

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MACAÍBA - MANUTENÇÃO NA COBERTURA

SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA, INCLUINDO TÉCNICO TRANSPORTE E ALIMENTAÇÃO DO PESSOAL DA OBRA	UND	FATOR	TOTAL	3,00
SP.ADM.01	ADMINISTRAÇÃO	MÊS		3,00	3,00

1.2	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	UND	FATOR	TOTAL	2.700,00
SP.ATMS.01	ANDAIME	PxD		2.700,00	2.700,00

1.3	Montagem e desmontagem de andaime metálico tubular simples	UND	FATOR	TOTAL	1.230,00
SP.MDAMT.01	MONTAGEM DE ANDAIME	pç		1.230,00	1.230,00

1.4	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	UND	FATOR	TOTAL	24,20
SP.TPM.01	TAPUME	m²		24,20	24,20

REMOÇÃO E RETIRADAS

2.1	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UND	FATOR	TOTAL	48,40
RR.RTM.01	COBERTURA - ADMINISTRATIVO	m²		48,40	48,40

2.2	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UND	FATOR	TOTAL	104,35
RR.RTF.01	COBERTURA - ADMINISTRATIVO	m²		48,40	48,40
RR.RTF.02	COBERTURA - BWC'S	m²		55,96	55,96

2.3	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UND	FATOR	TOTAL	88,11
RR.RCR.01	CALHAS	M		11,11	11,11
RR.RCR.02	RUFOS	M		38,48	38,48
RR.RCR.03	CALHAS	M		11,77	11,77
RR.RCR.04	CALHAS	M		5,56	5,56
RR.RCR.05	CALHAS	M		21,19	21,19

2.4	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UND	FATOR	TOTAL	265,68
RR.RFPVC.01	FORRO PVC - PÁTIO	M²		250,94	250,94
RR.RFPVC.02	FORRO PVC - PÁTIO MENOR	M²		14,74	14,74

2.5	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UND	FATOR	TOTAL	57,87
RR.RFG.01	FORRO DE GESSO - ADMINISTRATIVO	M²		53,26	53,26
RR.RFG.02	FORRO DE GESSO - BWC MASC.	M²		4,61	4,61

2.6	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UND	FATOR	TOTAL	23,00
RR.RL.01	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS	UN		12,00	12,00
RR.RL.02	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS	UN		11,00	11,00

2.7	REMOÇÃO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO	UND	FATOR	TOTAL	92,70
RR.SPDA.01	REMOÇÃO DE SPDA	M		92,70	92,70

MANUTENÇÃO NA ESTRUTURA METÁLICA

3.1	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	UND	FATOR	TOTAL	77,41
MNT.LXM.01	PERFIL U 4"	m²		4,13	4,13
MNT.LXM.02	PERFIL U 3.1/2"	m²		1,77	1,77
MNT.LXM.03	CANTONEIRA L 1"	m²		1,45	1,45
MNT.LXM.04	PERFIL U 4"	m²		4,99	4,99
MNT.LXM.05	PERFIL U 3.1/2"	m²		2,12	2,12
MNT.LXM.06	CANTONEIRA L 1"	m²		1,77	1,77
MNT.LXM.07	PERFIL U 4"	m²		5,82	5,82
MNT.LXM.08	PERFIL U 3.1/2"	m²		2,47	2,47
MNT.LXM.09	CANTONEIRA L 1"	m²		2,08	2,08
MNT.LXM.10	PERFIL U 4"	m²		6,70	6,70
MNT.LXM.11	PERFIL U 3.1/2"	m²		2,83	2,83
MNT.LXM.12	CANTONEIRA L 1"	m²		2,39	2,39
MNT.LXM.13	PERFIL U 4"	m²		7,59	7,59
MNT.LXM.14	PERFIL U 3.1/2"	m²		3,18	3,18

