=1,0000%	SINAPI	M	30,00	R\$ 24,91	R\$ 754,77
00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) - Percentual=1,0000%	SINAPI	M	5,00	R\$ 24,78	R\$ 125,13
00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) - Percentual=1,0000%	SINAPI	M	5,00	R\$ 24,78	R\$ 125,13
TOTAL MATERIAL:						R\$ 1.966,32
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CÓDIGO	DESCRIÇÃO					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=1,0000%	SINAPI	H	4,00	R\$ 23,53	R\$ 95,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=1,0000%	SINAPI	H	8,00	R\$ 28,17	R\$ 227,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=1,0000%	SINAPI	H	8,00	R\$ 28,88	R\$ 233,35
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=1,0000%	SINAPI	H	8,12	R\$ 23,32	R\$ 191,25
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:						R\$ 747,27
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CÓDIGO	DESCRIÇÃO					
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020 - Percentual=1,0000%	SINAPI	M	17,00	R\$ 20,05	R\$ 344,25
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 344,25
VALOR TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						R\$ 3.057,84
Própria						
Código	FNDE 231					
Descrição	LOCAAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)					
Unidade	MÊS					
Valor Total Não Desonerado	R\$ 1.032,61					
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CÓDIGO	DESCRIÇÃO					
00010775	LOCAAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	SINAPI	MES	1,00	R\$ 832,50	R\$ 832,50
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 832,50
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CÓDIGO	DESCRIÇÃO					
105114	EXECUÇÃO DOS APOIOS PARA CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,10	R\$ 1.943,59	R\$ 186,58
105115	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF_03/2024	SINAPI	UN	0,10	R\$ 135,30	R\$ 13,53
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 200,11
VALOR TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						R\$ 1.032,61

Própria						
Código	FNDE 230					
Descrição	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)					
Unidade	MÊS					
Valor Total Não Desonerado	R\$ 850,50					
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CÓDIGO	DESCRIÇÃO					
00010776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	SINAPI	MES	1,00	R\$ 650,39	R\$ 650,39
				TOTAL EQUIPAMENTO:		R\$ 650,39
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CÓDIGO	DESCRIÇÃO					
105114	EXECUÇÃO DOS APOIOS PARA CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,10	R\$ 1.943,59	R\$ 186,58
105115	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF_03/2024	SINAPI	UN	0,10	R\$ 135,30	R\$ 13,53
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 200,11
				VALOR TOTAL DA COMPOSIÇÃO:		R\$ 850,50
Própria						
Código	FNDE 232					
Descrição	LOCAÇÃO 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)					
Unidade	MÊS					
Valor Total Não Desonerado	R\$ 1.240,73					
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CÓDIGO	DESCRIÇÃO					
00010778	LOCAÇÃO 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)	SINAPI	MES	1,00	R\$ 1.040,62	R\$ 1.040,62
				TOTAL EQUIPAMENTO:		R\$ 1.040,62
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CÓDIGO	DESCRIÇÃO					
105114	EXECUÇÃO DOS APOIOS PARA CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,10	R\$ 1.943,59	R\$ 186,58
105115	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF_03/2024	SINAPI	UN	0,10	R\$ 135,30	R\$ 13,53
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 200,11
				VALOR TOTAL DA COMPOSIÇÃO:		R\$ 1.240,73
Própria						
Código	FNDE 489					
Descrição	ADMINISTRAÇÃO QUADRA					
Unidade	UN					
Valor Total Não Desonerado	R\$ 69.025,76					
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CÓDIGO	DESCRIÇÃO					
93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	4,00	R\$ 6.032,04	R\$ 24.128,16
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	4,00	R\$ 5.553,24	R\$ 22.212,96
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	176,00	R\$ 128,89	R\$ 22.684,64
		TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:				R\$ 69.025,76
				VALOR TOTAL DA COMPOSIÇÃO:		R\$ 69.025,76
Própria						
Código	FNDE 519					
Descrição	PM2A - 100 X 200 CM KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
Unidade	UN					
Valor Total Não Desonerado	R\$ 1.248,88					
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CÓDIGO	DESCRIÇÃO					
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,20	R\$ 11,04	R\$ 112,60
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00	R\$ 402,25	R\$ 402,25
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00	R\$ 188,04	R\$ 188,04
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00	R\$ 545,99	R\$ 545,99
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 1.248,88
				VALOR TOTAL DA COMPOSIÇÃO:		R\$ 1.248,88

Própria						
Código	FNDE 226					
Descrição	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
Unidade	UN					
Valor Total Não Desonerado	R\$ 339,69					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CÓDIGO	DESCRIÇÃO					
00036204	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00	R\$ 190,46	R\$ 190,46
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00	R\$ 19,26	R\$ 115,56
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 306,02
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CÓDIGO	DESCRIÇÃO					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95	R\$ 28,17	R\$ 26,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30	R\$ 23,32	R\$ 6,96
		TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:				R\$ 33,67
		VALOR TOTAL DA COMPOSIÇÃO:				R\$ 339,69
Própria						
Código	FNDE 04					
Descrição	CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,90 M X 0,40 M, ESPESSURA 1 MM PARA AS PORTAS					
Unidade	M²					
Valor Total Não Desonerado	R\$ 183,91					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CÓDIGO	DESCRIÇÃO					
00011026	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	SINAPI	KG	15,60	R\$ 10,40	R\$ 162,24
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 162,24
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CÓDIGO	DESCRIÇÃO					
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43	R\$ 27,57	R\$ 11,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43	R\$ 23,32	R\$ 9,93
		TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:				R\$ 21,67
		VALOR TOTAL DA COMPOSIÇÃO:				R\$ 183,91
Própria						
Código	FNDE 515					
Descrição	PORTA DE ABRIR - PA3 - 80 X 165 CM EM CHAPA DE ALUMINIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS					
Unidade	M²					
Valor Total Não Desonerado	R\$ 692,10					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CÓDIGO	DESCRIÇÃO					
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,82	R\$ 0,61	R\$ 2,93
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85	R\$ 30,50	R\$ 208,93
00039025	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	UN	0,55	R\$ 784,66	R\$ 429,44
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88	R\$ 40,00	R\$ 35,31
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 676,61
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CÓDIGO	DESCRIÇÃO					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38	R\$ 28,88	R\$ 11,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19	R\$ 23,32	R\$ 4,45
		TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:				R\$ 15,49
		VALOR TOTAL DA COMPOSIÇÃO:				R\$ 692,10
Própria						
Código	FNDE 516					
Descrição	PORTA DE ABRIR - PA4- 70 X 165 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS					
Unidade	M²					
Valor Total Não Desonerado	R\$ 692,10					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CÓDIGO	DESCRIÇÃO					
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,82	R\$ 0,61	R\$ 2,93
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85	R\$ 30,50	R\$ 208,93

00039025	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	UN	0,55	R\$ 784,66	R\$ 429,44
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88	R\$ 40,00	R\$ 35,31
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 676,61
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CÓDIGO	DESCRIÇÃO					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38	R\$ 28,88	R\$ 11,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19	R\$ 23,32	R\$ 4,45
		TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:				R\$ 15,49
		VALOR TOTAL DA COMPOSIÇÃO:				R\$ 692,10
Própria						
Código	FNDE 517					
Descrição	PORTA DE ABRIR - PA5- 72 X 104 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS					
Unidade	M²					
Valor Total Não Desonerado	R\$ 692,10					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CÓDIGO	DESCRIÇÃO					
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,82	R\$ 0,61	R\$ 2,93
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85	R\$ 30,50	R\$ 208,93
00039025	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	UN	0,55	R\$ 784,66	R\$ 429,44
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88	R\$ 40,00	R\$ 35,31
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 676,61
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CÓDIGO	DESCRIÇÃO					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38	R\$ 28,88	R\$ 11,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19	R\$ 23,32	R\$ 4,45
		TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:				R\$ 15,49
		VALOR TOTAL DA COMPOSIÇÃO:				R\$ 692,10
Própria						
Código	FNDE 518					
Descrição	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-02 - 120 X 60 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS					
Unidade	M²					
Valor Total Não Desonerado	R\$ 745,48					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CÓDIGO	DESCRIÇÃO					
00034381	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08	R\$ 306,36	R\$ 638,23
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40	R\$ 0,21	R\$ 5,12
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,25	R\$ 26,43	R\$ 32,95
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 676,30
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CÓDIGO	DESCRIÇÃO					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,71	R\$ 28,88	R\$ 49,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85	R\$ 23,32	R\$ 19,89
		TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:				R\$ 69,18
		VALOR TOTAL DA COMPOSIÇÃO:				R\$ 745,48
Própria						
Código	FNDE 65					
Descrição	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO					
Unidade	M					
Valor Total Não Desonerado	R\$ 128,29					
EQUIPAMENTO CUSTO HORÁRIO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CÓDIGO	DESCRIÇÃO					
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00	R\$ 23,76	R\$ 0,06
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00	R\$ 24,78	R\$ 0,04
		TOTAL EQUIPAMENTO CUSTO HORÁRIO:				R\$ 0,10

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CÓDIGO	DESCRIÇÃO					
F.14.000.025529	Cumeeira em chapa de aço zincado, pré-pintada, perfil trapezoidal, espessura de 0,50mm; ref. LR-40 da Perfilor, MBP-40 da MBP, Eucatex ou equivalente	SP Obras	M	2,00	R\$ 53,27	R\$ 106,54
00011029	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	SINAPI	CJ	6,00	R\$ 2,75	R\$ 16,50
TOTAL MATERIAL:						R\$ 123,04
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CÓDIGO	DESCRIÇÃO					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10	R\$ 23,32	R\$ 2,33
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10	R\$ 28,21	R\$ 2,82
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:						R\$ 5,15
VALOR TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						R\$ 128,29
Própria						
Código	FNDE 514					
Descrição	CANTONEIRA EM AÇO GALVANIZADO, CONFORME DETALHE DE PROJETO					
Unidade	M					
Valor Total Não Desonerado	R\$ 33,36					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CÓDIGO	DESCRIÇÃO					
00043668	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 20, E = 0,95 MM (7,60 KG/M2)	SINAPI	KG	0,91	R\$ 9,98	R\$ 9,10
TOTAL MATERIAL:						R\$ 9,10
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CÓDIGO	DESCRIÇÃO					
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46	R\$ 24,08	R\$ 11,07
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46	R\$ 28,69	R\$ 13,19
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:						R\$ 24,26
VALOR TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						R\$ 33,36
Própria						
Código	FNDE 171					
Descrição	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, TELHA METÁLICA PERFURADA PARA FECHAMENTO, INCLUSO IÇAMENTO					
Unidade	M²					
Valor Total Não Desonerado	R\$ 74,80					
EQUIPAMENTO CUSTO HORÁRIO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CÓDIGO	DESCRIÇÃO					
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00	R\$ 23,76	R\$ 0,03
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00	R\$ 24,78	R\$ 0,02
TOTAL EQUIPAMENTO CUSTO HORÁRIO:						R\$ 0,05
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CÓDIGO	DESCRIÇÃO					
00011029	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	SINAPI	CJ	4,15	R\$ 2,75	R\$ 11,41
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,17	R\$ 50,19	R\$ 58,52
TOTAL MATERIAL:						R\$ 69,93
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CÓDIGO	DESCRIÇÃO					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10	R\$ 23,32	R\$ 2,26
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09	R\$ 28,21	R\$ 2,56
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:						R\$ 4,82
VALOR TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						R\$ 74,80
Própria						
Código	FNDE 512					
Descrição	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, TELHA METÁLICA PERFURADA PARA FECHAMENTO H=4,50 M, INCLUSO IÇAMENTO					
Unidade	M²					
Valor Total Não Desonerado	R\$ 74,80					
EQUIPAMENTO CUSTO HORÁRIO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CÓDIGO	DESCRIÇÃO					
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00	R\$ 23,76	R\$ 0,03
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00	R\$ 24,78	R\$ 0,02
TOTAL EQUIPAMENTO CUSTO HORÁRIO:						R\$ 0,05

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CÓDIGO	DESCRIÇÃO					
00011029	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	SINAPI	CJ	4,15	R\$ 2,75	R\$ 11,41
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,17	R\$ 50,19	R\$ 58,52
TOTAL MATERIAL:						R\$ 69,93
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CÓDIGO	DESCRIÇÃO					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10	R\$ 23,32	R\$ 2,26
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09	R\$ 28,21	R\$ 2,56
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:						R\$ 4,82
VALOR TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						R\$ 74,80
Própria						
Código	FNDE 513					
Descrição	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, TELHA METÁLICA PERFURADA PARA FECHAMENTO H=1,50 M, INCLUSO IÇAMENTO					
Unidade	M²					
Valor Total Não Desonerado	R\$ 74,80					
EQUIPAMENTO CUSTO HORÁRIO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CÓDIGO	DESCRIÇÃO					
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00	R\$ 23,76	R\$ 0,03
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00	R\$ 24,78	R\$ 0,02
TOTAL EQUIPAMENTO CUSTO HORÁRIO:						R\$ 0,05
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CÓDIGO	DESCRIÇÃO					
00011029	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	SINAPI	CJ	4,15	R\$ 2,75	R\$ 11,41
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,17	R\$ 50,19	R\$ 58,52
TOTAL MATERIAL:						R\$ 69,93
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CÓDIGO	DESCRIÇÃO					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10	R\$ 23,32	R\$ 2,26
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09	R\$ 28,21	R\$ 2,56
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:						R\$ 4,82
VALOR TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						R\$ 74,80
Própria						
Código	FNDE 172					
Descrição	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS					
Unidade	M²					
Valor Total Não Desonerado	R\$ 37,79					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CÓDIGO	DESCRIÇÃO					
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	SINAPI	KG	1,50	R\$ 15,36	R\$ 23,04
TOTAL MATERIAL:						R\$ 23,04
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CÓDIGO	DESCRIÇÃO					
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10	R\$ 24,21	R\$ 2,34
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43	R\$ 28,88	R\$ 12,41
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:						R\$ 14,75
VALOR TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						R\$ 37,79
Própria						
Código	FNDE 174					
Descrição	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS					
Unidade	M²					
Valor Total Não Desonerado	R\$ 37,79					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CÓDIGO	DESCRIÇÃO					
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	SINAPI	KG	1,50	R\$ 15,36	R\$ 23,04
TOTAL MATERIAL:						R\$ 23,04

MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CÓDIGO	DESCRIÇÃO					
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10	R\$ 24,21	R\$ 2,34
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43	R\$ 28,88	R\$ 12,41
		TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:				R\$ 14,75
		VALOR TOTAL DA COMPOSIÇÃO:				R\$ 37,79
Própria						
Código	FNDE 175					
Descrição	IMPERMEABILIZAÇÃO DA PAREDE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS					
Unidade	M²					
Valor Total Não Desonerado	R\$ 37,79					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CÓDIGO	DESCRIÇÃO					
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	SINAPI	KG	1,50	R\$ 15,36	R\$ 23,04
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 23,04
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CÓDIGO	DESCRIÇÃO					
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10	R\$ 24,21	R\$ 2,34
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43	R\$ 28,88	R\$ 12,41
		TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:				R\$ 14,75
		VALOR TOTAL DA COMPOSIÇÃO:				R\$ 37,79
Própria						
Código	FNDE 509					
Descrição	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 5 X 5 CM COR AMARELA					
Unidade	M²					
Valor Total Não Desonerado	R\$ 69,72					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CÓDIGO	DESCRIÇÃO					
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,91	R\$ 1,04	R\$ 5,10
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,42	R\$ 6,10	R\$ 2,57
00000536	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06	R\$ 38,33	R\$ 40,44
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 48,11
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CÓDIGO	DESCRIÇÃO					
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53	R\$ 28,75	R\$ 15,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27	R\$ 23,32	R\$ 6,26
		TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:				R\$ 21,61
		VALOR TOTAL DA COMPOSIÇÃO:				R\$ 69,72
Própria						
Código	FNDE 510					
Descrição	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 5 X 5 CM COR AZUL					
Unidade	M²					
Valor Total Não Desonerado	R\$ 69,72					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CÓDIGO	DESCRIÇÃO					
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,91	R\$ 1,04	R\$ 5,10
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,42	R\$ 6,10	R\$ 2,57
00000536	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06	R\$ 38,33	R\$ 40,44
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 48,11
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CÓDIGO	DESCRIÇÃO					
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53	R\$ 28,75	R\$ 15,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27	R\$ 23,32	R\$ 6,26
		TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:				R\$ 21,61
		VALOR TOTAL DA COMPOSIÇÃO:				R\$ 69,72
Própria						
Código	FNDE 511					
Descrição	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 5 X 5 CM COR CINZA CLARO					
Unidade	M²					
Valor Total Não Desonerado	R\$ 69,72					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CÓDIGO	DESCRIÇÃO					
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,91	R\$ 1,04	R\$ 5,10
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,42	R\$ 6,10	R\$ 2,57
00000536	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06	R\$ 38,33	R\$ 40,44
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 48,11

MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CÓDIGO	DESCRIÇÃO					
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53	R\$ 28,75	R\$ 15,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27	R\$ 23,32	R\$ 6,26
		TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:				R\$ 21,61
		VALOR TOTAL DA COMPOSIÇÃO:				R\$ 69,72
Própria						
Código	FNDE 62					
Descrição	FECHAMENTO EM PLACA CIMENTÍCIA, ESPESSURA 10 MM					
Unidade	M²					
Valor Total Não Desonerado	R\$ 129,81					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CÓDIGO	DESCRIÇÃO					
00000156	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	SINAPI	KG	0,04	R\$ 61,81	R\$ 2,34
00039431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	2,50	R\$ 0,40	R\$ 1,00
00039442	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA AGULHA (LA), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	15,00	R\$ 0,21	R\$ 3,15
00011062	PLACA CIMENTICIA LISA E = 10 MM, DE 1,20 X *2,50* M (SEM AMIANTO)	SINAPI	M2	1,05	R\$ 83,54	R\$ 87,71
		TOTAL MATERIAL:				R\$ 94,20
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CÓDIGO	DESCRIÇÃO					
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70	R\$ 27,57	R\$ 19,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70	R\$ 23,32	R\$ 16,32
		TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:				R\$ 35,61
		VALOR TOTAL DA COMPOSIÇÃO:				R\$ 129,81
Própria						
Código	FNDE 490					
Descrição	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES INTERNAS E EXTERNAS - BRANCO GELO , DUAS DEMÃOS					
Unidade	M²					
Valor Total Não Desonerado	R\$ 14,50					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CÓDIGO	DESCRIÇÃO					
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,23	R\$ 35,28	R\$ 8,06
		TOTAL MATERIAL:				R\$ 8,06
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CÓDIGO	DESCRIÇÃO					
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16	R\$ 31,78	R\$ 5,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05	R\$ 23,32	R\$ 1,26
		TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:				R\$ 6,44
		VALOR TOTAL DA COMPOSIÇÃO:				R\$ 14,50
Própria						
Código	FNDE 491					
Descrição	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES INTERNAS E EXTERNAS - CINZA CLARO , DUAS DEMÃOS					
Unidade	M²					
Valor Total Não Desonerado	R\$ 14,50					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CÓDIGO	DESCRIÇÃO					
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,23	R\$ 35,28	R\$ 8,06
		TOTAL MATERIAL:				R\$ 8,06
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CÓDIGO	DESCRIÇÃO					
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16	R\$ 31,78	R\$ 5,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05	R\$ 23,32	R\$ 1,26
		TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:				R\$ 6,44
		VALOR TOTAL DA COMPOSIÇÃO:				R\$ 14,50
Própria						
Código	FNDE 492					
Descrição	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES INTERNAS E EXTERNAS - AZUL CLARO , DUAS DEMÃOS					
Unidade	M²					
Valor Total Não Desonerado	R\$ 14,50					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CÓDIGO	DESCRIÇÃO					
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,23	R\$ 35,28	R\$ 8,06
		TOTAL MATERIAL:				R\$ 8,06
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CÓDIGO	DESCRIÇÃO					
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16	R\$ 31,78	R\$ 5,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05	R\$ 23,32	R\$ 1,26
		TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:				R\$ 6,44
		VALOR TOTAL DA COMPOSIÇÃO:				R\$ 14,50

Própria							
Código	FNDE 493						
Descrição	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS)TELHA METÁLICA - FACE INTERNA (02 DEMÃOS)						
Unidade	M²						
Valor Total Não Desonerado	R\$ 25,71						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO						
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,06	R\$ 22,60	R\$ 1,40	
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,21	R\$ 36,71	R\$ 7,58	
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 8,98	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53	R\$ 31,78	R\$ 16,73	
		TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:				R\$ 16,73	
			VALOR TOTAL DA COMPOSIÇÃO:				R\$ 25,71
Própria							
Código	FNDE 494						
Descrição	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE TELHA METÁLICA - FECHAMENTO -FACE EXTERNA - AMARELO CLARO (02 DEMÃOS)						
Unidade	M²						
Valor Total Não Desonerado	R\$ 25,71						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO						
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,06	R\$ 22,60	R\$ 1,40	
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,21	R\$ 36,71	R\$ 7,58	
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 8,98	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53	R\$ 31,78	R\$ 16,73	
		TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:				R\$ 16,73	
			VALOR TOTAL DA COMPOSIÇÃO:				R\$ 25,71
Própria							
Código	FNDE 495						
Descrição	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS) SOBRE TELHA METÁLICA FECHAMENTO - FACE EXTERNA - AZUL CLARO (02 DEMÃOS)						
Unidade	M²						
Valor Total Não Desonerado	R\$ 25,71						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO						
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,06	R\$ 22,60	R\$ 1,40	
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,21	R\$ 36,71	R\$ 7,58	
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 8,98	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53	R\$ 31,78	R\$ 16,73	
		TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:				R\$ 16,73	
			VALOR TOTAL DA COMPOSIÇÃO:				R\$ 25,71
Própria							
Código	FNDE 496						
Descrição	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE CANTONEIRA METÁLICA - FACE EXTERNA - AZUL CLARO (02 DEMÃOS)						
Unidade	M²						
Valor Total Não Desonerado	R\$ 51,43						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO						
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,12	R\$ 22,60	R\$ 2,80	
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,41	R\$ 36,71	R\$ 15,17	
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 17,97	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05	R\$ 31,78	R\$ 33,46	
		TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:				R\$ 33,46	
			VALOR TOTAL DA COMPOSIÇÃO:				R\$ 51,43
Própria							
Código	FNDE 497						
Descrição	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE CANTONEIRA METÁLICA - FACE EXTERNA - AMARELO (02 DEMÃOS)						
Unidade	M²						
Valor Total Não Desonerado	R\$ 51,43						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO						
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,12	R\$ 22,60	R\$ 2,80	
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,41	R\$ 36,71	R\$ 15,17	
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 17,97	

MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CÓDIGO	DESCRIÇÃO					
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05	R\$ 31,78	R\$ 33,46
		TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:				R\$ 33,46
				VALOR TOTAL DA COMPOSIÇÃO:		R\$ 51,43
Própria						
Código	FNDE 200					
Descrição	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, 2 DEMÃOS					
Unidade	M²					
Valor Total Não Desonerado	R\$ 17,55					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CÓDIGO	DESCRIÇÃO					
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01	R\$ 22,60	R\$ 0,31
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,14	R\$ 36,71	R\$ 5,15
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 5,46
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
		TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:				R\$ 12,09
				VALOR TOTAL DA COMPOSIÇÃO:		R\$ 17,55
Própria						
Código	FNDE 415					
Descrição	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, COM ROSCA, DN 25MM x 3/4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					
Unidade	UN					
Valor Total Não Desonerado	R\$ 8,77					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CÓDIGO	DESCRIÇÃO					
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01	R\$ 61,55	R\$ 0,43
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	R\$ 0,71	R\$ 0,71
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03	R\$ 2,57	R\$ 0,07
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01	R\$ 69,74	R\$ 0,55
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 1,76
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14	R\$ 28,17	R\$ 3,82
		TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:				R\$ 7,01
				VALOR TOTAL DA COMPOSIÇÃO:		R\$ 8,77
Própria						
Código	FNDE 280					
Descrição	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
Unidade	UN					
Valor Total Não Desonerado	R\$ 29,00					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CÓDIGO	DESCRIÇÃO					
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02	R\$ 61,55	R\$ 1,30
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03	R\$ 2,57	R\$ 0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03	R\$ 69,74	R\$ 1,88
00007131	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	R\$ 17,77	R\$ 17,77
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 21,01
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15	R\$ 28,17	R\$ 4,35
		TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:				R\$ 7,99
				VALOR TOTAL DA COMPOSIÇÃO:		R\$ 29,00
Própria						
Código	FNDE 499					
Descrição	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS					
Unidade	M					
Valor Total Não Desonerado	R\$ 61,13					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CÓDIGO	DESCRIÇÃO					
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07	R\$ 2,57	R\$ 0,18
00009840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04	R\$ 52,35	R\$ 54,19
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 54,37
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13	R\$ 28,17	R\$ 3,68	
		TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:				R\$ 6,76	
			VALOR TOTAL DA COMPOSIÇÃO:				R\$ 61,13
Própria							
Código	FNDE 416						
Descrição	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS						
Unidade	UN						
Valor Total Não Desonerado	R\$ 92,63						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO						
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00	R\$ 3,99	R\$ 7,98	
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	R\$ 3,06	R\$ 3,06	
00020143	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	R\$ 61,20	R\$ 61,20	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,15	R\$ 25,40	R\$ 3,87	
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 76,11	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32	R\$ 23,53	R\$ 7,52	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32	R\$ 28,17	R\$ 9,00	
		TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:				R\$ 16,52	
			VALOR TOTAL DA COMPOSIÇÃO:				R\$ 92,63
Própria							
Código	FNDE 224						
Descrição	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4 , PARA LAVATÓRIO, COM TEMPORIZADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
Unidade	UN						
Valor Total Não Desonerado	R\$ 206,69						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO						
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02	R\$ 3,90	R\$ 0,08	
00036791	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR	SINAPI	UN	1,00	R\$ 203,21	R\$ 203,21	
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 203,29	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10	R\$ 28,17	R\$ 2,70	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03	R\$ 23,32	R\$ 0,70	
		TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:				R\$ 3,40	
			VALOR TOTAL DA COMPOSIÇÃO:				R\$ 206,69
Própria							
Código	FNDE 225						
Descrição	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO - ACIONAMENTO TIPO ALAVANCA						
Unidade	UN						
Valor Total Não Desonerado	R\$ 493,39						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO						
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04	R\$ 3,90	R\$ 0,16	
00044045	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO, METALICA CROMADA, COM MISTURADOR MONOCOMANDO, BICA BAIXA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 476,79	R\$ 476,79	
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 476,95	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46	R\$ 28,17	R\$ 13,04	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15	R\$ 23,32	R\$ 3,40	
		TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:				R\$ 16,44	
			VALOR TOTAL DA COMPOSIÇÃO:				R\$ 493,39
Própria							
Código	FNDE 226						
Descrição	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
Unidade	UN						
Valor Total Não Desonerado	R\$ 339,69						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO						
00036204	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00	R\$ 190,46	R\$ 190,46	
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00	R\$ 19,26	R\$ 115,56	
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 306,02	

MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95	R\$ 28,17	R\$ 26,71	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30	R\$ 23,32	R\$ 6,96	
		TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:				R\$ 33,67	
			VALOR TOTAL DA COMPOSIÇÃO:				R\$ 339,69
Própria							
Código	FNDE 215						
Descrição	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, DUPLO ACIONAMENTO ECO, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
Unidade	UN						
Valor Total Não Desonerado	R\$ 370,55						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO						
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02	R\$ 14,38	R\$ 0,27	
00010228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	SINAPI	UN	1,00	R\$ 322,47	R\$ 322,47	
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 322,74	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92	R\$ 23,53	R\$ 21,76	
		SINAPI	H	0,92	R\$ 28,17	R\$ 26,05	
		TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:				R\$ 47,81	
			VALOR TOTAL DA COMPOSIÇÃO:				R\$ 370,55
Própria							
Código	FNDE 15						
Descrição	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO						
Unidade	UN						
Valor Total Não Desonerado	R\$ 128,49						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO						
00037401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SINAPI	UN	1,00	R\$ 102,65	R\$ 102,65	
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 102,65	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50	R\$ 23,53	R\$ 11,76	
		SINAPI	H	0,50	R\$ 28,17	R\$ 14,08	
		TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:				R\$ 25,84	
			VALOR TOTAL DA COMPOSIÇÃO:				R\$ 128,49
Própria							
Código	FNDE 16						
Descrição	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO						
Unidade	UN						
Valor Total Não Desonerado	R\$ 102,65						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO						
00037400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	SINAPI	UN	1,00	R\$ 102,65	R\$ 102,65	
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 102,65	
			VALOR TOTAL DA COMPOSIÇÃO:				R\$ 102,65
Própria							
Código	FNDE 12						
Descrição	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA						
Unidade	M²						
Valor Total Não Desonerado	R\$ 518,85						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO						
00011186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SINAPI	M2	1,00	R\$ 430,00	R\$ 430,00	
00004343	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA	SINAPI	UN	4,00	R\$ 5,36	R\$ 21,44	
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 451,44	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40	R\$ 24,13	R\$ 9,65	
		SINAPI	H	2,00	R\$ 28,88	R\$ 57,76	
		TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:				R\$ 67,41	
			VALOR TOTAL DA COMPOSIÇÃO:				R\$ 518,85

Própria						
Código	FNDE 17					
Descrição	DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL					
Unidade	UN					
Valor Total Não Desonerado	R\$ 269,03					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CÓDIGO	DESCRIÇÃO					
00038189	DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM BRACO/CANO, SEM DESVIADOR	SINAPI	UN	1,00	R\$ 251,05	R\$ 251,05
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	1,00	R\$ 3,90	R\$ 3,90
TOTAL MATERIAL:						R\$ 254,95
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CÓDIGO	DESCRIÇÃO					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50	R\$ 28,17	R\$ 14,08
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:						R\$ 14,08
VALOR TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						R\$ 269,03
Própria						
Código	FNDE 34					
Descrição	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO					
Unidade	UN					
Valor Total Não Desonerado	R\$ 73,64					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CÓDIGO	DESCRIÇÃO					
00037399	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	SINAPI	UN	1,00	R\$ 47,80	R\$ 47,80
TOTAL MATERIAL:						R\$ 47,80
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CÓDIGO	DESCRIÇÃO					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50	R\$ 23,53	R\$ 11,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50	R\$ 28,17	R\$ 14,08
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:						R\$ 25,84
VALOR TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						R\$ 73,64
Própria						
Código	FNDE 117					
Descrição	SIFÃO PARA MICTÓRIO, DECA 1681, 1 X 2", ACABAMENTO CROMODADO E SIMILAR					
Unidade	UN					
Valor Total Não Desonerado	R\$ 492,12					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CÓDIGO	DESCRIÇÃO					
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03	R\$ 3,90	R\$ 0,12
FNDEI12	Sifão para mictório, DECA 1681, 1 x 2", acabamento cromado ou similar	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 489,00	R\$ 489,00
TOTAL MATERIAL:						R\$ 489,12
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CÓDIGO	DESCRIÇÃO					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08	R\$ 28,17	R\$ 2,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03	R\$ 23,32	R\$ 0,62
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:						R\$ 3,00
VALOR TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						R\$ 492,12
Própria						
Código	FNDE 503					
Descrição	BLOCO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED, EQUIPADO COM 2 FARÓIS					
Unidade	UN					
Valor Total Não Desonerado	R\$ 238,64					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CÓDIGO	DESCRIÇÃO					
P.16.000.067001	Bloco autônomo de iluminação de emergência LED, autonomia de 3 horas, equipado com 2 faróis, fluxo luminoso 2.000 até 3.000 lúmens; ref. FAE-LED216 da KBR, Bloco de 3000 lumens da Segurimax ou equivalente	SP Obras	UN	1,00	R\$ 227,90	R\$ 227,90
TOTAL MATERIAL:						R\$ 227,90
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CÓDIGO	DESCRIÇÃO					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20	R\$ 24,51	R\$ 4,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20	R\$ 29,23	R\$ 5,84
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:						R\$ 10,74
VALOR TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						R\$ 238,64


Própria						
Código	FNDE 500					
Descrição	KIT - SISTEMA DE ALARME PNE COM INDICADOR AUDIOVISUAL, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA OU CADEIRANTE					
Unidade	UN					
Valor Total Não Desonerado	R\$ 281,79					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CÓDIGO	DESCRIÇÃO					
P.17.000.037603	Sistema de alarme PNE com indicador audiovisual, com fio, com etiquetas informativas em alumínio com impressão UV e adesivos, resistente às intempéries conforme NBR 9050/2015, para pessoas com mobilidade reduzida ou cadeirante	SP Obras	CJ	1,00	R\$ 254,93	R\$ 254,93
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 254,93
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50	R\$ 29,23	R\$ 14,61
		TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:				R\$ 26,86
		VALOR TOTAL DA COMPOSIÇÃO:				R\$ 281,79
Própria						
Código	FNDE 303					
Descrição	SINALIZAÇÃO COM PLACA INDICATIVA FIXADA NA ESTRUTURA					
Unidade	UN					
Valor Total Não Desonerado	R\$ 41,47					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CÓDIGO	DESCRIÇÃO					
00004791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	SINAPI	KG	0,02	R\$ 37,05	R\$ 0,74
00037558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	1,00	R\$ 33,56	R\$ 33,56
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 34,30
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
		TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:				R\$ 7,17
		VALOR TOTAL DA COMPOSIÇÃO:				R\$ 41,47
Própria						
Código	FNDE 86					
Descrição	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30mA					
Unidade	UN					
Valor Total Não Desonerado	R\$ 143,93					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CÓDIGO	DESCRIÇÃO					
00039445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	SINAPI	UN	1,00	R\$ 125,07	R\$ 125,07
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	4,00	R\$ 1,36	R\$ 5,44
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 130,51
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25	R\$ 29,23	R\$ 7,30
		TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:				R\$ 13,42
		VALOR TOTAL DA COMPOSIÇÃO:				R\$ 143,93
Própria						
Código	FNDE 506					
Descrição	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 150 X 150 X *75* MM					
Unidade	UN					
Valor Total Não Desonerado	R\$ 65,18					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CÓDIGO	DESCRIÇÃO					
00039811	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 150 X 150 X *75* MM	SINAPI	UN	1,00	R\$ 58,31	R\$ 58,31
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 58,31
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13	R\$ 29,23	R\$ 3,74
		TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:				R\$ 6,87
		VALOR TOTAL DA COMPOSIÇÃO:				R\$ 65,18

Própria						
Código	FNDE 507					
Descrição	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 200 X 200 X *90* MM					
Unidade	UN					
Valor Total Não Desonerado	R\$ 102,76					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CÓDIGO	DESCRIÇÃO					
00039812	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 200 X 200 X *90* MM	SINAPI	UN	1,00	R\$ 95,89	R\$ 95,89
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 95,89
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CÓDIGO	DESCRIÇÃO					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13	R\$ 24,51	R\$ 3,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13	R\$ 29,23	R\$ 3,74
		TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:				R\$ 6,87
		VALOR TOTAL DA COMPOSIÇÃO:				R\$ 102,76
Própria						
Código	97608					
Descrição	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 27 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
Unidade	UN					
Valor Total Não Desonerado	R\$ 102,54					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CÓDIGO	DESCRIÇÃO					
00038775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00	R\$ 80,79	R\$ 80,79
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 80,79
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CÓDIGO	DESCRIÇÃO					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23	R\$ 24,51	R\$ 5,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55	R\$ 29,23	R\$ 16,12
		TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:				R\$ 21,75
		VALOR TOTAL DA COMPOSIÇÃO:				R\$ 102,54
Própria						
Código	FNDE 98					
Descrição	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA LED DE 200 W					
Unidade	UN					
Valor Total Não Desonerado	R\$ 133,26					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CÓDIGO	DESCRIÇÃO					
00039391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	SINAPI	UN	4,00	R\$ 29,21	R\$ 116,84
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 116,84
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CÓDIGO	DESCRIÇÃO					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17	R\$ 24,51	R\$ 4,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42	R\$ 29,23	R\$ 12,17
		TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:				R\$ 16,42
		VALOR TOTAL DA COMPOSIÇÃO:				R\$ 133,26
Própria						
Código	97608					
Descrição	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 10 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
Unidade	UN					
Valor Total Não Desonerado	R\$ 107,52					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CÓDIGO	DESCRIÇÃO					
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00	R\$ 4,98	R\$ 4,98
00038775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00	R\$ 80,79	R\$ 80,79
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 85,77
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CÓDIGO	DESCRIÇÃO					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23	R\$ 24,51	R\$ 5,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55	R\$ 29,23	R\$ 16,12
		TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:				R\$ 21,75
		VALOR TOTAL DA COMPOSIÇÃO:				R\$ 107,52

Própria						
Código	FNDE 40					
Descrição	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
Unidade	M²					
Valor Total Não Desonerado	R\$ 841,48					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CÓDIGO	DESCRIÇÃO					
00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	SINAPI	M2	1,01	R\$ 747,16	R\$ 750,89
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52	R\$ 42,08	R\$ 21,99
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,02	R\$ 128,62	R\$ 2,71
TOTAL MATERIAL:						R\$ 775,59
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,49	R\$ 28,75	R\$ 42,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98	R\$ 23,32	R\$ 22,93
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:						R\$ 65,89
VALOR TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						R\$ 841,48
Própria						
Código	FNDE 73					
Descrição	BANCO EM ALVENARIA REVESTIDO EM CERÂMICA					
Unidade	M					
Valor Total Não Desonerado	R\$ 749,60					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CÓDIGO	DESCRIÇÃO					
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	100,00	R\$ 0,60	R\$ 60,00
TOTAL MATERIAL:						R\$ 60,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,07	R\$ 28,88	R\$ 59,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,14	R\$ 23,32	R\$ 73,22
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:						R\$ 133,00
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CÓDIGO	DESCRIÇÃO					
94318	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	SINAPI	M3	0,05	R\$ 64,36	R\$ 3,21
104205	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 45 MM, ACESSO POR BALANCIM MANUAL. AF_08/2022	SINAPI	M2	1,00	R\$ 86,70	R\$ 86,70
104618	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PASTILHA DE DIMENSÕES 2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM) CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023	SINAPI	M2	1,00	R\$ 466,69	R\$ 466,69
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 556,60
VALOR TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						R\$ 749,60
Própria						
Código	FNDE 508					
Descrição	BANCO DE CONCRETO SEM ENCOSTO, DIM. 2,00 X 0,40 M					
Unidade	M²					
Valor Total Não Desonerado	R\$ 638,69					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CÓDIGO	DESCRIÇÃO					
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,00	R\$ 0,86	R\$ 15,48
TOTAL MATERIAL:						R\$ 15,48
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00	R\$ 28,88	R\$ 28,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00	R\$ 23,32	R\$ 46,64
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:						R\$ 75,52
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CÓDIGO	DESCRIÇÃO					
87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	M2	1,20	R\$ 7,81	R\$ 9,37
94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,19	R\$ 541,26	R\$ 102,83

