



Obra
PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO DE CANFÍSTULA
DO CIPRIANO ATÉ JACIOBÁ, LOCALIZADOS NO
MUNICÍPIO DE GIRAU DO PONCIANO - ALAGOAS

Bancos
SINAPI - 03/2022 - Alagoas
SICRO3 - 01/2022 - Alagoas

B.D.I.
20,09%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição		Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	829.402,52	4,56 %
2	SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM	R\$	4.755.187,65	26,15 %
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$	10.470.767,04	57,58 %
4	DRENAGEM	R\$	1.268.073,78	6,97 %
5	SINALIZAÇÃO	R\$	601.961,09	3,31 %
7	CONTROLE TECNOLÓGICO	R\$	91.757,49	0,50 %
8	OBRAS COMPLEMENTARES	R\$	168.256,91	0,93 %

Total sem BDI	15.270.169,48
Total do BDI	2.915.237,00
Total Geral	18.185.406,48



Obra
PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO DE CANFÍSTULA DO CIPRIANO ATÉ JACIOBÁ,
LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE GIRAU DO PONCIANO - ALAGOAS

Bancos
SINAPI - 03/2022 - Alagoas
SICRO3 - 01/2022 -
Alagoas

B.D.I.
20,09%

Encargos Sociais
Não Desonerado

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					829.402,52	4,56 %
1.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					428.888,28	2,36 %
1.1.1	COMPOSIÇÃO O 00049	Próprio	Administração Local	und	6,00	59.523,18	71.481,38	428.888,28	2,36 %
1.2			CANTEIRO DE OBRAS					368.941,92	2,03 %
1.2.1	93213	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m²	24,20	987,87	1.186,33	28.709,18	0,16 %
1.2.2	93206	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	53,24	1.077,50	1.293,96	68.890,43	0,38 %
1.2.3	93211	SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	42,24	603,39	724,61	30.607,52	0,17 %
1.2.4	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	38,72	885,96	1.063,94	41.195,75	0,23 %
1.2.5	74142/001	SINAPI	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250	M	200,00	66,87	80,30	16.060,00	0,09 %
1.2.6	PB44	Próprio	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA E INSTALAÇÃO SANITÁRIA PROVISÓRIA, PEQUENAS OBRAS - INSTALAÇÃO MÍNIMA	UND	1,00	2.769,55	3.325,95	3.325,95	0,02 %
1.2.7	41598	SINAPI	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	2.424,41	2.911,47	2.911,47	0,02 %
1.2.8	Composição 03	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL / MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	Mês	6,00	24.598,45	29.540,27	177.241,62	0,97 %
1.3			SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA					31.572,32	0,17 %
1.3.1	PC005	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	16,00	340,81	409,27	6.548,32	0,04 %
1.3.2	5213385	SICRO3	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - confecção	un	20,00	322,43	387,20	7.744,00	0,04 %
1.3.3	5213835	SICRO3	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	3600,00	0,70	0,84	3.024,00	0,02 %

1.3.4	5212557	SICRO3	Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel - D = 1,00 m - utilização de 600 ciclos- fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	1800,00	3,20	3,84	6.912,00	0,04 %
1.3.5	5212560	SICRO3	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1.00 m - utilização de 600 ciclos -fornecimento 01 implantação e 01 retirada	un.dia	1800,00	3,40	4,08	7.344,00	0,04 %
2			SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM					4.755.187,65	26,15 %
2.1	4011209	SICRO3	Regularização do subleito	m²	106316,00	0,94	1,12	119.073,92	0,65 %
2.2	5502904	SICRO3	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão	m³	58241,85	16,24	19,50	1.135.716,07	6,25 %
2.3	5502880	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - comescavadeira e caminhão basculante de 14	m³	150167,21	12,63	15,16	2.276.534,90	12,52 %
2.4	5503041	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	m³	150167,21	6,79	8,15	1.223.862,76	6,73 %
3			PAVIMENTAÇÃO					10.470.767,04	57,58 %
3.1	4011275	SICRO3	Base ou sub-base de brita graduada com brita produzida	m³	15947,40	90,56	108,75	1.734.279,75	9,54 %
3.2	5914389	SICRO3	Transporte brita graduada com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	1355529,00	0,66	0,79	1.070.867,91	5,89 %
3.3	4011351	SICRO3	Imprimação com asfalto diluído	m²	106316,00	0,35	0,42	44.652,72	0,25 %
3.4	4011354	SICRO3	Pintura de ligação - emulsão com polímero	m²	106316,00	0,26	0,31	32.957,96	0,18 %
3.5	4011463	SICRO3	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	12757,92	182,12	218,70	2.790.157,10	15,34 %
3.6	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	207954,10	1,01	1,21	251.624,46	1,38 %
3.7	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	683460,00	0,66	0,79	539.933,40	2,97 %
3.8			AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO					4.006.293,74	22,03 %
3.8.1	6426	Próprio	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70 - (ANP 04-22) - Conforme Portaria n.º 1.078 de 11/08/2015	t	336,12	5.196,23	5990,21 (15,28%)	2.013.429,38	11,07 %
3.8.2	6427	Próprio	Fornecimento de asfalto diluído CM -30 (ANP- 04-22) - Conforme Portaria n.º 1.078, de 11/08/2015	t	127,58	7.388,13	8517,03 (15,28%)	1.086.602,68	5,98 %
3.8.3	6428	Próprio	Fornecimento de emulsão asfáltica RR-1C -(ANP 04/2022) Conforme Portaria n.º 1.078 de 11/08/2015	t	42,53	5.527,22	6371,77 (15,28%)	270.991,37	1,49 %
3.8.4	5914622	SICRO3	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	325779,65	1,63	1,95	635.270,31	3,49 %
4			DRENAGEM					1.268.073,78	6,97 %
4.1			DRENGEM SUPERFICIAL					807.560,96	4,44 %
4.1.1	2003381	SICRO3	Meio-fio de concreto - MFC 07 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	6882,40	24,95	29,96	206.196,70	1,13 %
4.1.2	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO. 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	6882,40	34,08	40,92	281.627,80	1,55 %
4.1.3	2003321	SICRO3	Sarjeta triangular de concreto - STC 02 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	3461,60	57,70	69,29	239.854,26	1,32 %

4.1.4	2003385	SICRO3	Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais	un	54,00	49,11	58,97	3.184,38	0,02 %
4.1.5	2003391	SICRO3	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais	m	324,00	133,53	160,35	51.953,40	0,29 %
4.1.6	2003449	SICRO3	Dissipador de energia - DEB 01 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	54,00	381,58	458,23	24.744,42	0,14 %
4.2			DRENAGEM SUBTERRÂNEA					460.512,82	2,53 %
4.2.1	4805757	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	426,24	5,44	6,53	2.783,34	0,02 %
4.2.2	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_05/2021	m³	53,28	365,93	439,44	23.413,36	0,13 %
4.2.3	92829	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM .IIUNTA RÍGIDA INSTALADO EM LOCAI COM ALTO	M	108,00	604,55	726,00	78.408,00	0,43 %
4.2.4	102753	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 120 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°. INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	20,00	11.499,01	13.809,16	276.183,20	1,52 %
4.2.5	102756	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 120 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	16.100,60	19.335,21	38.670,42	0,21 %
4.2.6	97973	SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X2,2X1,2 M. AF_12/2020	UN	10,00	3.418,65	4.105,45	41.054,50	0,23 %
5			SINALIZAÇÃO					601.961,09	3,31 %
5.1	5214001	SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm	m²	29,20	11,53	13,84	404,12	0,00 %
5.2	5213408	SICRO3	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	5553,39	40,83	49,03	272.282,71	1,50 %
5.3	5219605	SICRO3	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - fornecimento e colocação	un	3194,00	17,35	20,83	66.531,02	0,37 %
5.4	5219614	SICRO3	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo II - fornecimento e colocação	un	3788,00	22,22	26,68	101.063,84	0,56 %
5.5	5213440	SICRO3	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	139,00	216,70	260,23	36.171,97	0,20 %
5.6	5213464	SICRO3	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	271,00	216,70	260,23	70.522,33	0,39 %
5.7	5216111	SICRO3	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	410,00	111,68	134,11	54.985,10	0,30 %
7			CONTROLE TECNOLÓGICO					91.757,49	0,50 %
7.1	74021/003	SINAPI	ENSAIOS DE REGULARIZACAO DO SUBLEITO	m²	106316,00	0,70	0,84	89.305,44	0,49 %
7.2	74022/027	SINAPI	ENSAIO DE CONTROLE DE TAXA DE APLICACAO DE LIGANTE BETUMINOSO	UN	45,00	45,38	54,49	2.452,05	0,01 %
8			OBRAS COMPLEMENTARES					168.256,91	0,93 %
8.1	4915723	SICRO3	Caiação manual com fixador de cal	m²	6882,40	2,58	3,09	21.266,61	0,12 %
8.2	1600966	SICRO3	Remoção de cerca com mourões de concreto	m	6530,00	0,60	0,72	4.701,60	0,03 %
8.3	3713608	SICRO3	Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m	m	6530,00	18,15	21,79	142.288,70	0,78 %

Total sem BDI
Total do BDI

15.270.169,48
2.915.237,00

Total Geral

18.185.406,48








PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO DE CANFÍSTULA DO CIPRIANO ATÉ JACIOBÁ, LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE GIRAU DO PONCIANO - ALAGOAS















MEMORIAL DE CÁLCULO






1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
ITEM	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE	TOTAL (UND)	
1.1.1	Administração Local				6,00	6,00	6,00
1.2 CANTEIRO DE OBRAS							
ITEM	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO (m)	LARGURA		QUANTIDADE	TOTAL (M²)	
1.2.1	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	5,50	4,40		1,00	24,20	24,20
1.2.2	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	12,10	4,40		1,00	53,24	53,24
1.2.3	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	9,60	4,40		1,00	42,24	42,24
1.2.4	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	8,80	4,40		1,00	38,72	38,72
1.2.5	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14	50,00	50,00		1,00	200,00	200,00
1.2.6	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA E INSTALAÇÃO SANITÁRIA PROVISÓRIA, PEQUENAS OBRAS - INSTALAÇÃO				1,00	1,00	1,00
1.2.7	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA				1,00	1,00	1,00
1.3 SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA							
ITEM	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO (m)	LARGURA		QUANTIDADE	TOTAL (M²)	
1.3.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	4,00	4,00		1,00	16,00	16,00
1.3.2	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - confecção				20,00	20,00	20,00
1.3.3	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária			Dias	20,00	3600,00	3600,00
1.3.4	Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel - D = 1,00 m - utilização de 600 ciclos- fornecimento, 01			Dias	10,00	1800,00	1800,00
1.3.5	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos -fornecimento, 01 implantação			Dias	10,00	1800,00	1800,00
2.00 SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM							
ITEM	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO (m)	LARGURA	PROFUNDIDADE (m)		TOTAL (m²)	
2.1	Regularização do subleito	15188,00	7,00			106316,00	106.316,00
2.2	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural -com escavadeira e caminhão			VOLUME	58241,85	58241,85	58.241,85