MNT.LXM.15	CANTONEIRA L 1"	m²		2,70	2,70
MNT.LXM.16	PERFIL U 3"	m²		20,61	20,61
MNT.LXM.17	PERFIL U 3"	m²		4,82	4,82

3.2	Remoção de ferrugem em esquadrias ou estruturas metálicas com escova de aço	UND	FATOR	TOTAL	33,18
MNT.LXE.01	PERFIL U 4"	m²		1,77	1,77
MNT.LXE.02	PERFIL U 3.1/2"	m²		0,76	0,76
MNT.LXE.03	CANTONEIRA L 1"	m²		0,62	0,62
MNT.LXE.04	PERFIL U 4"	m²		2,14	2,14
MNT.LXE.05	PERFIL U 3.1/2"	m²		0,91	0,91
MNT.LXE.06	CANTONEIRA L 1"	m²		0,76	0,76
MNT.LXE.07	PERFIL U 4"	m²		2,49	2,49
MNT.LXE.08	PERFIL U 3.1/2"	m²		1,06	1,06
MNT.LXE.09	CANTONEIRA L 1"	m²		0,89	0,89
MNT.LXE.10	PERFIL U 4"	m²		2,87	2,87
MNT.LXE.11	PERFIL U 3.1/2"	m²		1,21	1,21
MNT.LXE.12	CANTONEIRA L 1"	m²		1,02	1,02
MNT.LXE.13	PERFIL U 4"	m²		3,25	3,25
MNT.LXE.14	PERFIL U 3.1/2"	m²		1,36	1,36
MNT.LXE.15	CANTONEIRA L 1"	m²		1,16	1,16
MNT.LXE.16	PERFIL U 3"	m²		8,83	8,83
MNT.LXE.17	PERFIL U 3"	m²		2,07	2,07

3.3	Aplicação de fundo convertedor de ferrugem em estrutura metálica	UND	FATOR	TOTAL	110,58
MNT.CVT.01	PERFIL U 4"	m²		5,90	5,90
MNT.CVT.02	PERFIL U 3.1/2"	m²		2,52	2,52
MNT.CVT.03	CANTONEIRA L 1"	m²		2,08	2,08
MNT.CVT.04	PERFIL U 4"	m²		7,13	7,13
MNT.CVT.05	PERFIL U 3.1/2"	m²		3,03	3,03
MNT.CVT.06	CANTONEIRA L 1"	m²		2,52	2,52
MNT.CVT.07	PERFIL U 4"	m²		8,32	8,32
MNT.CVT.08	PERFIL U 3.1/2"	m²		3,53	3,53
MNT.CVT.09	CANTONEIRA L 1"	m²		2,97	2,97
MNT.CVT.10	PERFIL U 4"	m²		9,58	9,58
MNT.CVT.11	PERFIL U 3.1/2"	m²		4,04	4,04
MNT.CVT.12	CANTONEIRA L 1"	m²		3,41	3,41
MNT.CVT.13	PERFIL U 4"	m²		10,84	10,84
MNT.CVT.14	PERFIL U 3.1/2"	m²		4,54	4,54
MNT.CVT.15	CANTONEIRA L 1"	m²		3,86	3,86
MNT.CVT.16	PERFIL U 3"	m²		29,45	29,45
MNT.CVT.17	PERFIL U 3"	m²		6,89	6,89

3.4	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação à rolo de 01 demão de 120 micras de tinta anticorrosiva oxibar dal 535 bt 0527, marca RENNER- R2	UND	FATOR	TOTAL	110,58
MNT.PP.01	PERFIL U 4"	m²		5,90	5,90
MNT.PP.02	PERFIL U 3.1/2"	m²		2,52	2,52
MNT.PP.03	CANTONEIRA L 1"	m²		2,08	2,08
MNT.PP.04	PERFIL U 4"	m²		7,13	7,13
MNT.PP.05	PERFIL U 3.1/2"	m²		3,03	3,03
MNT.PP.06	CANTONEIRA L 1"	m²		2,52	2,52
MNT.PP.07	PERFIL U 4"	m²		8,32	8,32
MNT.PP.08	PERFIL U 3.1/2"	m²		3,53	3,53
MNT.PP.09	CANTONEIRA L 1"	m²		2,97	2,97
MNT.PP.10	PERFIL U 4"	m²		9,58	9,58
MNT.PP.11	PERFIL U 3.1/2"	m²		4,04	4,04
MNT.PP.12	CANTONEIRA L 1"	m²		3,41	3,41
MNT.PP.13	PERFIL U 4"	m²		10,84	10,84
MNT.PP.14	PERFIL U 3.1/2"	m²		4,54	4,54
MNT.PP.15	CANTONEIRA L 1"	m²		3,86	3,86
MNT.PP.16	PERFIL U 3"	m²		29,45	29,45
MNT.PP.17	PERFIL U 3"	m²		6,89	6,89