92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	15,20	R\$ 12,25	R\$ 186,20
87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	SINAPI	M2	1,20	R\$ 42,29	R\$ 50,74
96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	1,90	R\$ 104,50	R\$ 198,55
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 547,69
			VALOR TOTAL DA COMPOSIÇÃO:			R\$ 638,69
Própria						
Código	FNDE 39					
Descrição	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL					
Unidade	UN					
Valor Total Não Desonerado	R\$ 22.802,91					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CÓDIGO	DESCRIÇÃO					
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	2,10	R\$ 2,82	R\$ 5,92
H.13.000.069565	Solda eletrolítica tipo Smaw-AWS 6013 eletrodos esp. 2,5/3,25/4,0mm; ref. ESAB, LINCOLN, WELD ou equivalente	SP Obras	KG	0,85	R\$ 66,61	R\$ 56,61
00043648	TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD FOSCO	SINAPI	L	1,10	R\$ 25,50	R\$ 28,05
00043648	TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD FOSCO	SINAPI	L	0,85	R\$ 25,50	R\$ 21,67
00021014	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM (2 1/2"), E = 3,35 MM, * 6,23* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	11,00	R\$ 98,37	R\$ 1.082,07
00021015	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM (3"), E = 3,35 MM, *7,32* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	10,50	R\$ 113,02	R\$ 1.186,71
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 2.381,03
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CÓDIGO	DESCRIÇÃO					
100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50	R\$ 25,94	R\$ 90,79
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,91	R\$ 28,88	R\$ 55,16
101446	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	3,50	R\$ 5.709,68	R\$ 19.983,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,50	R\$ 23,32	R\$ 291,50
		TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:				R\$ 20.421,33
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CÓDIGO	DESCRIÇÃO					
102867	MÁQUINA SOLDAR ARCO COM PISTOLA DE SOLDAGEM PARA STUD BOLT DE 5 MM A 22 MM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	0,85	R\$ 0,65	R\$ 0,55
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 0,55
		VALOR TOTAL DA COMPOSIÇÃO:			R\$ 22.802,91	
Própria						
Código	FNDE 325					
Descrição	POSTE OFICIAL COMPLETO PARA REDE DE VOLEI					
Unidade	CJ					
Valor Total Não Desonerado	R\$ 2.727,29					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CÓDIGO	DESCRIÇÃO					
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,08	R\$ 120,00	R\$ 9,24
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	23,50	R\$ 0,86	R\$ 20,21
00025399	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.469,80	R\$ 2.469,80
S.04.000.036701	Tampo para suporte rede voleibol / trave de futebol	SP Obras	UN	2,00	R\$ 18,61	R\$ 37,22
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 2.536,47
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CÓDIGO	DESCRIÇÃO					
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,60	R\$ 24,13	R\$ 86,86
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,60	R\$ 28,88	R\$ 103,96
		TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:				R\$ 190,82
		VALOR TOTAL DA COMPOSIÇÃO:			R\$ 2.727,29	
Própria						
Código	FNDE 326					
Descrição	TABELA DE BASQUETE OFICIAL COMPLETA					
Unidade	CJ					
Valor Total Não Desonerado	R\$ 8.131,84					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CÓDIGO	DESCRIÇÃO					
00043058	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	SINAPI	KG	120,00	R\$ 9,92	R\$ 1.190,40
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	2,10	R\$ 20,10	R\$ 42,21

00011145	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,42	R\$ 668,06	R\$ 945,30
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,07	R\$ 101,14	R\$ 7,28
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,47	R\$ 21,14	R\$ 9,93
00004415	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,32	R\$ 5,48	R\$ 23,67
00043647	TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD BRILHANTE	SINAPI	L	0,86	R\$ 26,42	R\$ 22,64
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 2.241,43
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CÓDIGO	DESCRIÇÃO					
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,20	R\$ 23,91	R\$ 76,51
100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,91	R\$ 25,94	R\$ 49,54
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,40	R\$ 24,08	R\$ 250,43
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,20	R\$ 28,47	R\$ 91,10
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,11	R\$ 28,88	R\$ 263,09
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,91	R\$ 31,78	R\$ 60,69
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,40	R\$ 28,69	R\$ 298,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	35,02	R\$ 23,32	R\$ 816,66
					TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:	R\$ 1.906,39
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CÓDIGO	DESCRIÇÃO					
103769	PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 3.984,02	R\$ 3.984,02
					TOTAL SERVIÇO:	R\$ 3.984,02
					VALOR TOTAL DA COMPOSIÇÃO:	R\$ 8.131,84
Própria						
Código	FNDE 327					
Descrição	TRAVE OFICIAL COMPLETA PARA FUTEBOL DE SALÃO					
Unidade	CJ					
Valor Total Não Desonerado	R\$ 4.297,34					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CÓDIGO	DESCRIÇÃO					
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,08	R\$ 120,00	R\$ 9,24
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	23,50	R\$ 0,86	R\$ 20,21
00025398	CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SINAPI	UN	1,00	R\$ 4.068,28	R\$ 4.068,28
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,09	R\$ 101,14	R\$ 8,79
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 4.106,52
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CÓDIGO	DESCRIÇÃO					
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,60	R\$ 24,13	R\$ 86,86
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,60	R\$ 28,88	R\$ 103,96
					TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:	R\$ 190,82
					VALOR TOTAL DA COMPOSIÇÃO:	R\$ 4.297,34

Objeto/ Obra: Construção de Quadra Coberta Aberta, no Município de Senador A. Costa-MA.					<div></div>					PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR ALEXANDRE COSTA-MA				
Local/ Implantação: Município de Senador Alexandre Costa-MA.														
Proponente/ Proprietário: Pref. Munic. de Senador Alexandre Costa-MA.														
Data/ Referência: SINAPI 01/2025; SP OBRAS 196 - (Referencial Não Desonerado).														

Anotação de Responsabilidade Técnica de Elaboração de Projeto e Orçamento: Engº Civil: Thiago Aecio Rosário Lobo - CREA 11292D/MA

ENC. SOCIAIS NÃO DESONERADOS - HORA = 112,73%

ENC. SOCIAIS NÃO DESONERADOS - MÊS = 70,19%

BDI = 25,00%

VALOR TOTAL COM BDI:

R\$ 1.480.468,39

PLANILHA DA CURVA ABC - SERVIÇOS														
ITEM		DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	Data/ Referência: SINAPI 01/2025; SP OBRAS 196 - (Referencial Não Desonerado).			VALOR ADOTADO (R\$)		PESO	PARCIAIS		ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
da Curva	do Orçamento				REF.	COD. COMPOSIÇÃO	VALOR UNIT	VALOR UNIT C/ BDI	TOTAL	(%)	TOTAL	PESO %	PESO %	
C/P = comprimento/perímetro; Larg = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume														
1	4.6.1	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF_07/2019	KG	16.805,58	SINAPI	104314	R\$ 10,81	R\$ 13,51	R\$ 227.043,39	15,34%	R\$ 227.043,39	15,34%	15,34%	A
2	1.9	ADMINISTRAÇÃO QUADRA	UN	1,00	PRÓPRIA	FNDE 489	R\$ 69.025,76	R\$ 86.282,20	R\$ 86.282,20	5,83%	R\$ 86.282,20	5,83%	21,16%	A
3	4.5.6	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	619,00	SINAPI	101747	R\$ 91,40	R\$ 114,25	R\$ 70.720,75	4,78%	R\$ 70.720,75	4,78%	25,94%	A
4	7.2	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	712,79	SINAPI	94213	R\$ 74,80	R\$ 93,50	R\$ 66.645,87	4,50%	R\$ 66.645,87	4,50%	30,44%	A
5	7.7	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, TELHA METÁLICA PERFURADA PARA FECHAMENTO H=4,50 M, INCLUSO IÇAMENTO	M2	562,50	PRÓPRIA	FNDE 512	R\$ 74,80	R\$ 93,50	R\$ 52.593,75	3,55%	R\$ 52.593,75	3,55%	34,00%	A
6	11.14	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	619,00	SINAPI	102494	R\$ 60,65	R\$ 75,81	R\$ 46.926,39	3,17%	R\$ 46.926,39	3,17%	37,16%	A
7	9.2	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	1.032,57	SINAPI	87535	R\$ 34,10	R\$ 42,63	R\$ 44.018,46	2,97%	R\$ 44.018,46	2,97%	40,14%	A
8	10.3	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	619,00	SINAPI	87632	R\$ 47,87	R\$ 59,84	R\$ 37.040,96	2,50%	R\$ 37.040,96	2,50%	42,64%	A
9	9.3	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 5MM, SEM TALISCAS. AF_03/2024	M2	897,78	SINAPI	87543	R\$ 30,13	R\$ 37,66	R\$ 33.810,39	2,28%	R\$ 33.810,39	2,28%	44,92%	A
10	5.3.1	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	25,43	SINAPI	102253	R\$ 999,05	R\$ 1.248,81	R\$ 31.757,24	2,15%	R\$ 31.757,24	2,15%	47,07%	A
11	18.3	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	255,00	SINAPI	96974	R\$ 96,85	R\$ 121,06	R\$ 30.870,30	2,09%	R\$ 30.870,30	2,09%	49,15%	A
12	5.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	395,31	SINAPI	103322	R\$ 61,08	R\$ 76,35	R\$ 30.181,92	2,04%	R\$ 30.181,92	2,04%	51,19%	A
13	19.6	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00	PRÓPRIA	FNDE 39	R\$ 22.802,91	R\$ 28.503,64	R\$ 28.503,64	1,93%	R\$ 28.503,64	1,93%	53,12%	A
14	5.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	84,20	SINAPI	101161	R\$ 242,03	R\$ 302,54	R\$ 25.473,87	1,72%	R\$ 25.473,87	1,72%	54,84%	A
15	3.1.1	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA	M	270,00	SINAPI	100896	R\$ 67,98	R\$ 84,98	R\$ 22.944,60	1,55%	R\$ 22.944,60	1,55%	56,39%	A
16	11.7	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS)TELHA METÁLICA - FACE INTERNA (02 DEMÃOS)	M2	712,79	PRÓPRIA	FNDE 493	R\$ 25,71	R\$ 32,14	R\$ 22.909,07	1,55%	R\$ 22.909,07	1,55%	57,94%	A

PLANILHA DA CURVA ABC - SERVIÇOS															
ITEM		DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	Data/ Referência: SINAPI 01/2025; SP OBRAS 196 - (Referencial Não Desonerado).			VALOR ADOTADO (R\$)		PESO (%)	PARCIAIS		ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO	
da Curva	do Orçamento				REF.	COD. COMPOSIÇÃO	VALOR UNIT	VALOR UNIT C/ BDI	TOTAL		TOTAL	PESO			PESO
												%	%		
C/P = comprimento/perímetro; Larg = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume															
17	4.4.1	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	M2	80,74	SINAPI	101964	R\$ 207,23	R\$ 259,04	R\$ 20.914,89	1,41%	R\$ 20.914,89	1,41%	59,35%	A	
18	4.5.5	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	916,12	SINAPI	97088	R\$ 15,99	R\$ 19,99	R\$ 18.313,24	1,24%	R\$ 18.313,24	1,24%	60,59%	A	
19	11.8	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE TELHA METÁLICA - FECHAMENTO -FACE EXTERNA - AMARELO CLARO (02 DEMÃOS)	M2	562,50	PRÓPRIA	FNDE 494	R\$ 25,71	R\$ 32,14	R\$ 18.078,75	1,22%	R\$ 18.078,75	1,22%	61,81%	A	
20	7.8	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, TELHA METÁLICA PERFURADA PARA FECHAMENTO H=1,50 M, INCLUSO IÇAMENTO	M2	187,50	PRÓPRIA	FNDE 513	R\$ 74,80	R\$ 93,50	R\$ 17.531,25	1,18%	R\$ 17.531,25	1,18%	62,99%	A	
21	3.1.9	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	16,96	SINAPI	96557	R\$ 819,37	R\$ 1.024,21	R\$ 17.370,60	1,17%	R\$ 17.370,60	1,17%	64,16%	A	
22	11.13	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	921,80	SINAPI	100724	R\$ 14,14	R\$ 17,68	R\$ 16.297,42	1,10%	R\$ 16.297,42	1,10%	65,27%	A	
23	9.8	FECHAMENTO EM PLACA CIMENTÍCIA, ESPESSURA 10 MM	M2	83,50	PRÓPRIA	FNDE 62	R\$ 129,81	R\$ 162,26	R\$ 13.548,71	0,92%	R\$ 13.548,71	0,92%	66,18%	A	
24	1.5	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	146,00	SINAPI	99059	R\$ 69,03	R\$ 86,29	R\$ 12.598,34	0,85%	R\$ 12.598,34	0,85%	67,03%	A	
25	7.5	CANTONEIRA EM AÇO GALVANIZADO, CONFORME DETALHE DE PROJETO	M	298,00	PRÓPRIA	FNDE 514	R\$ 33,36	R\$ 41,70	R\$ 12.426,60	0,84%	R\$ 12.426,60	0,84%	67,87%	A	
26	10.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	M2	55,45	SINAPI	87769	R\$ 173,12	R\$ 216,40	R\$ 11.999,38	0,81%	R\$ 11.999,38	0,81%	68,68%	A	
27	4.1.6	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	12,92	SINAPI	103672	R\$ 738,52	R\$ 923,15	R\$ 11.927,10	0,81%	R\$ 11.927,10	0,81%	69,49%	A	
28	4.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	182,40	SINAPI	92443	R\$ 50,71	R\$ 63,39	R\$ 11.562,34	0,78%	R\$ 11.562,34	0,78%	70,27%	A	
29	4.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	169,88	SINAPI	92443	R\$ 50,71	R\$ 63,39	R\$ 10.768,69	0,73%	R\$ 10.768,69	0,73%	71,00%	A	
30	19.8	TABELA DE BASQUETE OFICIAL COMPLETA	CJ	1,00	PRÓPRIA	FNDE 326	R\$ 8.131,84	R\$ 10.164,80	R\$ 10.164,80	0,69%	R\$ 10.164,80	0,69%	71,68%	A	
31	9.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	103,52	SINAPI	87273	R\$ 77,19	R\$ 96,49	R\$ 9.988,64	0,67%	R\$ 9.988,64	0,67%	72,36%	A	
32	17.3.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	370,40	SINAPI	91834	R\$ 20,38	R\$ 25,48	R\$ 9.437,79	0,64%	R\$ 9.437,79	0,64%	72,99%	A	
33	4.2.7	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	M3	10,14	SINAPI	103675	R\$ 738,92	R\$ 923,65	R\$ 9.365,81	0,63%	R\$ 9.365,81	0,63%	73,63%	A	
34	1.8	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS,1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MÊS	6,00	PRÓPRIA	FNDE 232	R\$ 1.240,73	R\$ 1.550,91	R\$ 9.305,46	0,63%	R\$ 9.305,46	0,63%	74,26%	A	
35	3.1.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	78,26	SINAPI	96534	R\$ 89,00	R\$ 111,25	R\$ 8.706,43	0,59%	R\$ 8.706,43	0,59%	74,84%	A	
36	13.2.1	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	10,00	SINAPI	97907	R\$ 678,74	R\$ 848,43	R\$ 8.484,30	0,57%	R\$ 8.484,30	0,57%	75,42%	A	
37	4.5.3	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	30,95	SINAPI	96622	R\$ 213,82	R\$ 267,28	R\$ 8.272,32	0,56%	R\$ 8.272,32	0,56%	75,97%	A	
38	11.4	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES INTERNAS E EXTERNAS - BRANCO GELO , DUAS DEMÃOS.	M2	445,41	PRÓPRIA	FNDE 490	R\$ 14,50	R\$ 18,13	R\$ 8.075,28	0,55%	R\$ 8.075,28	0,55%	76,52%	A	

