



REV. 0

ART: 2320258500354367

ANEXO XI - CURVA ABC INSUMOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
BRUNO WESTPHAL	
CREA: 15047D/RO	
ART: 2320258500354367	
BRUNO WESTPHAL:01056940298	 Assinado de forma digital por BRUNO WESTPHAL:01056940298 Dados: 2025.02.07 13:34:40 -04'00'



PREFEITURA MUNICIPAL DE CACOAL- RO
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO
SECRETÁRIO DE PLANEJAMENTO: JOSÉ LUCAS BORGHI



RESPONSÁVEL TÉCNICO:

BRUNO WESTPHAL

CREA: 15047D/RO

ART: 2320258500354367

OBRA: REFORMA TEATRO
LOCAL: 289, R. Floriano Peixoto, 141 - Jardim Clodoaldo, Cacoal - RO
DATA: 06/02/2025
ART: 2320258500354367

REFERÊNCIA:

SINAPI: RO 12/2024
SICRO3: RO 10/2024

REV. 0

ENCARGOS
BDI CONSTRUÇÃO:
BDI FORNECIMENTO:
L.S.

NÃO DESONERADO
20,49%
11,11%
HORISTA - 110,56%
MENSALISTA - 66,01%

ANEXO II - RESUMO					
MACRO SERVIÇO	SERVIÇOS	VALOR TOTAL SEM BDI (R\$)		VALOR PARCELA BDI (R\$)	
1	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE	R\$	9.162,20	R\$	1.829,40
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	19.976,26	R\$	4.093,18
3	REGULARIZAÇÃO COBERTURA	R\$	31.751,51	R\$	6.506,58
4	REGULARIZAÇÃO DE PISOS E FORRO	R\$	31.784,50	R\$	6.513,87
5	REGULARIZAÇÃO DE PAREDES	R\$	3.011,65	R\$	616,97
6	ADEQUAÇÃO PPCIP	R\$	33.562,02	R\$	6.877,63
7	ADEQUAÇÃO SPDA E ELÉTRICO	R\$	46.267,92	R\$	9.479,24
8	DRENAGEM PROFUNDA E SUPERFICIAL	R\$	64.677,25	R\$	13.252,75
9	EXECUÇÃO DE TALUDE	R\$	1.418,24	R\$	290,65
10	SERVIÇOS FINAIS	R\$	585,88	R\$	120,59

TOTAL SEM BDI	R\$ 242.197,43
PARCELA REFERENTE AO BDI	R\$ 49.580,86
TOTAL COM BDI	R\$ 291.778,29



PREFEITURA MUNICIPAL DE CACOAL- RO
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO
SECRETÁRIO DE PLANEJAMENTO: JOSÉ LUCAS BORGHI



RESPONSÁVEL TÉCNICO:

BRUNO WESTPHAL

CREA: 15047D/RO

ART: 2320258500354367

OBRA: REFORMA TEATRO
LOCAL: 289, R. Floriano Peixoto, 141 - Jardim Clodoaldo, Cacoal - RO
DATA: 06/02/2025
ART: 2320258500354367

REV. 0

REFERÊNCIA:

SINAPI: RO 12/2024

SICRO3: RO 10/2024

ENCARGOS
BDI CONSTRUÇÃO:
BDI FORNECIMENTO:

NÃO DESONERADO

20,49%

11,11%

HORISTA - 110,56%

MENSALISTA - 66,01%

L.S.

ANEXO III - PLANILHA ORÇAMENTARIA

Serviço	Referência	Base	Descrição	Und.	Quant.	BDI	Valor Unit s/ BDI	Valor Unit c/ BDI	Total sem BDI	Parcela do BDI	Total c/ BDI
1			ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE						R\$ 9.162,20	R\$ 1.829,40	R\$ 10.991,60
1.1	CP1	Próprio	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE - BEIRA RIO	%CT	1,00	20,49%	R\$ 8.928,26	R\$ 10.757,66	R\$ 8.928,26	R\$ 1.829,40	R\$ 10.757,66
1.2	CP2	Próprio	ART DE EXECUÇÃO DA OBRA	UND	1,00	0,00%	R\$ 233,94	R\$ 233,94	R\$ 233,94	R\$ -	R\$ 233,94
2			SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 19.976,26	R\$ 4.093,18	R\$ 24.069,44
2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	M2	8,00	20,49%	R\$ 463,13	R\$ 558,03	R\$ 3.705,04	R\$ 759,20	R\$ 4.464,24
2.2	CP3	Próprio	Programa de Gerenciamento de Risco - PGR (Substituindo o PPRA E PCMAT) Deve atender as NR's 1, NR 9 e NR 18. REF.: DER ABRIL/22 (9748002)	UND	1,00	20,49%	R\$ 5.141,09	R\$ 6.194,50	R\$ 5.141,09	R\$ 1.053,41	R\$ 6.194,50
2.3	CP4	Próprio	LOCAÇÃO DE CONTÂINER (REF.: 10776 E 10777 (INSUMOS))	MÊS	2,00	20,49%	R\$ 2.874,99	R\$ 3.464,08	R\$ 5.749,98	R\$ 1.178,18	R\$ 6.928,16
2.4	CP5	Próprio	Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional (PCMSO) - REF.: DER/RO CR0033	UND	1,00	20,49%	R\$ 3.322,67	R\$ 4.003,49	R\$ 3.322,67	R\$ 680,82	R\$ 4.003,49
2.5	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF 03/2024	M2	24,20	20,49%	R\$ 85,02	R\$ 102,44	R\$ 2.057,48	R\$ 421,57	R\$ 2.479,05
3			REGULARIZAÇÃO COBERTURA						R\$ 31.751,51	R\$ 6.506,58	R\$ 38.258,09
3.1	98562	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	M2	199,54	20,49%	R\$ 57,58	R\$ 69,38	R\$ 11.489,51	R\$ 2.354,58	R\$ 13.844,09
3.2	100327	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	M	300,00	20,49%	R\$ 67,54	R\$ 81,38	R\$ 20.262,00	R\$ 4.152,00	R\$ 24.414,00
4			REGULARIZAÇÃO DE PISOS E FORRO						R\$ 31.784,50	R\$ 6.513,87	R\$ 38.298,37
4.1			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						R\$ 3.296,35	R\$ 675,20	R\$ 3.971,55
4.1.1	97641	SINAPI	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M2	27,11	20,49%	R\$ 3,32	R\$ 4,00	R\$ 90,01	R\$ 18,43	R\$ 108,44
4.1.2	97643	SINAPI	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M2	38,00	20,49%	R\$ 28,68	R\$ 34,56	R\$ 1.089,84	R\$ 223,44	R\$ 1.313,28
4.1.3	104789	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M3	2,63	20,49%	R\$ 229,02	R\$ 275,95	R\$ 602,32	R\$ 123,43	R\$ 725,75
4.1.4	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M2	39,81	20,49%	R\$ 26,23	R\$ 31,60	R\$ 1.044,22	R\$ 213,78	R\$ 1.258,00
4.1.5	97632	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M	61,64	20,49%	R\$ 3,00	R\$ 3,61	R\$ 184,92	R\$ 37,60	R\$ 222,52
4.1.6	CP6	Próprio	REMOCAO DE PISO EM PLACAS DE BORRACHA COLADA	M2	28,00	20,49%	R\$ 10,18	R\$ 12,27	R\$ 285,04	R\$ 58,52	R\$ 343,56
4.2			RECONSTITUIÇÃO						R\$ 28.488,15	R\$ 5.838,67	R\$ 34.326,82
4.2.1	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF 09/2023 PS	M2	27,11	20,49%	R\$ 53,68	R\$ 64,68	R\$ 1.455,26	R\$ 298,21	R\$ 1.753,47
4.2.2	101729	SINAPI	PISO EM TACO DE MADEIRA 7X42CM, FIXADO COM COLA BASE DE PVA. AF 09/2020	M2	38,00	20,49%	R\$ 129,71	R\$ 156,29	R\$ 4.928,98	R\$ 1.010,04	R\$ 5.939,02

4.2.3	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_ 01/2024	M2	34,04	20,49%	R\$ 50,48	R\$ 60,82	R\$ 1.718,34	R\$ 351,97	R\$ 2.070,31
4.2.4	87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_ 02/2023 PE	M2	39,81	20,49%	R\$ 80,88	R\$ 97,45	R\$ 3.219,83	R\$ 659,65	R\$ 3.879,48
4.2.5	88650	SINAPI	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_ 02/2023	M	107,40	20,49%	R\$ 14,95	R\$ 18,01	R\$ 1.605,63	R\$ 328,64	R\$ 1.934,27
4.2.6	101736	SINAPI	PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 3,5MM, FIXADO COM ADESIVO ACRÍLICO. AF_ 09/2020	M2	28,00	20,49%	R\$ 109,35	R\$ 131,76	R\$ 3.061,80	R\$ 627,48	R\$ 3.689,28
4.2.7	102488	SINAPI	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_ 05/2021	M2	244,80	20,49%	R\$ 3,88	R\$ 4,68	R\$ 949,82	R\$ 195,84	R\$ 1.145,66
4.2.8	102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_ 05/2021	M2	244,80	20,49%	R\$ 26,88	R\$ 32,39	R\$ 6.580,22	R\$ 1.348,85	R\$ 7.929,07
4.2.9	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_ 01/2024	M3	4,92	20,49%	R\$ 1.009,81	R\$ 1.216,72	R\$ 4.968,27	R\$ 1.017,99	R\$ 5.986,26
5			REGULARIZAÇÃO DE PAREDES						R\$ 3.011,65	R\$ 616,97	R\$ 3.628,62
5.1	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	M2	22,80	20,49%	R\$ 13,00	R\$ 15,66	R\$ 296,40	R\$ 60,65	R\$ 357,05
5.2	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_ 10/2022	M2	22,80	20,49%	R\$ 5,96	R\$ 7,18	R\$ 135,89	R\$ 27,81	R\$ 163,70
5.3	98562	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_ 09/2023	M2	22,80	20,49%	R\$ 57,58	R\$ 69,38	R\$ 1.312,82	R\$ 269,04	R\$ 1.581,86
5.4	104951	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_ 03/2024	M2	22,80	20,49%	R\$ 38,57	R\$ 46,47	R\$ 879,40	R\$ 180,12	R\$ 1.059,52
5.5	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_ 04/2023	M2	22,80	20,49%	R\$ 3,93	R\$ 4,74	R\$ 89,60	R\$ 18,47	R\$ 108,07
5.6	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_ 04/2023	M2	22,80	20,49%	R\$ 13,05	R\$ 15,72	R\$ 297,54	R\$ 60,88	R\$ 358,42
6			ADEQUAÇÃO PPCIP						R\$ 33.562,02	R\$ 6.877,63	R\$ 40.439,65
6.1	CP7	Próprio	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 , GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_ 04/2019_PS (REF. SINAPI 99839 - 12/2024)	M	17,81	20,49%	R\$ 796,48	R\$ 959,68	R\$ 14.185,31	R\$ 2.906,59	R\$ 17.091,90
6.2	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	400,00	20,49%	R\$ 3,21	R\$ 3,87	R\$ 1.284,00	R\$ 264,00	R\$ 1.548,00
6.3	CP8	Próprio	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO CONVENCIONAL 12 SETORES 24V COM 2 BATERIA INCLUSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF.: SEINFRA C0731, 4/2023)	UN	1,00	20,49%	R\$ 1.093,95	R\$ 1.318,10	R\$ 1.093,95	R\$ 224,15	R\$ 1.318,10
6.4	CP9	Próprio	CORRIMÃO DUPL0, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_ 04/2019 (REF. SINAPI 99858 - 01.ESQV.CORR.022/01)	M	72,05	20,49%	R\$ 235,93	R\$ 284,27	R\$ 16.998,76	R\$ 3.482,89	R\$ 20.481,65
7			ADEQUAÇÃO SPDA E ELÉTRICO						R\$ 46.267,92	R\$ 9.479,24	R\$ 55.747,16
7.1	CP10	Próprio	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *12" KA (TIPO AC). REF. SINAPI (93662,12/2024).	UN	15,00	20,49%	R\$ 65,41	R\$ 78,81	R\$ 981,15	R\$ 201,00	R\$ 1.182,15

7.2	CP11	Próprio	PERFILADO PERFURADO GALVANIZADO 19X38 CHAPA 22, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	16,00	20,49%	R\$ 68,57	R\$ 82,62	R\$ 1.097,12	R\$ 224,80	R\$ 1.321,92
7.3	95728	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022 PA	M	15,00	20,49%	R\$ 28,83	R\$ 34,74	R\$ 432,45	R\$ 88,65	R\$ 521,10
7.4	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,00	20,49%	R\$ 32,45	R\$ 39,10	R\$ 32,45	R\$ 6,65	R\$ 39,10
7.5	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	2,00	20,49%	R\$ 38,34	R\$ 46,20	R\$ 76,68	R\$ 15,72	R\$ 92,40
7.6	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN	5,00	20,49%	R\$ 19,45	R\$ 23,44	R\$ 97,25	R\$ 19,95	R\$ 117,20
7.7	CP12	Próprio	CHAVE GUARDA MOTOR TRIFÁSICA 10CV/220V C/ CHAVE MAGNÉTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. SINAPI 83492 - 09/2019)	UN	1,00	20,49%	R\$ 494,36	R\$ 595,65	R\$ 494,36	R\$ 101,29	R\$ 595,65
7.8	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	M	550,00	20,49%	R\$ 75,61	R\$ 91,10	R\$ 41.585,50	R\$ 8.519,50	R\$ 50.105,00
7.9	104752	SINAPI	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	72,00	20,49%	R\$ 20,43	R\$ 24,62	R\$ 1.470,96	R\$ 301,68	R\$ 1.772,64
8			DRENAGEM PROFUNDA E SUPERFICIAL						R\$ 64.677,25	R\$ 13.252,75	R\$ 77.930,00
8.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF 09/2024	M3	12,08	20,49%	R\$ 98,69	R\$ 118,91	R\$ 1.192,18	R\$ 244,25	R\$ 1.436,43
8.2	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF 01/2024	M3	0,66	20,49%	R\$ 1.009,81	R\$ 1.216,72	R\$ 666,47	R\$ 136,57	R\$ 803,04
8.3	101166	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	M3	33,15	20,49%	R\$ 726,02	R\$ 874,78	R\$ 24.067,56	R\$ 4.931,40	R\$ 28.998,96
8.4	87891	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022	M2	76,07	20,49%	R\$ 12,65	R\$ 15,24	R\$ 962,29	R\$ 197,02	R\$ 1.159,31
8.5	87535	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	M2	76,07	20,49%	R\$ 37,87	R\$ 45,63	R\$ 2.880,77	R\$ 590,30	R\$ 3.471,07
8.6	92212	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 03/2024	M	48,76	20,49%	R\$ 271,10	R\$ 326,65	R\$ 13.219,65	R\$ 2.708,78	R\$ 15.928,43
8.7	92210	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 03/2024	M	14,05	20,49%	R\$ 146,40	R\$ 176,40	R\$ 2.056,92	R\$ 421,50	R\$ 2.478,42
8.8	99264	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETÂNGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020	UN	2,00	20,49%	R\$ 897,53	R\$ 1.081,43	R\$ 1.795,06	R\$ 367,80	R\$ 2.162,86
8.9	94267	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF 01/2024	M	17,43	20,49%	R\$ 77,15	R\$ 92,96	R\$ 1.344,72	R\$ 275,57	R\$ 1.620,29
8.10	103003	SINAPI	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 300 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	40,00	20,49%	R\$ 282,82	R\$ 340,77	R\$ 11.312,80	R\$ 2.318,00	R\$ 13.630,80