3.5	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta à base de resina epóxi, REVRAN FBR 720 - RENNER ou similar - R1	UND	FATOR	TOTAL	110,58
------------	--	------------	--------------	--------------	---------------

MNT.PA.01	PERFIL U 4"	m²		5,90	5,90
MNT.PA.02	PERFIL U 3.1/2"	m²		2,52	2,52
MNT.PA.03	CANTONEIRA L 1"	m²		2,08	2,08
MNT.PA.04	PERFIL U 4"	m²		7,13	7,13
MNT.PA.05	PERFIL U 3.1/2"	m²		3,03	3,03
MNT.PA.06	CANTONEIRA L 1"	m²		2,52	2,52
MNT.PA.07	PERFIL U 4"	m²		8,32	8,32
MNT.PA.08	PERFIL U 3.1/2"	m²		3,53	3,53
MNT.PA.09	CANTONEIRA L 1"	m²		2,97	2,97
MNT.PA.10	PERFIL U 4"	m²		9,58	9,58
MNT.PA.11	PERFIL U 3.1/2"	m²		4,04	4,04
MNT.PA.12	CANTONEIRA L 1"	m²		3,41	3,41
MNT.PA.13	PERFIL U 4"	m²		10,84	10,84
MNT.PA.14	PERFIL U 3.1/2"	m²		4,54	4,54
MNT.PA.15	CANTONEIRA L 1"	m²		3,86	3,86
MNT.PA.16	PERFIL U 3"	m²		29,45	29,45
MNT.PA.17	PERFIL U 3"	m²		6,89	6,89

MANUTENÇÃO NAS COBERTURAS

4.1	Remoção e reassentamento de telha trapezoidal em alumínio	UND	FATOR	TOTAL	265,68
MNT.RRTT.01	RETIRADA E RETELHAMENTO - PÁTIO	m²		250,94	250,94
MNT.RRTT.02	RETIRADA E RETELHAMENTO - PÁTIO	m²		14,74	14,74

4.2	TROCA DE PARAFUSO DE FIXAÇÃO DA COBERTURA (COMP. ADAPTADA DO ORSE 12215)	UND	FATOR	TOTAL	265,68
MNT.TPF.01	COBERTURA - PÁTIO	m²		250,94	250,94
MNT.TPF.02	COBERTURA MENOR - PÁTIO	m²		14,74	14,74

4.3	VEDAÇÃO DE FIXAÇÃO PARA TELHAS	UND	FATOR	TOTAL	149,50
MNT.VDF.01	COBERTURA - PÁTIO	m		97,50	97,50
MNT.VDF.02	COBERTURA - PÁTIO	m		22,80	22,80
MNT.VDF.03	COBERTURA MENOR - PÁTIO	m		29,20	29,20

4.4	Rufo em chapa de alumínio, esp = 0,6mm, larg = 30,0cm	UND	FATOR	TOTAL	19,92
MNT.RA.01	RUFO METÁLICO	m		19,92	19,92

4.5	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UND	FATOR	TOTAL	55,96
MNT.TTF.01	TELHAMENTO - COBERTURA BWC	m²		55,96	55,96

