

COMPOSIÇÃO


DEPARTAMENTO DE ÁGUA E ESGOTO DE BAURU
COMPOSIÇÕES AUXILIARES NÃO DESONERADAS
PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D. INDUSTRIAL III – 2 – VAZÃO DE 200M³/H

Rua Sebastião Polato, 1-60 CEP 17064-858 - Distrito Industrial III

RESPONSÁVEL: RENATO MACARI / LUCAS HENRIQUE TUBONE

DATA: MAIO 2022 - DATA BASE: JAN/2022

COMP. 0001		Redução Concêntrica Ferro Dúctil Flangeada PN10 - DN 250 x dn150 (NBR 6916 e 7675)				UNIDADE	UN
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT./COEF.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	%
SABESP JAN-22	HM03322	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=250 X 150 MM * (45,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	1,00	R\$ 1.001,27	R\$ 1.001,27	90,84%
COMPOSIÇÃO	COMP. 0020	ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXOES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA FLANGEADA, COM DIAMETROS DE 50 A 300 MM.	KG	45,00	R\$ 2,24	R\$ 100,94	9,16%
CUSTO TOTAL						R\$ 1.102,21	100,00%

COMP. 0002		Curva 90º Ferro Dúctil Flangeada PN 10 - DN 250 mm (NBR 6916 E 7675)				UNIDADE	UN
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT./COEF.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	%
SABESP JAN-22	HM03005	CURVA 90º COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=250 MM * (46,00 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	1,00	R\$ 1.101,23	R\$ 1.101,23	91,43%
COMPOSIÇÃO	COMP. 0020	ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXOES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA FLANGEADA, COM DIAMETROS DE 50 A 300 MM.	KG	46,00	R\$ 2,24	R\$ 103,18	8,57%
CUSTO TOTAL						R\$ 1.204,41	100,00%

COMP. 0003		Tubo Ferro Dúctil Flangeado - PN10/16 - DN 250 mm - L = 1,0 m (NBR 6916 E 7675)				UNIDADE	UN
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT./COEF.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	%
SABESP JAN-22	HM03596	TUBO C/FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=250 MM L=1.000 MM * (74,40 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	1,00	R\$ 2.554,43	R\$ 2.554,43	93,87%
COMPOSIÇÃO	COMP. 0020	ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXOES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA FLANGEADA, COM DIAMETROS DE 50 A 300 MM.	KG	74,40	R\$ 2,24	R\$ 166,89	6,13%
CUSTO TOTAL						R\$ 2.721,32	100,00%

COMP. 0004		Tubo Ferro Dúctil Flangeado - PN10/16 - DN 250 mm - L = 0,5 m (NBR 6916 E 7675)				UNIDADE	UN
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT./COEF.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	%
SABESP JAN-22	HM03515	TOCO COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=250 MM L=500 MM * (60,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	1,00	R\$ 1.190,24	R\$ 1.190,24	89,84%

COMPOSIÇÃO

COMPOSIÇÃO	COMP. 0020	ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXOES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA FLANGEADA, COM DIAMETROS DE 50 A 300 MM.	KG	60,00	R\$ 2,24	R\$ 134,59	10,16%
CUSTO TOTAL						R\$ 1.324,83	100,00%

COMP. 0005		Válvula de Retenção de Fechamento Rápido DN 250 mm PN10 (NBR 7675)	UNIDADE		UN		
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT./COEF.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	%
SABESP JAN-22	HM05906	VÁLVULA RETENÇÃO WAFER PN10 FERRO FUNDIDO DN=250 MM FECH. RÁPIDO, PORT. ÚNICA, OBT. POLIURETANO, PINTURA EPÓXI NBR 7675 ÁGUA	un	1,00	R\$ 3.113,70	R\$ 3.113,70	95,99%
COMPOSIÇÃO	COMP. 0020	ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXOES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA FLANGEADA, COM DIAMETROS DE 50 A 300 MM.	KG	58,00	R\$ 2,24	R\$ 130,10	4,01%
CUSTO TOTAL						R\$ 3.243,80	100,00%

COMP. 0006		Junta de Desmontagem Travada Axialmente DN 250 mm Flangeada PN10 (NBR 7675)	UNIDADE		UN		
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT./COEF.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	%
SABESP JAN-22	HM05884	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE FERRO FUNDIDO DN=250 MM PN10 * (65,00 KG) - PINTURA EPÓXI POLIAMIDA	un	1,00	R\$ 2.123,14	R\$ 2.123,14	93,57%
COMPOSIÇÃO	COMP. 0020	ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXOES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA FLANGEADA, COM DIAMETROS DE 50 A 300 MM.	KG	65,00	R\$ 2,24	R\$ 145,80	6,43%
CUSTO TOTAL						R\$ 2.268,94	100,00%