8.11	98554	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF 09/2023	M2	89,27	20,49%	R\$ 54,15	R\$ 65,25	R\$ 4.833,97	R\$ 990,90	R\$ 5.824,87
8.12	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF 08/2020	M3	0,76	20,49%	R\$ 453,76	R\$ 546,74	R\$ 344,86	R\$ 70,66	R\$ 415,52
9			EXECUÇÃO DE TALUDE						R\$ 1.418,24	R\$ 290,65	R\$ 1.708,89
9.1	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	80,56	20,49%	R\$ 2,39	R\$ 2,88	R\$ 192,54	R\$ 39,47	R\$ 232,01
9.2	6079	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	8,00	20,49%	R\$ 37,35	R\$ 45,00	R\$ 298,80	R\$ 61,20	R\$ 360,00
9.3	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF 07/2024	M2	46,00	20,49%	R\$ 20,15	R\$ 24,28	R\$ 926,90	R\$ 189,98	R\$ 1.116,88
10			SERVIÇOS FINAIS						R\$ 585,88	R\$ 120,59	R\$ 706,47
10.1	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2019	M2	216,45	20,49%	R\$ 2,33	R\$ 2,81	R\$ 504,33	R\$ 103,89	R\$ 608,22
10.2	97637	SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVITAMENTO. AF 09/2023	M2	24,20	20,49%	R\$ 3,37	R\$ 4,06	R\$ 81,55	R\$ 16,70	R\$ 98,25

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CACOAL - RO SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO SECRETÁRIO DE PLANEJAMENTO: JOSÉ LUCAS BORGHI	Prefeitura de Cacoal AQUI TEM TRABALHO. AQUI TEM PROGRESSO!	RESPONSÁVEL TÉCNICO: BRUNO WESTPHAL CREA: 15047D/RO ART: 2320258500354367									
OBRA: REFORMA TEATRO LOCAL: 289, R. Floriano Peixoto, 141 - Jardim Clodoaldo, Cacoal - RO DATA: 06/02/2025 ART: 2320258500354367		REFERÊNCIA: SINAPI: RO 12/2024 SICRO3: RO 10/2024										
REV. 0		ENCARGOS BDI CONSTRUÇÃO: BDI FORNECIMENTO: L.S.		NÃO DESONERADO 20,49% 11,11% HORISTA - 110,56% MENSALISTA - 66,01%								
ANEXO IV - MEMORIAL DE CALCULO												
1 ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE												
1.1 ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE - BEIRA RIO												
<table><tr><td>Quantidade</td><td>1,00</td><td>%CT</td></tr></table>				Quantidade	1,00	%CT						
Quantidade	1,00	%CT										
1.2 ART DE EXECUÇÃO DA OBRA												
<table><tr><td>Quantidade</td><td>1,00</td><td>UND</td></tr></table>				Quantidade	1,00	UND						
Quantidade	1,00	UND										
2 SERVIÇOS PRELIMINARES												
2.1 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_ 03/2022 PS												
<table><tr><td>Altura placa</td><td>2,00</td><td>m</td></tr><tr><td>Largura placa</td><td>4,00</td><td>m</td></tr><tr><td>Placa</td><td>8,00</td><td>m²</td></tr></table>				Altura placa	2,00	m	Largura placa	4,00	m	Placa	8,00	m²
Altura placa	2,00	m										
Largura placa	4,00	m										
Placa	8,00	m²										
2.2 Programa de Gerenciamento de Risco - PGR (Substituindo o PPRA E PCMAT) Deve atender as NR's 1, NR 9 e NR 18. REF.: DER ABRIL/22 (9748002)												
<table><tr><td></td><td>1,00</td><td>und</td></tr></table>					1,00	und						
	1,00	und										
2.3 LOCAÇÃO DE CONTÂINER (REF.: 10776 E 10777 (INSUMOS))												
Conforme Cronograma												
<table><tr><td></td><td>2,00</td><td>mês</td></tr></table>					2,00	mês						
	2,00	mês										
2.4 Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional (PCMSO) . REF.: DER/RO CR0033												
<table><tr><td></td><td>1,00</td><td>und</td></tr></table>					1,00	und						
	1,00	und										
2.5 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_ 03/2024												
= Perímetro do canteiro de obras x altura tapume (2,20m) <table><tr><td>Altura Tapume</td><td>2,20</td><td>m</td></tr><tr><td>Perímetro Tapume</td><td>11,00</td><td>m</td></tr><tr><td></td><td>24,20</td><td>m2</td></tr></table>				Altura Tapume	2,20	m	Perímetro Tapume	11,00	m		24,20	m2
Altura Tapume	2,20	m										
Perímetro Tapume	11,00	m										
	24,20	m2										
3 REGULARIZAÇÃO COBERTURA												
3.1 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_ 09/2023												
PROJETO ARQUITETÔNICO 03/06 E 04/06 <table><tr><td>Volume escavação</td><td>199,54</td><td>m2</td></tr></table>				Volume escavação	199,54	m2						
Volume escavação	199,54	m2										
3.2 RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_ 07/2019												
PROJETO ARQUITETÔNICO 03/06 E 04/06 <table><tr><td>Área forma sapata</td><td>300,00</td><td>m</td></tr></table>				Área forma sapata	300,00	m						
Área forma sapata	300,00	m										

4	REGULARIZAÇÃO DE PISOS E FORRO	
4.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	
4.1.1	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	
	PROJETO ARQUITETÔNICO 02/06 27,11m2	
4.1.2	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	
	PROJETO ARQUITETÔNICO 05/06 38,00m2	
4.1.3	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	
	DEMOLIÇÃO E RECONSTRUÇÃO DO PISO ÁREA = 34,04M² ESPESSURA = 0,05M² VOLUME = 1,702M³ DEMOLIÇÃO PARCIAL DA CALÇADA LATERAL DE H= 0,40M ÁREA = 2,32M² VOLUME = 0,93M³ VOLUME TOTAL = 2,63M³ PROJETO ARQUITETÔNICO 05/06 2,63m3	
4.1.4	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	
	SUBSTITUIÇÃO DO PISO CERÂMICO PROJETO ARQUITETÔNICO 05/06 39,81m2	
4.1.5	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	
	PROJETO ARQUITETÔNICO 05/06 CAMARIM = 61,64M 61,64m	
4.1.6	REMOCAO DE PISO EM PLACAS DE BORRACHA COLADA	
	PROJETO ARQUITETÔNICO 05/06 28,00M2	
4.2	RECONSTITUIÇÃO	
4.2.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF 08/2023 PS	
	PROJETO ARQUITETÔNICO 02/06 27,11M2	
4.2.2	PISO EM TACO DE MADEIRA 7X42CM, FIXADO COM COLA BASE DE PVA. AF 09/2020	
	PROJETO ARQUITETÔNICO 05/06 38,00M2	
4.2.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024	

PROJETO ARQUITETÔNICO 05/06

34,04 M2

4.2.4 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 02/2023 PE

PROJETO ARQUITETÔNICO 05/06

39,81 M2

4.2.5 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF 02/2023

CAMARIM = 61,64M
ANTI-CAMARA 1 = 22,88M
ANTI-CAMARA 2 = 22,88M
TOTAL = 107,40M

PROJETO
ARQUITETÔNICO 05/06

107,40 M

4.2.6 PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 3.5MM, FIXADO COM ADESIVO ACRÍLICO. AF 09/2020

PROJETO ARQUITETÔNICO 05/06

28,00 M2

4.2.7 PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF 05/2021

REGULARIZAÇÃO CALÇADA/RAMPA = 63M²
REFORMA DAS CALÇADAS EXTERNAS =
151,45M²
AUMENTO CALÇADA P/ DRENAGEM GRELHA
0,60M = 30,35M²
TOTAL = 244,80M²

PROJETO
ARQUITETÔNICO 05/06

244,80 M2

4.2.8 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021

=PREPARO DO PISO CIMENTADO

244,80 M2

4.2.9 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF 01/2024

REGULARIZAÇÃO CALÇADA/RAMPA = 63M²
REFORMA DAS CALÇADAS EXTERNAS =
151,45M²
ÁREA MULTI USO = 1,00M²
AUMENTO CALÇADA P/ DRENAGEM GRELHA
0,60M = 30,35M²
LASTRO = 0,02M
TOTAL = 4,92M³

PROJETO
ARQUITETÔNICO 05/06

4,92 M3

5 REGULARIZAÇÃO DE PAREDES

5.1 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023

REFORMA NA BASE DAS PAREDES
CONSIDERANDO H=0,50m

ANTI-CAMARA 1 = 22,88M
ANTI-CAMARA 2 = 22,88M

45,76M X 0,50M = 22,88M

PROJETO
ARQUITETÔNICO 05/06

Quantidade	22,80	M2
------------	-------	----

5.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022		
	=DEMOLIÇÃO DA ARGAMASSA	PROJETO ARQUITETÔNICO 05/06	
	Quantidade	22,80	M2
5.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF 09/2023		
	=DEMOLIÇÃO DA ARGAMASSA	PROJETO ARQUITETÔNICO 05/06	
	Quantidade	22,80	M2
5.4	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO. APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM. COM TALISCAS. AF 03/2024		
	=DEMOLIÇÃO DA ARGAMASSA	PROJETO ARQUITETÔNICO 05/06	
	Quantidade	22,80	M2
5.5	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023		
	=DEMOLIÇÃO DA ARGAMASSA	PROJETO ARQUITETÔNICO 05/06	
	Quantidade	22,80	M2
5.6	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023		
	=DEMOLIÇÃO DA ARGAMASSA	PROJETO ARQUITETÔNICO 05/06	
	Quantidade	22,80	M
6	ADEQUAÇÃO PPCIP		
6.1	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1 1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2". GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS (REF. SINAPI 99839 - 12/2024)		
	CORRIMÃO DUPLO COM GUARDA CORPO	PROJETO ARQUITETÔNICO 05/06	
	Quantidade	17,81	M
6.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023		
	=LEVANTAMENTO ELÉTRICO INLOCO		
	Quantidade	400,00	M
6.3	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO CONVENCIONAL 12 SETORES 24V COM 2 BATERIA INCLUSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF.: SEINFRA C0731, 4/2023)		
	Quantidade	1,00	UND
6.4	CORRIMÃO DUPLO, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF 04/2019 (REF. SINAPI 99858 - 01.ESQV.CORR.022/01)		
	CORRIMÃO DUPLO SEM GUARDA CORPO: 17,38+7,80+2,00+3,85+2,00+3,85+17,36+17,81 = 72,05m	PROJETO ARQUITETÔNICO 05/09	
	Quantidade	72,05	M
7	ADEQUAÇÃO SPDA E ELÉTRICO		

7.1	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE "12" KA (TIPO AC). REF. SINAPI (93662,12/2024).		
	=LEVANTAMENTO ELÉTRICO INLOCO		
	Quantidade	15,00	UND
7.2	PERFILADO PERFURADO GALVANIZADO 19X38 CHAPA 22, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		
	=LEVANTAMENTO ELÉTRICO INLOCO		
	Quantidade	16,00	M
7.3	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022 PA		
	=LEVANTAMENTO ELÉTRICO INLOCO		
	Quantidade	15,00	M
7.4	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023		
	=LEVANTAMENTO ELÉTRICO INLOCO		
	Quantidade	1,00	UND
7.5	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023		
	=LEVANTAMENTO ELÉTRICO INLOCO		
	Quantidade	2,00	UND
7.6	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024		
	=LEVANTAMENTO ELÉTRICO INLOCO		
	Quantidade	5,00	UND
7.7	CHAVE GUARDA MOTOR TRIFISICA 10CV/220V C/ CHAVE MAGNETICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. (REF. SINAPI 83492 - 09/2019)		
	=LEVANTAMENTO ELÉTRICO INLOCO		
	Quantidade	1,00	UND
7.8	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023		
	=LEVANTAMENTO ELÉTRICO INLOCO		
	Quantidade	550,00	M
7.9	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023		
	=LEVANTAMENTO ELÉTRICO INLOCO		
	Quantidade	72,00	UND
8	DRENAGEM PROFUNDA E SUPERFICIAL		
8.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF 09/2024		

CANALETA 1: H=0,37m L=0,54m S=37,38m V=H*L*S V= 7,47M³ CANALETA 2: H=1,00m L=0,84m S=3,32m V=H*L*S V= 2,79M³	CAIXAS PASSAGEM: L1=1,00m L2=1,00m H=0,60m Quant.= 2und V=L1*L2*H*2 V=1,20M³	TUBOS 40": R=0,04m L=14,05m A=π*r² A=(0,04)²*π V=A*L V=0,0706M³ TUBOS 60": R=0,06m L=48,763m A=π*r² A=(0,06)²*π V=A*L V=0,551M³ VOLUME TOTAL = 12,08M³
Quantidade 12,08 M³		

PROJETO
ARQUITETÔNICO 05/06

8.2

LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024

CANALETA 1: L=0,30m S=37,38m A=L*S A=11,21M² CANALETA 2: L=0,60m S=3,32m A=L*S A=1,99M²	LASTRO = 5cm V=A*0,05m V=13,20*0,05 V=0,66M³
Quantidade 0,66 M³	

PROJETO
ARQUITETÔNICO 05/06

8.3

ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020

CANALETA 1: H=0,37m S=37,38m A=H*S A=13,83M² CANALETA 2: H=1,00m S=3,32m A=H*S A=19,32M² TOTAL = 13,83+19,32 TOTAL = 33,15M²	Quantidade 33,15 M²	
---	---	--

PROJETO
ARQUITETÔNICO 05/06

8.4

CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022

ALVENARIA EMBASAMENTO - 2 LADOS 33,15*2 = 66,30M² FACE SUPERIOR MURETA 12CM – 2 LADOS (37,38+3,32)*0,12*2 = 9,77M² TOTAL = 66,30+9,77 TOTAL = 76,07M²	Quantidade 76,07 M²	
--	---	--

PROJETO
ARQUITETÔNICO 05/06

8.5	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECANICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM AREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_ 03/2024		
	=CHAPISCO		
	Quantidade	76,07	M²
8.6	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_ 03/2024		
	PROJETO ARQUITETÔNICO 05/06		
	Quantidade	48,76	M
8.7	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_ 03/2024		
	PROJETO ARQUITETÔNICO 05/06		
	Quantidade	14,05	M
8.8	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_ 12/2020		
	PROJETO ARQUITETÔNICO 05/06		
	Quantidade	2,00	UND
8.9	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_ 01/2024		
	PROJETO ARQUITETÔNICO 05/06		
	Quantidade	17,43	M
8.10	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 300 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021		
	PROJETO ARQUITETÔNICO 05/06		
	Quantidade	40,00	UND
8.11	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_ 09/2023		
	=ÁREA LASTRO+CHAPISCO TOTAL = 76,07+13,20 TOTAL = 89,27M² PROJETO ARQUITETÔNICO 05/06		
	Quantidade	89,27	M²
8.12	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_ 08/2020		
	=ÁREA LASTRO*LATRO PREPARO TOTAL = 76,07*0,01 TOTAL = 0,76M³ PROJETO ARQUITETÔNICO 05/06		
	Quantidade	0,76	M³
9	EXECUÇÃO DE TALUDE		
9.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020		
	=VOLUME P/ TRANSPORTE * DMT TOTAL = 8,00*10,07km TOTAL = 80,56M³*KM PROJETO ARQUITETÔNICO 05/06		
	Quantidade	80,56	M³*KM
9.2	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		