2.3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e	COMPRIMENTO (m)	VOLUME		Empolamento	DMT (KM)	TOTAL (m³)	91.925,36
		RESUMO MAPA DE CUBAÇÃO	91925,36				91925,36	
2.4	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	COMPRIMENTO (m)	VOLUME	PROFUNDIDADE (m)	Empolamento	DMT (KM)	TOTAL (m³)	150.167,21
		RESUMO MAPA DE CUBAÇÃO	150167,21				150167,21	
3.00	PAVIMENTAÇÃO							
3.1	Base ou sub-base de brita graduada com brita produzida	COMPRIMENTO (m)	LARGURA	PROFUNDIDADE (m)			TOTAL (m²)	15.947,40
		15188,00	7,00	0,15			15947,40	
3.2	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	COMPRIMENTO (m)	LARGURA	PROFUNDIDADE (m)	DMT (KM)	DENSIDADE	TOTAL (m³)	1.355.529,00
		15188,00	7,00	0,15	50,00	1,70	1355529,00	
3.3	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO COM ADP CM-30	COMPRIMENTO (m)	LARGURA	PROFUNDIDADE (m)			TOTAL (m²)	106.316,00
		15188,00	7,00				106316,00	
3.4	Pintura de ligação - emulsão com polímero	COMPRIMENTO (m)	LARGURA	PROFUNDIDADE (m)			TOTAL (m²)	106.316,00
		15188,00	7,00				106316,00	
3.5	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	COMPRIMENTO (m)	LARGURA	ESPESSURA (m)	DENSIDADE 2,4T/M³		TOTAL (T)	12.757,92
		15188,00	7,00	0,05	2,40		12757,92	
3.6	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	TONELADA	DMT (KM)				TOTAL (tkm)	207.954,10
		12757,92	16,30				207954,10	
3.7	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	COMPRIMENTO (m)	DMT (KM)				TOTAL (tkm)	683.460,00
		15188,00	45,00				683460,00	
3.8.1	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70	COMPRIMENTO (m)	LARGURA	ESPESSURA (m)	CONSUMO - T/M²		TOTAL (T)	336,12
		15188,00	7,00	0,05	0,06		336,12	
3.8.2	Asfalto diluído de petróleo - CM-30	COMPRIMENTO (m)	LARGURA		CONSUMO - T/M²		TOTAL (T)	127,58
		15188,00	7,00		0,00120		127,58	
3.8.3	Fornecimento de emulsão asfáltica RR-1C -(ANP 04/2022) Conforme Portaria n.º 1.078, de 11/08/2015	COMPRIMENTO (m)	LARGURA		CONSUMO - T/M²		TOTAL (T)	42,53
		15188,00	7,00		0,00040		42,53	
3.8.4	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada		Toneladas	DMT (KM) - MATARIPE/BA	Toneladas	DMT (KM) - MARACANAU/CE	TOTAL (TKM)	325.779,65
		CAP 50/70	336,12	492,00			165370,07	
		RR-1C			42,53	943,00	40102,40	
		CM-30			127,58	943,00	120307,19	
4.00	DRENAGEM							
4.1.1	Meio-fio de concreto - MFC 07 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO (m)				TOTAL (m)	6.882,40
		TOTAL SARJETA TIPO DR - 6 (CORTE)	6882,40				6882,40	
4.1.2	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA.	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO (m)				TOTAL (m)	6.882,40
		TOTAL SARJETA TIPO DR - 6 (CORTE)	6882,40				6882,40	
4.1.3	Sarjeta triangular de concreto - STC 02 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO (m)				TOTAL (m)	3.461,60
		TOTAL SARJETA TIPO DR - 1 B (ATERRO)	3461,60				3461,60	
4.1.4	Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				TOTAL (und)	54,00
		TOTAL SARJETA TIPO DR - 1 B (ATERRO)	54,00				54,00	
4.1.5	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	COMPRIMENTO			TOTAL (M)	324,00
		TOTAL SARJETA TIPO DR - 1 B (ATERRO)	54,00	6,00			324,00	
4.1.6	Dissipador de energia - DEB 01 - areia, brita e pedra de mão comerciais	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				TOTAL (und)	54,00
		TOTAL SARJETA TIPO DR - 1 B (ATERRO)	54,00				54,00	
4.2.1	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade	TOTAL (m³)	426,24
		Bueiro simples	2,60	9,00	1,60	10,00	374,40	
		Bueiro duplo	3,60	9,00	1,60	1,00	51,84	

4.2.2	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade	TOTAL (m³)	53,28
		Bueiro simples	2,60	9,00	0,20	10,00	46,80	
		Bueiro duplo	3,60	9,00	0,20	1,00	6,48	
4.2.3	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS -	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade	TOTAL (m)	108,00
		Bueiro simples	9,00			10,00	90,00	
		Bueiro duplo	9,00			1,00	18,00	
4.2.4	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 120 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 30°, INCLUINDO	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade	TOTAL (und)	20,00
		Bueiro simples					20,00	
4.2.5	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 120 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 30°, INCLUINDO	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade	TOTAL (und)	2,00
		Bueiro duplo					2,00	
4.2.6	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO,	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade	TOTAL (und)	2,00
		Bueiro duplo					2,00	
5.00	SINALIZAÇÃO							
5.1	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm	Implantação de inscrições					TOTAL (m²)	29,20
		Tipo						
		ESCOLA	11,76				11,76	
		PARE	17,44				17,44	
5.2	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	Tipo	Area (m2)				TOTAL (m²)	5.553,39
		MFR-amarela	41,17				41,17	
		LCO-branca	22,47				22,47	
		LBO-branca	2989,03				2989,03	
		LFO-3-amarela	2132,02				2132,02	
		LFO-2-amarela	100,13				100,13	
		LFO-4-amarela	150,55				150,55	
		FTP-branca	93,84				93,84	
		LRE-branca	16,72				16,72	
		LMS-1-branca	6,00				6,00	
LCO-amarela	1,46				1,46			
5.3	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - fornecimento e colocação	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO (m)				TOTAL (und)	3.194,00
		Tacha Bi branca	217,00				217,00	
		Tacha Bi amarela	2977,00				2977,00	
5.4	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo II - fornecimento e colocação	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				TOTAL (und)	3.788,00
		Tacha Mono amarela	3788,00				3788,00	
5.5	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I+SI - fornecimento e implantação	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	COMPRIMENTO			TOTAL (und)	139,00
		Placa	Código	Qtd (un)				
			R-28	2,00			2,00	
			R-7	41,00			41,00	
			R-19.4	26,00			26,00	
	R-19.6	42,00			42,00			

		R-1	28,00			28,00	
--	---	-----	-------	--	--	-------	--

5.6	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	DESCRÇÃO	QUANTIDADE	COMPRIMENTO		TOTAL (und)	271,00
		Placa	Código	Qtd (un)			
			A-2b	14,00		14,00	
			A-32a	6,00		6,00	
			A-2a	11,00		11,00	
			A-32b	16,00		16,00	
			A-33b	11,00		11,00	
			A-33a	3,00		3,00	
			A-5a	3,00		3,00	
			A-4b	6,00		6,00	
			MQ-1	32,00		32,00	
			MA-E	10,00		10,00	
			A-5b	1,00		1,00	
			A-1b	6,00		6,00	
			A-1a	4,00		4,00	
			A-20b	1,00		1,00	

			A-20a	1,00			1,00	
			A-3a	1,00			1,00	
			A-3b	1,00			1,00	
			MA-D	3,00			3,00	
			A-10b	2,00			2,00	

5.7	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	Implantação de inscrições					TOTAL (m²)	410,00
		Tipo						
		ADV	139,00				139,00	
		REGULAMENTAÇÃO	271				271,00	

6.00	CONTROLE TECNOLÓGICO						
-------------	-----------------------------	--	--	--	--	--	--

6.1	ENSAIOS DE REGULARIZACAO DO SUBLEITO	Implantação de inscrições					TOTAL (m²)	106.316,00
		COMPRIMENTO (m)	LARGURA	PROFUNDIDADE (m)			TOTAL (m²)	106.316,00
		15188,00	7,00				106316,00	

6.2	ENSAIO DE CONTROLE DE TAXA DE APLICACAO DE LIGANTE BETUMINOSO	Implantação de inscrições					TOTAL und	45,00
		COMPRIMENTO (m)	Quantidade (3/km	PROFUNDIDADE (m)				45,00
		15188,00	3,00				45,00	

7.00	OBRAS COMPLEMENTARES						
-------------	-----------------------------	--	--	--	--	--	--

7.1	Caiação manual com fixador de cal	Implantação de inscrições					TOTAL (m²)	6.882,40
		COMPRIMENTO (m)	LARGURA	PROFUNDIDADE (m)				6.882,40
		6882,40					6882,40	

7.2	Remoção de cerca com mourões de concreto	Implantação de inscrições					TOTAL (m)	6.530,00
		COMPRIMENTO (m)	Quantidade (3/km	PROFUNDIDADE (m)				6.530,00
		6530,00					6530,00	

7.3	Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m	Implantação de inscrições					TOTAL (m)	6.530,00
		COMPRIMENTO (m)	Quantidade (3/km	PROFUNDIDADE (m)				6.530,00
		6530,00					6530,00	



Obra
PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO DE CANFÍSTULA DO CIPRIANO ATÉ JACIOBÁ,
LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE GIRAU DO PONCIANO - ALAGOAS

Bancos
SINAPI - 03/2022 - Alagoas
SICRO3 - 01/2022 - Alagoas

B.D.I.
20,09%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços
unitário dos insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
4011463	SICRO3	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais		t	12.757,92	182,12	2.323.472,39	15,22	15,22
5502880	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³		m³	150.167,21	12,63	1.896.611,86	12,42	27,64
6426	Próprio	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70 - (ANP 04-22) - Conforme Portaria n.º 1.078 de 11/08/2015	Material	t	336,12	5.196,23	1.746.556,82	11,44	39,07
4011275	SICRO3	Base ou sub-base de brita graduada com brita produzida		m³	15.947,4	90,56	1.444.196,54	9,46	48,53
5914389	SICRO3	Transporte brita graduada com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	2.038.989,0	0,66	1.345.732,74	8,81	57,34
5503041	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário		m³	150.167,21	6,79	1.019.635,35	6,68	64,02
5502904	SICRO3	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão		m³	58.241,85	16,24	945.847,64	6,19	70,22
6427	Próprio	Fornecimento de asfalto diluído CM -30 (ANP- 04-22) - Conforme Portaria n.º 1.078, de 11/08/2015	Material	t	127,58	7.388,13	942.577,62	6,17	76,39
5914622	SICRO3	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada		tkm	325.779,65	1,63	531.020,82	3,48	79,87
COMPOSIÇÃO 00049	Próprio	Administração Local	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	6,0	59.523,18	357.139,08	2,34	82,20
6428	Próprio	Fornecimento de emulsão asfáltica RR-1C -(ANP 04/2022) Conforme Portaria n.º 1.078 de 11/08/2015	Material	t	42,53	5.527,22	235.072,66	1,54	83,74
94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO 30 CM BASE X 10 CM ALTURA AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POCOS DE VISITA E	M	6.882,4	34,08	234.552,19	1,54	85,28
102753	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 120 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 30° INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POCOS DE VISITA E	UN	20,0	11.499,01	229.980,20	1,51	86,79
5213408	SICRO3	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm		m²	5.553,39	40,83	226.744,91	1,48	88,27
5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural		tkm	207.954,1	1,01	210.033,64	1,38	89,65
2003321	SICRO3	Sarjeta triangular de concreto - STC 02 - escavação mecânica - areia e brita comerciais		m	3.461,6	57,70	199.734,32	1,31	90,95
2003381	SICRO3	Meio-fio de concreto - MFC 07 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira		m	6.882,4	24,95	171.715,88	1,12	92,08
Composição 03	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL / MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	Mês	6,0	24.598,45	147.590,70	0,97	93,05