PLANILHA DA CURVA ABC - SERVIÇOS														
ITEM		DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	Data/ Referência: SINAPI 01/2025; SP OBRAS 196 - (Referencial Não Desonerado).			VALOR ADOTADO (R\$)		PESO (%)	PARCIAIS		ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
da Curva	do Orçamento				REF.	COD. COMPOSIÇÃO	VALOR UNIT	VALOR UNIT C/ BDI	TOTAL		TOTAL	PESO		
												%	%	
C/P = comprimento/perímetro; Larg = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume														
39	6.1.1	PM2A - 100 X 200 CM KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	PRÓPRIA	FNDE 519	R\$ 1.248,88	R\$ 1.561,10	R\$ 7.805,50	0,53%	R\$ 7.805,50	0,53%	77,05%	A
40	1.6	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MÊS	6,00	PRÓPRIA	FNDE 231	R\$ 1.032,61	R\$ 1.290,76	R\$ 7.744,56	0,52%	R\$ 7.744,56	0,52%	77,57%	A
41	17.4.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	231,50	SINAPI	91934	R\$ 26,35	R\$ 32,94	R\$ 7.625,61	0,52%	R\$ 7.625,61	0,52%	78,09%	A
42	3.2.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	75,20	SINAPI	96536	R\$ 77,82	R\$ 97,28	R\$ 7.315,46	0,49%	R\$ 7.315,46	0,49%	78,58%	A
43	1.2	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	57,20	SINAPI	98459	R\$ 98,66	R\$ 123,33	R\$ 7.054,48	0,48%	R\$ 7.054,48	0,48%	79,06%	A
44	4.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	406,18	SINAPI	92762	R\$ 13,22	R\$ 16,53	R\$ 6.714,16	0,45%	R\$ 6.714,16	0,45%	79,51%	A
45	3.2.8	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	6,43	SINAPI	96557	R\$ 819,37	R\$ 1.024,21	R\$ 6.585,67	0,44%	R\$ 6.585,67	0,44%	79,95%	A
46	4.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	472,41	SINAPI	92763	R\$ 11,14	R\$ 13,93	R\$ 6.580,67	0,44%	R\$ 6.580,67	0,44%	80,40%	B
47	7.1	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	78,42	SINAPI	94449	R\$ 66,78	R\$ 83,48	R\$ 6.546,50	0,44%	R\$ 6.546,50	0,44%	80,84%	B
48	1.7	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MÊS	6,00	PRÓPRIA	FNDE 230	R\$ 850,50	R\$ 1.063,13	R\$ 6.378,78	0,43%	R\$ 6.378,78	0,43%	81,27%	B
49	17.4.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.072,50	SINAPI	91926	R\$ 4,68	R\$ 5,85	R\$ 6.274,13	0,42%	R\$ 6.274,13	0,42%	81,70%	B
50	7.4	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO	M	38,65	PRÓPRIA	FNDE 65	R\$ 128,29	R\$ 160,36	R\$ 6.197,91	0,42%	R\$ 6.197,91	0,42%	82,11%	B
51	9.1	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	M2	1.032,57	SINAPI	87879	R\$ 4,71	R\$ 5,89	R\$ 6.081,84	0,41%	R\$ 6.081,84	0,41%	82,53%	B
52	6.4.1	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-02 - 120 X 60 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	6,48	PRÓPRIA	FNDE 518	R\$ 745,48	R\$ 931,85	R\$ 6.038,39	0,41%	R\$ 6.038,39	0,41%	82,93%	B
53	11.9	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS) SOBRE TELHA METÁLICA FECHAMENTO - FACE EXTERNA - AZUL CLARO (02 DEMÃOS)	M2	187,50	PRÓPRIA	FNDE 495	R\$ 25,71	R\$ 32,14	R\$ 6.026,25	0,41%	R\$ 6.026,25	0,41%	83,34%	B
54	6.3.2	PORTA DE ABRIR - PA4- 70 X 165 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	6,93	PRÓPRIA	FNDE 516	R\$ 692,10	R\$ 865,13	R\$ 5.995,35	0,40%	R\$ 5.995,35	0,40%	83,75%	B
55	6.3.1	PORTA DE ABRIR - PA3 - 80 X 165 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	6,60	PRÓPRIA	FNDE 515	R\$ 692,10	R\$ 865,13	R\$ 5.709,86	0,39%	R\$ 5.709,86	0,39%	84,13%	B
56	7.3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	30,92	SINAPI	94229	R\$ 144,49	R\$ 180,61	R\$ 5.584,46	0,38%	R\$ 5.584,46	0,38%	84,51%	B
57	11.5	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES INTERNAS E EXTERNAS - CINZA CLARO , DUAS DEMÃOS.	M2	307,09	PRÓPRIA	FNDE 491	R\$ 14,50	R\$ 18,13	R\$ 5.567,54	0,38%	R\$ 5.567,54	0,38%	84,88%	B
58	19.9	TRAVE OFICIAL COMPLETA PARA FUTEBOL DE SALÃO	CJ	1,00	PRÓPRIA	FNDE 327	R\$ 4.297,34	R\$ 5.371,68	R\$ 5.371,68	0,36%	R\$ 5.371,68	0,36%	85,25%	B
59	12.39	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	SINAPI	102610	R\$ 2.129,83	R\$ 2.662,29	R\$ 5.324,58	0,36%	R\$ 5.324,58	0,36%	85,61%	B
60	3.2.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	4,93	SINAPI	96616	R\$ 842,57	R\$ 1.053,21	R\$ 5.192,33	0,35%	R\$ 5.192,33	0,35%	85,96%	B

PLANILHA DA CURVA ABC - SERVIÇOS														
ITEM		DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	Data/ Referência: SINAPI 01/2025; SP OBRAS 196 - (Referencial Não Desonerado).			VALOR ADOTADO (R\$)		PESO	PARCIAIS		ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
da Curva	do Orçamento				REF.	COD. COMPOSIÇÃO	VALOR UNIT	VALOR UNIT C/ BDI	TOTAL	PESO (%)	TOTAL	PESO	PESO	
												%	%	
C/P = comprimento/perímetro; Larg = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume														
61	3.1.5	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	216,63	SINAPI	96545	R\$ 18,56	R\$ 23,20	R\$ 5.025,82	0,34%	R\$ 5.025,82	0,34%	86,30%	B
62	10.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023 PE	M2	61,95	SINAPI	87251	R\$ 64,65	R\$ 80,81	R\$ 5.006,18	0,34%	R\$ 5.006,18	0,34%	86,64%	B
63	15.11	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	SINAPI	100867	R\$ 360,75	R\$ 450,94	R\$ 4.509,40	0,30%	R\$ 4.509,40	0,30%	86,94%	B
64	2.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	66,28	SINAPI	96525	R\$ 54,08	R\$ 67,60	R\$ 4.480,53	0,30%	R\$ 4.480,53	0,30%	87,24%	B
65	4.1.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	211,61	SINAPI	92759	R\$ 16,22	R\$ 20,28	R\$ 4.291,45	0,29%	R\$ 4.291,45	0,29%	87,53%	B
66	19.1	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	3,79	PRÓPRIA	FNDE 40	R\$ 841,48	R\$ 1.051,85	R\$ 3.986,51	0,27%	R\$ 3.986,51	0,27%	87,80%	B
67	3.1.6	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	190,34	SINAPI	96546	R\$ 16,31	R\$ 20,39	R\$ 3.881,03	0,26%	R\$ 3.881,03	0,26%	88,06%	B
68	4.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	233,64	SINAPI	92762	R\$ 13,22	R\$ 16,53	R\$ 3.862,07	0,26%	R\$ 3.862,07	0,26%	88,32%	B
69	1.4	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO	UN	1,00	PRÓPRIA	FNDE 03	R\$ 3.057,84	R\$ 3.822,30	R\$ 3.822,30	0,26%	R\$ 3.822,30	0,26%	88,58%	B
70	1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48	SINAPI	103689	R\$ 467,54	R\$ 584,43	R\$ 3.787,11	0,26%	R\$ 3.787,11	0,26%	88,84%	B
71	19.3	BANCO EM ALVENARIA REVESTIDO EM CERÂMICA	M	4,00	PRÓPRIA	FNDE 73	R\$ 749,60	R\$ 937,00	R\$ 3.748,00	0,25%	R\$ 3.748,00	0,25%	89,09%	B
72	17.3.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	60,00	SINAPI	93011	R\$ 49,26	R\$ 61,58	R\$ 3.694,80	0,25%	R\$ 3.694,80	0,25%	89,34%	B
73	17.4.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	286,75	SINAPI	91930	R\$ 10,16	R\$ 12,70	R\$ 3.641,73	0,25%	R\$ 3.641,73	0,25%	89,59%	B
74	8.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M2	75,20	PRÓPRIA	FNDE 172	R\$ 37,79	R\$ 47,24	R\$ 3.552,45	0,24%	R\$ 3.552,45	0,24%	89,83%	B
75	20.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,00	SINAPI	103689	R\$ 467,54	R\$ 584,43	R\$ 3.506,58	0,24%	R\$ 3.506,58	0,24%	90,06%	B
76	19.7	POSTE OFICIAL COMPLETO PARA REDE DE VOLEI	CJ	1,00	PRÓPRIA	FNDE 325	R\$ 2.727,29	R\$ 3.409,11	R\$ 3.409,11	0,23%	R\$ 3.409,11	0,23%	90,29%	B
77	17.5.8	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA LED DE 200 W	UN	20,00	PRÓPRIA	FNDE 98	R\$ 133,26	R\$ 166,58	R\$ 3.331,60	0,23%	R\$ 3.331,60	0,23%	90,52%	B
78	8.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M2	65,31	PRÓPRIA	FNDE 174	R\$ 37,79	R\$ 47,24	R\$ 3.085,24	0,21%	R\$ 3.085,24	0,21%	90,73%	B
79	4.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	155,59	SINAPI	92760	R\$ 15,53	R\$ 19,41	R\$ 3.020,00	0,20%	R\$ 3.020,00	0,20%	90,93%	B
80	4.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	163,81	SINAPI	92761	R\$ 14,74	R\$ 18,43	R\$ 3.019,02	0,20%	R\$ 3.019,02	0,20%	91,14%	B
81	15.13	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	SINAPI	100875	R\$ 1.175,68	R\$ 1.469,60	R\$ 2.939,20	0,20%	R\$ 2.939,20	0,20%	91,33%	B
82	4.5.1	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	619,00	SINAPI	97083	R\$ 3,54	R\$ 4,43	R\$ 2.742,17	0,19%	R\$ 2.742,17	0,19%	91,52%	B
83	3.2.6	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	144,45	SINAPI	104919	R\$ 14,98	R\$ 18,73	R\$ 2.705,55	0,18%	R\$ 2.705,55	0,18%	91,70%	B
84	4.2.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	132,78	SINAPI	92759	R\$ 16,22	R\$ 20,28	R\$ 2.692,78	0,18%	R\$ 2.692,78	0,18%	91,88%	B
85	14.26	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X H=0,50 M. AF_12/2020	UN	4,00	SINAPI	101807	R\$ 534,45	R\$ 668,06	R\$ 2.672,24	0,18%	R\$ 2.672,24	0,18%	92,06%	B
86	19.2	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	10,80	SINAPI	101965	R\$ 195,93	R\$ 244,91	R\$ 2.645,03	0,18%	R\$ 2.645,03	0,18%	92,24%	B