PROJETO
ARQUITETÔNICO 05/06

Quantidade	8,00	M3
------------	------	----

9.3	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF 07/2024
-----	---

PROJETO
ARQUITETÔNICO 05/06

Quantidade	46,00	M2
------------	-------	----

10	SERVIÇOS FINAIS
----	-----------------

10.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2019
------	--

=ÁREAS DE CALÇADA

PROJETO
ARQUITETÔNICO 05/06

Quantidade	216,45	M2
------------	--------	----

10.2	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023
------	---

=TAPUME

Quantidade	24,20	M2
------------	-------	----

	Insumo	SINAPI	7243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material	M2	0,5853	45,45	26,60
	Composição Auxiliar	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,492	26,51	13,04
	Composição Auxiliar	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,735	28,74	21,12
	Composição Auxiliar	SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0066	36,65	0,24
	Composição Auxiliar	SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0264	34,42	0,90
	Composição Auxiliar	SINAPI	94974	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 - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	0,0061	669,52	4,08
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
3.1	Composição	SINAPI	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF 09/2023	IMPERMEABILIZACOES E PROTECOES DIVERSAS	M2	1	57,58	57,58
	Insumo	SINAPI	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	0,4405	8,79	3,87
	Composição Auxiliar	SINAPI	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	M3	0,02	968,04	19,36
	Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,9897	29,09	28,79
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,2232	24,95	5,56
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
3.2	Composição	SINAPI	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	COBERTURA	M	1	67,54	67,54
	Insumo	SINAPI	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,211	42,15	8,89
	Insumo	SINAPI	1113	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	Material	M	1,05	38,84	40,78
	Insumo	SINAPI	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,008	18,22	0,14
	Insumo	SINAPI	5104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0016	71,89	0,11
	Insumo	SINAPI	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,059	114,36	6,74
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,239	24,95	5,96
	Composição Auxiliar	SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,145	28,46	4,12
	Composição Auxiliar	SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0132	26,68	0,35
	Composição Auxiliar	SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0183	25,11	0,45
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
4.1.1	Composição	SINAPI	97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	SERVICOS PRELIMINARES	M2	1	3,32	3,32
	Composição Auxiliar	SINAPI	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0336	28,28	0,95
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0951	24,95	2,37
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
4.1.2	Composição	SINAPI	97643	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	SERVICOS PRELIMINARES	M2	1	28,68	28,68
	Composição Auxiliar	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,289	28,74	8,30
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,8172	24,95	20,38
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
4.1.3	Composição	SINAPI	104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M3	1	229,02	229,02	229,02
	Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,2462	29,09	36,25
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	7,7265	24,95	192,77
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
4.1.4	Composição	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	SERVICOS PRELIMINARES	M2	1	26,23	26,23

	Composição Auxiliar	SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,2301	30,1	6,92
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,774	24,95	19,31
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
4.1.5	Composição	SINAPI	97632	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERVICOS PRELIMINARES	M	1	3	3,00
	Composição Auxiliar	SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0264	30,1	0,79
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0888	24,95	2,21
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
4.1.6	Composição	Próprio	85409	REMOÇÃO DE PISO EM PLACAS DE BORRACHA COLADA	SERVICOS PRELIMINARES	M2	1	10,18	10,18
	Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,05	29,09	1,45
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,35	24,95	8,73
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
4.2.1	Composição	SINAPI	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES	M2	1	53,68	53,68
	Insumo	SINAPI	345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0217	36,38	0,78
	Insumo	SINAPI	3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	Material	KG	1,8127	1,12	2,03
	Insumo	SINAPI	4812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	Material	M2	1,0414	15,64	16,28
	Insumo	SINAPI	20250	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	Material	KG	0,0078	20	0,15
	Insumo	SINAPI	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0293	31,56	0,92
	Composição Auxiliar	SINAPI	88269	GESEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,7867	28,28	22,24
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,4522	24,95	11,28
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
4.2.2	Composição	SINAPI	101729	PISO EM TACO DE MADEIRA 7X42CM, FIXADO COM COLA BASE DE PVA. AF_09/2020	PISOS	M2	1	129,71	129,71
	Insumo	SINAPI	6214	TACO DE MADEIRA PARA PISO, IPE (CERNE) OU EQUIVALENTE DA REGIAO, 7 X 42 CM, E = 2 CM	Material	M2	1,05	91,37	95,93
	Insumo	SINAPI	44396	COLA BRANCA BASE PVA	Material	KG	0,575	31,77	18,26
	Composição Auxiliar	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,3968	28,74	11,40
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1653	24,95	4,12
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
4.2.3	Composição	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	FUNDACOES E ESTRUTURAS	M2	1	50,48	50,48
	Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,25415	29,09	7,39
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0919	24,95	2,29
	Composição Auxiliar	SINAPI	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	0,069	591,38	40,80
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
4.2.4	Composição	SINAPI	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	PISOS	M2	1	80,88	80,88
	Insumo	SINAPI	1292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	M2	1,0691	55,99	59,85
	Insumo	SINAPI	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	9,13	0,9	8,21
	Insumo	SINAPI	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,141	5,28	0,74
	Composição Auxiliar	SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,2892	30,1	8,70
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1356	24,95	3,38
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
4.2.5	Composição	SINAPI	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	PISOS	M	1	14,95	14,95
	Insumo	SINAPI	1292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	M2	0,1875	55,99	10,49
	Insumo	SINAPI	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	0,6392	0,9	0,57
	Insumo	SINAPI	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,089	5,28	0,46
	Composição Auxiliar	SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0871	30,1	2,62
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0326	24,95	0,81

	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
4.2.6	Composição	SINAPI	101736	PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 3,5MM, FIXADO COM ADESIVO ACRILICO. AF_ 09/2020	PISOS		1	109,35	109,35
	Insumo	SINAPI	4791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	Material	KG	0,5637	35,15	19,81
	Insumo	SINAPI	4800	PISO DE BORRACHA PASTILHADO EM PLACAS 50 X 50 CM, E = *3,5* MM, PARA COLA, PRETO	Material	M2	1,06	66,48	70,46
	Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,4836	29,09	14,06
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,2015	24,95	5,02
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
4.2.7	Composição	SINAPI	102488	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_ 05/2021	PINTURAS		1	3,88	3,88
	Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,096	29,09	2,79
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,04	24,95	0,99
	Composição Auxiliar	SINAPI	95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_ 05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0119	5,01	0,05
	Composição Auxiliar	SINAPI	95277	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_ 05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0841	0,6	0,05
	Composição Auxiliar	SINAPI	95277	MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_ 05/2023					
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
4.2.8	Composição	SINAPI	102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_ 05/2021	PINTURAS		1	26,88	26,88
	Insumo	SINAPI	6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,16	8,16	1,30
	Insumo	SINAPI	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,534	19,72	10,53
	Insumo	SINAPI	12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,01	10,72	0,10
	Composição Auxiliar	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,365	30,6	11,16
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,152	24,95	3,79
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
4.2.9	Composição	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_ 01/2024	FUNDACOES E ESTRUTURAS		1	1009,81	1.009,81
	Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	5,083	29,09	147,86
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,838	24,95	45,85
	Composição Auxiliar	SINAPI	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_ 05/2021	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	1,38	591,38	816,10
	Composição Auxiliar	SINAPI	94968	BETONEIRA 600 L. AF_ 05/2021					
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
5.1	Composição	SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	SERVICOS PRELIMINARES		1	13	13,00
	Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1151	29,09	3,34
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,3872	24,95	9,66
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
5.2	Composição	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_ 10/2022	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES		1	5,96	5,96
	Composição Auxiliar	SINAPI	87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_ 08/2019	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	M3	0,0037	907,48	3,35
	Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0681	29,09	1,98
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0255	24,95	0,63
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
5.3	Composição	SINAPI	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_ 09/2023	IMPERMEABILIZACOES E PROTECOES DIVERSAS		1	57,58	57,58
	Insumo	SINAPI	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO. LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	0,4405	8,79	3,87
	Composição Auxiliar	SINAPI	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 08/2019	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	M3	0,02	968,04	19,36
	Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,9897	29,09	28,79
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,2232	24,95	5,56
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total

5.4	Composição	SINAPI	104951	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M2	1	38,57	38,57
	Composição Auxiliar	SINAPI	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	M3	0,0304	735,01	22,34
	Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,3906	29,09	11,36
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1953	24,95	4,87
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
5.5	Composição	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	PINTURAS	M2	1	3,93	3,93
	Insumo	SINAPI	6085	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666	8,16	1,35
	Composição Auxiliar	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0666	30,6	2,03
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0222	24,95	0,55
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
5.6	Composição	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINTURAS	M2	1	13,05	13,05
	Insumo	SINAPI	7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285	29,4	6,71
	Composição Auxiliar	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1631	30,6	4,99
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0544	24,95	1,35
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
6.1	Composição	Próprio	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS (REF. SINAPI 99839 - 12/2024)	ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	1	796,48	796,48
	Insumo	SINAPI	546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	Material	KG	9,224	11,28	104,05
	Insumo	SINAPI	1332	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	Material	KG	0,896	12,87	11,53
	Insumo	SINAPI	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,071	22,56	1,60
	Insumo	SINAPI	11964	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIÂMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	3,333	2,76	9,20
	Insumo	SINAPI	21012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, "3.48" KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,9	62,94	56,65
	Insumo	SINAPI	21013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, "4.40" KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,029	82,14	84,52
	Composição Auxiliar	SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	4,748	26,58	126,20
	Composição Auxiliar	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	5,78	28,86	166,81
	Composição Auxiliar	Próprio	9748020	CORRIMÃO DUPLO, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019 (REF. SINAPI 99858 - 01.ESQV.CORR.022/01)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	1	235,93	235,93
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
6.2	Composição	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	1	3,21	3,21
	Insumo	SINAPI	1013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1.5 MM2	Material	M	1,2434	1,5	1,86
	Insumo	SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094	3,78	0,03
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,023	27,13	0,62
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,023	30,63	0,70
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
6.3	Composição	Próprio	1871928	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO CONVENCIONAL 12 SETORES 24V COM 2 BATERIA INCLUSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF.: SEINFRA C0731, 4/2023)	INSTALACOES ESPECIAIS	UN	1	1.093,95	1.093,95
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	3,5	27,13	94,95
	Composição Auxiliar	SINAPI	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	3,5	33,9	118,65
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	3,5	30,63	107,20
	Insumo	Próprio	COT 03	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO CONVENCIONAL 12 SETORES 24V COM 2 BATERIA INCLUSA	Material	UN	1	R\$ 773,15	773,15
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total

6.4	Composição	Próprio	9748020	CORRIMÃO DUPLO, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF 04/2019 (REF. SINAPI 99858 - 01.ESQV.CORR.022/01)	ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	1	235,93	235,93
	Composição Auxiliar	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,828	28,86	52,75
	Composição Auxiliar	SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,502	26,58	39,92
	Insumo	SINAPI	21011	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2.71* KG/M (NBR 5580)	Material	M	2,058	56,96	117,22
	Insumo	SINAPI	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,006	22,56	0,13
	Insumo	SINAPI	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	6,545	0,61	3,99
	Insumo	Próprio	COT01	SUPORTE PINO, REDONDO, DE PAREDE, PARA FIXAÇÃO DE CORRIMÃO POR SOLDAGEM, EM AÇO GALVANIZADO, COM BARRA DE 1/2"	Material	UND	2,182	R\$ 10,05	21,92
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
7.1	Composição	Próprio	1872559	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *12* KA (TIPO AC). REF. SINAPI (93662,12/2024).	INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1	65,41	65,41
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1325	27,13	3,59
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1325	30,63	4,05
	Insumo	SINAPI	39465	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	Material	UN	1	57,77	57,77
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
7.2	Composição	Próprio	352009	PERFILADO PERFURADO GALVANIZADO 19X38 CHAPA 22, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1	68,57	68,57
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0626	30,63	1,92
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0626	27,13	1,70
	Insumo	SINAPI	39328	PERFILADO PERFURADO 19 X 38 MM, CHAPA 22	Material	M	1,091	6,68	7,29
	Composição Auxiliar	SINAPI	96562	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF 09/2023	Material	M	1	57,67	57,67
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
7.3	Composição	SINAPI	95728	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022 PA	INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1	28,83	28,83
	Insumo	SINAPI	2679	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, CLASSE B, DE 32 MM	Material	M	1,0538	4,85	5,11
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,203	27,13	5,50
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,203	30,63	6,21
	Composição Auxiliar	SINAPI	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 09/2023 PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	M	1	12,01	12,01
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
7.4	Composição	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1	32,45	32,45
	Composição Auxiliar	SINAPI	91946	SUPORTE PARA FUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1	11,96	11,96
	Composição Auxiliar	SINAPI	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1	20,49	20,49
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
7.5	Composição	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1	38,34	38,34
	Composição Auxiliar	SINAPI	91946	SUPORTE PARA FUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1	11,96	11,96
	Composição Auxiliar	SINAPI	91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1	26,38	26,38

	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
7.6	Composição	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1	19,45	19,45
	Insumo	SINAPI	38774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	1	12,56	12,56
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0551562	27,13	1,49
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1765	30,63	5,40
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
7.7	Composição	Próprio	83492	CHAVE GUARDA MOTOR TRIFISICA 10CV/220V C/ CHAVE MAGNETICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. (REF. SINAPI 83492 - 09/2019)	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1	494,36	494,36
	Insumo	SINAPI	COT 02	CHAVE DE PARTIDA DIRETA TRIFASICA, COM CAIXA TERMOPLASTICA, COM FUSIVEL DE 63 A, PARA MOTOR COM POTENCIA DE 10 CV E TENSAO DE 220 V	Material	UN	1	R\$ 436,60	436,60
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	27,13	27,13
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	30,63	30,63
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
7.8	Composição	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	1	75,61	75,61
	Insumo	SINAPI	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,05	39,4	41,37
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,2484	27,13	6,73
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,2484	30,63	7,60
	Composição Auxiliar	SINAPI	98463	SUPORE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	0,6667	29,87	19,91
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
7.9	Composição	SINAPI	104752	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023		UN	1	20,43	20,43
	Insumo	SINAPI	11854	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	Material	UN	1	9,68	9,68
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1863	27,13	5,05
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1863	30,63	5,70
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
8.1	Composição	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	MOVIMENTO DE TERRA	M3	1	98,69	98,69
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	3,9557667	24,95	98,69
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
8.2	Composição	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	1	1009,81	1.009,81
	Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	5,083	29,09	147,86
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,838	24,95	45,85
	Composição Auxiliar	SINAPI	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	1,38	591,38	816,10
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
8.3	Composição	SINAPI	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	1	726,02	726,02
	Insumo	SINAPI	34586	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO DE 14 X 19 X 29 CM (L X A X C) E 6,0 MPA	Material	UN	122,27	2,32	283,66
	Composição Auxiliar	SINAPI	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	M3	0,13	735,01	95,55
	Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	8,344	29,09	242,72
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	4,172	24,95	104,09
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
8.4	Composição	SINAPI	87891	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES	M2	1	12,65	12,65
	Composição Auxiliar	SINAPI	87401	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	M3	0,0015	6278,96	9,41
	Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0868	29,09	2,52