ESTRUTURA NOVA - PLATIBANDA

5.1	ESTRUTURA EM METALON GALVANIZADO 50X30	UND	FATOR	TOTAL	145,15
PLT.EST.01	ESTRUTURA PLATIBANDA	M		61,40	61,40
PLT.EST.02	ESTRUTURA PLATNBANDA	M		34,90	34,90
PLT.EST.03	ESTRUTURA PLATNBANDA	M		17,95	17,95
PLT.EST.04	ESTRUTURA PLATNBANDA	M		24,40	24,40
PLT.EST.05	ESTRUTURA PLATNBANDA	M		6,50	6,50

5.2	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	UND	FATOR	TOTAL	55,10
PLT.PVC.01	FORRO PLATIBANDA	m²		25,12	25,12
PLT.PVC.02	FORRO PLATIBANDA	m²		13,76	13,76
PLT.PVC.03	FORRO PLATIBANDA	m²		6,80	6,80
PLT.PVC.04	FORRO PLATIBANDA	m²		7,56	7,56
PLT.PVC.05	FORRO PLATIBANDA	m²		1,86	1,86

INFRAESTRUTURA E ACABAMENTOS - COBERTURA ADMINISTRATIVO

6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	UND	FATOR	TOTAL	10,10
INF.ALV.01	ALVENARIA - COBERTURA ADMINISTRATIVO	m²		10,10	10,10

6.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	UND	FATOR	TOTAL	20,21
-----	---	-----	-------	-------	-------

INF.CHAP.01	CHAPISCO- COBERTURA ADMINISTRATIVO	m²		20,21	20,21
6.3	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	UND	FATOR	TOTAL	20,21
INF.RBC.01	REBOCO - COBERTURA ADMINISTRATIVO	m²		20,21	20,21
6.4	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	UND	FATOR	TOTAL	20,21
INF.SLD.01	SELADOR - COBERTURA ADMINISTRATIVO	m²		20,21	20,21
6.5	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	UND	FATOR	TOTAL	20,21
INF.TXT.01	TEXTURA - COBERTURA ADMINISTRATIVO	m²		20,21	20,21
6.6	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	UND	FATOR	TOTAL	352,05
INF.PLA.01	PINTURA - COBERTURA	m²		10,10	10,10
INF.PLA.02	PINTURA - EXTERNA COMPLETA	m²		109,88	109,88
INF.PLA.03	PINTURA - PÁTIO	m²		232,06	232,06
6.7	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	UND	FATOR	TOTAL	265,68
INF.PVC.01	FORRO - COBERTURA DO PÁTIO	m²		250,94	250,94
INF.PVC.02	FORRO - COBERTURA MENOR DO PÁTIO	m²		14,74	14,74
6.8	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	UND	FATOR	TOTAL	57,87
INF.FG.01	FORRO - COBERTURA ADMINISTRATIVO	m²		53,26	53,26
INF.FG.02	FORRO - COBERTURA ADMINISTRATIVO	m²		4,61	4,61
6.9	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	UND	FATOR	TOTAL	57,87
INF.SFG.01	SELADOR - FORRO - COBERTURA ADMINISTRATIVO	m²		53,26	53,26
INF.SFG.02	SELADOR - FORRO - COBERTURA ADMINISTRATIVO	m²		4,61	4,61
6.10	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	UND	FATOR	TOTAL	57,87
INF.EFG.01	EMASSAMENTO - FORRO - COBERTURA ADMINISTRATIVO	m²		53,26	53,26
INF.EFG.02	EMASSAMENTO - FORRO - COBERTURA ADMINISTRATIVO	m²		4,61	4,61
6.11	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	UND	FATOR	TOTAL	57,87
INF.PFG.01	PINTURA - FORRO - COBERTURA ADMINISTRATIVO	m²		53,26	53,26
INF.PFG.02	PINTURA - FORRO - COBERTURA ADMINISTRATIVO	m²		4,61	4,61
6.12	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	UND	FATOR	TOTAL	0,21
INF. CP.01	PILARETES - PLATIBANDA ADMINISTRATIVO	m³		0,21	0,21
6.13	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	UND	FATOR	TOTAL	4,16
INF.MDFP.01	PILARETES - PLATIBANDA ADMINISTRATIVO	m²		4,16	4,16
6.14	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	UND	FATOR	TOTAL	4,16
INF.FP.01	PILARETES - PLATIBANDA ADMINISTRATIVO	m²		4,16	4,16
6.15	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	UND	FATOR	TOTAL	12,83
INF.APC.01	PILARETES - PLATIBANDA ADMINISTRATIVO	KG		12,83	12,83
6.16	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	UND	FATOR	TOTAL	5,73
INF.APC.02	PILARETES - PLATIBANDA ADMINISTRATIVO	KG		5,73	5,73
COBERTURA E PLUVIAL					
7.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	UND	FATOR	TOTAL	53,26
CP.TM.01	TRAMA - COBERTURA ADMINISTRATIVO	m²		53,26	53,26