COMP. 0007		Tê de Redução Ferro Dúctil Flangeado PN 10 DN 250 x dn100 mm (6916 e 7675)	UNIDADE		UN		
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT./COEF.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	%
SABESP JAN-22	HM03407	TÊ COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=250 X 100 MM * (67,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	1,00	R\$ 1.415,96	R\$ 1.415,96	90,40%
COMPOSIÇÃO	COMP. 0020	ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXOES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA FLANGEADA, COM DIAMETROS DE 50 A 300 MM.	KG	67,00	R\$ 2,24	R\$ 150,29	9,60%
CUSTO TOTAL						R\$ 1.566,25	100,00%

COMP. 0008		Tê Ferro Dúctil Flangeado PN 10 DN 100 mm (6916 e 7675)	UNIDADE		UN		
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT./COEF.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	%
SABESP JAN-22	HM03399	TÊ COM FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=100 X 100 MM * (18,50 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	1,00	R\$ 489,88	R\$ 489,88	92,19%
COMPOSIÇÃO	COMP. 0020	ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXOES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA FLANGEADA, COM DIAMETROS DE 50 A 300 MM.	KG	18,50	R\$ 2,24	R\$ 41,50	7,81%
CUSTO TOTAL						R\$ 531,38	100,00%

COMP. 0009	Válvula de Gaveta tipo Euro 23, Cunho de Borracha, Cabeçote, Corpo Curto Flangeada PN 10/16 - DN 100 mm (NBR 7675 e NBR 14.968)					UNIDADE	UN
------------	---	--	--	--	--	---------	----

COMPOSIÇÃO

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT./ COEF.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	%
SABESP JAN- 22	HM07079	VÁLVULA GAVETA C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=100 MM (20,00 KG), ACION. CABEÇOTE, CUNHA DE BORRACHA, MÉTRICA CHATA, PINTURA EPÓXI EM PÓ NBR 14968 ÁGUA/ESGOTO	un	1,00	R\$ 574,14	R\$ 574,14	92,75%
COMPOSIÇÃO	COMP. 0020	ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXOES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA FLANGEADA, COM DIAMETROS DE 50 A 300 MM.	KG	20,00	R\$ 2,24	R\$ 44,86	7,25%
CUSTO TOTAL						R\$ 619,00	100,00%

COMPOSIÇÃO

COMP. 0010		Válvula de Gaveta tipo Euro 23, Cunho de Borracha, Cabeçote, Corpo Curto Flangeada PN 10/16 - DN 250 mm (NBR 7675 e NBR 14.968)				UNIDADE	UN
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT./COEF.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	%
SABESP JAN-22	HM07073	VÁLVULA GAVETA C/FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=250 MM (108,00 KG), ACION. CABEÇOTE, CUNHA DE BORRACHA, MÉTRICA CHATA, PINTURA EPÓXI EM PÓ NBR 14968 ÁGUA/ESGOTO	un	1,00	R\$ 2.255,36	R\$ 2.255,36	90,30%
COMPOSIÇÃO	COMP. 0020	ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXOES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA FLANGEADA, COM DIAMETROS DE 50 A 300 MM.	KG	108,00	R\$ 2,24	R\$ 242,25	9,70%
CUSTO TOTAL						R\$ 2.497,61	100,00%

COMP. 0011		Tubo Ferro Dúctil Ponta e Flange PN 10 DN 250 mm L = 5,50 m (NBR 6916 e 7675)				UNIDADE	UN
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT./COEF.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	%
SABESP JAN-22	HM03975	TUBO C/FLANGE PUNTO E PONTA FERRO FUNDIDO DN=250 MM L=5.500 MM * (264,20 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	1,00	R\$ 4.991,87	R\$ 4.991,87	93,66%
COMPOSIÇÃO	COMP. 0020	ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXOES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA FLANGEADA, COM DIAMETROS DE 50 A 300 MM.	KG	150,70	R\$ 2,24	R\$ 338,04	6,34%
CUSTO TOTAL						R\$ 5.329,91	100,00%

COMP. 0012		CURVA 90º COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=250 MM				UNIDADE	UN
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT./COEF.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	%
SABESP JAN-22	HM02966	CURVA 90º COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=250 MM * (47,90 KG) PINTURA BETUMINOSA E ANÉIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 7675 PARA ÁGUA	un	1,00	R\$ 848,07	R\$ 848,07	88,76%
COMPOSIÇÃO	COMP. 0020	ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXOES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA FLANGEADA, COM DIAMETROS DE 50 A 300 MM.	KG	47,90	R\$ 2,24	R\$ 107,44	11,24%
CUSTO TOTAL						R\$ 955,51	100,00%