	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0289	24,95	0,72
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
8.5	Composição	SINAPI	87535	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M2	1	37,87	37,87
	Composição Auxiliar	SINAPI	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	M3	0,0304	735,01	22,34
	Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,374	29,09	10,87
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,187	24,95	4,66
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
8.6	Composição	SINAPI	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1	271,1	271,10
	Composição Auxiliar	SINAPI	5631	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	0,0743	234,2	17,40
	Composição Auxiliar	SINAPI	5632	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	0,1442	96,52	13,91
	Insumo	SINAPI	7725	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM	Material	M	1,03	206,5	212,69
	Composição Auxiliar	SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,332	18,56	6,16
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,664	24,95	16,56
	Composição Auxiliar	SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	M3	0,0047	934,03	4,38
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
8.7	Composição	SINAPI	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1	146,4	146,40
	Composição Auxiliar	SINAPI	5631	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	0,0481	234,2	11,26
	Composição Auxiliar	SINAPI	5632	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	0,0934	96,52	9,01
	Insumo	SINAPI	7745	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	Material	M	1,03	106,72	109,92
	Composição Auxiliar	SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,2151	18,56	3,99
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,4302	24,95	10,73
	Composição Auxiliar	SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	M3	0,0016	934,03	1,49
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
8.8	Composição	SINAPI	99264	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	897,53	897,53
	Insumo	SINAPI	650	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	31,3513	3,99	125,09
	Insumo	SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0082	8,45	0,06
	Insumo	SINAPI	4491	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1776	6,71	1,19
	Insumo	SINAPI	4517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2112	2,35	0,49
	Insumo	SINAPI	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0187	18,89	0,35
	Composição Auxiliar	SINAPI	5678	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	0,0197	152,38	3,00

	Composição Auxiliar	SINAPI	5679	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	0,0402	62,97	2,53
	Insumo	SINAPI	6193	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6624	15,89	10,52
	Composição Auxiliar	SINAPI	87316	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 - SERVICOS DIVERSOS	M3	0,0243	670,11	16,28
	Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	6,1495	29,09	178,88
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	4,8318	24,95	120,55
	Composição Auxiliar	SINAPI	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	M3	0,1404	808,33	113,48
	Composição Auxiliar	SINAPI	94970	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 - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	0,1675	710,15	118,95
	Composição Auxiliar	SINAPI	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF. 03/2024	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	0,1008	1927,31	194,27
	Composição Auxiliar	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF. 08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M2	1,69	7,04	11,89
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
8.9	Composição	SINAPI	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF. 01/2024	DRENAGEM/OBRAS DE CONTENCAO/POCOS DE VISITA E CAIXAS	M	1	77,15	77,15
	Insumo	SINAPI	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M3	0,0149	145	2,16
	Insumo	SINAPI	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	M3	0,0673	752,15	50,61
	Composição Auxiliar	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1093	26,73	2,92
	Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,2265	29,09	6,58
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,453	24,95	11,30
	Composição Auxiliar	SINAPI	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	M3	0,0033	829,34	2,73
	Composição Auxiliar	SINAPI	92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF. 12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0182	20,43	0,37
	Composição Auxiliar	SINAPI	92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF. 12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0911	5,29	0,48
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
8.10	Composição	SINAPI	103003	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 300 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	DRENAGEM/OBRAS DE CONTENCAO/POCOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1	282,82	282,82
	Insumo	SINAPI	11245	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, "300 X 1000" MM, E= "15" MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	Material	UN	1	249,53	249,53
	Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,5109	29,09	14,86
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,5109	24,95	12,74
	Composição Auxiliar	SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	M3	0,0061	934,03	5,69
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
8.11	Composição	SINAPI	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF. 09/2023	IMPERMEABILIZACOES E PROTECOES DIVERSAS	M2	1	54,15	54,15
	Insumo	SINAPI	43147	MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA MONOCOMPONENTE	Material	KG	1,2	28,32	33,98
	Composição Auxiliar	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1286	26,73	3,43
	Composição Auxiliar	SINAPI	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,5703	29,36	16,74
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
8.12	Composição	SINAPI	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF. 08/2020	MOVIMENTO DE TERRA	M3	1	453,76	453,76
	Insumo	SINAPI	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO	Material	M3	1,1	256,68	282,34
	Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	2,4938	29,09	72,54
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	3,7407	24,95	93,33

	Composição Auxiliar	SINAPI	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_ 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0718	44,31	3,18
	Composição Auxiliar	SINAPI	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_ 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0666	35,63	2,37
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
9.1	Composição	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_ 07/2020	TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1	2,39	2,39
	Composição Auxiliar	SINAPI	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_ 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0059	366,66	2,16
	Composição Auxiliar	SINAPI	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_ 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0025	95,07	0,23
9.2	INSUMO	SINAPI	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M3	1	37,35	37,35
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
9.3	Composição	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_ 07/2024	URBANIZACAO	M2	1	20,15	20,15
	Insumo	SINAPI	3322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	M2	1	16	16,00
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1386	24,95	3,45
	Composição Auxiliar	SINAPI	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0277	25,42	0,70
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
10.1	Composição	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_ 04/2019	SERVICOS DIVERSOS	M2	1	2,33	2,33
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,089	24,95	2,22
	Composição Auxiliar	SINAPI	99833	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_ 05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,015	7,37	0,11
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
10.2	Composição	SINAPI	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	SERVICOS PRELIMINARES	M2	1	3,37	3,37
	Composição Auxiliar	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0337	29,83	1,00
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0952	24,95	2,37



PREFEITURA MUNICIPAL DE CACOAL - RO
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO
SECRETÁRIO DE PLANEJAMENTO: JOSÉ LUCAS BORGHİ



RESPONSÁVEL TÉCNICO:
BRUNO WESTPHAL
CREA: 15047D/RO
ART: 2320258500354367

OBRA: REFORMA TEATRO
LOCAL: 289, R. Floriano Peixoto, 141 - Jardim Clodoaldo, Cacoal - RO
DATA: 06/02/2025
ART: 2320258500354367

REV. 0

REFERÊNCIA: SINAPI: RO 12/2024
SICRO3: RO 10/2024
ENCARGOS NÃO DESONERADO
BDI CONSTRUÇÃO: 20,49%
BDI FORNECIMENTO: 11,11%
L.S. HORISTA - 110,56%
MENSALISTA - 66,01%

ANEXO VI - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									
1.1	Próprio	CP1	Administração e Controle de Obra	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	%CT	1	R\$		8.928,26
	Composição	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	44,0000	R\$ 118,94	R\$ 5.233,36
	Composição	SINAPI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	110,0000	R\$ 33,59	R\$ 3.694,90

OBSERVAÇÕES:				
CÁLCULO DO COEFICIENTE DO ENGENHEIRO JUNIOR	H/DIA	DIA/MÊS	MESES	HORAS
CONSIDEROU-SE 1 H/DIA, E 22 DIAS ÚTEIS POR MÊS	1,00	22,00	2,00	44,00

OBSERVAÇÕES:				
CÁLCULO DO COEFICIENTE DO MESTRE DE OBRAS	H/DIA	DIA/MÊS	MESES	HORAS
CONSIDEROU-SE 2,5 H/DIA, E 22 DIAS ÚTEIS POR MÊS	2,50	22,00	2,00	110,00

1.2	Próprio	CP2	ART DE EXECUÇÃO DA OBRA	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	UND	1	R\$		233,94
	Insumo	Próprio	380	Anotação de responsabilidade técnica - ART (eng. Civil)	UNID	1,0000	R\$ 233,94	R\$	233,94

*Composição criada apenas para pagamento de taxa

2.2	Próprio	CP3	Programa de Gerenciamento de Risco - PGR (Substituindo o PPRA E PCMAT) Deve atender as NR's 1, NR 9 e NR 18. REF.: DER ABRIL/22 (9748002)	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	UND	1	R\$		5.141,09
	Insumo	SICRO3	P9864	Engenheiro de segurança do trabalho	MÊS	0,1500	R\$ 23.830,41	R\$	3.574,56
	Insumo	SICRO3	P9876	Técnico de segurança do trabalho	MÊS	0,2000	R\$ 7.832,64	R\$	1.566,53

3.1. 9748002 Programa de Gerenciamento de Risco - PGR (Substituindo o PPRA E PCMAT) - Deve atender as NR's 1, NR 9 e NR 18. (ud)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

P9864	Engenheiro de segurança do trabalho	SICRO NOVO	mês	0,15000000	21.843,07	3.276,46
P9876	Técnico de segurança do trabalho	SICRO NOVO	mês	0,20000000	6.963,07	1.392,61
TOTAL Mão de Obra:						4.669,07
VALOR:						4.669,07

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CACOAL - RO SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO SECRETÁRIO DE PLANEJAMENTO: JOSÉ LUCAS BORGHI				RESPONSÁVEL TÉCNICO: BRUNO WESTPHAL CREA: 15047D/RO ART: 2320258500354367			
	OBRA: REFORMA TEATRO LOCAL: 289, R. Floriano Peixoto, 141 - Jardim Clodoaldo, Cacoal - RO DATA: 06/02/2025 ART: 2320258500354367				REFERÊNCIA: SINAPI: RO 12/2024 SICRO3: RO 10/2024			
	REV. 0				ENCARGOS NÃO DESONERADO BDI CONSTRUÇÃO: 20,49% BDI FORNECIMENTO: 11,11% L.S. HORISTA - 110,56% MENSALISTA - 66,01%			

ANEXO VI - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

2.4	Próprio	CP5	Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional (PCMSO) . REF.: DER/RO CR0033	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	UND	1	R\$	3.322,67
Insumo	SICRO3	P9851	Médico do trabalho		MÊS	0,1800	R\$ 18.459,28	R\$ 3.322,67

3.2. 9748003 Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional - PCMSO - Deve atender a NR 7 (ud)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9851	Médico do trabalho	SICRO NOVO	mês	0,18000000	18.297,32
TOTAL Mão de Obra:					3.293,52
VALOR:					3.293,52

2.3	Próprio	CP4	LOCAÇÃO DE CONTÂINER (REF.: 10776 E 10777 (INSUMOS))	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	MÊS	1	R\$	2.874,99
Insumo	SINAPI	10776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)		MÊS	1,0000	R\$ 1.171,87	R\$ 1.171,87
Insumo	SINAPI	10777	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)		MÊS	1,0000	R\$ 1.703,12	R\$ 1.703,12

*Composição criada apenas para aluguel de equipamentos.

4.1.6	Próprio	CP6	REMOCAO DE PISO EM PLACAS DE BORRACHA COLADA	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	M2	1	R\$	10,18
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	UN	0,0500	R\$ 29,09	R\$ 1,45
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,3500	R\$ 24,95	R\$ 8,73

*Composição SINAPI foi reutilizada de forma integral, a composição PRÓPRIA foi criada apenas atualizar os valores pois a composição pertence à referência de 01/2017 porém os valores da mão de obra são relevantes.

6.1	Próprio	CP7	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 , GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS (REF. SINAPI 99839 - 12/2024)	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	M	1	R\$	796,48
Insumo	SINAPI	546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	Material	KG	9,2240	R\$ 11,28	R\$ 104,05
Insumo	SINAPI	1332	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	Material	KG	0,8960	R\$ 12,87	R\$ 11,53
Insumo	SINAPI	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0710	R\$ 22,56	R\$ 1,60
Insumo	SINAPI	11964	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	3,3330	R\$ 2,76	R\$ 9,20
Insumo	SINAPI	21012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48" KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,9000	R\$ 62,94	R\$ 56,65
Insumo	SINAPI	21013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40" KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0290	R\$ 82,14	R\$ 84,52



PREFEITURA MUNICIPAL DE CACOAL - RO
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO
SECRETÁRIO DE PLANEJAMENTO: JOSÉ LUCAS BORGHI



RESPONSÁVEL TÉCNICO:
BRUNO WESTPHAL
CREA: 15047D/RO
ART: 2320258500354367

OBRA: REFORMA TEATRO
LOCAL: 289, R. Floriano Peixoto, 141 - Jardim Clodoaldo, Cacoal - RO
DATA: 06/02/2025
ART: 2320258500354367

REFERÊNCIA:	SINAPI: RO 12/2024 SICRO3: RO 10/2024
ENCARGOS BDI CONSTRUÇÃO:	NÃO DESONERADO 20,49%
BDI FORNECIMENTO:	11,11%
L.S.	HORISTA - 110,56% MENSALISTA - 66,01%

ANEXO VI - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Composição Auxiliar	SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	4,7480	R\$	26,58	R\$	126,20
Composição Auxiliar	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	5,7800	R\$	28,86	R\$	166,81
Composição Auxiliar	Próprio	9748020	CORRIMÃO DUPLO, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019 (REF. SINAPI 99858 - 01.ESQV.CORR.022/01)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	1,0000	R\$	235,93	R\$	235,93

COMPOSIÇÃO MÃE

LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024

Tipo	Banco	Código	Descrição	Quant.	Custo Unit.	Custo Total
Insumo	SINAPI	546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	9,2240	R\$ 11,28	R\$ 104,05
Insumo	SINAPI	1332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	0,8960	R\$ 12,87	R\$ 11,53
Insumo	SINAPI	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	0,0710	R\$ 22,56	R\$ 1,60
Insumo	SINAPI	11964	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIÂMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	3,3330	R\$ 2,76	R\$ 9,20
Insumo	SINAPI	21012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48" KG/M (NBR 5580)	0,9000	R\$ 62,94	R\$ 56,65
Insumo	SINAPI	21013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40" KG/M (NBR 5580)	1,0290	R\$ 82,14	R\$ 84,52
Composição Auxiliar	SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,7480	R\$ 26,58	R\$ 126,20
Composição Auxiliar	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5,7800	R\$ 28,86	R\$ 166,81

*Composição PRÓPRIA adicionada para adequar às especificações de projeto, pois o guarda corpo possui corrimão em projeto.

6.3	Próprio	CP8	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO CONVENCIONAL 12 SETORES 24V COM 2 BATERIA INCLUSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF.: SEINFRA C0731, 4/2023)	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	UN	1	R\$	1.093,95		
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	3,5000	R\$	27,13	R\$	94,95
Composição Auxiliar	SINAPI	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	3,5000	R\$	33,90	R\$	118,65
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	3,5000	R\$	30,63	R\$	107,20
Insumo	Próprio	COT 03	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO CONVENCIONAL 12 SETORES 24V COM 2 BATERIA INCLUSA	Material	UN	1,0000	R\$	773,15	R\$	773,15

COMPOSIÇÃO MÃE

LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024

Tipo	Banco	Código	Descrição	Quant.	Custo Unit.	Custo Total
SEINFRA	Insumo	I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	3,5000	R\$ 32,54	R\$ 113,89
SEINFRA	Insumo	I0506	CENTRAL ALARME P/18 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE	1,0000	R\$ 22.817,62	R\$ 22.817,62
SEINFRA	Insumo	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	3,5000	R\$ 21,10	R\$ 73,85
SEINFRA	Insumo	I2312	ELETRICISTA	3,5000	R\$ 26,85	R\$ 93,98

*Insumo SINAPI alterado para insumo PRÓPRIO para adequar às especificações de projeto.