3713608	SICRO3	Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m		m	6.530,0	18,15	118.519,50	0,78	93,82
4011209	SICRO3	Regularização do subleito		m²	106.316,0	0,94	99.937,04	0,65	94,48
5219614	SICRO3	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo II - fornecimento e colocação		un	3.788,0	22,22	84.169,36	0,55	95,03
74021/003	SINAPI	ENSAIOS DE REGULARIZACAO DO SUBLEITO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	106.316,0	0,70	74.421,20	0,49	95,51
92829	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	108,0	604,55	65.291,40	0,43	95,94
5213464	SICRO3	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação		un	271,0	216,70	58.725,70	0,38	96,33
93206	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	53,24	1.077,50	57.366,10	0,38	96,70
5219605	SICRO3	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - fornecimento e colocação		un	3.194,0	17,35	55.415,90	0,36	97,07
5216111	SICRO3	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação		un	410,0	111,68	45.788,80	0,30	97,37
2003391	SICRO3	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais		m	324,0	133,53	43.263,72	0,28	97,65
4011351	SICRO3	Imprimação com asfalto diluído		m²	106.316,0	0,35	37.210,60	0,24	97,89
93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	38,72	885,96	34.304,37	0,22	98,12
97973	SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X2,2X1,2 M. AF_12/2020	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	10,0	3.418,65	34.186,50	0,22	98,34
102756	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 120 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	2,0	16.100,60	32.201,20	0,21	98,55
5213440	SICRO3	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação		un	139,0	216,70	30.121,30	0,20	98,75
4011354	SICRO3	Pintura de ligação - emulsão com polímero		m²	106.316,0	0,26	27.642,16	0,18	98,93
93211	SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	42,24	603,39	25.487,19	0,17	99,10
93213	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	24,2	987,87	23.906,45	0,16	99,25
2003449	SICRO3	Dissipador de energia - DEB 01 - areia, brita e pedra de mão comerciais		un	54,0	381,58	20.605,32	0,13	99,39
94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	53,28	365,93	19.496,75	0,13	99,52
4915723	SICRO3	Caiação manual com fixador de cal		m²	6.882,4	2,58	17.756,59	0,12	99,63
74142/001	SINAPI	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M. COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250	URBA - URBANIZAÇÃO	M	200,0	66,87	13.374,00	0,09	99,72

5213385	SICRO3	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - confecção		un	20,0	322,43	6.448,60	0,04	99,76
5212560	SICRO3	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1.00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento 01 implantação e 01 retirada		un.dia	1.800,0	3,40	6.120,00	0,04	99,80
5212557	SICRO3	Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel - D = 1.00 m - utilização de 600 ciclos- fornecimento 01 implantação e 01		un.dia	1.800,0	3,20	5.760,00	0,04	99,84
PC005	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	M²	16,0	340,81	5.452,96	0,04	99,88
1600966	SICRO3	Remoção de cerca com mourões de concreto		m	6.530,0	0,60	3.918,00	0,03	99,90
PB44	Próprio	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA E INSTALAÇÃO SANITÁRIA PROVISÓRIA. PEQUENAS OBRAS - INSTALAÇÃO MÍNIMA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UND	1,0	2.769,55	2.769,55	0,02	99,92
2003385	SICRO3	Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais		un	54,0	49,11	2.651,94	0,02	99,94
5213835	SICRO3	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária		un.dia	3.600,0	0,70	2.520,00	0,02	99,95
41598	SINAPI	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	UN	1,0	2.424,41	2.424,41	0,02	99,97
4805757	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria		m³	426,24	5,44	2.318,74	0,02	99,98
74022/027	SINAPI	ENSAIO DE CONTROLE DE TAXA DE APLICACAO DE LIGANTE BETUMINOSO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	45,0	45,38	2.042,10	0,01	100,00
5214001	SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsão em água - espessura de 0,3 mm		m²	29,2	11,53	336,67	0,00	100,00



Obra
PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO DE CANFÍSTULA DO
CIPRIANO ATÉ JACIOBÁ, LOCALIZADOS NO
MUNICÍPIO DE GIRAU DO PONCIANO - ALAGOAS

Bancos
SINAPI - 03/2022 - Alagoas
SICRO3 - 01/2022 -
Alagoas

B.D.I.
20,09%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços
unitário dos insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

Cronograma Físico e Financeiro								
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	39,66%	12,59%	12,59%	12,59%	10,00%	12,59%
		829.402,52	328.923,60	104.384,67	104.384,67	104.384,67	82.940,25	104.384,67
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00%	30,00%	15,00%	15,00%	15,00%	10,00%	15,00%
		428.888,28	128.666,48	64.333,24	64.333,24	64.333,24	42.888,83	64.333,24
1.2	CANTEIRO DE OBRAS	100,00%	50,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		368.941,92	184.470,96	36.894,19	36.894,19	36.894,19	36.894,19	36.894,19
1.3	SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA	100,00%	50,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		31.572,32	15.786,16	3.157,23	3.157,23	3.157,23	3.157,23	3.157,23
2	SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM	100,00%	40,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
		4.755.187,65	1.902.075,06	951.037,53	951.037,53	951.037,53		
3	PAVIMENTAÇÃO	100,00%		20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
		10.470.767,04		2.094.153,41	2.094.153,41	2.094.153,41	2.094.153,41	2.094.153,41
4	DRENAGEM	100,00%	18,16%	18,16%	19,11%	19,11%	12,74%	12,74%
		1.268.073,78	230.256,41	230.256,41	242.268,29	242.268,29	161.512,19	161.512,19
4.1	DRENGEM SUPERFICIAL	100,00%			30,00%	30,00%	20,00%	20,00%
4.2	DRENAGEM SUBTERRÂNEA	100,00%	50,00%	50,00%				
		460.512,82	230.256,41	230.256,41				
5	SINALIZAÇÃO	100,00%					50,00%	50,00%
		601.961,09					300.980,55	300.980,55
7	CONTROLE TECNOLÓGICO	100,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%
		91.757,49	18.351,50	18.351,50	18.351,50	18.351,50	9.175,75	9.175,75
8	OBRAS COMPLEMENTARES	100,00%	30,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		168.256,91	50.477,07	33.651,38	33.651,38	16.825,69	16.825,69	16.825,69
Porcentagem			13,91%	18,87%	18,94%	18,84%	14,66%	14,78%
Custo			2.530.083,65	3.431.834,89	3.443.846,77	3.427.021,08	2.665.587,84	2.687.032,25
Porcentagem Acumulado			13,91%	32,78%	51,72%	70,57%	85,22%	100,0%
Custo Acumulado			2.530.083,64	5.961.918,53	9.405.765,31	12.832.786,39	15.498.374,22	18.185.406,48

Composição Auxiliar	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0919000	778,92	71,58
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,8953000	24,55	21,97
Composição Auxiliar	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0063000	14,73	0,09
Composição Auxiliar	93205	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANAL FTA AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	0,7118000	34,63	24,64
Composição Auxiliar	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0284000	689,74	19,58
Composição Auxiliar	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINACÃO EXTERNA	M	0,1253000	9,25	1,15
Composição Auxiliar	91831	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINACÃO EXTERNA	M	0,3174000	8,37	2,65
Composição Auxiliar	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINACÃO EXTERNA	M	0,1504000	8,14	1,22
Composição Auxiliar	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINACÃO EXTERNA	M	0,0251000	9,01	0,22
Composição Auxiliar	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINACÃO EXTERNA	M	1,0023000	7,15	7,16
Composição Auxiliar	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINACÃO EXTERNA	UN	0,0668000	13,00	0,86
Composição Auxiliar	101891	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINACÃO EXTERNA	UN	0,1002000	31,20	3,12
Composição Auxiliar	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINACÃO EXTERNA	UN	0,0167000	39,64	0,66
Composição Auxiliar	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINACÃO EXTERNA	UN	0,0167000	75,92	1,26
Composição Auxiliar	92981	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINACÃO EXTERNA	M	0,2506000	17,95	4,49
Composição Auxiliar	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINACÃO EXTERNA	UN	0,0167000	54,21	0,90
Composição Auxiliar	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINACÃO EXTERNA	UN	0,0501000	151,49	7,58
Composição Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINACÃO EXTERNA	M	0,4511000	4,31	1,94

Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,2028000	2,92	3,51
Composição Auxiliar	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0334000	26,56	0,88
Composição Auxiliar	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1336000	218,41	29,17
Composição Auxiliar	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0501000	60,93	3,05
Composição Auxiliar	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,2145000	27,53	5,90
Composição Auxiliar	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,1565000	18,45	2,88
Composição Auxiliar	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,0451000	52,47	2,36
Composição Auxiliar	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,1671000	9,47	1,58
Composição Auxiliar	89731	SINAPI	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_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0167000	10,50	0,17
Composição Auxiliar	89748	SINAPI	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_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0501000	39,61	1,98
Composição Auxiliar	89784	SINAPI	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_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0167000	19,77	0,33
Composição Auxiliar	97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0334000	376,76	12,58
Composição Auxiliar	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0501000	218,55	10,94
Composição Auxiliar	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA □ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0668000	85,04	5,68
Composição Auxiliar	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0501000	436,79	21,88
Composição Auxiliar	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0668000	13,23	0,88
Composição Auxiliar	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,1671000	129,45	21,63

Composição Auxiliar	89970	SINAPI	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0668000	38,05	2,54
Composição Auxiliar	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,0693000	11,84	0,82
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,2447000	11,87	2,90
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,4427000	3,08	1,36
Composição Auxiliar	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,1754000	5,92	1,03
Composição Auxiliar	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0334000	3,81	0,12
Composição Auxiliar	90457	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PFOJIFENO (19X25 CM). AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0167000	8,67	0,14
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0277000	65,47	1,81
Composição Auxiliar	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,7820000	73,04	130,15
Composição Auxiliar	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0070000	39,69	0,27
Composição Auxiliar	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DIAS DEFÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,5262000	11,32	17,27
Composição Auxiliar	89171	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PISO - PISOS	m²	0,7810000	50,08	39,11
Composição Auxiliar	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	0,4627000	29,54	13,66
Composição Auxiliar	87903	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,3710000	10,30	14,12
Composição Auxiliar	87877	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,8932000	8,13	15,39
Composição Auxiliar	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,3710000	52,84	72,44
Composição Auxiliar	87548	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,2558000	22,03	5,63

Composição Auxiliar	89173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,8932000	31,20	59,06	
Insumo	00011712	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	Material	UN	0,0334000	36,50	1,21	
Insumo	00010698	SINAPI	DIVISORIA, PLACA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA F = *3 CM	Material	m²	0,2953000	152,85	45,13	
Insumo	00003080	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	0,0334000	60,60	2,02	
Insumo	00011587	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m²	0,8953000	112,92	101,09	
Insumo	00003659	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREFABRICADO	Material	UN	0,0167000	18,51	0,30	
Insumo	00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREFABRICADO	Material	UN	0,0334000	24,63	0,82	
Insumo	00011697	SINAPI	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	Material	UN	0,0167000	607,54	10,14	
Insumo	00043777	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	Material	UN	0,0429364	233,10	10,00	
Insumo	00021112	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	Material	UN	0,0167000	180,68	3,01	
				MO sem LS =>	227,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	227,04
				Valor do BDI =>	198,46			Valor com BDI =>	1.186,33
						Quant. =>	24,2000000	Preço Total =>	28.709,18

1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93206	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	1.077,50	1.077,50
Composição Auxiliar	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,3539000	20,11	27,22
Composição Auxiliar	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,3539000	72,48	98,13
Composição Auxiliar	90820	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	0,0370000	289,29	10,70
Composição Auxiliar	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	0,0555000	316,29	17,55