7.2	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UND	FATOR	TOTAL	53,26
CP.TTF.01	TELHAMENTO - COBERTURA ADMINISTRATIVO	m²		53,26	53,26

7.3	VEDAÇÃO DE FIXAÇÃO PARA TELHAS	UND	FATOR	TOTAL	59,16
CP.VD.01	VEDAÇÃO - COBERTURA ADMINISTRATIVO	M		59,16	59,16

7.4	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM 0,8MM DE ESPESSURA, DESENVOLVIMENTO DE 125 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. (COMP. ADAPTADA - SINAPI 94229)	UND	FATOR	TOTAL	50,52
CP.CP.01	CALHA - COBERTURA ADMINISTRATIVO	M		12,00	12,00
CP.CP.02	CALHA - COBERTURA BWC MASC	M		11,77	11,77
CP.CP.03	CALHA - COBERTURA PÁTIO MENOR	M		5,56	5,56
CP.CP.04	CALHA - COBERTURA PÁTIO	M		21,19	21,19

7.5	Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm	UND	FATOR	TOTAL	32,54
CP.RC.01	Rufo - COBERTURA ADMINISTRATIVO	m		32,54	32,54

7.6	Chapim de concreto pré-moldado	UND	FATOR	TOTAL	34,09
CP.CC.01	Chapim - COBERTURA ADMINISTRATIVO	m		34,09	34,09

7.7	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UND	FATOR	TOTAL	6,00
CP.TP.01	TUBO - COBERTURA ADMINISTRATIVO	M		6,00	6,00

7.8	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UND	FATOR	TOTAL	3,00
CP.JP.01	JOELHO - COBERTURA ADMINISTRATIVO	UN		3,00	3,00

7.9	VIGA DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, APARELHADA, SEÇÃO RETANGULAR 8 X 30 CM. AF_03/2024	UND	FATOR	TOTAL	24,00
CP.LM.01	SUSTENTAÇÃO DA CALHA	M		24,00	24,00

7.10	Fornecimento e assentamento de barra chata de alumínio de 1.1/4" x 3/16"	UND	FATOR	TOTAL	24,00
CP.BCA.01	SUSTENTAÇÃO DA CALHA	M		24,00	24,00

7.11	Ralo hemisférico em ferro fundido tipo abacaxi, DN=150mm	UND	FATOR	TOTAL	4,00
CP.RA.01	CALHA - COBERTURA ADMINISTRATIVO	UND		1,00	1,00
CP.RA.02	CALHA - COBERTURA BWC MASC	UND		1,00	1,00
CP.RA.03	CALHA - COBERTURA PÁTIO MENOR	UND		1,00	1,00
CP.RA.04	CALHA - COBERTURA PÁTIO	UND		1,00	1,00

7.12	Parafuso cabeça sextavada 1/4" x 1" (fornecimento e colocação)	UND	FATOR	TOTAL	40,00
CP.PF.01	FIXAÇÃO DA CALHA	UN		40,00	40,00

7.13	assentamento de barra chata de alumínio de 1" x 1/4" - composição adaptada	UND	FATOR	TOTAL	92,70
CP.SPDA.01	SPDA	M		92,70	92,70