*O valor do INSUMO se deu por meio de valor mediano de cotações aferidas, as cotações podem ser vistas no item VII-COTAÇÕES.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CACOAL - RO
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO
SECRETÁRIO DE PLANEJAMENTO: JOSÉ LUCAS BORGHI



RESPONSÁVEL TÉCNICO:
BRUNO WESTPHAL
CREA: 15047D/RO
ART: 2320258500354367

OBRA: REFORMA TEATRO
LOCAL: 289, R. Floriano Peixoto, 141 - Jardim Clodoaldo, Cacoal - RO
DATA: 06/02/2025
ART: 2320258500354367

REV. 0

REFERÊNCIA: SINAPI: RO 12/2024
SICRO3: RO 10/2024
ENCARGOS NÃO DESONERADO
BDI CONSTRUÇÃO: 20,49%
BDI FORNECIMENTO: 11,11%
L.S. HORISTA - 110,56%
MENSALISTA - 66,01%

ANEXO VI - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

6.4	Próprio	CP9	CORRIMÃO DUPLO, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019 (REF. SINAPI 99858 - 01.ESQV.CORR.022/01)	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	M	1	R\$	235,93
Composição Auxiliar	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,8280	R\$ 28,86	R\$ 52,75
Composição Auxiliar	SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,5020	R\$ 26,58	R\$ 39,92
Insumo	SINAPI	21011	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)	Material	M	2,0580	R\$ 56,96	R\$ 117,22
Insumo	SINAPI	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0060	R\$ 22,56	R\$ 0,13
Insumo	SINAPI	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	6,5450	R\$ 0,61	R\$ 3,99
Insumo	Próprio	COT01	SUPORTE PINO, REDONDO, DE PAREDE, PARA FIXACAO DE CORRIMAO POR SOLDAGEM, EM ACO GALVANIZADO, COM BARRA DE 1/2"	Material	UND	2,1820	R\$ 10,05	R\$ 21,92

Composição construída a partir da composição analítica de serviço 02.INEL.ELCA.001/01, código SIPCI 97236. Todos os foram mantidos.
O valor do SUPORTE PINO se deu por meio de valor mediano de cotações aferidas, as cotações podem ser vistas no item VII-COTAÇÕES.

Código	Descrição Composição	Unid.	
99858	CORRIMÃO DUPLO, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019	M	
Classe		Tipo	
ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS		GUARDA-CORPO DE FERRO	
Macroclasse.classe.grupo	Vigência	Atualização	Situação
01.ESQV.CORR.022/01	04/2019	14/05/2019	SEM CUSTO

1. ÁRVORE DE FATORES



2. ITENS DA COMPOSIÇÃO

Tipo	Código	Descrição	Und.	Corr.
C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,828
C	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,502
I	44187	SUPORTE PINO, REDONDO, DE PAREDE, PARA FIXACAO DE CORRIMAO POR SOLDAGEM, EM ACO GALVANIZADO, COM BARRA DE 1/2"	UN	2,182
I	21011	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)	M	2,058
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,006
I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	6,545



PREFEITURA MUNICIPAL DE CACOAL- RO
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO
SECRETÁRIO DE PLANEJAMENTO: JOSÉ LUCAS BORGHI



RESPONSÁVEL TÉCNICO:
BRUNO WESTPHAL
CREA: 15047D/RO
ART: 2320258500354367

OBRA: REFORMA TEATRO
LOCAL: 289, R. Floriano Peixoto, 141 - Jardim Clodoaldo, Cacoal - RO
DATA: 06/02/2025
ART: 2320258500354367

REV. 0

REFERÊNCIA: SINAPI: RO 12/2024
SICRO3: RO 10/2024

ENCARGOS NÃO DESONERADO
BDI CONSTRUÇÃO: 20,49%
BDI FORNECIMENTO: 11,11%
L.S. HORISTA - 110,56%
MENSALISTA - 66,01%

ANEXO VI - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									
7.1	Próprio	CP10	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *12* KA (TIPO AC). REF. SINAPI (93662,12/2024).	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	UN	1	R\$		65,41
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1325	R\$ 27,13 R\$	3,59
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1325	R\$ 30,63 R\$	4,05
	Insumo	SINAPI	39465	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	Material	UN	1,0000	R\$ 57,77 R\$	57,77

COMPOSIÇÃO MÃE							
LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024							
Tipo	Banco	Código	Descrição	Quant.	Custo Unit.		Custo Total
SINAPI-12/2024	Insumo	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	2,0000	R\$ 1,24	R\$	2,48
SINAPI-12/2024	Composição	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1325	R\$ 27,13	R\$	3,59
SINAPI-12/2024	Composição	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1325	R\$ 30,63	R\$	4,06
SINAPI-12/2024	Insumo	34616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	1,0000	R\$ 44,26	R\$	44,26

*Insumo SINAPI retirado para adequar às especificações de projeto.

*Insumo SINAPI alterado para insumo SINAPI para adequar às especificações de projeto.

7.2	Próprio	CP11	PERFILADO PERFURADO GALVANIZADO 19X38 CHAPA 22, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	M	1	R\$		68,57
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0626	R\$ 30,63 R\$	1,92
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0626	R\$ 27,13 R\$	1,70
	Insumo	SINAPI	39328	PERFILADO PERFURADO 19 X 38 MM, CHAPA 22	Material	M	1,0910	R\$ 6,68 R\$	7,29
	Composição Auxiliar	SINAPI	96562	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	Material	M	1,0000	R\$ 57,67 R\$	57,67

Composição construída a partir da composição analítica de serviço 02.INEL.ELCA.001/01, código SIPCI 97236. Os índice de eletricista, auxiliar de eletricista e fixação de tubos foram mantidos.

O índice do perfilado se deu pela soma do item de eletrocalha (retirado do caderno), índice de 0,9910 m/m, com o item de emenda, índice de 0,10 m/m (aqui considerou a emenda como uma parte de um eletrocalha), a soma dos dois índices resulta em 1,091 m/m de perfilado de projeto.

Código	Descrição Composição	Unid.	
97236	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	M	
Classe		Tipo	
INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO ILUMINACAO EXT		E	
		ELETRODUTOS/CALHAS PARA LEITO DE CABOS	
Macroclasse.classe.grupo	Vigência	Atualização	Situação
02.INEL.ELCA.001/01	09/2016	11/05/2023	SEM CUSTO

1. ÁRVORE DE FATORES



PREFEITURA MUNICIPAL DE CACOAL - RO

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO

SECRETÁRIO DE PLANEJAMENTO: JOSÉ LUCAS BORGHI

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

BRUNO WESTPHAL

CREA: 15047/D/RO

ART: 2320258500354367

OBRA: REFORMA TEATRO

LOCAL: 289, R. Floriano Peixoto, 141 - Jardim Clodoaldo, Cacoal - RO

DATA: 06/02/2025

ART: 2320258500354367

REFERÊNCIA:

SINAPI: RO 12/2024

SICRO3: RO 10/2024

ENCARGOS

BDI CONSTRUÇÃO: 20,49%

BDI FORNECIMENTO: 11,11%

L.S. HORISTA - 110,56%

MENSALISTA - 66,01%

REV. 0

ANEXO VII - COTAÇÕES

SUPORTE PINO, REDONDO, DE PAREDE, PARA FIXAÇÃO DE CORRIMÃO POR SOLDAGEM, EM AÇO GALVANIZADO, COM BARRA DE 1/2"									
Cotação	Modalidade	Nome Empresa	CNPJ	ENDEREÇO	Valor unitário sem BDI	Frete total	Quantidade	Valor sem BDI	Fonte
Cotação N°1	Cotação ON-LINE	J R Acessórios	22.350.981/0001-30	Rua Paschoa Lazarotto Toniolo, 1409 Bairro: Fátima Colombo/PR CEP: 83405-760	R\$ 8,10	R\$ 197,30	196	R\$ 9,11	https://www.jracessorios.com.br/suporte-para-corrimao-galvanizado-jr-acessorios
Cotação N°2	Cotação ON-LINE	MEGAFER COMERCIO DE PARAFUSOS E EPI E FECHADURAS LTDA	11.618.200/0001-29	Rua Luiz Barreto, 1.412 - Campos Eliseos - Ribeirão Preto/SP - CEP: 14080-090	R\$ 5,53	R\$ 678,14	150	R\$ 10,05	https://www.megaferpr.com.br/suporte-haste-corrimao-1/2x7cm
Cotação N°3	Cotação ON-LINE	SM Abrasivos Máquinas e Ferramentas	07.486.628/0001-98	Av. Barão Do Rio Branco, 1447 Country CEP 85813-170 - Cascavel - PR	R\$ 26,50	R\$ 46,78	20	R\$ 28,84	https://www.smabrasivos.com.br/suporte-de-inox-1-1/2-de-parede-completo-para-corrimao-38-10/p/94584

Home > O Serralheiro > Fabricação de Corrimão > Suporte > Suporte Para Corrimão Galvanizado - JR Acessórios

Suporte Para Corrimão Galvanizado - JR Acessórios

ACESSÓRIOS PARA SERRALHERIA

★★★★★ (8) - Faça uma avaliação

SKU: 2810-1

de R\$9,990 por

R\$ 8,10

no PIX

R\$ 9,27

no cartão em até 1x de R\$ 9,27

+ formas de pagamento

Tamanho:

6,50cm8,00cm

Receba até:

R\$ 0,09 de cashback

196

COMPRAR

Veja mais produtos da marca JR Acessórios

Calcule o frete

Não sei o meu CEP

76963-804OK

Entrega para Cacoal/RO

Econômico - R\$197,30 - de 18 a 19 dias úteis

melhor experiência em nosso site, **acidade**

Aceitar

1 Carrinho

2 Identificação

3 Pagamento

4 Confirmação

Central de Atendimento

(45) 3323-3006

Loja Segura

COMPRA SEGURA

COT01

Mediana

R\$ 10,05

MDR

MDR

MDR

MDR

CONSTRUÇÃO CIVIL

FERRAMENTAS

SERRALHERIA

EPI'S

FECHADURAS

FIXADORES

INÍCIO / SERRALHERIA /

Suporte haste p/ fixar corrimão 1/2 x 7

Código: 2810

R\$ 6,15 R\$ 5,53

150

Comprar

Estoque: Disponível

Comprar pelo WhatsApp

VISA

MERCADO PAGO

BOLETO

CARD

PIX

Calcule o frete

76963-804OK

R\$ 678,1411 dias úteisPAC

R\$ 1.335,585 dias úteisSEDEX

* Este prazo de entrega está considerando a disponibilidade do produto + prazo de entrega.

MEU CARRINHO

PRODUTOS	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
Suporte De Inox 1.1/2" De Parede Completo Para Corrimão 38,10 Código do Produto: 94584 Cor: teste Tamanho: UNICO	-20+ Remover	R\$ 26,50	R\$ 630,00

Consulte o frete e prazo de entrega

CEP de Destino: 76963-804

Alterar

Possui Cupom de Desconto?

SIM

ESCOLHA ABAIXO A FORMA DE ENTREGA

RESUMO DO PEDIDO

SUBTOTAL (20 ITENS)

R\$ 530,00

TOTAL

R\$ 530,00

6x de R\$ 88,33 sem juros no cartão

ou R\$ 503,50 à vista no boleto ou pix

CONTINUAR >

COMPRAR MAIS PRODUTOS

- Retirar na Loja

J&T Express

Braspress

Transportadora RTE Rodonaves

R\$ 0,00

R\$ 46,78

R\$ 139,05

R\$ 157,76

Em até 6 dias úteis após confirmação do pagamento.

Em até 27 dias úteis após confirmação do pagamento.

Em até 20 dias úteis após confirmação do pagamento.

Em até 14 dias úteis após confirmação do pagamento.
-
- | CHAVE DE PARTIDA DIRETA TRIFASICA, COM CAIXA TERMOPLASTICA, COM FUSIVEL DE 63 A, PARA MOTOR COM POTENCIA DE 10 CV E TENSÃO DE 220 V | | | | | | | | | |
|---|-----------------|---|--------------------|---|------------------------|-------------|------------|---------------|---|
| Cotação | Modalidade | Nome Empresa | CNPJ | ENDEREÇO | Valor unitário sem BDI | Frete total | Quantidade | Valor sem BDI | Fonte |
| Cotação N°1 | Cotação ON-LINE | ON ELETRICA LTDA | 36.604.724/0001-91 | R MARANHÃO, 940 - CENTRO - CATANDUVA/SP - CEP: 15.800-020 | R\$ 390,00 | R\$ 46,60 | 1 | R\$ 436,60 | https://www.oneletrica.com.br/produto/chave-de-partida-motor-10cv-220v-trifasico.html |
| Cotação N°2 | Cotação ON-LINE | Dimensional Brasil Soluções Ltda | 06.913.480/0015-63 | Avenida Armando Ragonha, 190 - Bairro Village Limeira. Pavilhão Sítio São João - Limeira - SP - CEP: 13.481-316 | R\$ 371,99 | R\$ 115,20 | 1 | R\$ 487,19 | https://www.dimensional.com.br/chave-partida-direta-220-v-10-cv-22-0-32-a-pdw06-weg/p |
| Cotação N°3 | Cotação ON-LINE | FERPAM COM DE FERRAMENTAS PARAFUSOS E MAQUINAS LTDA | 01.040.887/0001-04 | Quadra 104 Sul, Rua SE 7, Conjunto 1, Lote 16A, Plano Diretor Sul, Palmas - TO - CEP 77.020-022 | R\$ 396,28 | R\$ 37,75 | 1 | R\$ 434,03 | https://www.ferpam.com.br/chave-de-partida-direta-pdwm-rural-10cv-15-23a-weg.html |
- COT01

Mediana

R\$ 436,60
-
- Olá, o que está procurando hoje?
- Atendimento

Favoritos

Minha conta
- Carrinho
- R\$
- 0,00
-
-
- Clique no botão ao lado para assistir ao vídeo relacionado ao produto.
-
- CHAVE DE PARTIDA MOTOR 10CV 220V TRIFÁSICO - AJUSTE 23A A 32A
- Código: 05008
- Marca: Stark Electric
- R\$ 390,00

até 10x de R\$ 46,29
- 1
- COMPRAR
- Disponibilidade: 15 dias úteis
- Tirar dúvidas por WhatsApp
- | Parcelas | |
|----------------------------|------------------|
| 1x de R\$ 390,00 sem juros | 6x de R\$ 73,67 |
| 2x de R\$ 209,90 | 7x de R\$ 63,92 |
| 3x de R\$ 142,00 | 8x de R\$ 56,66 |
| 4x de R\$ 108,09 | 9x de R\$ 51,00 |
| 5x de R\$ 87,60 | 10x de R\$ 46,27 |
| plix | |
| R\$ 390,00 | |
| Boleto Recúrso | |
| R\$ 390,00 | |
- Calcular frete e prazo:
- 76963-804

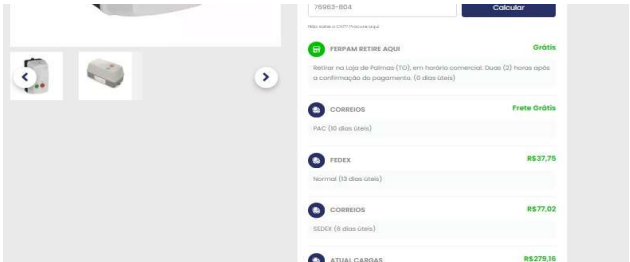
CALCULAR
- | | | |
|------------|---------------|------------------|
| R\$ 46,60 | 31 dias úteis | Jadlog - Package |
| R\$ 97,77 | 32 dias úteis | Correios - PAC |
| R\$ 131,11 | 22 dias úteis | Correios - SEDEX |
- * Este prazo de entrega está considerando a disponibilidade do produto + prazo de entrega.
-
- O que você está procurando?
- Buscar
-
- Entre ou cadastre-se
-
- Meu carrinho
-
- Material Elétrico
-
- Iluminação
-
- Fios e Cabos
-
- EPIs
-
- Automação Industrial
-
- Infra
- Material elétrico > Chave de partida direta > Chave Partida Direta 220 V 10 Cv 22,0 32 A...
-
-
- Imagens meramente ilustrativas
- ★★★★★
- Chave Partida Direta 220 V 10 Cv 22,0 32 A PDW06 WEG
- Código: 10043782
- Marca: Weg
- de R\$ 459,79
- R\$ 371,99
- à vista no PIX já com desconto de 10% OFF

ou R\$ 413,32 em 6x sem juros no cartão
-
- 1
- +
- COMPRAR AGORA
- Frete e prazo de entrega:
- 76963-804
- CALCULAR
- Não sei meu CEP
- Transporte Limeira