Composição Auxiliar	100665	SINAPI	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0924000	548,41	50,67
Composição Auxiliar	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0311000	644,72	20,05
Composição Auxiliar	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0277000	778,92	21,57
Composição Auxiliar	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0085000	14,73	0,12
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,2256000	24,55	30,08
Composição Auxiliar	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0377000	689,74	26,00
Composição Auxiliar	91831	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLIMINAÇÃO EXTERNA	M	0,5084000	8,37	4,25
Composição Auxiliar	93205	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALATA. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	0,9444000	34,63	32,70
Composição Auxiliar	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLIMINAÇÃO EXTERNA	M	1,6639000	8,14	13,54
Composição Auxiliar	91945	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLIMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0555000	9,45	0,52
Composição Auxiliar	101891	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLIMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1664000	31,20	5,19
Composição Auxiliar	92981	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLIMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1849000	17,95	3,31
Composição Auxiliar	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLIMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0370000	151,49	5,60
Composição Auxiliar	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLIMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0555000	24,33	1,35
Composição Auxiliar	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLIMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0740000	13,00	0,96
Composição Auxiliar	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLIMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,2219000	8,74	1,93
Composição Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLIMINAÇÃO EXTERNA	M	3,3278000	4,31	14,34
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLIMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1664000	9,92	1,65

Composição Auxiliar	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,9412000	7,15	13,87
Composição Auxiliar	101875	SINAPI	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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0185000	558,01	10,32
Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,3588000	2,92	3,96
Composição Auxiliar	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1109000	218,41	24,22
Composição Auxiliar	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1294000	44,13	5,71
Composição Auxiliar	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1479000	42,57	6,29
Composição Auxiliar	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0740000	26,56	1,96
Composição Auxiliar	97611	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0370000	24,47	0,90
Composição Auxiliar	97593	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0740000	191,88	14,19
Composição Auxiliar	97612	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0370000	26,76	0,99
Composição Auxiliar	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0370000	60,93	2,25
Composição Auxiliar	98283	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	0,5916000	8,52	5,04
Composição Auxiliar	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,1331000	18,45	2,45
Composição Auxiliar	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,1202000	27,53	3,30
Composição Auxiliar	100556	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	0,0185000	47,81	0,88
Composição Auxiliar	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,1412000	52,47	7,40
Composição Auxiliar	89748	SINAPI	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_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0555000	39,61	2,19
Composição Auxiliar	89731	SINAPI	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_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0185000	10,50	0,19

Composição Auxiliar	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0740000	9,47	0,70
Composição Auxiliar	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0555000	6,50	0,36
Composição Auxiliar	89796	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0370000	40,47	1,49
Composição Auxiliar	89784	SINAPI	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_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0555000	19,77	1,09
Composição Auxiliar	97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0185000	376,76	6,97
Composição Auxiliar	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0370000	218,55	8,08
Composição Auxiliar	89482	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0370000	29,97	1,10
Composição Auxiliar	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0370000	436,79	16,16
Composição Auxiliar	86934	SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0185000	323,84	5,99
Composição Auxiliar	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0924000	129,45	11,96
Composição Auxiliar	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,3698000	3,81	1,40
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2. FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,5084000	3,08	1,56
Composição Auxiliar	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0961000	11,84	1,13
Composição Auxiliar	90457	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PFOIFNO (19X25 CM). AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0185000	8,67	0,16
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,7600000	11,87	20,89
Composição Auxiliar	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,6639000	5,92	9,85

Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF 02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0368000	65,47	2,40
Composição Auxiliar	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0094000	39,69	0,37
Composição Auxiliar	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	2,3238000	73,04	169,73
Composição Auxiliar	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DIAS DE FÓRMAS AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	3,3151000	11,32	37,52
Composição Auxiliar	89171	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PISO - PISOS	m²	0,0776000	50,08	3,88
Composição Auxiliar	87877	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,9022000	8,13	15,46
Composição Auxiliar	87903	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,4720000	10,30	15,16
Composição Auxiliar	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,4720000	52,84	77,78
Composição Auxiliar	87548	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,0592000	22,03	1,30
Composição Auxiliar	89173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,9022000	31,20	59,34
Insumo	00010891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG. CI ASSF BC	Material	UN	0,0185000	214,92	3,97
Insumo	00003080	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	0,0555000	60,60	3,36
Insumo	00011587	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m²	0,8695000	112,92	98,18
Insumo	00003097	SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	Material	CJ	0,0370000	67,85	2,51
Insumo	00010886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L. CI ASSF A	Material	UN	0,0185000	222,25	4,11

MO sem LS => 283,51 LS => 0,00 MO com LS => 283,51
Valor do BDI => 216,46 Valor com BDI => 1.293,96

Quant. => 53,2400000 Preço Total => 68.890,43

1.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93211	SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	603,39	603,39
Composição Auxiliar	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,4378000	20,11	28,91
Composição Auxiliar	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,4378000	72,48	104,21
Composição Auxiliar	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	0,0255000	316,29	8,06
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,3429000	24,55	32,96
Composição Auxiliar	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0061000	14,73	0,08
Composição Auxiliar	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0268000	689,74	18,48
Composição Auxiliar	91831	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINACÃO EXTERNA	M	0,3061000	8,37	2,56
Composição Auxiliar	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINACÃO EXTERNA	M	0,5102000	8,14	4,15
Composição Auxiliar	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINACÃO EXTERNA	UN	0,0255000	13,00	0,33
Composição Auxiliar	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINACÃO EXTERNA	UN	0,1531000	8,74	1,33
Composição Auxiliar	101891	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINACÃO EXTERNA	UN	0,1020000	31,20	3,18
Composição Auxiliar	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINACÃO EXTERNA	UN	0,0255000	75,92	1,93
Composição Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE Cobre FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINACÃO EXTERNA	M	2,4235000	4,31	10,44
Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE Cobre FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINACÃO EXTERNA	M	0,8163000	2,92	2,38
Composição Auxiliar	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINACÃO EXTERNA	UN	0,0255000	44,13	1,12

Composição Auxiliar	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0255000	26,56	0,67
Composição Auxiliar	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1531000	218,41	33,43
Composição Auxiliar	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1276000	42,57	5,43
Composição Auxiliar	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,0842000	18,45	1,55
Composição Auxiliar	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,1352000	52,47	7,09
Composição Auxiliar	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0510000	9,47	0,48
Composição Auxiliar	98102	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0255000	114,24	2,91
Composição Auxiliar	97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0255000	376,76	9,60
Composição Auxiliar	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0255000	218,55	5,57
Composição Auxiliar	86934	SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0255000	323,84	8,25
Composição Auxiliar	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0510000	129,45	6,60
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,5102000	11,87	6,05
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,3061000	3,08	0,94
Composição Auxiliar	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,5102000	5,92	3,02
Composição Auxiliar	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,1786000	3,81	0,68
Composição Auxiliar	90457	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PFIQIFNO (19X25 CM). AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0255000	8,67	0,22

Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0260000	65,47	1,70	
Composição Auxiliar	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	0,6791000	73,04	49,60	
Composição Auxiliar	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0066000	39,69	0,26	
Composição Auxiliar	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DIAS DE FÓRMAS AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,3582000	11,32	15,37	
Composição Auxiliar	87877	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,6791000	8,13	5,52	
Composição Auxiliar	87892	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,6791000	9,29	6,30	
Composição Auxiliar	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,6791000	38,28	25,99	
Composição Auxiliar	89173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,6791000	31,20	21,18	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0600000	20,12	21,32	
Insumo	00004430	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU FOLIVAI FNTF DA REGIAO - BRITA	Material	M	2,0724000	11,75	24,35	
Insumo	00010891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG. CI ASSF RC	Material	UN	0,0255000	214,92	5,48	
Insumo	00003080	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	0,0255000	60,60	1,54	
Insumo	00011587	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m²	0,9020000	112,92	101,85	
Insumo	00010886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L. CI ASSF A	Material	UN	0,0255000	222,25	5,66	
Insumo	00037525	SINAPI	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	Equipamento	M	1,2146000	3,84	4,66	
				MO sem LS =>	126,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	126,81
				Valor do BDI =>	121,22			Valor com BDI =>	724,61
						Quant. =>	42,2400000	Preço Total =>	30.607,52

1.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	885,96	885,96

Composição Auxiliar	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,8023000	166,99	133,97
Composição Auxiliar	98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,6255000	209,40	130,97
Composição Auxiliar	98442	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,5911000	143,72	84,95
Composição Auxiliar	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,5136000	141,24	72,54
Composição Auxiliar	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,7192000	20,11	34,57
Composição Auxiliar	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,7192000	72,48	124,60
Composição Auxiliar	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,1530000	644,72	98,64
Composição Auxiliar	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0662000	778,92	51,56
Composição Auxiliar	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0093000	14,73	0,13
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,5110000	24,55	37,09
Composição Auxiliar	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0417000	689,74	28,76
Composição Auxiliar	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,0662000	8,14	0,53
Composição Auxiliar	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1722000	10,93	1,88
Composição Auxiliar	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1325000	10,39	1,37
Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,6755000	2,92	1,97
Composição Auxiliar	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1325000	21,75	2,88
Composição Auxiliar	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0662000	218,41	14,45

Composição Auxiliar	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0662000	44,13	2,92		
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,1722000	1,56	0,26		
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,1325000	3,08	0,40		
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0404000	65,47	2,64		
Composição Auxiliar	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0106000	39,69	0,42		
Composição Auxiliar	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, PIAAS DEMÃOS AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	5,0649000	11,32	57,33		
Insumo	00011455	SINAPI	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	Material	UN	0,0662000	17,13	1,13		
					MO sem LS =>	125,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	125,93
					Valor do BDI =>	177,98			Valor com BDI =>	1.063,94
					Quant. =>	38,7200000	Preço Total =>	41.195,75		

1.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	74142/001	SINAPI	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250	URBA - URBANIZAÇÃO	M	1,0000000	66,87	66,87		
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0288000	316,60	9,11		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	20,36	8,14		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	16,55	9,93		
Insumo	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,1800000	27,00	4,86		
Insumo	00000339	SINAPI	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	Material	M	4,0000000	1,65	6,60		
Insumo	00004102	SINAPI	MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADRADA, *10 X 10* CM, H= 3,00 M	Material	UN	0,3500000	80,66	28,23		
					MO sem LS =>	14,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,71
					Valor do BDI =>	13,43			Valor com BDI =>	80,30
					Quant. =>	200,0000000	Preço Total =>	16.060,00		

1.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PB44	Próprio	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA E INSTALAÇÃO SANITÁRIA PROVISÓRIA, PEQUENAS OBRAS - INSTALAÇÃO MÍNIMA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UND	1,0000000	2.769,55	2.769,55
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,1200000	15,81	191,61

Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	20,12	160,96
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	23,89	191,12
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	20,36	162,88
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	30,0000000	0,61	18,30
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0200000	90,00	1,80
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	1,0000000	28,10	28,10
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	25,0000000	13,27	331,75
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	8,0000000	22,00	176,00
Insumo	00012770	SINAPI	HIDROMETRO MULTIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1", VAZAO MAXIMA DE 10 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	Material	UN	1,0000000	521,53	521,53
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	30,0000000	4,97	149,10
Insumo	00009841	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PRECIPITADAS (NBR 5688)	Material	M	5,0000000	41,09	205,45
Insumo	00010420	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	188,45	188,45
Insumo	00034636	SINAPI	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	442,50	442,50

MO sem LS => 541,61 LS => 0,00 MO com LS => 541,61
Valor do BDI => 556,40 Valor com BDI => 3.325,95
Quant. => 1,0000000 Preço Total => 3.325,95

1.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41598	SINAPI	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO F	UN	1,0000000	2.424,41	2.424,41
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	24,78	198,24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	16,55	132,40
Insumo	00003379	SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	50,39	50,39
Insumo	00001096	SINAPI	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	Material	UN	2,0000000	142,63	285,26
Insumo	00039210	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0000000	0,92	1,84
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	2,0000000	0,80	1,60
Insumo	00039176	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0000000	1,23	2,46
Insumo	00000857	SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	Material	M	3,0000000	22,60	67,80