7.14	MINICAPTOR EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 3/4" x 1/4" X 600MM, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	FATOR	TOTAL	7,00
CP.SPDA.02	SPDA	UND		7,00	7,00

ELÉTRICA

8.1	Luminária LED Elegance Slim de Sobrepor 36W Luz Branca - Avant (Base no SINAPI 100902)	UND	FATOR	TOTAL	23,00
ELE.LUM.01	LUMINÁRIAS - PÁTIO	UN		12,00	12,00
ELE.LUM.02	LUMINÁRIAS - ADMINISTRATIVO	UN		11,00	11,00

ENTREGA DA OBRA

9.1	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UND	FATOR	TOTAL	24,20
ETG.RTP.01	REMOÇÃO DE TAPUME	M²		24,20	24,20

9.2	Limpeza geral	UND	FATOR	TOTAL	304,20
ETG.LPZ.01	LIMPEZA GERAL DA OBRA	M²		250,94	250,94
ETG.LPZ.02	LIMPEZA GERAL DA OBRA	M²		53,26	53,26

9.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	UND	FATOR	TOTAL	6,11
ETG.CMD.01	COBERTURA - ADMINISTRATIVO	m³		3,39	3,39
ETG.CMD.02	COBERTURA - ADMINISTRATIVO	m³		0,29	0,29
ETG.CMD.03	COBERTURA - BWC'S	m³		0,34	0,34
ETG.CMD.04	COBERTURA - ADMINISTRATIVO	m³		0,06	0,06
ETG.CMD.05	COBERTURA - ADMINISTRATIVO	m³		0,19	0,19
ETG.CMD.06	COBERTURA - BWC - PÁTIO	m³		0,06	0,06
ETG.CMD.07	COBERTURA - PÁTIO MENOR	m³		0,03	0,03
ETG.CMD.08	COBERTURA - PÁTIO	m³		0,11	0,11
ETG.CMD.09	COBERTURA - PÁTIO	m³		1,25	1,25
ETG.CMD.10	COBERTURA - PÁTIO MENOR	m³		0,07	0,07
ETG.CMD.11	FORRO ADMINISTRATIVO	m³		0,27	0,27
ETG.CMD.12	FORRO BWC MASCULINO	m³		0,02	0,02
ETG.CMD.13	LUMINÁRIA - PÁTIO	m³		0,02	0,02
ETG.CMD.14	LUMINÁRIA - ADMINISTRAÇÃO	m³		0,02	0,02

9.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	UND	FATOR	TOTAL	152,67
ETG.TCB.01	COBERTURA - ADMINISTRATIVO	M³XKM		84,69	84,69
ETG.TCB.02	COBERTURA - ADMINISTRATIVO	M³XKM		7,26	7,26
ETG.TCB.03	COBERTURA - BWC'S	M³XKM		8,39	8,39
ETG.TCB.04	COBERTURA - ADMINISTRATIVO	M³XKM		1,39	1,39
ETG.TCB.05	COBERTURA - ADMINISTRATIVO	M³XKM		4,81	4,81
ETG.TCB.06	COBERTURA - BWC - PÁTIO	M³XKM		1,47	1,47
ETG.TCB.07	COBERTURA - PÁTIO MENOR	M³XKM		0,69	0,69
ETG.TCB.08	COBERTURA - PÁTIO	M³XKM		2,65	2,65
ETG.TCB.09	COBERTURA - PÁTIO	M³XKM		31,37	31,37
ETG.TCB.10	COBERTURA - PÁTIO MENOR	M³XKM		1,84	1,84
ETG.TCB.11	FORRO ADMINISTRATIVO	M³XKM		6,66	6,66
ETG.TCB.12	FORRO BWC MASCULINO	M³XKM		0,58	0,58
ETG.TCB.13	LUMINÁRIA - PÁTIO	M³XKM		0,45	0,45
ETG.TCB.14	LUMINÁRIA - ADMINISTRAÇÃO	M³XKM		0,41	0,41