Transportadora
- Em até 14 dias úteis

Em até 16 dias úteis
- R\$ 115,20

R\$ 182,87
- EM NOSSA LOJA FÍSICA TEMOS MAIS DE 28 MIL PRODUTOS E CONTINUAMOS CADASTRANDO DIARIAMENTE EM NOSSO SITE PARA ATENDER VOCÊ
-
- O que você procura?
-
- Todas as categorias
- Ferramentas e Máquinas
- Irrigação e Borrachas
- EPI - Proteção Individual
- Soldado Geral
- Ferragens
- Início > Chave de Partida Direta PDWM Rural 10cv 15-23A Weg
- Chave de Partida Direta PDWM Rural 10cv 15-23A Weg
- SKU 0000351
-
- R\$396,28
- em até 7x de R\$ 56,61
- Ver Parcelas
- à vista no Pix R\$ 376,47
- Disponibilidade: Em estoque
-
- 1
- +
- Comprar
- Receba em casa ou Retire na loja
- Calcule o valor do frete:
- Calcule o valor do frete:



CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO CONVENCIONAL 12 SETORES 24V COM 2 BATERIA INCLUSA								
Cotação	Modalidade	Nome Empresa	CNPJ	ENDEREÇO	Valor unitário sem BDI	Frete total	Quantidade	Valor sem BDI
Cotação N°1	Cotação ON-LINE	KABUM S.A	05.570.714/0001-59	R CARLOS GOMES, 1321 / ANDAR 9 E 10 - CENTRO - LIMEIRA/SP - CEP: 13.480-013	R\$ 810,90	R\$ 84,49	1	R\$ 895,39
Cotação N°2	Cotação ON-LINE	ELETRICA SERPAL LTDA	03.938.818/0001-48	Av. Dom Wunibaldo, 1150 - Centro - Rondonópolis/MT - CEP: 78700-010	R\$ 716,86	R\$ 56,29	1	R\$ 773,15
Cotação N°3	Cotação ON-LINE	LOJA ELETRICA LTDA	17.155.342/0011-55	Rua Professor José Vieira de Mendonça, 11 Bairro Engenho Nogueira - Belo Horizonte/MG - CEP 31.310-260	R\$ 734,05	R\$ 32,31	1	R\$ 766,36



Central De Incendio Convencional 12 Setares 24v C/ Bateria

Vendido e entregue por: **MGA ZS** | Em estoque

Apoie as empresas do Rio Grande do Sul

R\$ 810,90

À vista no PIX com 15% OFF

R\$ 688,26

Em até 10x de R\$ 95,40 sem juros no cartão

Ou em 1x no cartão com 10% OFF

Ver mais opções de pagamento

MGA ZS

3.2

Como funciona a avaliação do seller?

Entrega dentro do prazo

Oferece um bom serviço

409 produtos vendidos

PRODUTOS RELACIONADOS

R\$ 107,10

R\$ 171,44

R\$ 175,23

R\$ 627,10

R\$ 2.586,77

Consultar frete e prazo de entrega

Não lembro meu CEP

Os prazos de entrega começam a contar a partir da confirmação de pagamento

FRETE E PRAZO

CEP 76963804

Expressa

R\$ 134,45

Chegará até: 17/02/2025

Padrão

R\$ 84,49

Chegará até: 25/02/2025

Os prazos de entrega começam a contar a partir da confirmação de pagamento



Digite o que você busca

Whatsapp Minha conta Minha Lista Meu Carrinho

Todos os Departamentos

Código ADM: 19856 / Código Orig 27868

Central de Alarme de Incêndio Convencional 12 Setares 24V com Bateria Inclusa

SEURIMAX

Sóla a primeira a avaliar

por

R\$ 716,86 à vista

em até 6 x de R\$ 119,48 sem juros

Formas de pagamento

Calcule o frete:

Rua Anísio Serrão, Centro, Cacoal - RO

Entrega e Prazo	Frete
Retirar Na Loja	Ver pontos de retirada
Correios PAC A48 10 Dias Úteis	R\$ 56,29

Bateria 24Vcc AS12-24 27868



Segurimax

Seja o primeiro a avaliar este produto Cód: 2590316300089

Central de alarme de incêndio, referência AS12-24 da marca Segurimax. Possui tensão de alimentação de 24Vcc (realizada através de fonte não inclusa). É compatível com 144 pontos distintos de conexão com 12 Laç Convencionais.

[Ver descrição completa](#)



R\$ 734,05 à vista

ou em até
4x de R\$ 183,51
s/ juros

- 1 +

Adicionar ao carrinho

[Formas de parcelamento](#)

Frete e Prazo de Entrega

76963-804

Calcular

Transportadora	Preço
Retirada em Loja - a partir de 1 dia útil (Somente na filial Anel)	R\$ 0,00
Jadlog Package - Em média 13 dias úteis para entrega	R\$ 32,31
Jadlog.COM - Em média 9 dias úteis para entrega	R\$ 51,68

OBRAS: REFORMA TEATRO

LOCAL: 289, R. Floriano Peixoto, 141 - Jardim Clodoaldo, Cacoal - RO

DATA: 06/02/2025

ART: 2320258500354367

REV. 0

REFERÊNCIA:

SINAPI: RO 12/2024

SICRO3: RO 10/2024

ENCARGOS

NÃO DESONERADO

L.S. HORISTA - 110,56%

MENSALISTA - 66,01%

ANEXO VIII A - BDI CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

Senhor Diretor do Departamento do Programa Calha Norte,
Declaro, para os devidos fins, que a alternativa de incidência da contribuição previdenciária sobre folha de pagamento para a planilha orçamentária do presente Projeto de Engenharia foi **SEM DESONERAÇÃO**, pois tomou-se a mais vantajosa para esta Administração Pública, uma vez que a meta estipulada alcançou uma maior área a ser beneficiada.

Em ambas planilhas orçamentárias, no cálculo do BDI adotado, foram utilizados os mesmos valores de seus componentes e, ainda, declaro que os percentuais relativos aos impostos estão de acordo com o que emanam as leis pertinentes.

Para fins de verificação do BDI em relação aos limites definidos no Acórdão 2.622/2013 do Plenário do TCU, a obra foi enquadrada como:

Construção de edifícios.

Ademais, informo que o percentual de BDI adotado foi obtido a partir da fórmula abaixo, seguida do memorial de cálculo do índice.

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

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA			BDI ADOTADO
	1º Quartil	Médio	2º Quartil	
Administração Central (AC)	3,00	4,00	5,50	3,00
Seguro e Garantia (*) (S e G)	0,80	0,80	1,00	0,80
Risco (R)	0,97	1,27	1,27	1,10
Despesas Financeiras (DF)	0,59	1,23	1,39	1,00
Lucro (L)	6,16	7,40	8,96	6,16
TRIBUTOS (T)	5,15	6,65	8,65	6,65
COFINS	3,00	3,00	3,00	3,00
PIS	0,65	0,65	0,65	0,65
ISSQN (**)	1,50	3,00	5,00	3,00
CPRB	-	-	-	-
TOTAL	20,34	22,12	25,00	20,49

Cacoal, 6 de fevereiro de 2025

Notas do modelo: (*) Pode haver garantia desde que previsto no Edital da licitação e no contrato de execução.
(**) Podem ser aceitos outros percentuais de ISSQN desde que devidamente embasados na legislação municipal.

A | 6.3 ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO MUNICIPAL)

LEI 4.764/PMC/2021

22/06/2021

§ 5º No caso das obras de construção civil, não sendo possível discriminar o valor correspondente aos materiais, ou em não sendo verossímil a discriminação apresentada na nota, considerar-se-á como tal o equivalente de materiais 40% da nota fiscal, devendo a alíquota incidir sobre os 60% restantes o equivalente aos serviços.

Conforme sugere a legislação municipal, deve-e incidir a alíquota de 60% sobre o ISS
Portanto, considerou-se 60% de 5% e que resulta em 3% de alíquota de ISS.

B Acórdão Nº 2622/2013 – TCU – Plenário

9.3.2.5. prever, nos editais de licitação, a exigência para que as empresas licitantes optantes pelo Simples Nacional

C Tributação

Mesmo depois do contrato recomenda-se que a Administração observe se a contrata obteve alguma vantagem na tributação do ISSQN.
Em virtude da forma de recolhimento da contratada.

D Acórdão 1.551/2008- Plenário c/c Acórdão 1804/2012-Plenário.

A desclassificação de proposta de licitante que contenha taxa de BDI acima de limites considerados adequados pelo TCU só

F LEI Nº 14.020, DE 6 DE JULHO DE 2020

Lei de Desoneração da Folha de Pagamento

Art. 33. (VETADO).

Art. 33. A Lei nº 12.546, de 14 de dezembro de 2011, passa a vigorar com as seguintes alterações: Promulgação partes vetadas

Art. 7º Até 31 de dezembro de 2021, poderão contribuir sobre o valor da receita bruta, excluídos as vendas canceladas e os descontos incondicionais concedidos, em substituição às contribuições previstas nos incisos I e III do caput do art. 22 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991:

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CACOAL - RO SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO SECRETÁRIO DE PLANEJAMENTO: JOSÉ LUCAS BORGHI	RESPONSÁVEL TÉCNICO:		
	BRUNO WESTPHAL		
	CREA: 15047D/RO		
	ART: 2320258500354367		

OBRA: REFORMA TEATRO	REFERÊNCIA: SINAPI: RO 12/2024
LOCAL: 289, R. Floriano Peixoto, 141 - Jardim Clodoaldo, Cacoal - RO	SICRO3: RO 10/2024
DATA: 06/02/2025	
ART: 2320258500354367	ENCARGOS NÃO DESONERADO
	L.S. HORISTA - 110,56%
	MENSALISTA - 66,01%

REV. 0

ANEXO VIII B - BDI MERO FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

Senhor Diretor do Departamento do Programa Calha Norte, Declaro, para os devidos fins, que a alternativa de incidência da contribuição previdenciária sobre folha de pagamento para a planilha orçamentária do presente Projeto de Engenharia foi **SEM DESONERAÇÃO**, pois tornou-se a mais vantajosa para esta Administração Pública, uma vez que a meta estipulada alcançou uma maior área a ser beneficiada.

Em ambas planilhas orçamentárias, no cálculo do BDI adotado, foram utilizados os mesmos valores de seus componentes e, ainda, declaro que os percentuais relativos aos impostos estão de acordo com o que emanam as leis pertinentes.

Para fins de verificação do BDI em relação aos limites definidos no Acórdão 2.622/2013 do Plenário do TCU, a obra foi enquadrada como:

Fornecimento de materiais e equipamentos.

Ademais, informo que o percentual de BDI adotado foi obtido a partir da fórmula abaixo, seguida do memorial de cálculo do índice.

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

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA			BDI ADOTADO
	1º Quartil	Médio	2º Quartil	
Administração Central (AC)	1,50	3,45	4,49	1,50
Seguro e Garantia (*) (S e G)	0,30	0,48	0,82	0,48
Risco (R)	0,56	0,85	0,89	0,58
Despesas Financeiras (DF)	0,85	0,85	1,11	0,85
Lucro (L)	3,50	5,11	6,22	3,50
TRIBUTOS (I)	3,65	3,65	8,65	3,65
COFINS	3,00	3,00	3,00	3,00
PIS	0,65	0,65	0,65	0,65
ISSQN (**)	-	-	5,00	-
CPRB	-	-	-	-
TOTAL	11,10	14,02	16,80	11,11

Cacoal, 6 de fevereiro de 2025

Notas do modelo: (*) Pode haver garantia desde que previsto no Edital da licitação e no contrato de execução.
(**) Podem ser aceitos outros percentuais de ISSQN desde que devidamente embasados na legislação municipal.

A	6.3 ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO MUNICIPAL)	22/06/2021
	LEI 4.764/PMC/2021	
	§ 5º No caso das obras de construção civil, não sendo possível discriminar o valor correspondente aos materiais, ou em não sendo verossímil a discriminação apresentada na nota, considerar-se-á como tal o equivalente de materiais 40% da nota fiscal, devendo a alíquota incidir sobre os 60% restantes o equivalente aos serviços. Conforme sugere a legislação municipal, deve-e incidir a alíquota de 60% sobre o ISS Portanto, considerou-se 60% de 5% e que resulta em 3% de alíquota de ISS.	
B	Acórdão Nº 2622/2013 – TCU – Plenário	
	9.3.2.5. prever, nos editais de licitação, a exigência para que as empresas licitantes optantes pelo	
C	Tributação	
	Mesmo depois do contrato recomenda-se que a Administração observe se a contrata obteve alguma vantagem na tributação do ISSQN. Em virtude da forma de recolhimento da contratada.	
D	Acórdão 1.551/2008- Plenário c/c Acórdão 1804/2012-Plenário.	
	A desclassificação de proposta de licitante que contenha taxa de BDI acima de limites considerados	
F	LEI Nº 14.020, DE 6 DE JULHO DE 2020	Lei de Desoneração da Folha de Pagamento
	Art. 33.-(VETADO);	
	Art. 33. A Lei nº 12.546, de 14 de dezembro de 2011 , passa a vigorar com as seguintes alterações: Promulgação partes vetadas	
	Art. 7º Até 31 de dezembro de 2021, poderão contribuir sobre o valor da receita bruta, excluídos as vendas canceladas e os descontos incondicionais concedidos, em substituição às contribuições previstas nos incisos I e III do caput do art. 22 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991;	



PREFEITURA MUNICIPAL DE CACOAL- RO
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO
SECRETÁRIO DE PLANEJAMENTO: JOSÉ LUCAS BORGHI



RESPONSÁVEL TÉCNICO:

BRUNO WESTPHAL

CREA: 15047D/RO

ART: 2320258500354367

OBRA: REFORMA TEATRO
LOCAL: 289, R. Floriano Peixoto, 141 - Jardim Clodoaldo, Cacoal - RO
DATA: 06/02/2025
ART: 2320258500354367

REFERÊNCIA: SINAPI: RO 12/2024
SICRO3: RO 10/2024

ENCARGOS NÃO DESONERADO
BDI CONSTRUÇÃO: 20,49%
BDI FORNECIMENTO: 11,11%
L.S. HORISTA - 110,56%
MENSALISTA - 66,01%

REV. 0

ANEXO IX - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (CFF)

MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	VALOR COM BDI	DIAS		
			20 DIAS	40 DIAS	60 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE	R\$ 10.991,60	R\$ 3.539,30 32,20%	R\$ 4.331,79 39,41%	R\$ 3.120,52 28,39%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 24.069,44	R\$ 24.069,44 100%		
3	REGULARIZAÇÃO COBERTURA	R\$ 38.258,09	R\$ 11.477,43 30%	R\$ 11.477,43 30%	R\$ 15.303,24 40%
4	REGULARIZAÇÃO DE PISOS E FORRO	R\$ 38.298,37	R\$ 10.836,91 28,30%	R\$ 10.298,05 26,89%	R\$ 17.163,41 44,81%
4.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 3.971,55	R\$ 3.971,55 100%		
4.2	RECONSTITUIÇÃO	R\$ 34.326,82	R\$ 6.865,36 20%	R\$ 10.298,05 30%	R\$ 17.163,41 50%
5	REGULARIZAÇÃO DE PAREDES	R\$ 3.628,62	R\$ 725,72 20%	R\$ 1.814,31 50%	R\$ 1.088,59 30%
6	ADEQUAÇÃO PPCIP	R\$ 40.439,65	R\$ 12.131,90 30%	R\$ 20.219,83 50%	R\$ 8.087,93 20%
7	ADEQUAÇÃO SPDA E ELÉTRICO	R\$ 55.747,16		R\$ 27.873,58 50%	R\$ 27.873,58 50%
8	DRENAGEM PROFUNDA E SUPERFICIAL	R\$ 77.930,00	R\$ 31.172,00 40%	R\$ 38.965,00 50%	R\$ 7.793,00 10%
9	EXECUÇÃO DE TALUDE	R\$ 1.708,89			R\$ 1.708,89 100%
10	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 706,47			R\$ 706,47 100%
DESEMBOLSO MENSAL (COM BDI)		R\$ 291.778,29	R\$ 93.952,70	R\$ 114.979,98	R\$ 82.845,62
DESEMBOLSO ACUMULADO (COM BDI)			R\$ 93.952,70	R\$ 208.932,67	R\$ 291.778,29
TOTAL MENSAL (%)			32,20%	39,41%	28,39%
TOTAL ACUMULADO			32,20%	71,61%	100,00%