COMP. 0013		TÊ COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=250X50 MM				UNIDADE	UN
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT./COEF.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	%
SABESP JAN-22	HM06611	TÊ COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=250X50 MM (67,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	1,00	R\$ 1.852,37	R\$ 1.852,37	92,50%
COMPOSIÇÃO	COMP. 0020	ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXOES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA FLANGEADA, COM DIAMETROS DE 50 A 300 MM.	KG	67,00	R\$ 2,24	R\$ 150,29	7,50%
CUSTO TOTAL						R\$ 2.002,66	100,00%

COMP. 0014		VÁLVULA GAVETA C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=50 MM (11,00 KG), ACION. CABEÇOTE, CUNHA DE BORRACHA, MÉTRICA CHATA, PINTURA EPÓXI EM PÓ NBR 14968 ÁGUA/ESGOTO				UNIDADE	UN
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT./COEF.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	%
SABESP JAN-22	HM07081	VÁLVULA GAVETA C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=50 MM (11,00 KG), ACION. CABEÇOTE, CUNHA DE BORRACHA, MÉTRICA CHATA, PINTURA EPÓXI EM PÓ NBR 14968 ÁGUA/ESGOTO	un	1,00	R\$ 500,04	R\$ 500,04	95,30%

COMPOSIÇÃO

COMPOSIÇÃO	COMP. 0020	ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXOES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA FLANGEADA, COM DIAMETROS DE 50 A 300 MM.	KG	11,00	R\$ 2,24	R\$ 24,67	4,70%
CUSTO TOTAL						R\$ 524,71	100,00%

COMP. 0015		Medidor de Vazão Eletromagnético Tipo Carretel Flangeado com Display	UNIDADE	UN			
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT./COEF.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	%
COTAÇÃO	COT. 0013	Medidor de Vazão Eletromagnético Tipo Carretel Flangeado com Display Remoto PN 10 - DN 250 mm com 30 metros de Cabo	un	1,00	R\$ 43.004,22	R\$ 43.004,22	8195,74%
COMPOSIÇÃO	COMP. 0020	ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXOES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA FLANGEADA, COM DIAMETROS DE 50 A 300 MM.	KG	58,00	R\$ 2,24	R\$ 130,10	24,79%
CUSTO TOTAL						R\$ 43.134,32	8220,54%

COMP. 0016		Válvula de Alívio/Sustentadora DN 100 mm Flangeada PN10 (NBR 7675)	UNIDADE	UN			
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT./COEF.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	%
SABESP JAN-22	HM05225	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO (VRP) COM FLANGES PN16 FERRO FUNDIDO DN=100 MM TIPO GLOBO ÁGUA	un	1,00	R\$ 5.680,00	R\$ 5.680,00	1082,49%
COMPOSIÇÃO	COMP. 0020	ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXOES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA FLANGEADA, COM DIAMETROS DE 50 A 300 MM.	KG	50,00	R\$ 2,24	R\$ 112,16	21,37%
CUSTO TOTAL						R\$ 5.792,16	1103,87%

COMP. 0017		Abriço para Quadro de Comando em Alvenaria de bloco de concreto 14x19x39, Dimensões 3,00 x 1,00 m², Laje de Cobertura em Concreto Armado com 0,45 m de Beiral e calçada conforme projeto	UNIDADE	UN			
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT./COEF.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	%
SINAPI JAN-22	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	8,00	R\$ 58,45	R\$ 467,60	5,43%
SINAPI JAN-22	92271	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	5,89	R\$ 111,77	R\$ 658,33	7,64%
SINAPI JAN-22	92482	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	5,89	R\$ 333,54	R\$ 1.964,55	22,81%
SINAPI JAN-22	96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	4,29	R\$ 123,63	R\$ 530,37	6,16%
SINAPI JAN-22	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	20,16	R\$ 14,85	R\$ 299,38	3,48%
SINAPI JAN-22	89997	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_09/2021	KG	15,00	R\$ 10,06	R\$ 150,90	1,75%
SINAPI JAN-22	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	13,86	R\$ 11,76	R\$ 162,99	1,89%