Insumo	00001062	SINAPI	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	397,40	397,40		
Insumo	00000420	SINAPI	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	Material	UN	2,0000000	42,98	85,96		
Insumo	00001539	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATF 16 MM ²	Material	UN	8,0000000	7,27	58,16		
Insumo	00012034	SINAPI	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0000000	4,41	8,82		
Insumo	00002392	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MAXIMA DE 415 V	Material	UN	1,0000000	95,99	95,99		
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	8,0000000	8,83	70,64		
Insumo	00000406	SINAPI	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	Material	UN	0,1333333	75,14	10,01		
Insumo	00000937	SINAPI	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V SECAO NOMINAL 10 MM ²	Material	M	27,0000000	10,22	275,94		
Insumo	00001892	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	4,0000000	1,56	6,24		
Insumo	00004346	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	Material	UN	2,0000000	9,32	18,64		
Insumo	00002731	SINAPI	POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM FICAI IPTO OLI FQUIVAI FNTE DA REGIAO	Material	M	7,9600000	82,49	656,62		
				MO sem LS =>		255,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	255,92
				Valor do BDI =>		487,06			Valor com BDI =>	2.911,47
							Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2.911,47

1.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	Composição 03	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL / MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TIROS E PFCAS	Mês	1,0000000	24.598,45	24.598,45		
Composição Auxiliar	101460	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	3,0000000	3.021,81	9.065,43		
Composição Auxiliar	101388	SINAPI	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	2,0000000	3.092,51	6.185,02		
Composição Auxiliar	92146	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHI DIURNO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	400,0000000	22,40	8.960,00		
Insumo	TARIFA/CASAL	Próprio	Água e esgoto (Comercial)	Outros	M ³	10,0000000	7,10	71,00		
Insumo	Pesquisa Mercado	Próprio	Material escritório/EPI	Material	Mês	1,0000000	260,00	260,00		
Insumo	Pesquisa Mercado 01	Próprio	Material de limpeza	Material	Mês	1,0000000	57,00	57,00		
				MO sem LS =>		16.251,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	16.251,60
				Valor do BDI =>		4.941,82			Valor com BDI =>	29.540,27
							Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	177.241,62

1.3			SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA					31.572,32
1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	PC005	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	M²	1,0000000	340,81	340,81		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,12	20,12		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	16,55	33,10		
Composição Auxiliar	94779	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	PISO - PISOS	m²	0,0100000	33,64	0,33		
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU FOLHA DE FENHA DA REGIAO - BRITA	Material	M	1,0000000	6,39	6,39		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRITA	Material	M	4,0000000	13,27	53,08		
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	225,00	225,00		
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	25,38	2,79		
					MO sem LS =>	39,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	39,51
					Valor do BDI =>	68,46			Valor com BDI =>	409,27
							Quant. =>	16,0000000	Preço Total =>	6.548,32

1.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5213385	SICRO3	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - confecção		un	1,0000000	322,43	322,43	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,4216900	1,00	0,00	16,2049	3,6782	6,8334
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,4216900	1,00	0,00	22,1149	21,8531	9,3256

Custo Horário de Equipamentos => 16,1591

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000		17,2417	17,2417
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	1,0000000		21,5061	21,5061
Insumo	P9822	SICRO3	Pintor	1,0000000		25,0686	25,0686
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000		17,0536	17,0536

Custo Horário da Mão de Obra => 80,8700

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 97,0291

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 3,0000
 Custo Unitário de Execução => 32,3430

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	5,8128900	m	24,8476	144,4364
Insumo	SICRO3	M3236	Película retrorrefletiva tipo III + SI	0,3600000	m²	299,5783	107,8482
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,1283400	kg	13,6505	1,7519
Insumo	SICRO3	M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	1,7600000	m	2,6740	4,7062
Insumo	SICRO3	M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	0,0320400	l	13,1607	0,4217
Insumo	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	1,3200000	m	15,5000	20,4600
Insumo	SICRO3	M2128	Tinta esmalte sintético acetinado	0,3204400	l	28,4694	9,1227

Custo Total do Material => 288,7471

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0284	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0327000	t	29,4800	0,9640
Tempo Fixo	SICRO3	M3236	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001700	t	29,4800	0,0050
Tempo Fixo	SICRO3	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001300	t	29,4800	0,0038
Tempo Fixo	SICRO3	M1358	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0022000	t	29,4800	0,0649
Tempo Fixo	SICRO3	M2034	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000300	t	29,4800	0,0009
Tempo Fixo	SICRO3	M0286	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0099000	t	29,4800	0,2919
Tempo Fixo	SICRO3	M2128	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0004400	t	29,4800	0,0130

Custo Total dos Tempos Fixos => 1,3435

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0327000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,01	5914464 0,000 R\$ 0,80	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000

Momento de Transporte	SICRO3 M3236	Película retrorrefletiva tipo III + SI - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001700	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,01	5914464 0,000 R\$ 0,80	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,01	5914464 0,000 R\$ 0,80	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0022000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,01	5914464 0,000 R\$ 0,80	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,01	5914464 0,000 R\$ 0,80	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0099000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,01	5914464 0,000 R\$ 0,80	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M2128	Tinta esmalte sintético acetinado - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0004400	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,01	5914464 0,000 R\$ 0,80	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 27,35 LS => 0,00 MO com LS => 27,35
Valor do BDI => 64,77 Valor com BDI => 387,20

Quant. => 20,0000000 Preço Total => 7.744,00

1.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213835	SICRO3	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária		un.dia	1,0000000	0,70	0,70

Custo Horário de Execução => 0,0000

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 0,0000

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0047	Cone de sinalização em polietileno - H = 75 cm e base quadrada de 40 x 40 cm	0,0066700	un	76,4244	0,5098

Custo Total do Material => 0,5098

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0047	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0065700	t	29,4800	0,1937

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,1937

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
						LN	RP	P		
Momento de Transporte	SICRO3	M0047	Cone de sinalização em polietileno - H = 75 cm e base quadrada de 40 x 40 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0065700	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,01	5914464 0,000 R\$ 0,80	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000	
						Custo total dos Momentos de Transportes =>			0,0000	
					MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,06
					Valor do BDI =>	0,14			Valor com BDI =>	0,84
						Quant. =>	3.600,0000000	Preço Total =>	3.024,00	

1.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5212557	SICRO3	Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel - D = 1,00 m - utilização de 600 ciclos- fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária		un.dia	1,0000000	3,20	3,20

Custo Horário de Execução => 0,0000

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 0,0000

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos,	0,0011600	kg	19,3402	0,0224

Custo Total do Material => 0,0224

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	0,0013100	m²	346,1300	0,4534
Atividade Auxiliar	SICRO3	5219546	Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção	0,0016700	un	257,1100	0,4294

Custo Total das Atividades => 0,8828

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	5213416	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0097400	t	29,4800	0,2871
Tempo Fixo	SICRO3	5219546	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0673800	t	29,4800	1,9864
Tempo Fixo	SICRO3	M0789	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0007000	t	29,4800	0,0206

Custo Total dos Tempos Fixos => 2,2941

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
						LN	RP	P		
Momento de Transporte	SICRO3	M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0007000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,01	5914464 0,000 R\$ 0,80	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000	
						Custo total dos Momentos de Transportes =>			0,0000	
					MO sem LS =>	0,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,74
					Valor do BDI =>	0,64			Valor com BDI =>	3,84
						Quant. =>	1.800,0000000	Preço Total =>	6.912,00	

1.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5212560	SICRO3	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos -fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária		un.dia	1,0000000	3,40	3,40	
						Custo Horário de Execução =>			0,0000
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>			0,0000
						Custo do FIC =>			0,0000
						Produção de Equipe =>			1,0000
						Custo Unitário de Execução =>			0,0000

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Insumo	SICRO3	M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos,	0,0011600	kg	19,3402	0,0224		
						Custo Total do Material =>			0,0224

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SICRO3	5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	0,0016700	m²	346,1300	0,5780		
Atividade Auxiliar	SICRO3	5219546	Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção	0,0016700	un	257,1100	0,4294		
						Custo Total das Atividades =>			1,0074

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3	5213416	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0124000	t	29,4800	0,3656	
Tempo Fixo	SICRO3	5219546	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0673800	t	29,4800	1,9864	
Tempo Fixo	SICRO3	M0789	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0007000	t	29,4800	0,0206	
						Custo Total dos Tempos Fixos =>			2,3726

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário
---	-------	--------	-----------------------	------------	---------	-------------------------------------	---------------

						LN	RP	P		
Momento de Transporte	SICRO3	M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0007000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,01	5914464 0,000 R\$ 0,80	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000	
Custo total dos Momentos de Transportes =>									0,0000	
					MO sem LS =>	0,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,78
					Valor do BDI =>	0,68			Valor com BDI =>	4,08
Quant. =>									1.800,0000000	
Preço Total =>									7.344,00	

2	SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM								4.755.187,65
----------	---------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	---------------------

2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011209	SICRO3	Regularização do subleito		m²	1,0000000	0,94	0,94

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,0000000	0,51	0,49	302,4940	73,6598	380,7305
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,69	0,31	4,8709	3,3920	4,4124
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,71	0,29	211,6419	84,9930	174,9137
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,96	0,04	205,8703	95,3572	201,4498
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	170,3736	69,6335	170,3736
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,69	0,31	116,1045	35,8673	91,2310

Custo Horário de Equipamentos => 1.023,1110

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			17,0536	17,0536

Custo Horário da Mão de Obra => 17,0536

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 1.040,1646

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0127

Custo do FIC => 0,0118

Produção de Equipe => 1.121,3300

Custo Unitário de Execução => 0,9276

MO sem LS => 0,02 LS => 0,00 MO com LS => 0,02

Valor do BDI => 0,18 Valor com BDI => 1,12

Quant. => ##### Preço Total => 119.073,92

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502904	SICRO3	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão		m³	1,0000000	16,24	16,24	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9575	SICRO3	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW	2,0000000	0,97	0,03	251,8226	72,4202	492,8811
Insumo	E9576	SICRO3	Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kW	1,0000000	1,00	0,00	220,4063	96,7242	220,4063

Custo Horário de Equipamentos => 713,2874

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			17,0536	17,0536

Custo Horário da Mão de Obra => 17,0536

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 730,3410

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0127

Custo do FIC => 0,2032

Produção de Equipe => 45,5300

Custo Unitário de Execução => 16,0409

MO sem LS => 0,37 LS => 0,00 MO com LS => 0,37

Valor do BDI => 3,26 Valor com BDI => 19,50

Quant. => 58.241,8500000 Preço Total => 1.135.716,07

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502880	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - comescavadeira e caminhão basculante de 14 m³		m³	1,0000000	12,63	12,63	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	6,0000000	0,87	0,13	251,8226	72,4202	1.371,0017
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	267,2250	117,3530	267,2250

Custo Horário de Equipamentos => 1.638,2267

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			17,0536	17,0536

Custo Horário da Mão de Obra => 17,0536

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 1.655,2803

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0042
Custo do FIC => 0,0531
Produção de Equipe => 131,6100
Custo Unitário de Execução => 12,5772
MO sem LS => 0,13 LS => 0,00 MO com LS => 0,13
Valor do BDI => 2,53 Valor com BDI => 15,16
Quant. => ##### Preço Total => 2.276.534,90