PREFEITURA MUNICIPAL DE CACOAL - RO

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO

SECRETÁRIO DE PLANEJAMENTO: DAVYS SLEMAN DE NEGREIROS

Prefeitura de

Cacoal

AGUA TEM TRANSFORMAÇÃO, AGUA TEM PROGRESSO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

BRUNO WESTPHAL

CREA: 15047/D/RO

ART: 2320258500354367

OBRA: REFORMA TEATRO

LOCAL: 289, R. Floriano Peixoto, 141 - Jardim Clodoaldo, Cacoal - RO

DATA: 06/02/2025

ART: 2320258500354367

REV. 0

REFERÊNCIA:

SINAPI: RO 12/2024

SICRO3: RO 10/2024

ENCARGOS

BDI CONSTRUÇÃO: NÃO DESONERADO

BDI FORNECIMENTO: 20,49%

L.S. 11,11%

HORISTA - 110,56%

MENSALISTA - 66,01%

ANEXO X - CURVA ABC							
Serviço	Descrição	Total sem BDI	Parcela do BDI	Total c/ BDI	% DO TOTAL	% ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
7.8	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2023	R\$ 41.585,50	R\$ 8.519,50	R\$ 50.105,00	17,17%	17,17%	A
8.3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 05/2020	R\$ 24.067,56	R\$ 4.931,40	R\$ 28.998,96	9,94%	27,11%	A
3.2	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_ 07/2019	R\$ 20.262,00	R\$ 4.152,00	R\$ 24.414,00	8,37%	35,48%	A
6.4	CORRIMÃO DUPLO, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_ 04/2019 (REF. SINAPI 99858 - 01.ESQV.CORR.022/01)	R\$ 16.998,76	R\$ 3.482,89	R\$ 20.481,65	7,02%	42,50%	A
6.1	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_ 04/2019_PS (REF. SINAPI 99839 - 12/2024)	R\$ 14.185,31	R\$ 2.906,59	R\$ 17.091,90	5,86%	48,36%	A
8.6	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_ 03/2024	R\$ 13.219,65	R\$ 2.708,78	R\$ 15.928,43	5,46%	53,81%	A
3.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_ 09/2023	R\$ 11.489,51	R\$ 2.354,58	R\$ 13.844,09	4,74%	58,56%	A
8.10	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 300 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	R\$ 11.312,80	R\$ 2.318,00	R\$ 13.630,80	4,67%	63,23%	A
1.1	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE - BEIRA RIO	R\$ 8.928,26	R\$ 1.829,40	R\$ 10.757,66	3,69%	66,92%	A
4.2.8	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_ 05/2021	R\$ 6.580,22	R\$ 1.348,85	R\$ 7.929,07	2,72%	69,64%	A
2.3	LOCAÇÃO DE CONTÃINER (REF.: 10776 E 10777 (INSUMOS))	R\$ 5.749,98	R\$ 1.178,18	R\$ 6.928,16	2,37%	72,01%	A
2.2	Programa de Gerenciamento de Risco - PGR (Substituindo o PPRA E PCMAT) Deve atender as NR's 1, NR 9 e NR 18. REF.: DER ABRIL/22 (9748002)	R\$ 5.141,09	R\$ 1.053,41	R\$ 6.194,50	2,12%	74,13%	A
4.2.9	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_ 01/2024	R\$ 4.968,27	R\$ 1.017,99	R\$ 5.986,26	2,05%	76,18%	A
4.2.2	PISO EM TACO DE MADEIRA 7X42CM, FIXADO COM COLA BASE DE PVA. AF_ 09/2020	R\$ 4.928,98	R\$ 1.010,04	R\$ 5.939,02	2,04%	78,22%	A
8.11	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_ 09/2023	R\$ 4.833,97	R\$ 990,90	R\$ 5.824,87	2,00%	80,22%	B
2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_ 03/2022_PS	R\$ 3.705,04	R\$ 759,20	R\$ 4.464,24	1,53%	81,75%	B
2.4	Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional (PCMSO) - REF.: DER/RO CR0033	R\$ 3.322,67	R\$ 680,82	R\$ 4.003,49	1,37%	83,12%	B
4.2.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_ 02/2023_PE	R\$ 3.219,83	R\$ 659,65	R\$ 3.879,48	1,33%	84,45%	B
4.2.6	PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESURA 3,5MM, FIXADO COM ADESIVO ACRÍLICO. AF_ 09/2020	R\$ 3.061,80	R\$ 627,48	R\$ 3.689,28	1,26%	85,71%	B
8.5	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_ 03/2024	R\$ 2.880,77	R\$ 590,30	R\$ 3.471,07	1,19%	86,90%	B
2.5	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_ 03/2024	R\$ 2.057,48	R\$ 421,57	R\$ 2.479,05	0,85%	87,75%	B
8.7	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_ 03/2024	R\$ 2.056,92	R\$ 421,50	R\$ 2.478,42	0,85%	88,60%	B
8.8	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_ 12/2020	R\$ 1.795,06	R\$ 367,80	R\$ 2.162,86	0,74%	89,34%	B
4.2.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. ESPESURA DE 5 CM. AF_ 01/2024	R\$ 1.718,34	R\$ 351,97	R\$ 2.070,31	0,71%	90,05%	B
4.2.5	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_ 02/2023	R\$ 1.605,63	R\$ 328,64	R\$ 1.934,27	0,66%	90,72%	B
7.9	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2023	R\$ 1.470,96	R\$ 301,68	R\$ 1.772,64	0,61%	91,32%	B
4.2.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_ 08/2023_PS	R\$ 1.455,26	R\$ 298,21	R\$ 1.753,47	0,60%	91,92%	B
8.9	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_ 01/2024	R\$ 1.344,72	R\$ 275,57	R\$ 1.620,29	0,56%	92,48%	B
5.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_ 09/2023	R\$ 1.312,82	R\$ 269,04	R\$ 1.581,86	0,54%	93,02%	B
6.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	R\$ 1.284,00	R\$ 264,00	R\$ 1.548,00	0,53%	93,55%	B
8.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_ 09/2024	R\$ 1.192,18	R\$ 244,25	R\$ 1.436,43	0,49%	94,04%	B
7.2	PERFILADO PERFURADO GALVANIZADO 19X38 CHAPA 22, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$ 1.097,12	R\$ 224,80	R\$ 1.321,92	0,45%	94,50%	B
6.3	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO CONVENCIONAL 12 SETORES 24V COM 2 BATERIA INCLUSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF.: SEINFRA C0731.4/2023)	R\$ 1.093,95	R\$ 224,15	R\$ 1.318,10	0,45%	94,95%	B
4.1.2	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	R\$ 1.089,84	R\$ 223,44	R\$ 1.313,28	0,45%	95,40%	C
4.1.4	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	R\$ 1.044,22	R\$ 213,78	R\$ 1.258,00	0,43%	95,83%	C
7.1	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE "12" KA (TIPO AC). REF. SINAPI (93662,12/2024).	R\$ 981,15	R\$ 201,00	R\$ 1.182,15	0,41%	96,24%	C
8.4	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_ 10/2022	R\$ 962,29	R\$ 197,02	R\$ 1.159,31	0,40%	96,63%	C

4.2.7	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	R\$ 949,82	R\$ 195,84	R\$ 1.145,66	0,39%	97,03%	C
9.3	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	R\$ 926,90	R\$ 189,98	R\$ 1.116,88	0,38%	97,41%	C
5.4	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	R\$ 879,40	R\$ 180,12	R\$ 1.059,52	0,36%	97,77%	C
8.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	R\$ 666,47	R\$ 136,57	R\$ 803,04	0,28%	98,05%	C
4.1.3	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	R\$ 602,32	R\$ 123,43	R\$ 725,75	0,25%	98,29%	C
10.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	R\$ 504,33	R\$ 103,89	R\$ 608,22	0,21%	98,50%	C
7.7	CHAVE GUARDA MOTOR TRIFÍSICA 10CV/220V C/ CHAVE MAGNETICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. SINAPI 83492 - 09/2019)	R\$ 494,36	R\$ 101,29	R\$ 595,65	0,20%	98,71%	C
7.3	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 PA	R\$ 432,45	R\$ 88,65	R\$ 521,10	0,18%	98,89%	C
8.12	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	R\$ 344,86	R\$ 70,66	R\$ 415,52	0,14%	99,03%	C
9.2	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	R\$ 298,80	R\$ 61,20	R\$ 360,00	0,12%	99,15%	C
5.6	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	R\$ 297,54	R\$ 60,88	R\$ 358,42	0,12%	99,27%	C
5.1	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	R\$ 296,40	R\$ 60,65	R\$ 357,05	0,12%	99,40%	C
4.1.6	REMOÇÃO DE PISO EM PLACAS DE BORRACHA COLADA	R\$ 285,04	R\$ 58,52	R\$ 343,56	0,12%	99,51%	C
1.2	ART DE EXECUÇÃO DA OBRA	R\$ 233,94	R\$ -	R\$ 233,94	0,08%	99,60%	C
9.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	R\$ 192,54	R\$ 39,47	R\$ 232,01	0,08%	99,67%	C
4.1.5	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	R\$ 184,92	R\$ 37,60	R\$ 222,52	0,08%	99,75%	C
5.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	R\$ 135,89	R\$ 27,81	R\$ 163,70	0,06%	99,81%	C
7.6	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	R\$ 97,25	R\$ 19,95	R\$ 117,20	0,04%	99,85%	C
4.1.1	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	R\$ 90,01	R\$ 18,43	R\$ 108,44	0,04%	99,88%	C
5.5	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	R\$ 89,60	R\$ 18,47	R\$ 108,07	0,04%	99,92%	C
10.2	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	R\$ 81,55	R\$ 16,70	R\$ 98,25	0,03%	99,95%	C
7.5	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	R\$ 76,68	R\$ 15,72	R\$ 92,40	0,03%	99,99%	C
7.4	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	R\$ 32,45	R\$ 6,65	R\$ 39,10	0,01%	100,00%	C

TOTAL SEM BDI		R\$ 242.197,43
PARCELA REFERENTE AO BDI		R\$ 49.580,86
TOTAL COM BDI		R\$ 291.778,29

ITENS	QUANTIDADE DE ITENS		60
	CLASSE A	0% - 80%	14
	CLASSE B	80% - 95%	19
	CLASSE C	95% - 100%	27

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CACOAL - RO SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO SECRETÁRIO DE PLANEJAMENTO: JOSÉ LUCAS BORGHI		RESPONSÁVEL TÉCNICO: BRUNO WESTPHAL CREA: 15047D/RO ART: 2320258500354367	
	OBRA: REFORMA TEATRO LOCAL: 289, R. Floriano Peixoto, 141 - Jardim Clodoaldo, Cacoal - RO DATA: 06/02/2025 ART: 2320258500354367 REV. 0		REFERÊNCIA: SINAPI: RO 12/2024 SICRO3: RO 10/2024 ENCARGOS BDI CONSTRUÇÃO: NÃO DESONERADO 20,49% BDI FORNECIMENTO: 11,11% L.S. HORISTA - 110,56% MENSALISTA - 66,01%	