COMPOSIÇÃO

SINAPI JAN-22	92741	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	1,01	R\$ 716,97	R\$ 721,20	8,37%
SINAPI JAN-22	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	7,65	R\$ 27,68	R\$ 211,75	2,46%
SINAPI JAN-22	103318	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	12,01	R\$ 82,59	R\$ 991,91	11,51%
SINAPI JAN-22	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	29,76	R\$ 6,43	R\$ 191,36	2,22%
SINAPI JAN-22	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_06/2014	M2	29,70	R\$ 35,43	R\$ 1.052,27	12,22%
SINAPI JAN-22	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	39,99	R\$ 3,13	R\$ 125,17	1,45%
SINAPI JAN-22	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	39,99	R\$ 15,71	R\$ 628,24	7,29%
SINAPI JAN-22	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	0,84	R\$ 136,05	R\$ 114,28	1,33%
SINAPI JAN-22	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	0,76	R\$ 452,78	R\$ 344,11	3,99%
CUSTO TOTAL						R\$ 8.614,41	100,00%

COMP. 0018		Abrigo para entrada de energia em Alvenaria de bloco de concreto 14x19x39, Dimensões 2,00 x 0,60 m², Laje de Cobertura em Concreto Armado com 0,45 m de Beiral e calçada conforme projeto				UNIDADE	UN
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT./COEF.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	%
SINAPI JAN-22	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	8,00	R\$ 58,45	R\$ 467,60	9,80%
SINAPI JAN-22	92271	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	1,71	R\$ 111,77	R\$ 191,13	4,01%
SINAPI JAN-22	92482	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	1,71	R\$ 333,54	R\$ 570,35	11,95%
SINAPI JAN-22	96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM. 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	2,69	R\$ 123,63	R\$ 332,32	6,96%
SINAPI JAN-22	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	14,11	R\$ 14,85	R\$ 209,56	4,39%
SINAPI JAN-22	89997	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_09/2021	KG	15,00	R\$ 10,06	R\$ 150,90	3,16%

COMPOSIÇÃO

SINAPI JAN-22	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	9,70	R\$ 11,76	R\$ 114,10	2,39%
SINAPI JAN-22	92741	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	0,73	R\$ 716,97	R\$ 523,66	10,97%
SINAPI JAN-22	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	2,31	R\$ 27,68	R\$ 63,94	1,34%
SINAPI JAN-22	103318	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	8,75	R\$ 82,59	R\$ 722,66	15,14%
SINAPI JAN-22	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	17,50	R\$ 6,43	R\$ 112,53	2,36%
SINAPI JAN-22	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_06/2014	M2	17,50	R\$ 35,43	R\$ 620,03	12,99%
SINAPI JAN-22	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	17,50	R\$ 3,13	R\$ 54,78	1,15%
SINAPI JAN-22	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	17,50	R\$ 15,71	R\$ 274,93	5,76%
SINAPI JAN-22	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	0,67	R\$ 136,05	R\$ 91,43	1,92%
SINAPI JAN-22	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	0,60	R\$ 452,78	R\$ 272,12	5,70%
CUSTO TOTAL						R\$ 4.772,02	100,00%

COMP. 0019		Execução de caixa de válvulas em Alvenaria de bloco de concreto 19x19x39 – 4,00m x 2,40m x 1,00m em alvenaria de blocos de concreto com armação e grout, inclusos reboco interno e externo, piso de concreto com 10cm de altura, escavação e reaterro manual compactado com soquete, inclusa grelha e tubo de drenagem de fundo	UNIDADE	UN			
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT./COEF.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	%
SINAPI JAN-22	101254	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020	M3	17,00	R\$ 9,84	R\$ 167,28	6,10%
SINAPI JAN-22	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	7,40	R\$ 56,12	R\$ 415,29	15,14%
SINAPI JAN-22	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	25,60	R\$ 20,73	R\$ 530,69	19,35%
SINAPI JAN-22	103320	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	12,80	R\$ 99,01	R\$ 1.267,33	46,20%
SINAPI JAN-22	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	M3	0,72	R\$ 503,13	R\$ 362,25	13,21%

COMPOSIÇÃO

CUSTO TOTAL						R\$ 2.742,84	100,00%
--------------------	--	--	--	--	--	---------------------	----------------

COMP. 0020		ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXOES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA FLANGEADA, COM DIAMETROS DE 50 A 300 MM.	UNIDADE	KG			
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT./COEF.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	%
SINAPI JAN-22	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$ 27,97	R\$ 0,84	37,41%
SINAPI JAN-22	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	R\$ 23,40	R\$ 1,40	62,59%
CUSTO TOTAL						R\$ 2,24	100,00%

COMP. 0021		LAJE CIRCULAR EM CONCRETO ARMADO FCK 20MPA Ø6,00m, ARMADURA EM TELA SOLDADA Q-92	UNIDADE	UN			
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT./COEF.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	%
SINAPI JAN-22	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	2,83	R\$ 452,78	R\$ 1.281,37	77,36%
SINAPI JAN-22	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	16,98	R\$ 22,08	R\$ 374,92	22,64%
CUSTO TOTAL						R\$ 1.656,29	100,00%