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5503041	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário		m³	1,0000000	6,79	6,79	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,41	0,59	302,4940	73,6598	167,4818
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,24	0,76	4,8709	3,3920	3,7469
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,13	0,87	211,6419	84,9930	101,4574
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	170,3736	69,6335	170,3736
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,24	0,76	116,1045	35,8673	55,1242
Custo Horário de Equipamentos =>								498,1839	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			17,0536	17,0536	

Custo Horário da Mão de Obra => 17,0536
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
Custo Horário de Execução => 515,2375
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0127
Custo do FIC => 0,0849
Produção de Equipe => 76,8900
Custo Unitário de Execução => 6,7010
MO sem LS => 0,22 LS => 0,00 MO com LS => 0,22
Valor do BDI => 1,36 Valor com BDI => 8,15
Quant. => ##### Preço Total => 1.223.862,76

3	PAVIMENTAÇÃO							10.470.767,04
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011275	SICRO3	Base ou sub-base de brita graduada com brita produzida		m³	1,0000000	90,56	90,56

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,34	0,66	302,4940	73,6598	151,4634
Insumo	E9514	SICRO3	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	1,0000000	1,00	0,00	250,9068	85,8505	250,9068
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,65	0,35	205,8703	95,3572	167,1907
Insumo	E9530	SICRO3	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	1,0000000	0,52	0,48	185,6400	71,3747	130,7927

Custo Horário de Equipamentos => 700,3536

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			17,0536	17,0536

Custo Horário da Mão de Obra => 17,0536

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 717,4072

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0042

Custo do FIC => 0,0267

Produção de Equipe => 113,1800

Custo Unitário de Execução => 6,3386

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	6416039	Usinagem de brita graduada com brita produzida em usina de 300 t/h	1,0000000	m³	77,9900	77,9900

Custo Total das Atividades => 77,9900

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	6416039	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de solos de 300 t/h edescarga em distribuidor autopropelido	5914652	2,2000000	t	2,8200	6,2040

Custo Total dos Tempos Fixos => 6,2040

MO sem LS => 4,47 LS => 0,00 MO com LS => 4,47

Valor do BDI => 18,19 Valor com BDI => 108,75

Quant. => 15.947,4000000 Preço Total => 1.734.279,75

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914389	SICRO3	Transporte brita graduada com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,66	0,66

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	247,9957	69,5846	247,9957

Custo Horário de Equipamentos => 247,9957

Custo Horário de Execução => 247,9957
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 373,5000
Custo Unitário de Execução => 0,6640
 MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,13 Valor com BDI => 0,79
Quant. => ##### Preço Total => 1.070.867,91

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4011351	SICRO3	Imprimação com asfalto diluído		m²	1,0000000	0,35	0,35	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9509	SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000000	1,00	0,00	243,4938	65,8427	243,4938
Insumo	E9558	SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00	58,3626	39,8659	116,7252
Custo Horário de Equipamentos =>								360,2190	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000			17,0536	34,1072	

Custo Horário da Mão de Obra => 34,1072
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
Custo Horário de Execução => 394,3262
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0021
Custo do FIC => 0,0007
Produção de Equipe => 1.125,0000
Custo Unitário de Execução => 0,3505
 MO sem LS => 0,03 LS => 0,00 MO com LS => 0,03
 Valor do BDI => 0,07 Valor com BDI => 0,42
Quant. => ##### Preço Total => 44.652,72

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4011354	SICRO3	Pintura de ligação - emulsão com polímero		m²	1,0000000	0,26	0,26	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9509	SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000000	1,00	0,00	243,4938	65,8427	243,4938
Insumo	E9558	SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00	58,3626	39,8659	116,7252

Custo Horário de Equipamentos => 360,2190

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000	17,0536	34,1072

Custo Horário da Mão de Obra => 34,1072

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 394,3262

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0021

Custo do FIC => 0,0006

Produção de Equipe => 1.500,0000

Custo Unitário de Execução => 0,2629

MO sem LS => 0,02 LS => 0,00 MO com LS => 0,02

Valor do BDI => 0,05 Valor com BDI => 0,31

Quant. => ##### Preço Total => 32.957,96

3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011463	SICRO3	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais		t	1,0000000	182,12	182,12

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,71	0,29	205,8703	95,3572	173,8215
Insumo	E9681	SICRO3	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	1,0000000	0,82	0,18	233,1010	79,1713	205,3937
Insumo	E9545	SICRO3	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	280,8432	121,1025	280,8432

Custo Horário de Equipamentos => 660,0584

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	8,0000000	17,0536	136,4288

Custo Horário da Mão de Obra => 136,4288

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 796,4872

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0021

Custo do FIC => 0,0169

Produção de Equipe => 99,6000

Custo Unitário de Execução => 7,9969

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	1,0200000	t	164,2400	167,5248

Custo Total das Atividades => 167,5248

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	6416078	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora	5914649	1,0200000	t	6,4500	6,5790

Custo Total dos Tempos Fixos => 6,5790

MO sem LS => 2,07 LS => 0,00 MO com LS => 2,07
 Valor do BDI => 36,58 Valor com BDI => 218,70
 Quant. => 12.757,9200000 Preço Total => 2.790.157,10

3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	1,01	1,01	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	247,9957

Custo Horário de Equipamentos => 247,9957

Custo Horário de Execução => 247,9957

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0127

Custo do FIC => 0,0126

Produção de Equipe => 249,0000

Custo Unitário de Execução => 0,9960

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,20 Valor com BDI => 1,21

Quant. => ##### Preço Total => 251.624,46

3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,66	0,66	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	247,9957

Custo Horário de Equipamentos => 247,9957

Custo Horário de Execução => 247,9957

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 373,5000

Custo Unitário de Execução => 0,6640

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,13 Valor com BDI => 0,79
Quant. => ##### Preço Total => 539.933,40

3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
			AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO					4.006.293,74
Insumo	6426	Próprio	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70 - (ANP 04-22) - Conforme Portaria n.º 1.078, de 11/08/2015	Material	t	1,0000000	5.196,23	5.196,23

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 793,98 Valor com BDI => 5.990,21
Quant. => 336,1200000 Preço Total => 2.013.429,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	6427	Próprio	Fornecimento de asfalto diluído CM -30 (ANP- 04-22) - Conforme Portaria n.º 1.078, de 11/08/2015	Material	t	1,0000000	7.388,13	7.388,13

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 1.128,90 Valor com BDI => 8.517,03
Quant. => 127,5800000 Preço Total => 1.086.602,68

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	6428	Próprio	Fornecimento de emulsão asfáltica RR-1C -(ANP 04/2022) Conforme Portaria n.º 1.078 de 11/08/2015	Material	t	1,0000000	5.527,22	5.527,22

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 844,55 Valor com BDI => 6.371,77
Quant. => 42,5300000 Preço Total => 270.991,37

3.8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914622	SICRO3	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	1,63	1,63

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9509	SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000000	1,00	0,00	243,4938	65,8427	243,4938

Custo Horário de Equipamentos => 243,4938
Custo Horário de Execução => 243,4938
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 149,4000
Custo Unitário de Execução => 1,6298

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,32 Valor com BDI => 1,95

Quant. => ##### Preço Total => 635.270,31

4			DRENAGEM						1.268.073,78
4.1			DRENGEM SUPERFICIAL						807.560,96
4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2003381	SICRO3	Meio-fio de concreto - MFC 07 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira		m	1,0000000	24,95	24,95	

Custo Horário de Execução => 0,0000

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 0,0000

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0386000	m³	390,6500	15,0791
Atividade Auxiliar	SICRO3	2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,0547000	kg	51,5800	2,8214
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0263000	m³	34,5400	0,9084
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,1000000	m²	61,3900	6,1390

Custo Total das Atividades => 24,9479

MO sem LS => 8,07 LS => 0,00 MO com LS => 8,07

Valor do BDI => 5,01 Valor com BDI => 29,96

Quant. => 6.882,4000000 Preço Total => 206.196,70

4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	34,08	34,08
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4540000	20,36	9,24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4540000	16,55	7,51
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0100000	90,00	0,90
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0370000	365,00	13,50
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRITA	Material	M	0,2000000	4,64	0,92
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRITA	Material	M	0,0830000	24,23	2,01

MO sem LS => 12,52 LS => 0,00 MO com LS => 12,52

Valor do BDI => 6,84

Valor com BDI => 40,92

Quant. => 6.882,4000000 Preço Total => 281.627,80

4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003321	SICRO3	Sarjeta triangular de concreto - STC 02 - escavação mecânica - areia e brita comerciais		m	1,0000000	57,70	57,70

Custo Horário de Execução => 0,0000

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 0,0000

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805755	Apiloamento manual	0,2010000	m³	25,5800	5,1416
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1010000	m³	390,6500	39,4557
Atividade Auxiliar	SICRO3	2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,1431000	kg	51,5800	7,3811
Atividade Auxiliar	SICRO3	2004521	Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial comretroescavadeira - 0,20 m² ≤ seção < 0,30 m²	0,2510000	m³	12,5200	3,1425
Atividade Auxiliar	SICRO3	3108022	Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação	0,6700000	m	3,8500	2,5795

Custo Total das Atividades => 57,7004

MO sem LS => 15,41 LS => 0,00 MO com LS => 15,41

Valor do BDI => 11,59 Valor com BDI => 69,29

Quant. => 3.461,6000000 Preço Total => 239.854,26

4.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003385	SICRO3	Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais		un	1,0000000	49,11	49,11

Custo Horário de Execução => 0,0000

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 0,0000

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1100000	m³	390,6500	42,9715
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,1000000	m²	61,3900	6,1390

Custo Total das Atividades => 49,1105

MO sem LS => 8,66 LS => 0,00 MO com LS => 8,66
 Valor do BDI => 9,86 Valor com BDI => 58,97

Quant. => 54,0000000 Preço Total => 3.184,38

4.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003391	SICRO3	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais		m	1,0000000	133,53	133,53
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	0,0240000			17,0536	0,4093

Custo Horário da Mão de Obra => 0,4093
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
Custo Horário de Execução => 0,4093
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 1,0000
Custo Unitário de Execução => 0,4093

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1943	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70	0,0003300	t	4.016,8600	1,3256

Custo Total do Material => 1,3256

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805755	Apiloamento manual	0,1500000	m³	25,5800	3,8370
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1370000	m³	390,6500	53,5191
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,2000000	m³	34,5400	6,9080
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	1,1000000	m²	61,3900	67,5290

Custo Total das Atividades => 131,7931

MO sem LS => 55,99 LS => 0,00 MO com LS => 55,99
 Valor do BDI => 26,82 Valor com BDI => 160,35

Quant. => 324,0000000 Preço Total => 51.953,40

4.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003449	SICRO3	Dissipador de energia - DEB 01 - areia, brita e pedra de mão comerciais		un	1,0000000	381,58	381,58
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	0,2800000			17,0536	4,7750

Custo Horário da Mão de Obra =>	4,7750
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
Custo Horário de Execução =>	4,7750
Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
Custo do FIC =>	0,0000
Produção de Equipe =>	1,0000
Custo Unitário de Execução =>	4,7750

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1097	Pedra de mão ou rachão	0,2100000	m³	108,3863	22,7611

Custo Total do Material => 22,7611

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,4200000	m³	390,6500	164,0730
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,6700000	m³	34,5400	23,1418
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	2,7100000	m²	61,3900	166,3669

Custo Total das Atividades => 353,5817

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M1097	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,3150000	t	1,4600	0,4599

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,4599

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M1097	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,3150000	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,01	5914374 0,000 R\$ 0,81	5914389 0,000 R\$ 0,66	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 142,17 LS => 0,00 MO com LS => 142,17

Valor do BDI => 76,65 Valor com BDI => 458,23

Quant. => 54,0000000 Preço Total => 24.744,42

4.2	DRENAGEM SUBTERRÂNEA							460.512,82	
4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4805757	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria		m³	1,0000000	5,44	5,44	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	