PLANILHA DA CURVA ABC - SERVIÇOS															
ITEM		DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	Data/ Referência: SINAPI 01/2025; SP OBRAS 196 - (Referencial Não Desonerado).			VALOR ADOTADO (R\$)		PESO	PARCIAIS		ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO	
da Curva	do Orçamento				REF.	COD. COMPOSIÇÃO	VALOR UNIT	VALOR UNIT C/ BDI	TOTAL	(%)	TOTAL	PESO	PESO		
										%		%			
C/P = comprimento/perímetro; Larg = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume															
87	11.6	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES INTERNAS E EXTERNAS - AZUL CLARO - DUAS DEMÃOS.	M2	145,28	PRÓPRIA	FNDE 492	R\$ 14,50	R\$ 18,13	R\$ 2.633,93	0,18%	R\$ 2.633,93	0,18%	92,42%	B	
88	20.1	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	918,22	SINAPI	99803	R\$ 2,26	R\$ 2,83	R\$ 2.598,56	0,18%	R\$ 2.598,56	0,18%	92,60%	B	
89	11.1	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	60,16	SINAPI	88496	R\$ 33,14	R\$ 41,43	R\$ 2.492,43	0,17%	R\$ 2.492,43	0,17%	92,77%	B	
90	4.5.4	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	619,00	SINAPI	97087	R\$ 3,13	R\$ 3,91	R\$ 2.420,29	0,16%	R\$ 2.420,29	0,16%	92,93%	B	
91	1.3	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	UN	1,00	SINAPI	101509	R\$ 1.934,59	R\$ 2.418,24	R\$ 2.418,24	0,16%	R\$ 2.418,24	0,16%	93,09%	B	
92	15.14	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, DUPLO ACIONAMENTO ECO, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	PRÓPRIA	FNDE 215	R\$ 370,55	R\$ 463,19	R\$ 2.315,95	0,16%	R\$ 2.315,95	0,16%	93,25%	B	
93	4.4.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	6,32	SINAPI	92453	R\$ 282,39	R\$ 352,99	R\$ 2.230,90	0,15%	R\$ 2.230,90	0,15%	93,40%	B	
94	15.1	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	SINAPI	95470	R\$ 342,67	R\$ 428,34	R\$ 2.141,70	0,14%	R\$ 2.141,70	0,14%	93,54%	B	
95	6.2.2	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	PRÓPRIA	FNDE 226	R\$ 339,69	R\$ 424,61	R\$ 2.123,05	0,14%	R\$ 2.123,05	0,14%	93,69%	B	
96	17.3.5	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	103,00	SINAPI	91886	R\$ 15,80	R\$ 19,75	R\$ 2.034,25	0,14%	R\$ 2.034,25	0,14%	93,82%	B	
97	13.1.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	54,00	SINAPI	89578	R\$ 29,66	R\$ 37,08	R\$ 2.002,32	0,14%	R\$ 2.002,32	0,14%	93,96%	B	
98	3.2.7	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	71,44	SINAPI	96543	R\$ 22,28	R\$ 27,85	R\$ 1.989,60	0,13%	R\$ 1.989,60	0,13%	94,09%	B	
99	15.18	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	3,05	PRÓPRIA	FNDE 12	R\$ 518,85	R\$ 648,56	R\$ 1.978,11	0,13%	R\$ 1.978,11	0,13%	94,23%	B	
100	15.21	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	SINAPI	100858	R\$ 773,86	R\$ 967,33	R\$ 1.934,66	0,13%	R\$ 1.934,66	0,13%	94,36%	B	
101	15.12	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	SINAPI	100868	R\$ 374,77	R\$ 468,46	R\$ 1.873,84	0,13%	R\$ 1.873,84	0,13%	94,49%	B	
102	18.2	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	18,00	SINAPI	96985	R\$ 82,37	R\$ 102,96	R\$ 1.853,28	0,13%	R\$ 1.853,28	0,13%	94,61%	B	
103	17.5.7	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 27 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	14,00	SINAPI	97608	R\$ 102,54	R\$ 128,18	R\$ 1.794,52	0,12%	R\$ 1.794,52	0,12%	94,73%	B	
104	3.2.5	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	83,04	SINAPI	104918	R\$ 16,72	R\$ 20,90	R\$ 1.735,54	0,12%	R\$ 1.735,54	0,12%	94,85%	B	
105	15.10	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	PRÓPRIA	FNDE 226	R\$ 339,69	R\$ 424,61	R\$ 1.698,44	0,11%	R\$ 1.698,44	0,11%	94,96%	B	
106	19.4	BANCO DE CONCRETO SEM ENCOSTO, DIM. 2,00 X 0,40 M	M2	2,00	PRÓPRIA	FNDE 508	R\$ 638,69	R\$ 798,36	R\$ 1.596,72	0,11%	R\$ 1.596,72	0,11%	95,07%	C	
107	10.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021	M2	6,50	SINAPI	87704	R\$ 196,33	R\$ 245,41	R\$ 1.595,17	0,11%	R\$ 1.595,17	0,11%	95,18%	C	
108	13.1.5	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	30,00	SINAPI	89584	R\$ 42,14	R\$ 52,68	R\$ 1.580,40	0,11%	R\$ 1.580,40	0,11%	95,29%	C	
109	15.7	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4 , PARA LAVATÓRIO, COM TEMPORIZADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	PRÓPRIA	FNDE 224	R\$ 206,69	R\$ 258,36	R\$ 1.550,16	0,10%	R\$ 1.550,16	0,10%	95,39%	C	
110	4.4.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	79,56	SINAPI	92769	R\$ 14,98	R\$ 18,73	R\$ 1.490,16	0,10%	R\$ 1.490,16	0,10%	95,49%	C	
111	3.1.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	27,36	SINAPI	96619	R\$ 42,12	R\$ 52,65	R\$ 1.440,50	0,10%	R\$ 1.440,50	0,10%	95,59%	C	
112	12.37	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	15,00	SINAPI	89987	R\$ 71,28	R\$ 89,10	R\$ 1.336,50	0,09%	R\$ 1.336,50	0,09%	95,68%	C	
113	8.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DA PAREDE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M2	28,28	PRÓPRIA	FNDE 175	R\$ 37,79	R\$ 47,24	R\$ 1.335,95	0,09%	R\$ 1.335,95	0,09%	95,77%	C	

PLANILHA DA CURVA ABC - SERVIÇOS															
ITEM		DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	Data/ Referência: SINAPI 01/2025; SP OBRAS 196 - (Referencial Não Desonerado).			VALOR ADOTADO (R\$)		PESO	PARCIAIS		ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO	
da Curva	do Orçamento				REF.	COD. COMPOSIÇÃO	VALOR UNIT	VALOR UNIT C/ BDI	TOTAL	(%)	TOTAL	PESO	PESO		
												%	%		
C/P = comprimento/perímetro; Larg = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume															
114	11.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	60,16	SINAPI	88488	R\$ 17,03	R\$ 21,29	R\$ 1.280,81	0,09%	R\$ 1.280,81	0,09%	95,86%	⚠	
115	11.10	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE CANTONEIRA METÁLICA - FACE EXTERNA - AZUL CLARO (02 DEMÃOS)	M2	19,32	PRÓPRIA	FNDE 496	R\$ 51,43	R\$ 64,29	R\$ 1.242,08	0,08%	R\$ 1.242,08	0,08%	95,94%	⚠	
116	15.3	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	SINAPI	86901	R\$ 164,48	R\$ 205,60	R\$ 1.233,60	0,08%	R\$ 1.233,60	0,08%	96,02%	⚠	
117	15.8	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO - ACIONAMENTO TIPO ALAVANCA	UN	2,00	PRÓPRIA	FNDE 225	R\$ 493,39	R\$ 616,74	R\$ 1.233,48	0,08%	R\$ 1.233,48	0,08%	96,11%	⚠	
118	15.22	SIFÃO PARA MICTÓRIO, DECA 1681, 1 X 2", ACABAMENTO CROMODADO E SIMILAR	UN	2,00	PRÓPRIA	FNDE 117	R\$ 492,12	R\$ 615,15	R\$ 1.230,30	0,08%	R\$ 1.230,30	0,08%	96,19%	⚠	
119	3.1.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	75,88	SINAPI	104920	R\$ 12,72	R\$ 15,90	R\$ 1.206,49	0,08%	R\$ 1.206,49	0,08%	96,27%	⚠	
120	16.2	BLOCO DE ILUMINAÇÃO DE EMRGÊNCIA LED, EQUIPADO COM 2 FARÓIS	UN	4,00	PRÓPRIA	FNDE 503	R\$ 238,64	R\$ 298,30	R\$ 1.193,20	0,08%	R\$ 1.193,20	0,08%	96,35%	⚠	
121	13.1.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	22,00	SINAPI	89585	R\$ 43,04	R\$ 53,80	R\$ 1.183,60	0,08%	R\$ 1.183,60	0,08%	96,43%	⚠	
122	3.1.8	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	41,59	SINAPI	96543	R\$ 22,28	R\$ 27,85	R\$ 1.158,28	0,08%	R\$ 1.158,28	0,08%	96,51%	⚠	
123	14.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	25,09	SINAPI	89714	R\$ 36,90	R\$ 46,13	R\$ 1.157,40	0,08%	R\$ 1.157,40	0,08%	96,59%	⚠	
124	13.1.3	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	M	15,00	PRÓPRIA	FNDE 499	R\$ 61,13	R\$ 76,41	R\$ 1.146,15	0,08%	R\$ 1.146,15	0,08%	96,67%	⚠	
125	15.9	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	SINAPI	100860	R\$ 113,77	R\$ 142,21	R\$ 1.137,68	0,08%	R\$ 1.137,68	0,08%	96,74%	⚠	
126	4.4.4	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	M3	1,23	SINAPI	103675	R\$ 738,92	R\$ 923,65	R\$ 1.136,09	0,08%	R\$ 1.136,09	0,08%	96,82%	⚠	
127	2.1	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	14,08	SINAPI	94318	R\$ 64,36	R\$ 80,45	R\$ 1.132,74	0,08%	R\$ 1.132,74	0,08%	96,90%	⚠	
128	12.36	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00	SINAPI	94794	R\$ 125,88	R\$ 157,35	R\$ 1.101,45	0,07%	R\$ 1.101,45	0,07%	96,97%	⚠	
129	4.5.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	6,32	SINAPI	97086	R\$ 138,16	R\$ 172,70	R\$ 1.091,46	0,07%	R\$ 1.091,46	0,07%	97,04%	⚠	
130	6.2.1	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	11,00	SINAPI	100705	R\$ 79,11	R\$ 98,89	R\$ 1.087,79	0,07%	R\$ 1.087,79	0,07%	97,12%	⚠	
131	11.11	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE CANTONEIRA METÁLICA - FACE EXTERNA - AMARELO (02 DEMÃOS)	M2	16,44	PRÓPRIA	FNDE 497	R\$ 51,43	R\$ 64,29	R\$ 1.056,93	0,07%	R\$ 1.056,93	0,07%	97,19%	⚠	
132	9.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 5 X 5 CM COR AMARELA	M2	12,02	PRÓPRIA	FNDE 509	R\$ 69,72	R\$ 87,15	R\$ 1.047,54	0,07%	R\$ 1.047,54	0,07%	97,26%	⚠	
133	4.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	73,96	SINAPI	92763	R\$ 11,14	R\$ 13,93	R\$ 1.030,26	0,07%	R\$ 1.030,26	0,07%	97,33%	⚠	
134	5.2.2	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	67,10	SINAPI	93200	R\$ 12,05	R\$ 15,06	R\$ 1.010,53	0,07%	R\$ 1.010,53	0,07%	97,40%	⚠	
135	9.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 5 X 5 CM COR AZUL	M2	11,45	PRÓPRIA	FNDE 510	R\$ 69,72	R\$ 87,15	R\$ 997,87	0,07%	R\$ 997,87	0,07%	97,46%	⚠	
136	3.2.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	18,36	SINAPI	96619	R\$ 42,12	R\$ 52,65	R\$ 966,65	0,07%	R\$ 966,65	0,07%	97,53%	⚠	
137	15.15	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	6,00	PRÓPRIA	FNDE 15	R\$ 128,49	R\$ 160,61	R\$ 963,66	0,07%	R\$ 963,66	0,07%	97,59%	⚠	
138	16.4	SINALIZAÇÃO COM PLACA INDICATIVA FIXADA NA ESTRUTURA.	UN	18,00	PRÓPRIA	FNDE 303	R\$ 41,47	R\$ 51,84	R\$ 933,12	0,06%	R\$ 933,12	0,06%	97,66%	⚠	
139	13.1.2	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	12,00	SINAPI	89580	R\$ 61,13	R\$ 76,41	R\$ 916,92	0,06%	R\$ 916,92	0,06%	97,72%	⚠	