ANEXO XI - CURVA ABC DOS INSUMOS							
Seq.	Descrição	Total sem BDI	Parcela do BDI	Total c/ BDI	% DO TOTAL	% ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
1	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	R\$ 22.753,50	R\$ 4.628,06	R\$ 27.381,56	9,55%	9,55%	A
2	PEDREIRO (HORISTA)	R\$ 14.468,85	R\$ 2.942,96	R\$ 17.411,81	6,07%	15,62%	A
3	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	R\$ 12.234,60	R\$ 2.488,52	R\$ 14.723,12	5,14%	20,76%	A
4	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	R\$ 12.113,75	R\$ 2.463,94	R\$ 14.577,69	5,08%	25,84%	A
5	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)	R\$ 10.533,72	R\$ 2.142,56	R\$ 12.676,28	4,42%	30,26%	A
6	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM	R\$ 10.371,01	R\$ 2.109,46	R\$ 12.480,47	4,35%	34,62%	A
7	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000" MM, E = *15" MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	R\$ 9.981,20	R\$ 2.030,18	R\$ 12.011,38	4,19%	38,81%	A
8	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO DE 14 X 19 X 29 CM (L X A X C) E 6,0 MPA	R\$ 9.403,54	R\$ 1.912,68	R\$ 11.316,22	3,95%	42,75%	A
9	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	R\$ 9.066,19	R\$ 1.844,06	R\$ 10.910,25	3,81%	46,56%	A
10	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	R\$ 7.963,82	R\$ 1.619,84	R\$ 9.583,66	3,34%	49,90%	A
11	ELETRICISTA (HORISTA)	R\$ 6.781,94	R\$ 1.379,45	R\$ 8.161,39	2,85%	52,75%	A
12	SERRALHEIRO (HORISTA)	R\$ 5.761,65	R\$ 1.171,92	R\$ 6.933,57	2,42%	55,16%	A
13	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	R\$ 5.754,73	R\$ 1.170,51	R\$ 6.925,24	2,42%	57,58%	A
14	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	R\$ 5.139,70	R\$ 1.045,42	R\$ 6.185,12	2,16%	59,74%	A
15	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	R\$ 4.233,17	R\$ 861,03	R\$ 5.094,19	1,78%	61,51%	A
16	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	R\$ 4.026,70	R\$ 819,03	R\$ 4.845,73	1,69%	63,20%	A
17	TACO DE MADEIRA PARA PISO, IPE (CERNE) OU EQUIVALENTE DA REGIAO, 7 X 42 CM, E = 2 CM	R\$ 3.645,66	R\$ 741,53	R\$ 4.387,19	1,53%	64,73%	A
18	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	R\$ 3.630,18	R\$ 738,38	R\$ 4.368,56	1,52%	66,26%	A
19	Engenheiro de segurança do trabalho	R\$ 3.574,56	R\$ 727,07	R\$ 4.301,63	1,50%	67,76%	A
20	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	R\$ 3.510,48	R\$ 714,03	R\$ 4.224,51	1,47%	69,23%	A
21	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	R\$ 3.508,25	R\$ 713,58	R\$ 4.221,83	1,47%	70,70%	A
22	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	R\$ 3.406,24	R\$ 692,83	R\$ 4.099,07	1,43%	72,13%	A
23	MESTRE DE OBRAS (HORISTA)	R\$ 3.395,24	R\$ 690,59	R\$ 4.085,83	1,43%	73,56%	A
24	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	R\$ 3.200,00	R\$ 650,88	R\$ 3.850,88	1,34%	74,90%	A
25	MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA MONOCOMPONENTE	R\$ 3.033,75	R\$ 617,07	R\$ 3.650,82	1,27%	76,17%	A
26	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	R\$ 2.668,10	R\$ 542,69	R\$ 3.210,79	1,12%	77,29%	A
27	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	R\$ 2.577,86	R\$ 524,34	R\$ 3.102,20	1,08%	78,38%	A
28	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	R\$ 2.343,74	R\$ 476,72	R\$ 2.820,46	0,98%	79,36%	A
29	PINTOR (HORISTA)	R\$ 2.088,22	R\$ 424,74	R\$ 2.512,97	0,88%	80,24%	B
30	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	R\$ 2.024,17	R\$ 411,72	R\$ 2.435,89	0,85%	81,09%	B
31	PISO DE BORRACHA PASTILHADO EM PLACAS 50 X 50 CM, E = *3,5" MM, PARA COLA, PRETO	R\$ 1.973,13	R\$ 401,33	R\$ 2.374,46	0,83%	81,91%	B
32	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	R\$ 1.938,68	R\$ 394,33	R\$ 2.333,01	0,81%	82,73%	B
33	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	R\$ 1.853,07	R\$ 376,91	R\$ 2.229,99	0,78%	83,51%	B
34	Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional	R\$ 1.700,00	R\$ 345,78	R\$ 2.045,78	0,71%	84,22%	B
35	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	R\$ 1.630,17	R\$ 331,58	R\$ 1.961,74	0,68%	84,90%	B
36	Técnico de segurança do trabalho	R\$ 1.566,53	R\$ 318,63	R\$ 1.885,16	0,66%	85,56%	B
37	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	R\$ 1.559,41	R\$ 317,18	R\$ 1.876,59	0,65%	86,22%	B
38	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	R\$ 1.544,40	R\$ 314,13	R\$ 1.858,53	0,65%	86,86%	B
39	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	R\$ 1.505,34	R\$ 306,19	R\$ 1.811,52	0,63%	87,50%	B
40	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	R\$ 1.393,48	R\$ 283,43	R\$ 1.676,91	0,58%	88,08%	B
41	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	R\$ 1.248,61	R\$ 253,97	R\$ 1.502,58	0,52%	88,60%	B
42	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	R\$ 1.123,40	R\$ 228,50	R\$ 1.351,89	0,47%	89,08%	B
43	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	R\$ 1.112,28	R\$ 226,24	R\$ 1.338,52	0,47%	89,54%	B
44	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	R\$ 1.031,22	R\$ 209,75	R\$ 1.240,97	0,43%	89,98%	B
45	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	R\$ 1.010,74	R\$ 205,58	R\$ 1.216,32	0,42%	90,40%	B
46	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	R\$ 1.008,87	R\$ 205,20	R\$ 1.214,07	0,42%	90,82%	B
47	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	R\$ 926,95	R\$ 188,54	R\$ 1.115,50	0,39%	91,21%	B
48	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	R\$ 924,27	R\$ 188,00	R\$ 1.112,27	0,39%	91,60%	B
49	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	R\$ 882,30	R\$ 179,46	R\$ 1.061,76	0,37%	91,97%	B
50	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20" KA (TIPO AC)	R\$ 866,55	R\$ 176,26	R\$ 1.042,81	0,36%	92,33%	B
51	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	R\$ 860,90	R\$ 175,11	R\$ 1.036,01	0,36%	92,70%	B
52	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO CONVENCIONAL 12 SETORES 24V COM 2 BATERIA INCLUSA - COT 02/25	R\$ 773,15	R\$ 157,26	R\$ 930,41	0,32%	93,02%	B
53	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	R\$ 746,04	R\$ 151,74	R\$ 897,78	0,31%	93,33%	B
54	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	R\$ 736,00	R\$ 149,70	R\$ 885,70	0,31%	93,64%	B
55	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	R\$ 721,77	R\$ 146,81	R\$ 868,57	0,30%	93,94%	B
56	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	R\$ 700,79	R\$ 142,54	R\$ 843,34	0,29%	94,24%	B
57	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	R\$ 696,96	R\$ 141,76	R\$ 838,72	0,29%	94,53%	B
58	COLA BRANCA BASE PVA	R\$ 694,17	R\$ 141,20	R\$ 835,37	0,29%	94,82%	B
59	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO	R\$ 671,54	R\$ 136,59	R\$ 808,13	0,28%	95,10%	C
60	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	R\$ 643,77	R\$ 130,94	R\$ 774,71	0,27%	95,37%	C

61	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	R\$ 582,44	R\$ 118,47	R\$ 700,91	0,24%	95,62%	C
62	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUECIDA / COLA DE CONTATO	R\$ 554,79	R\$ 112,85	R\$ 667,64	0,23%	95,85%	C
63	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM	R\$ 524,36	R\$ 106,65	R\$ 631,01	0,22%	96,07%	C
64	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	R\$ 496,40	R\$ 100,97	R\$ 597,36	0,21%	96,28%	C
65	GESSEIRO (HORISTA)	R\$ 466,67	R\$ 94,92	R\$ 561,59	0,20%	96,48%	C
66	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60" CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	R\$ 441,55	R\$ 89,81	R\$ 531,37	0,19%	96,66%	C
67	CHAVE DE PARTIDA DIRETA TRIFASICA, COM CAIXA TERMOPLASTICA, COM FUSIVEL DE 63 A, PARA MOTOR COM POTENCIA DE 10 CV E TENSAO DE 220 V - COT 02/25	R\$ 436,60	R\$ 88,80	R\$ 525,40	0,18%	96,85%	C
68	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	R\$ 423,91	R\$ 86,22	R\$ 510,14	0,18%	97,02%	C
69	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	R\$ 412,03	R\$ 83,81	R\$ 495,83	0,17%	97,20%	C
70	ARGAMASSA COLANTE ACI PARA CERAMICAS	R\$ 388,90	R\$ 79,10	R\$ 468,01	0,16%	97,36%	C
71	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	R\$ 350,61	R\$ 71,31	R\$ 421,92	0,15%	97,51%	C
72	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	R\$ 313,59	R\$ 63,78	R\$ 377,37	0,13%	97,64%	C
73	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	R\$ 298,80	R\$ 60,78	R\$ 359,58	0,13%	97,76%	C
74	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	R\$ 261,77	R\$ 53,24	R\$ 315,01	0,11%	97,87%	C
75	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	R\$ 250,18	R\$ 50,89	R\$ 301,07	0,11%	97,98%	C
76	ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	R\$ 239,33	R\$ 48,68	R\$ 288,01	0,10%	98,08%	C
77	Anotação de responsabilidade técnica - ART (eng. Civil)	R\$ 233,94	R\$ 47,58	R\$ 281,52	0,10%	98,18%	C
78	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	R\$ 231,84	R\$ 47,16	R\$ 278,99	0,10%	98,27%	C
79	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	R\$ 231,16	R\$ 47,02	R\$ 278,17	0,10%	98,37%	C
80	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	R\$ 214,58	R\$ 43,65	R\$ 258,23	0,09%	98,46%	C
81	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	R\$ 205,38	R\$ 41,77	R\$ 247,15	0,09%	98,55%	C
82	PONTALETE *7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	R\$ 201,67	R\$ 41,02	R\$ 242,70	0,08%	98,63%	C
83	SUPORTE PINO, REDONDO, DE PAREDE, PARA FIXACAO DE CORRIMAO POR SOLDAGEM, EM ACO GALVANIZADO, COM BARRA DE 1/2"	R\$ 196,07	R\$ 39,88	R\$ 235,96	0,08%	98,71%	C
84	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	R\$ 189,91	R\$ 38,63	R\$ 228,54	0,08%	98,79%	C
85	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO (HORISTA)	R\$ 175,52	R\$ 35,70	R\$ 211,22	0,07%	98,87%	C
86	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	R\$ 166,77	R\$ 33,92	R\$ 200,70	0,07%	98,94%	C
87	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	R\$ 163,84	R\$ 33,32	R\$ 197,16	0,07%	99,01%	C
88	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	R\$ 153,17	R\$ 31,15	R\$ 184,32	0,06%	99,07%	C
89	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	R\$ 146,52	R\$ 29,80	R\$ 176,32	0,06%	99,13%	C
90	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	R\$ 137,50	R\$ 27,97	R\$ 165,47	0,06%	99,19%	C
91	PERFILADO PERFURADO 19 X 38 MM, CHAPA 22	R\$ 128,26	R\$ 26,09	R\$ 154,34	0,05%	99,24%	C
92	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	R\$ 120,20	R\$ 24,45	R\$ 144,65	0,05%	99,29%	C
93	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	R\$ 96,08	R\$ 19,54	R\$ 115,62	0,04%	99,33%	C
94	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	R\$ 93,74	R\$ 19,07	R\$ 112,81	0,04%	99,37%	C
95	ELETROTECNICO (HORISTA)	R\$ 93,15	R\$ 18,95	R\$ 112,09	0,04%	99,41%	C
96	SARRAFO *2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	R\$ 87,27	R\$ 17,75	R\$ 105,02	0,04%	99,45%	C
97	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	R\$ 80,11	R\$ 16,29	R\$ 96,40	0,03%	99,48%	C
98	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 32 MM	R\$ 76,66	R\$ 15,59	R\$ 92,26	0,03%	99,52%	C
99	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	R\$ 73,71	R\$ 14,99	R\$ 88,70	0,03%	99,55%	C
100	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	R\$ 71,79	R\$ 14,60	R\$ 86,39	0,03%	99,58%	C
101	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	R\$ 70,91	R\$ 14,42	R\$ 85,34	0,03%	99,61%	C
102	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	R\$ 68,94	R\$ 14,02	R\$ 82,96	0,03%	99,64%	C
103	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	R\$ 62,80	R\$ 12,77	R\$ 75,57	0,03%	99,66%	C
104	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000" KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56" M, POTENCIA *286" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	R\$ 55,17	R\$ 11,22	R\$ 66,39	0,02%	99,68%	C
105	GESSE EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	R\$ 55,04	R\$ 11,20	R\$ 66,23	0,02%	99,71%	C
106	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	R\$ 50,21	R\$ 10,21	R\$ 60,42	0,02%	99,73%	C
107	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	R\$ 48,59	R\$ 9,88	R\$ 58,48	0,02%	99,75%	C
108	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	R\$ 40,69	R\$ 8,28	R\$ 48,97	0,02%	99,77%	C
109	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	R\$ 38,70	R\$ 7,87	R\$ 46,57	0,02%	99,78%	C
110	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	R\$ 34,51	R\$ 7,02	R\$ 41,53	0,01%	99,80%	C
111	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	R\$ 32,56	R\$ 6,62	R\$ 39,18	0,01%	99,81%	C
112	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	R\$ 30,08	R\$ 6,12	R\$ 36,20	0,01%	99,82%	C
113	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	R\$ 27,23	R\$ 5,54	R\$ 32,77	0,01%	99,83%	C
114	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	R\$ 26,24	R\$ 5,34	R\$ 31,58	0,01%	99,85%	C
115	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	R\$ 25,07	R\$ 5,10	R\$ 30,17	0,01%	99,86%	C
116	JARDINEIRO (HORISTA)	R\$ 23,10	R\$ 4,70	R\$ 27,79	0,01%	99,87%	C
117	SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	R\$ 22,59	R\$ 4,60	R\$ 27,19	0,01%	99,88%	C
118	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	R\$ 21,40	R\$ 4,35	R\$ 25,76	0,01%	99,88%	C
119	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	R\$ 21,05	R\$ 4,28	R\$ 25,33	0,01%	99,89%	C
120	ARMADOR (HORISTA)	R\$ 19,55	R\$ 3,98	R\$ 23,52	0,01%	99,90%	C
121	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	R\$ 19,35	R\$ 3,93	R\$ 23,28	0,01%	99,91%	C
122	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	R\$ 18,93	R\$ 3,85	R\$ 22,78	0,01%	99,92%	C
123	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	R\$ 17,17	R\$ 3,49	R\$ 20,66	0,01%	99,92%	C
124	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	R\$ 16,23	R\$ 3,30	R\$ 19,53	0,01%	99,93%	C
125		R\$ 16,16	R\$ 3,29	R\$ 19,45	0,01%	99,94%	C
126	POLIDORA DE PISO (POLTRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	R\$ 15,32	R\$ 3,12	R\$ 18,43	0,01%	99,94%	C
127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	R\$ 14,21	R\$ 2,89	R\$ 17,10	0,01%	99,95%	C
128	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	R\$ 13,99	R\$ 2,84	R\$ 16,83	0,01%	99,96%	C

129	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	R\$	13,03	R\$	2,65	R\$	15,69	0,01%	99,96%	C
130	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL E POTENCIA DE 14 CV	R\$	11,58	R\$	2,36	R\$	13,94	0,00%	99,97%	C
131	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	R\$	11,00	R\$	2,24	R\$	13,24	0,00%	99,97%	C
132	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	R\$	9,03	R\$	1,84	R\$	10,87	0,00%	99,98%	C
133	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	R\$	7,10	R\$	1,44	R\$	8,54	0,00%	99,98%	C
134	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	R\$	5,51	R\$	1,12	R\$	6,64	0,00%	99,98%	C
135	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	R\$	5,11	R\$	1,04	R\$	6,15	0,00%	99,98%	C
136	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	R\$	4,68	R\$	0,95	R\$	5,63	0,00%	99,98%	C
137	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	R\$	4,23	R\$	0,86	R\$	5,09	0,00%	99,99%	C
138	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	R\$	4,12	R\$	0,84	R\$	4,96	0,00%	99,99%	C
139	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	R\$	4,08	R\$	0,83	R\$	4,91	0,00%	99,99%	C
140	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	R\$	3,83	R\$	0,78	R\$	4,61	0,00%	99,99%	C
141	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	R\$	3,19	R\$	0,65	R\$	3,83	0,00%	99,99%	C
142	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	R\$	2,98	R\$	0,61	R\$	3,59	0,00%	99,99%	C
143	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	R\$	2,85	R\$	0,58	R\$	3,43	0,00%	100,00%	C
144	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	R\$	2,70	R\$	0,55	R\$	3,25	0,00%	100,00%	C
145	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	R\$	2,33	R\$	0,47	R\$	2,81	0,00%	100,00%	C
146	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	R\$	1,21	R\$	0,25	R\$	1,45	0,00%	100,00%	C
147	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV	R\$	1,18	R\$	0,24	R\$	1,42	0,00%	100,00%	C
148	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	R\$	1,12	R\$	0,23	R\$	1,34	0,00%	100,00%	C
149	GASOLINA COMUM	R\$	0,49	R\$	0,10	R\$	0,59	0,00%	100,00%	C
150	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	R\$	0,44	R\$	0,09	R\$	0,53	0,00%	100,00%	C
151	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	R\$	0,36	R\$	0,07	R\$	0,43	0,00%	100,00%	C
152	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	R\$	0,26	R\$	0,05	R\$	0,31	0,00%	100,00%	C
153	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	R\$	0,25	R\$	0,05	R\$	0,30	0,00%	100,00%	C
154	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	R\$	0,20	R\$	0,04	R\$	0,24	0,00%	100,00%	C
155	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	R\$	0,12	R\$	0,02	R\$	0,15	0,00%	100,00%	C

TOTAL SEM BDI		R\$ 238.258,54
PARCELA REFERENTE AO BDI		R\$ 48.461,79
TOTAL COM BDI		R\$ 286.720,32

ITENS	QUANTIDADE DE ITENS		155
	CLASSE A	0% - 80%	28
	CLASSE B	80% - 95%	30
	CLASSE C	95% - 100%	97