Insumo	E9526	SICRO3	Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW	1,0000000	1,00	0,00	122,6813	58,6983	122,6813
--------	-------	--------	---	-----------	------	------	----------	---------	----------

Custo Horário de Equipamentos => 122,6813

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			17,0536	17,0536

Custo Horário da Mão de Obra => 17,0536

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 139,7349

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0127

Custo do FIC => 0,0681

Produção de Equipe => 26,0000

Custo Unitário de Execução => 5,3744

MO sem LS => 0,66 LS => 0,00 MO com LS => 0,66

Valor do BDI => 1,09 Valor com BDI => 6,53

Quant. => 426,2400000 Preço Total => 2.783,34

4.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	365,93	365,93
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2858000	16,55	104,02
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8538000	90,00	76,84
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	218,9300000	0,65	142,30
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5971000	71,63	42,77

MO sem LS => 75,11 LS => 0,00 MO com LS => 75,11

Valor do BDI => 73,51 Valor com BDI => 439,44

Quant. => 53,2800000 Preço Total => 23.413,36

4.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92829	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	604,55	604,55
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2494000	202,69	50,55
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,5260000	73,14	38,47
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0347000	552,05	19,15

Composição Auxiliar	102730	SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF 07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA F	KG	38,3802000	15,93	611,39	
Composição Auxiliar	102736	SINAPI	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	m³	7,8993000	469,30	3.707,14	
Composição Auxiliar	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES AF 08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,8617000	491,25	423,31	
				MO sem LS =>	2.111,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	2.111,23
				Valor do BDI =>	3.234,61			Valor com BDI =>	19.335,21
				Quant. =>	2,0000000			Preço Total =>	38.670,42

4.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97973	SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X2,2X1,2 M. AF 12/2020	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0000000	3.418,65	3.418,65
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2656000	44,62	11,85
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1303000	128,07	16,68
Composição Auxiliar	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF 09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	4,8126000	13,52	65,06
Composição Auxiliar	89996	SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF 09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,7276000	13,91	24,03
Composição Auxiliar	89993	SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0523000	819,70	42,87
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1232000	2.146,55	264,45
Composição Auxiliar	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL AF 09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1200000	791,99	95,03
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,5140000	379,56	195,09
Composição Auxiliar	97737	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 70 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 70KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0680000	3.181,02	216,30
Composição Auxiliar	101617	SINAPI	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	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	4,0000000	2,35	9,40
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0092000	389,78	3,58
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,3110000	464,89	609,47
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	17,3630000	16,55	287,35

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22,0984000	20,36	449,92	
Insumo	00025067	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	89,8319000	3,57	320,69	
Insumo	00000660	SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	40,9500000	2,21	90,49	
Insumo	00043440	SINAPI	CONJUNTO PRE-MOLDADO COMPOSTO POR GRELHA (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,35 M), EM CONCRETO ARMADO COM FCK DE 21 MPA	Material	UN	2,0000000	296,29	592,58	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA FMI II SIONADA EM AGUJA	Material	L	0,0146000	7,12	0,10	
Insumo	00043386	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSOES *1,20* X 0,15 X 0,30 M	Material	UN	2,0000000	48,59	97,18	
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0335000	25,87	0,86	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - RRIITA	Material	M	0,3182000	13,27	4,22	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - RRIITA	Material	M	0,3784000	4,64	1,75	
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - RRIITA	Material	M	1,1868000	16,60	19,70	
				MO sem LS =>	875,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	875,33
				Valor do BDI =>	686,80			Valor com BDI =>	4.105,45
						Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	41.054,50

5			SINALIZAÇÃO						601.961,09
5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5214001	SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm		m²	1,0000000	11,53	11,53	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9644	SICRO3	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	1,0000000	1,00	0,00	349,0711	141,3105	349,0711
Custo Horário de Equipamentos =>									349,0711
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9853	SICRO3	Pré-marcador	1,0000000			17,0188	17,0188	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000			17,0536	68,2144	
Custo Horário da Mão de Obra =>									85,2332
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									434,3043
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									190,9000

Custo Unitário de Execução => 2,2750

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	0,0600000	kg	8,0520	0,4831
Insumo	SICRO3	M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,3500000	kg	8,8833	3,1092
Insumo	SICRO3	M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária	0,3000000	l	18,7431	5,6229
Insumo	SICRO3	M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	0,0009700	l	18,7431	0,0182

Custo Total do Material => 9,2334

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M2037	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000600	t	29,4800	0,0018
Tempo Fixo	SICRO3	M2038	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0003500	t	29,4800	0,0103
Tempo Fixo	SICRO3	M2036	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0004800	t	29,4800	0,0142

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,0263

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000600	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,01	5914464 0,000 R\$ 0,80	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0003500	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,01	5914464 0,000 R\$ 0,80	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0004800	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,01	5914464 0,000 R\$ 0,80	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 0,45 LS => 0,00 MO com LS => 0,45

Valor do BDI => 2,31 Valor com BDI => 13,84

Quant. => 29,2000000 Preço Total => 404,12

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5213408	SICRO3	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm		m²	1,0000000	40,83	40,83	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	E9645	SICRO3	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30,10 kW/136 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	485,9831
					1,00	0,00	485,9831	204,5778	485,9831

Custo Horário de Equipamentos => 485,9831

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9853	SICRO3	Pré-marcador	1,0000000	17,0188	17,0188
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	5,0000000	17,0536	85,2680

Custo Horário da Mão de Obra => 102,2868

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 588,2699

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 95,4000

Custo Unitário de Execução => 6,1664

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2040	Massa termoplástica para aspersão	3,0750000	kg	10,0785	30,9914
Insumo	SICRO3	M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,4000000	kg	8,8833	3,5533
Insumo	SICRO3	M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsificada em água para pré-marcação viária	0,0009700	l	18,7431	0,0182

Custo Total do Material => 34,5629

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M2040	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0030800	t	29,4800	0,0908
Tempo Fixo	SICRO3	M2038	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0004000	t	29,4800	0,0118

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,1026

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M2040	Massa termoplástica para aspersão - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0030800	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,01	5914464 0,000 R\$ 0,80	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0004000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,01	5914464 0,000 R\$ 0,80	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 1,10 LS => 0,00 MO com LS => 1,10

Valor do BDI => 8,20 Valor com BDI => 49,03

Quant. => 5.553,3900000 Preço Total => 272.282,71

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5219605	SICRO3	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - fornecimento e colocação		un	1,0000000	17,35	17,35	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	1,00	0,00	134,2500	49,7490	134,2500
Custo Horário de Equipamentos =>									134,2500
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				25,8283	25,8283
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000				17,0536	68,2144
Custo Horário da Mão de Obra =>									94,0427
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									228,2927
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									40,9300
Custo Unitário de Execução =>									5,5776
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M2041	Adesivo à base de resina poliéster	0,1029200	kg	29,7679		3,0637	
Insumo	SICRO3	M3825	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional sem pino - tipo I	1,0000000	un	8,6992		8,6992	
Custo Total do Material =>									11,7629
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M2041	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001000	t	29,4800		0,0029
Tempo Fixo	SICRO3	M3825	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001300	t	29,4800		0,0038
Custo Total dos Tempos Fixos =>									0,0067
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M2041	Adesivo à base de resina poliéster - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,01	5914464 0,000 R\$ 0,80	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M3825	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional sem pino - tipo I - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,01	5914464 0,000 R\$ 0,80	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000

Momento de Transporte	SICRO3 M2041	Adesivo à base de resina poliéster - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,01	5914464 0,000 R\$ 0,80	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M3834	Tacha refletiva em plástico injetado monodirecional sem pino - tipo II - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,01	5914464 0,000 R\$ 0,80	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 2,30 LS => 0,00 MO com LS => 2,30
 Valor do BDI => 4,46 Valor com BDI => 26,68

Quant. => 3.788,0000000 Preço Total => 101.063,84

5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5213440	SICRO3	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação		un	1,0000000	216,70	216,70	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,30	0,70	134,2500	49,7490	75,0993

Custo Horário de Equipamentos => 75,0993

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário	
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000			25,8283	25,8283
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000			17,0536	34,1072

Custo Horário da Mão de Obra => 59,9355

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 135,0348

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 3,0000

Custo Unitário de Execução => 45,0116

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	0,3600000	m²	476,9000	171,6840

Custo Total das Atividades => 171,6840

MO sem LS => 31,84 LS => 0,00 MO com LS => 31,84
 Valor do BDI => 43,53 Valor com BDI => 260,23

Quant. => 139,0000000 Preço Total => 36.171,97

5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	5213464	SICRO3	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação			un	1,0000000	216,70	216,70
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,30	0,70	134,2500	49,7490	75,0993

Custo Horário de Equipamentos => 75,0993

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000			25,8283	25,8283
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000			17,0536	34,1072

Custo Horário da Mão de Obra => 59,9355

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 135,0348

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 3,0000

Custo Unitário de Execução => 45,0116

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	0,3600000	m²	476,9000	171,6840

Custo Total das Atividades => 171,6840

MO sem LS => 31,84 LS => 0,00 MO com LS => 31,84

Valor do BDI => 43,53 Valor com BDI => 260,23

Quant. => 271,0000000 Preço Total => 70.522,33

5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5216111	SICRO3	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e imolantacção		un	1,0000000	111,68	111,68	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,30	0,70	134,2500	49,7490	75,0993

Custo Horário de Equipamentos => 75,0993

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	1,0000000			21,5061	21,5061
Insumo	P9822	SICRO3	Pintor	0,5000000			25,0686	12,5343
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			17,0536	17,0536

Custo Horário da Mão de Obra => 51,0940

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
Custo Horário de Execução => 126,1933
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 4,0000
Custo Unitário de Execução => 31,5483

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos,	0,6962200	kg	19,3402	13,4650
Insumo	SICRO3	M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm	3,0000000	m	18,2638	54,7914
Insumo	SICRO3	M2128	Tinta esmalte sintético acetinado	0,2563500	l	28,4694	7,2981

Custo Total do Material => 75,5545

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,0037500	m³	340,3000	1,2761
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0565500	m³	34,5400	1,9532
Atividade Auxiliar	SICRO3	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	0,0528000	m³	14,3000	0,7550

Custo Total das Atividades => 3,9843

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0789	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0007000	t	29,4800	0,0206
Tempo Fixo	SICRO3	M1662	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0192000	t	29,4800	0,5660
Tempo Fixo	SICRO3	M2128	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0003500	t	29,4800	0,0103

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,5969

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0007000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,01	5914464 0,000 R\$ 0,80	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0192000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,01	5914464 0,000 R\$ 0,80	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000

Momento de Transporte	SICRO3 M2128	Tinta esmalte sintético acetinado - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0003500	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,01	5914464 0,000 R\$ 0,80	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000
-----------------------	--------------	---	-----------	-----	------------------------------	------------------------------	------------------------------	--------

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 15,61 LS => 0,00 MO com LS => 15,61