PLANILHA DA CURVA ABC - SERVIÇOS															
ITEM		DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	Data/ Referência: SINAPI 01/2025; SP OBRAS 196 - (Referencial Não Desonerado).			VALOR ADOTADO (R\$)		PESO (%)	PARCIAIS		ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO	
da Curva	do Orçamento				REF.	COD. COMPOSIÇÃO	VALOR UNIT	VALOR UNIT C/ BDI	TOTAL		TOTAL	PESO	PESO		
												%	%		
C/P = comprimento/perímetro; Larg = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume															
140	15.5	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	SINAPI	86877	R\$ 91,52	R\$ 114,40	R\$ 915,20	0,06%	R\$ 915,20	0,06%	97,78%	C	
141	15.4	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, "44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	SINAPI	86902	R\$ 349,86	R\$ 437,33	R\$ 874,66	0,06%	R\$ 874,66	0,06%	97,84%	C	
142	14.3	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	25,00	SINAPI	89712	R\$ 26,49	R\$ 33,11	R\$ 827,75	0,06%	R\$ 827,75	0,06%	97,90%	C	
143	15.17	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	SINAPI	95547	R\$ 109,82	R\$ 137,28	R\$ 823,68	0,06%	R\$ 823,68	0,06%	97,95%	C	
144	14.2	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	29,96	SINAPI	89711	R\$ 21,24	R\$ 26,55	R\$ 795,44	0,05%	R\$ 795,44	0,05%	98,01%	C	
145	10.6	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	4,60	SINAPI	98689	R\$ 130,48	R\$ 163,10	R\$ 750,26	0,05%	R\$ 750,26	0,05%	98,06%	C	
146	4.3.1	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE "20" CM. AF_03/2024	M	19,10	SINAPI	93184	R\$ 31,10	R\$ 38,88	R\$ 742,61	0,05%	R\$ 742,61	0,05%	98,11%	C	
147	15.20	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	8,00	PRÓPRIA	FNDE 34	R\$ 73,64	R\$ 92,05	R\$ 736,40	0,05%	R\$ 736,40	0,05%	98,16%	C	
148	3.1.4	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	28,81	SINAPI	96544	R\$ 20,35	R\$ 25,44	R\$ 732,93	0,05%	R\$ 732,93	0,05%	98,21%	C	
149	16.3	KIT - SISTEMA DE ALARME PNE COM INDICADOR AUDIOVISUAL, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA OU CADEIRANTE	UN	2,00	PRÓPRIA	FNDE 500	R\$ 281,79	R\$ 352,24	R\$ 704,48	0,05%	R\$ 704,48	0,05%	98,25%	C	
150	9.7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 5 X 5 CM COR CINZA CLARO	M2	7,80	PRÓPRIA	FNDE 511	R\$ 69,72	R\$ 87,15	R\$ 679,77	0,05%	R\$ 679,77	0,05%	98,30%	C	
151	12.38	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	SINAPI	89985	R\$ 67,88	R\$ 84,85	R\$ 678,80	0,05%	R\$ 678,80	0,05%	98,35%	C	
152	15.19	DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL	UN	2,00	PRÓPRIA	FNDE 17	R\$ 269,03	R\$ 336,29	R\$ 672,58	0,05%	R\$ 672,58	0,05%	98,39%	C	
153	2.4	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	42,90	SINAPI	93381	R\$ 12,49	R\$ 15,61	R\$ 669,67	0,05%	R\$ 669,67	0,05%	98,44%	C	
154	12.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	18,48	SINAPI	89450	R\$ 28,26	R\$ 35,33	R\$ 652,90	0,04%	R\$ 652,90	0,04%	98,48%	C	
155	6.3.3	PORTA DE ABRIR - PA5- 72 X 104 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	0,75	PRÓPRIA	FNDE 517	R\$ 692,10	R\$ 865,13	R\$ 648,85	0,04%	R\$ 648,85	0,04%	98,52%	C	
156	15.16	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	5,00	PRÓPRIA	FNDE 16	R\$ 102,65	R\$ 128,31	R\$ 641,55	0,04%	R\$ 641,55	0,04%	98,57%	C	
157	11.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	27,51	SINAPI	88497	R\$ 18,08	R\$ 22,60	R\$ 621,73	0,04%	R\$ 621,73	0,04%	98,61%	C	
158	18.1	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	18,00	SINAPI	98463	R\$ 26,93	R\$ 33,66	R\$ 605,88	0,04%	R\$ 605,88	0,04%	98,65%	C	
159	17.1.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	SINAPI	101883	R\$ 479,02	R\$ 598,78	R\$ 598,78	0,04%	R\$ 598,78	0,04%	98,69%	C	
160	17.4.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	66,00	SINAPI	91928	R\$ 7,25	R\$ 9,06	R\$ 597,96	0,04%	R\$ 597,96	0,04%	98,73%	C	
161	17.5.3	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	20,00	SINAPI	95814	R\$ 23,87	R\$ 29,84	R\$ 596,80	0,04%	R\$ 596,80	0,04%	98,77%	C	
162	12.6	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	SINAPI	94713	R\$ 226,44	R\$ 283,05	R\$ 566,10	0,04%	R\$ 566,10	0,04%	98,81%	C	

PLANILHA DA CURVA ABC - SERVIÇOS															
ITEM		DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	Data/ Referência: SINAPI 01/2025; SP OBRAS 196 - (Referencial Não Desonerado).			VALOR ADOTADO (R\$)		PESO (%)	PARCIAIS		ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO	
da Curva	do Orçamento				REF.	COD. COMPOSIÇÃO	VALOR UNIT	VALOR UNIT C/ BDI	TOTAL		TOTAL	PESO	PESO		
												%	%		
C/P = comprimento/perímetro; Larg = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume															
163	17.3.6	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	13,00	SINAPI	93016	R\$ 34,38	R\$ 42,98	R\$ 558,74	0,04%	R\$ 558,74	0,04%	98,85%	C	
164	12.17	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	46,00	SINAPI	89362	R\$ 9,62	R\$ 12,03	R\$ 553,38	0,04%	R\$ 553,38	0,04%	98,88%	C	
165	4.3.2	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	14,40	SINAPI	93194	R\$ 30,32	R\$ 37,90	R\$ 545,76	0,04%	R\$ 545,76	0,04%	98,92%	C	
166	12.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	81,18	SINAPI	89446	R\$ 5,28	R\$ 6,60	R\$ 535,79	0,04%	R\$ 535,79	0,04%	98,96%	C	
167	12.28	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00	SINAPI	89628	R\$ 45,90	R\$ 57,38	R\$ 516,42	0,03%	R\$ 516,42	0,03%	98,99%	C	
168	18.5	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	15,00	SINAPI	98463	R\$ 26,93	R\$ 33,66	R\$ 504,90	0,03%	R\$ 504,90	0,03%	99,03%	C	
169	6.2.3	CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,90 M X 0,40 M, ESPESSURA 1 MM PARA AS PORTAS	M²	2,12	PRÓPRIA	FNDE 04	R\$ 183,91	R\$ 229,89	R\$ 487,37	0,03%	R\$ 487,37	0,03%	99,06%	C	
170	17.3.8	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	17,00	SINAPI	91943	R\$ 21,97	R\$ 27,46	R\$ 466,82	0,03%	R\$ 466,82	0,03%	99,09%	C	
171	17.1.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	SINAPI	101875	R\$ 348,85	R\$ 436,06	R\$ 436,06	0,03%	R\$ 436,06	0,03%	99,12%	C	
172	11.12	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, 2 DEMÃOS	M2	18,90	PRÓPRIA	FNDE 200	R\$ 17,55	R\$ 21,94	R\$ 414,67	0,03%	R\$ 414,67	0,03%	99,15%	C	
173	17.5.9	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 10 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	SINAPI	97608	R\$ 107,52	R\$ 134,40	R\$ 403,20	0,03%	R\$ 403,20	0,03%	99,18%	C	
174	18.6	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	15,00	SINAPI	104749	R\$ 20,56	R\$ 25,70	R\$ 385,50	0,03%	R\$ 385,50	0,03%	99,20%	C	
175	14.23	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	SINAPI	89707	R\$ 49,48	R\$ 61,85	R\$ 371,10	0,03%	R\$ 371,10	0,03%	99,23%	C	
176	12.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	6,28	SINAPI	89451	R\$ 45,94	R\$ 57,43	R\$ 360,66	0,02%	R\$ 360,66	0,02%	99,25%	C	
177	16.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	15,00	SINAPI	97599	R\$ 19,01	R\$ 23,76	R\$ 356,40	0,02%	R\$ 356,40	0,02%	99,28%	C	
178	17.5.6	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	SINAPI	91996	R\$ 35,54	R\$ 44,43	R\$ 355,44	0,02%	R\$ 355,44	0,02%	99,30%	C	
179	14.19	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	SINAPI	89748	R\$ 40,26	R\$ 50,33	R\$ 352,31	0,02%	R\$ 352,31	0,02%	99,32%	C	
180	12.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	15,27	SINAPI	89449	R\$ 17,68	R\$ 22,10	R\$ 337,47	0,02%	R\$ 337,47	0,02%	99,35%	C	
181	17.3.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	11,70	SINAPI	91873	R\$ 23,03	R\$ 28,79	R\$ 336,84	0,02%	R\$ 336,84	0,02%	99,37%	C	
182	17.5.1	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	SINAPI	91996	R\$ 35,54	R\$ 44,43	R\$ 311,01	0,02%	R\$ 311,01	0,02%	99,39%	C	
183	17.5.2	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	6,00	SINAPI	95817	R\$ 38,12	R\$ 47,65	R\$ 285,90	0,02%	R\$ 285,90	0,02%	99,41%	C	
184	17.5.4	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	6,00	SINAPI	95817	R\$ 38,12	R\$ 47,65	R\$ 285,90	0,02%	R\$ 285,90	0,02%	99,43%	C	
185	12.35	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	SINAPI	94499	R\$ 215,90	R\$ 269,88	R\$ 269,88	0,02%	R\$ 269,88	0,02%	99,45%	C	
186	18.4	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	4,00	SINAPI	98111	R\$ 53,91	R\$ 67,39	R\$ 269,56	0,02%	R\$ 269,56	0,02%	99,46%	C	
187	19.5	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	SINAPI	100861	R\$ 35,53	R\$ 44,41	R\$ 266,46	0,02%	R\$ 266,46	0,02%	99,48%	C	
188	14.25	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	2,00	SINAPI	89708	R\$ 104,85	R\$ 131,06	R\$ 262,12	0,02%	R\$ 262,12	0,02%	99,50%	C	

PLANILHA DA CURVA ABC - SERVIÇOS															
ITEM		DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	Data/ Referência: SINAPI 01/2025; SP OBRAS 196 - (Referencial Não Desonerado).			VALOR ADOTADO (R\$)		PESO (%)	PARCIAIS	ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO		
da Curva	do Orçamento				REF.	COD. COMPOSIÇÃO	VALOR UNIT	VALOR UNIT C/ BDI	TOTAL						
														PESO %	PESO %
C/P = comprimento/perímetro; Larg = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume															
189	15.2	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	5,00	SINAPI	100849	R\$ 39,18	R\$ 48,98	R\$ 244,90	0,02%	R\$ 244,90	0,02%	99,52%	C	
190	12.7	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	31,00	SINAPI	89429	R\$ 6,13	R\$ 7,66	R\$ 237,46	0,02%	R\$ 237,46	0,02%	99,53%	C	
191	12.8	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14,00	SINAPI	104001	R\$ 13,55	R\$ 16,94	R\$ 237,16	0,02%	R\$ 237,16	0,02%	99,55%	C	
192	17.5.5	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	SINAPI	91953	R\$ 30,08	R\$ 37,60	R\$ 225,60	0,02%	R\$ 225,60	0,02%	99,56%	C	
193	14.13	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2,00	SINAPI	89690	R\$ 82,99	R\$ 103,74	R\$ 207,48	0,01%	R\$ 207,48	0,01%	99,58%	C	
194	12.24	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	SINAPI	89366	R\$ 16,15	R\$ 20,19	R\$ 201,90	0,01%	R\$ 201,90	0,01%	99,59%	C	
195	12.19	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	SINAPI	89505	R\$ 39,66	R\$ 49,58	R\$ 198,32	0,01%	R\$ 198,32	0,01%	99,61%	C	
196	12.29	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	SINAPI	89629	R\$ 76,83	R\$ 96,04	R\$ 192,08	0,01%	R\$ 192,08	0,01%	99,62%	C	
197	2.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	45,72	SINAPI	101617	R\$ 3,32	R\$ 4,15	R\$ 189,74	0,01%	R\$ 189,74	0,01%	99,63%	C	
198	14.20	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12,00	SINAPI	89728	R\$ 12,64	R\$ 15,80	R\$ 189,60	0,01%	R\$ 189,60	0,01%	99,64%	C	
199	13.1.6	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	SINAPI	89567	R\$ 73,06	R\$ 91,33	R\$ 182,66	0,01%	R\$ 182,66	0,01%	99,66%	C	
200	17.2.4	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30mA	UN	1,00	PRÓPRIA	FNDE 86	R\$ 143,93	R\$ 179,91	R\$ 179,91	0,01%	R\$ 179,91	0,01%	99,67%	C	
201	17.2.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13,00	SINAPI	93653	R\$ 11,04	R\$ 13,80	R\$ 179,40	0,01%	R\$ 179,40	0,01%	99,68%	C	
202	17.1.3	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	SINAPI	101938	R\$ 137,11	R\$ 171,39	R\$ 171,39	0,01%	R\$ 171,39	0,01%	99,69%	C	
203	14.4	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	3,66	SINAPI	89511	R\$ 36,47	R\$ 45,59	R\$ 166,86	0,01%	R\$ 166,86	0,01%	99,70%	C	
204	17.3.10	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 150 X 150 X *75* MM	UN	2,00	PRÓPRIA	FNDE 506	R\$ 65,18	R\$ 81,48	R\$ 162,96	0,01%	R\$ 162,96	0,01%	99,71%	C	
205	12.9	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	SINAPI	104002	R\$ 17,06	R\$ 21,33	R\$ 149,31	0,01%	R\$ 149,31	0,01%	99,72%	C	
206	17.2.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	SINAPI	93657	R\$ 14,63	R\$ 18,29	R\$ 146,32	0,01%	R\$ 146,32	0,01%	99,73%	C	
207	12.31	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	SINAPI	86884	R\$ 11,53	R\$ 14,41	R\$ 144,10	0,01%	R\$ 144,10	0,01%	99,74%	C	
208	14.22	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	SINAPI	89743	R\$ 55,39	R\$ 69,24	R\$ 138,48	0,01%	R\$ 138,48	0,01%	99,75%	C	
209	14.7	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	SINAPI	89732	R\$ 15,57	R\$ 19,46	R\$ 136,22	0,01%	R\$ 136,22	0,01%	99,76%	C	
210	15.6	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	SINAPI	86883	R\$ 13,11	R\$ 16,39	R\$ 131,12	0,01%	R\$ 131,12	0,01%	99,77%	C	
211	14.14	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	4,00	SINAPI	89785	R\$ 25,86	R\$ 32,33	R\$ 129,32	0,01%	R\$ 129,32	0,01%	99,78%	C	
212	17.3.11	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 200 X 200 X *90* MM	UN	1,00	PRÓPRIA	FNDE 507	R\$ 102,76	R\$ 128,45	R\$ 128,45	0,01%	R\$ 128,45	0,01%	99,79%	C	
213	14.8	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,00	SINAPI	89726	R\$ 10,27	R\$ 12,84	R\$ 128,40	0,01%	R\$ 128,40	0,01%	99,80%	C	
214	14.18	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2,00	SINAPI	89687	R\$ 49,31	R\$ 61,64	R\$ 123,28	0,01%	R\$ 123,28	0,01%	99,81%	C	