Valor do BDI => 22,43 Valor com BDI => 134,11

Quant. => 410,0000000 Preço Total => 54.985,10

7									91.757,49
CONTROLE TECNOLÓGICO									
7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74021/003	SINAPI	ENSAIOS DE REGULARIZACAO DO SUBLEITO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,0000000	0,70	0,70	
Composição	74022/006	SINAPI	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,0013000	103,72	0,13	
Auxiliar									
Composição	74022/008	SINAPI	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,0013000	64,83	0,08	
Auxiliar									
Composição	74022/009	SINAPI	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,0013000	58,34	0,07	
Auxiliar									
Composição	74022/010	SINAPI	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,0013000	123,17	0,16	
Auxiliar									
Composição	74022/015	SINAPI	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - METODO BALAO DE BORRACHA - SOLOS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,0008000	51,86	0,04	
Auxiliar									
Composição	74022/019	SINAPI	ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - AMOSTRAS NAO TRABA HADAS - ENER GIA NORMAL - SOLOS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,0013000	149,10	0,19	
Auxiliar									
Composição	74022/023	SINAPI	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - PROCESSO SPEEDY - SOLOS E AGREGADOS MI LIDOS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,0010000	38,89	0,03	
Auxiliar									
				MO sem LS =>	0,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,63
				Valor do BDI =>	0,14			Valor com BDI =>	0,84
						Quant. => #####		Preço Total =>	89.305,44

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74022/027	SINAPI	ENSAIO DE CONTROLE DE TAXA DE APLICACAO DE LIGANTE BETUMINOSO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	45,38	45,38	
Composição	88249	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4000000	19,80	27,72	
Auxiliar									
Composição	88321	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	25,23	17,66	
Auxiliar									
				MO sem LS =>	41,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	41,99
				Valor do BDI =>	9,11			Valor com BDI =>	54,49
						Quant. =>	45,0000000	Preço Total =>	2.452,05

8									168.256,91
OBRAS COMPLEMENTARES									
8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4915723	SICRO3	Caiação manual com fixador de cal		m²	1,0000000	2,58	2,58	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	

Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,30	0,70	134,2500	49,7490	75,0993
--------	-------	--------	--	-----------	------	------	----------	---------	---------

Custo Horário de Equipamentos => 75,0993

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	10,0000000				17,0536	170,5360

Custo Horário da Mão de Obra => 170,5360

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 245,6353

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 100,0000

Custo Unitário de Execução => 2,4564

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0345	Cal hidratada - saco	0,2000000	kg		0,5153	0,1031
Insumo	SICRO3	M0729	Fixador de cal para pintura	0,0037500	l		3,8749	0,0145

Custo Total do Material => 0,1176

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0345	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais	5915474	0,0002000	t	26,0900	0,0052

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,0052

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0345	Cal hidratada - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	0,0002000	tkm	5915322 0,000 R\$ 1,63	5915323 0,000 R\$ 1,30	5915324 0,000 R\$ 1,07	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 1,71 LS => 0,00 MO com LS => 1,71

Valor do BDI => 0,51 Valor com BDI => 3,09

Quant. => 6.882,4000000 Preço Total => 21.266,61

8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1600966	SICRO3	Remoção de cerca com mourões de concreto		m	1,0000000	0,60	0,60

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000			17,0536	34,1072

Custo Horário da Mão de Obra => 34,1072

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
Custo Horário de Execução =>	34,1072
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
Custo do FIC =>	0,0000
Produção de Equipe =>	57,1000
Custo Unitário de Execução =>	0,5973
MO sem LS =>	0,60
Valor do BDI =>	0,12
LS =>	0,00
MO com LS =>	0,60
Valor com BDI =>	0,72
Quant. =>	6.530,0000000
Preço Total =>	4.701,60

8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3713608	SICRO3	Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m.		m	1,0000000	18,15	18,15
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000			17,0536	68,2144

Custo Horário da Mão de Obra =>	68,2144
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
Custo Horário de Execução =>	68,2144
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
Custo do FIC =>	0,0000
Produção de Equipe =>	10,0000
Custo Unitário de Execução =>	6,8214

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0069	Arame farpado em aço galvanizado - D = 1,60 mm	4,0000000	m	0,7127	2,8508
Insumo	SICRO3	M0745	Grampo em aço galvanizado para cerca - C = 25,4 mm e E = 3,76 mm (1" x 9 BWG)	0,0082500	kg	10,1694	0,0839
Insumo	SICRO3	M1638	Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m	0,4200000	un	17,8393	7,4925
Insumo	SICRO3	M1639	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,15 m	0,0200000	un	33,4938	0,6699

Custo Total do Material => 11,0971

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0069	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002000	t	29,4800	0,0059
Tempo Fixo	SICRO3	M0745	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000100	t	29,4800	0,0003
Tempo Fixo	SICRO3	M1638	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0069300	t	29,4800	0,2043

Tempo Fixo	SICRO3 M1639	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0007800	t	29,4800	0,0230
------------	--------------	---	---------	-----------	---	---------	--------

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,2335

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0069	Arame farpado em aço galvanizado - D = 1,60 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,01	5914464 0,000 R\$ 0,80	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0745	Grampo em aço galvanizado para cerca - C = 25,4 mm e E = 3,76 mm (1" x 9 BWG) - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000100	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,01	5914464 0,000 R\$ 0,80	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1638	Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0069300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,01	5914464 0,000 R\$ 0,80	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1639	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,15 m - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0007800	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,01	5914464 0,000 R\$ 0,80	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS =>	6,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,89
Valor do BDI =>	3,64			Valor com BDI =>	21,79
		Quant. =>	6.530,0000000	Preço Total =>	142.288,70

Total sem BDI	15.270.169,48
Total do BDI	2.915.237,00
Total Geral	18.185.406,48



COMPOSIÇÃO DAS PARCELAS DE BDI E BDI DIFERENCIADO

SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO DE CANFÍSTULA DO CIPRIANO ATÉ JACIOBÁ, LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE GIRAU DO PONCIANO - ALAGOAS

O BDI ADOTADO SEGUE OS PARÂMETROS DAS FAIXAS DE REFERÊNCIA CONSTANTES DO ACORDÃO 2622/2013

DETALHAMENTO DO BDI PARA SERVIÇOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS, CONFORME ACÓRDÃO TCU 2622/2013 TCU 036.076/2011-2

TIPO DE OBRAS: CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS - NÃO DESONERADO

Item	Mínimo	Médio	Máximo
Seguro + Garantia - S + G	0,32%	0,40%	0,74%
Risco - R	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras - DF	1,02%	1,11%	1,21%
Administração Central - AC	3,80%	4,01%	4,67%
Lucro - L	6,64%	7,30%	8,69%
Taxa da somatória das despesas indiretas (AC + S + G + R)			4,62%
Seguro + Garantia:	0,32%		
Risco:	0,50%		
Administração Central:	3,80%		
			4,62%
Taxa representativa das despesas financeiras DF:			1,02%
Despesas Financeiras adotada:	1,02%		
Taxa representativa do lucro L:			6,64%
Lucro adotado:	6,64%		
Taxa representativa da incidência de impostos I:			6,15%
CPRB:	0,00%		
ISS:	2,50%		
COFINS:	3,00%		
PIS:	0,65%		
			6,15%
$\text{BDI} = [(1 + (AC + S + G + R)) \times (1 + DF) \times (1 + L) - 1] \times 100$			
$\text{BDI} = \frac{(1 - I)}{20,090}$			
Portanto arredondando para 02 casas decimais, foi Adotado BDI=			20,09%

OBSERVAÇÃO: O BDI É COMPOSTO APENAS DAS DESPESAS DE TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL; PERCENTUAIS DE TRIBUTOS INCIDENTES SOBRE O PREÇO DO SERVIÇO, EXCLUÍDOS AQUELES DE NATUREZA DIRETA E PERSONALÍSTICA QUE ONERAM O CONTRATO; TAXA DE RISCO, SEGURO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO; DESPESAS FINANCEIRAS; E TAXA DE LUCRO.

O BDI ADOTADO SEGUE OS PARÂMETROS DAS FAIXAS DE REFERÊNCIA CONSTANTES DO ACORDÃO 2622/2013

DETALHAMENTO DO BDI DIFERENCIADO PARA ITENS DE MERO FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS, CONFORME ACÓRDÃO TCU 2622/2013 TCU 036.076/2011-2

TIPO DE OBRAS: MERO FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - NÃO DESONERADO

Item	Mínimo	Médio	Máximo
Seguro + Garantia - S + G	0,30%	0,48%	0,82%
Risco - R	0,56%	0,85%	0,89%
Despesas Financeiras - DF	0,85%	0,85%	1,11%
Administração Central - AC	1,50%	3,45%	4,49%
Lucro - L	3,50%	5,11%	6,22%
Taxa da somatória das despesas indiretas (AC + S + G + R)			4,78%
Seguro + Garantia:	0,48%		
Risco:	0,85%		
Administração Central:	3,45%		
			4,78%
Taxa representativa das despesas financeiras DF:			0,85%
Despesas Financeiras adotada:	0,85%		
Taxa representativa do lucro L:			5,11%
Lucro adotado:	5,11%		
Taxa representativa da incidência de impostos I:			3,65%
CPRB:	0,00%		
ISS:	0,00%		
COFINS:	3,00%		
PIS:	0,65%		
			3,65%
$\text{BDI} = [(1 + (AC + S + G + R)) \times (1 + DF) \times (1 + L) - 1] \times 100$			
$\text{BDI DIFERENCIADO} = \frac{(1 - I)}{15,278}$			
Portanto arredondando para 02 casas decimais, foi Adotado BDI DIFERENCIADO=			15,28%

OBSERVAÇÃO: O BDI É COMPOSTO APENAS DAS DESPESAS DE TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL; PERCENTUAIS DE TRIBUTOS INCIDENTES SOBRE O PREÇO DO SERVIÇO, EXCLUÍDOS AQUELES DE NATUREZA DIRETA E PERSONALÍSTICA QUE ONERAM O CONTRATO; TAXA DE RISCO, SEGURO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO; DESPESAS FINANCEIRAS; E TAXA DE LUCRO.

AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO MARACANAU/CE

Código	Ligante	Custo (R\$) abr/22	Custo por tonelada incluindo PIS, CONFINS e ICMS (R\$)	OBSERVAÇÕES Custo p/litro
M1943	CAP-50/70	4,33058	5.527,22	5.527,22
M0104	CM-30	5,78860	7.388,13	7.388,13
M1946	Emulsão asfáltica RR-1C	3,03622	3.875,20	3.875,20

AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO MATARIPE/BA

Código	Ligante	Custo (R\$) abr/22	Custo por tonelada incluindo PIS, CONFINS e ICMS (R\$)	OBSERVAÇÕES Custo p/litro
M1943	CAP-50/70	4,07125	5.196,23	5.196,23

TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO - MARACANAU/CE					
RODOVIA PAVIMENTADA					
		ICMS	18%		
Natureza do Transporte	Distancia (km)	Equação Tarifária		Custo Total (R\$)	OBSERVAÇÕES
CM-30 e RR-1C					
Rodovia pavimentada	959,00	$(26,939 + 0,253 * D)$		508,64	
Rodovia revestimento primário		$(26,939 + 0,299 * D)$		0,00	
Rodovia leito natural	8,50	$(26,939 + 0,412 * D)$		57,44	566,08
CAP 50/70					
Rodovia pavimentada	943,00	$(1,63 + 0,18 * D)$		1813,77	
Rodovia revestimento primário	7,60	$(26,939 + 0,299 * D)$		55,12	1868,88

TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO - MATARIPE/BA					
		ICMS	18%		
Natureza do Transporte	Distancia (km)	Equação Tarifária		Custo Total (R\$)	OBSERVAÇÕES
CAP 50/70					
Rodovia pavimentada	492,00	(1,63 + 0,18 * D)		946,31	
Rodovia revestimento primário	7,60	(26,939 + 0,299 * D)		55,12	1001,43

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO MATERIAL BETUMINOSO
PORTARIA N. 11 DE AGOSTO DE 2015
BINÔMIO AQUISIÇÃO + TRANSPORTE

	CAP 50/70	
	Bahia	Ceará
AQUISIÇÃO	5.196,23	5.527,22
TRANSPORTE	1.001,43	1.868,88
TOTAL	6.197,67	7.396,11