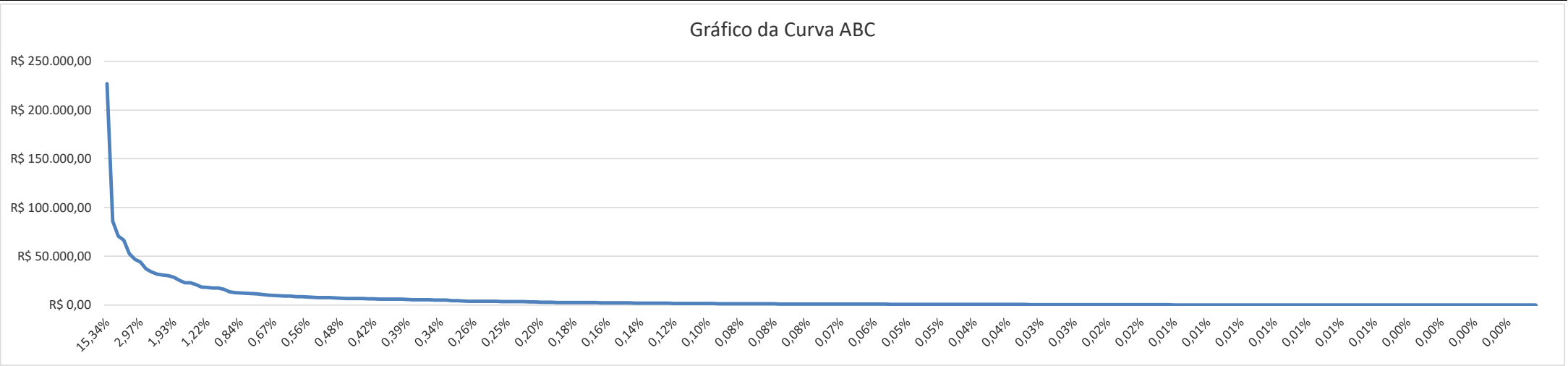
PLANILHA DA CURVA ABC - SERVIÇOS														
ITEM		DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	Data/ Referência: SINAPI 01/2025; SP OBRAS 196 - (Referencial Não Desonerado).			VALOR ADOTADO (R\$)		PESO (%)	PARCIAIS		ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
da Curva	do Orçamento				REF.	COD. COMPOSIÇÃO	VALOR UNIT	VALOR UNIT C/ BDI	TOTAL		TOTAL	PESO		
												%	%	
C/P = comprimento/perímetro; Larg = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume														
215	10.5	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	M	9,60	SINAPI	88649	R\$ 10,26	R\$ 12,83	R\$ 123,17	0,01%	R\$ 123,17	0,01%	99,81%	C
216	12.18	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	SINAPI	89501	R\$ 14,05	R\$ 17,56	R\$ 122,92	0,01%	R\$ 122,92	0,01%	99,82%	C
217	17.2.6	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	SINAPI	93673	R\$ 93,78	R\$ 117,23	R\$ 117,23	0,01%	R\$ 117,23	0,01%	99,83%	C
218	14.12	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	UN	1,00	PRÓPRIA	FNDE 416	R\$ 92,63	R\$ 115,79	R\$ 115,79	0,01%	R\$ 115,79	0,01%	99,84%	C
219	12.25	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	7,00	SINAPI	90373	R\$ 12,95	R\$ 16,19	R\$ 113,33	0,01%	R\$ 113,33	0,01%	99,85%	C
220	4.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5,68	SINAPI	92760	R\$ 15,53	R\$ 19,41	R\$ 110,25	0,01%	R\$ 110,25	0,01%	99,85%	C
221	12.20	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13,00	SINAPI	89424	R\$ 6,53	R\$ 8,16	R\$ 106,08	0,01%	R\$ 106,08	0,01%	99,86%	C
222	14.6	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	3,00	SINAPI	89746	R\$ 27,74	R\$ 34,68	R\$ 104,04	0,01%	R\$ 104,04	0,01%	99,87%	C
223	14.24	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	1,00	SINAPI	104329	R\$ 80,86	R\$ 101,08	R\$ 101,08	0,01%	R\$ 101,08	0,01%	99,87%	C
224	12.13	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	SINAPI	103968	R\$ 16,01	R\$ 20,01	R\$ 100,05	0,01%	R\$ 100,05	0,01%	99,88%	C
225	12.26	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	SINAPI	89395	R\$ 13,25	R\$ 16,56	R\$ 99,36	0,01%	R\$ 99,36	0,01%	99,89%	C
226	12.16	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	SINAPI	89515	R\$ 78,75	R\$ 98,44	R\$ 98,44	0,01%	R\$ 98,44	0,01%	99,89%	C
227	14.21	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	SINAPI	89735	R\$ 24,31	R\$ 30,39	R\$ 91,17	0,01%	R\$ 91,17	0,01%	99,90%	C
228	17.2.5	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	SINAPI	93669	R\$ 71,80	R\$ 89,75	R\$ 89,75	0,01%	R\$ 89,75	0,01%	99,91%	C
229	14.17	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	SINAPI	89784	R\$ 23,79	R\$ 29,74	R\$ 89,22	0,01%	R\$ 89,22	0,01%	99,91%	C
230	12.33	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	SINAPI	90374	R\$ 21,96	R\$ 27,45	R\$ 82,35	0,01%	R\$ 82,35	0,01%	99,92%	C
231	12.10	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	SINAPI	94666	R\$ 31,43	R\$ 39,29	R\$ 78,58	0,01%	R\$ 78,58	0,01%	99,92%	C
232	12.21	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	SINAPI	103995	R\$ 14,86	R\$ 18,58	R\$ 74,32	0,01%	R\$ 74,32	0,01%	99,93%	C
233	14.16	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	SINAPI	89557	R\$ 29,56	R\$ 36,95	R\$ 73,90	0,00%	R\$ 73,90	0,00%	99,93%	C
234	12.30	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	SINAPI	89627	R\$ 19,51	R\$ 24,39	R\$ 73,17	0,00%	R\$ 73,17	0,00%	99,94%	C
235	17.2.7	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	SINAPI	93663	R\$ 56,39	R\$ 70,49	R\$ 70,49	0,00%	R\$ 70,49	0,00%	99,94%	C
236	14.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	SINAPI	89522	R\$ 27,74	R\$ 34,68	R\$ 69,36	0,00%	R\$ 69,36	0,00%	99,95%	C
237	7.6	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, TELHA METÁLICA PERFURADA PARA FECHAMENTO, INCLUSO ICAMENTO	M2	0,72	PRÓPRIA	FNDE 171	R\$ 74,80	R\$ 93,50	R\$ 67,32	0,00%	R\$ 67,32	0,00%	99,95%	C
238	14.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	SINAPI	89731	R\$ 14,93	R\$ 18,66	R\$ 55,98	0,00%	R\$ 55,98	0,00%	99,96%	C
239	12.27	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	SINAPI	89625	R\$ 22,11	R\$ 27,64	R\$ 55,28	0,00%	R\$ 55,28	0,00%	99,96%	C

PLANILHA DA CURVA ABC - SERVIÇOS															
ITEM		DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	Data/ Referência: SINAPI 01/2025; SP OBRAS 196 - (Referencial Não Desonerado).			VALOR ADOTADO (R\$)		PESO	PARCIAIS		ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO	
da Curva	do Orçamento				REF.	COD. COMPOSIÇÃO	VALOR UNIT	VALOR UNIT C/ BDI	TOTAL	PESO (%)	TOTAL	PESO	PESO		
												%	%		
C/P = comprimento/perímetro; Larg = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume															
240	12.11	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	SINAPI	103959	R\$ 14,48	R\$ 18,10	R\$ 54,30	0,00%	R\$ 54,30	0,00%	99,96%	C	
241	14.27	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	SINAPI	104351	R\$ 20,55	R\$ 25,69	R\$ 51,38	0,00%	R\$ 51,38	0,00%	99,97%	C	
242	14.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	SINAPI	89724	R\$ 10,06	R\$ 12,58	R\$ 50,32	0,00%	R\$ 50,32	0,00%	99,97%	C	
243	12.12	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	SINAPI	103999	R\$ 12,32	R\$ 15,40	R\$ 46,20	0,00%	R\$ 46,20	0,00%	99,97%	C	
244	12.34	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	SINAPI	90371	R\$ 35,93	R\$ 44,91	R\$ 44,91	0,00%	R\$ 44,91	0,00%	99,98%	C	
245	17.3.9	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	SINAPI	92865	R\$ 14,85	R\$ 18,56	R\$ 37,12	0,00%	R\$ 37,12	0,00%	99,98%	C	
246	14.28	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00	SINAPI	104348	R\$ 9,86	R\$ 12,33	R\$ 36,99	0,00%	R\$ 36,99	0,00%	99,98%	C	
247	12.32	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	PRÓPRIA	FNDE 208	R\$ 29,00	R\$ 36,25	R\$ 36,25	0,00%	R\$ 36,25	0,00%	99,98%	C	
248	14.15	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	SINAPI	89561	R\$ 13,40	R\$ 16,75	R\$ 33,50	0,00%	R\$ 33,50	0,00%	99,99%	C	
249	17.3.7	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	SINAPI	91920	R\$ 24,50	R\$ 30,63	R\$ 30,63	0,00%	R\$ 30,63	0,00%	99,99%	C	
250	12.14	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	SINAPI	103971	R\$ 23,99	R\$ 29,99	R\$ 29,99	0,00%	R\$ 29,99	0,00%	99,99%	C	
251	17.3.4	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	SINAPI	91884	R\$ 11,81	R\$ 14,76	R\$ 29,52	0,00%	R\$ 29,52	0,00%	99,99%	C	
252	12.22	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	SINAPI	94665	R\$ 23,04	R\$ 28,80	R\$ 28,80	0,00%	R\$ 28,80	0,00%	99,99%	C	
253	14.5	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	SINAPI	104341	R\$ 10,65	R\$ 13,31	R\$ 26,62	0,00%	R\$ 26,62	0,00%	100,00%	C	
254	12.15	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	SINAPI	89485	R\$ 6,11	R\$ 7,64	R\$ 15,28	0,00%	R\$ 15,28	0,00%	100,00%	C	
255	17.2.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	SINAPI	93654	R\$ 11,71	R\$ 14,64	R\$ 14,64	0,00%	R\$ 14,64	0,00%	100,00%	C	
256	12.23	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, COM ROSCA, DN 25MM x 3/4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	PRÓPRIA	FNDE 415	R\$ 8,77	R\$ 10,96	R\$ 10,96	0,00%	R\$ 10,96	0,00%	100,00%	C	
257	3.2.4	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	0,39	SINAPI	104917	R\$ 17,84	R\$ 22,30	R\$ 8,70	0,00%	R\$ 8,70	0,00%	100,00%	C	
258	12.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,35	SINAPI	89448	R\$ 15,97	R\$ 19,96	R\$ 6,99	0,00%	R\$ 6,99	0,00%	100,00%	C	
VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) =									R\$ 1.184.374,71						
VALOR DO BDI (R\$) =									R\$ 296.093,68	25,00%					
VALOR TOTAL COM BDI (R\$) =									R\$ 1.480.468,39	100,00%	R\$ 1.480.468,39	100,00%			

PLANILHA DA CURVA ABC - SERVIÇOS														
ITEM		DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	Data/ Referência: SINAPI 01/2025; SP OBRAS 196 - (Referencial Não Desonerado).			VALOR ADOTADO (R\$)		PESO	PARCIAIS	ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO	
da Curva	do Orçamento				REF.	COD. COMPOSIÇÃO	VALOR UNIT	VALOR UNIT C/ BDI	TOTAL	(%)	TOTAL	PESO %		PESO %
C/P = comprimento/perímetro; Larg = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume														
GRÁFICO DA CURVA ABC - SERVIÇOS														

C/P = comprimento/perímetro; Larg = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume

GRÁFICO DA CURVA ABC - SERVIÇOS





ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA

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	0,00	0,00
A	TOTAL	36,80	36,80
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,88	Não incide
B2	FERIADOS	3,95	Não incide
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,86	0,65
B4	13º SALÁRIO	10,97	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,56	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,07
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,16	8,48
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	47,31	18,17
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,55	3,46
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11	0,08
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	3,17	2,41
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,60	1,98
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,38	0,29
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE A	10,81	8,22
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	17,41	6,69
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,40	0,31
D	TOTAL	17,81	7,00
TOTAL (A+B+C+D)		112,73	70,19

Thiago Aécio Rosário Lobo
Fiscalização
Engenheiro Civil
CREA 11292 D/MA