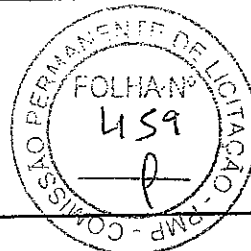


VALOR BDI (24.24%):	86,28
VALOR COM BDI:	442,28

12.15. 180491 - PORTA DE CORRER/FIXA EM CHAPA 16 COM FERRAGENS (m2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0005	SERVENTE	AGETOP CIVIS	h	1,22230000	4,63
0004	PEDREIRO	AGETOP CIVIS	h	1,31870000	7,38
TOTAL MAO DE OBRA:					15,89

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
2372	CHAPA PERFILADA No. 18	AGETOP CIVIS	Kg	13,48210000	5,42
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	AGETOP CIVIS	Kg	5,00000000	0,39
0104	AREIA MEDIA	AGETOP CIVIS	m3	0,01430000	82,85
2417	MASSA PLASTICA	AGETOP CIVIS	Kg	0,23810000	10,58
1672	LIXA PARA FERRO (NÚMERO 100)	AGETOP CIVIS	un	0,29760000	2,12
1377	FECHADURA TIPO ALAVANCA 6236 E LAFONTE /8766 E-17 IMAB	AGETOP CIVIS	un	0,59820000	97,00
2246	ELETRODO 2.5 OK	AGETOP CIVIS	Kg	0,29560000	8,70
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8" - 10"	AGETOP CIVIS	un	0,29720000	6,50
1265	DOBRADIÇA FERRO POLIDO 3.1/2 x 3" C/PARAF.	AGETOP CIVIS	un	1,78570000	3,30
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	AGETOP CIVIS	un	0,05980000	7,00
2805	CHAPA LISA Nº 20 TIPO BANDEIA (CORTADA/DOBRADA)	AGETOP CIVIS	Kg	10,70630000	8,75
2925	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	AGETOP CIVIS	un	1,00000000	85,62
TOTAL MATERIAL:					326,89



VALOR SEM ENCARGOS:	342,28
VALOR ENCARGOS (89.05%):	13,71
VALOR COM ENCARGOS:	356,00
VALOR BDI (24.24%):	86,28
VALOR COM BDI:	442,28

12.16. 180303 - PORTA DE ENROLAR COM FERRAGENS (m2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0005	SERVENTE	AGETOP CIVIS	h	1,70000000	4,63
0004	PEDREIRO	AGETOP CIVIS	h	1,60000000	7,38
TOTAL MAO DE OBRA:					19,68

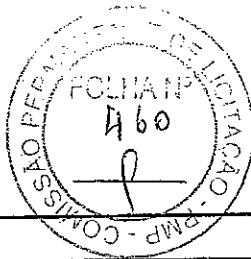
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0104	AREIA MEDIA	AGETOP CIVIS	m3	0,02500000	82,85
1221	CAL HIDRATADA	AGETOP CIVIS	Kg	1,00000000	0,54
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	AGETOP CIVIS	Kg	4,60000000	0,39
1881	PORTA DE AÇO (ENROLAR)	AGETOP CIVIS	m2	1,00000000	121,78
TOTAL MATERIAL:					128,19

VALOR SEM ENCARGOS:	146,87
VALOR ENCARGOS (89.06%):	17,62
VALOR COM ENCARGOS:	163,99
VALOR BDI (24.24%):	39,61
VALOR COM BDI:	203,00

12.17. 180307 - PORTÃO EM CHAPA TRAPEZOIDAL, TUBO DE AÇO COM FERRAGENS (m2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	AGETOP CIVIS	h	1,19780000	7,38
0005	SERVENTE	AGETOP CIVIS	h	1,28320000	4,63
TOTAL MAO DE OBRA:					14,76

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0104	AREIA MEDIA	AGETOP CIVIS	m3	0,01430000	82,85
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	AGETOP CIVIS	Kg	5,00000000	0,39
2372	CHAPA PERFILADA No. 18	AGETOP CIVIS	Kg	14,93750000	5,42
2417	MASSA PLASTICA	AGETOP CIVIS	Kg	0,23810000	10,58
1672	LIXA PARA FERRO (NÚMERO 100)	AGETOP CIVIS	un	0,29760000	2,12
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8" - 10"	AGETOP CIVIS	un	0,03250000	5,60
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	AGETOP CIVIS	un	0,05980000	7,00
1265	DOBRADIÇA FERRO POLIDO 3.1/2 x 3" C/PARAF.	AGETOP CIVIS	un	1,25000000	3,30
2246	ELETRODO 2.5 OK	AGETOP CIVIS	Kg	0,02930000	8,70
2763	TUBO INDUSTRIAL 40X30 CH.18	AGETOP CIVIS	Kg	4,08930000	4,80
2809	FECHADURA TIPO ALAVANCA 2230 LAFONTE /8749-E16 IMAB	AGETOP CIVIS	un	0,41670000	81,28
2895	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	AGETOP CIVIS	un	1,00000000	57,02
TOTAL MATERIAL:					202,71



VALOR SEM ENCARGOS:	217,49
VALOR ENCARGOS (89,08%):	13,19
VALOR COM ENCARGOS:	230,66
VALOR BDI (24,24%):	55,81
VALOR COM BDI:	286,56

12.18. 180308 - PORTÃO TELA EM CHAPA 16 COM FERRAGENS (m2)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
0005	SERVENTE	AGETOP CIVIS	h	1,46400000	4,63	6,79
0004	PEDREIRO	AGETOP CIVIS	h	1,19790000	7,38	8,84
TOTAL MAO DE OBRA:						15,63

ITEM	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	AGETOP CIVIS	Kg	4,42500000	0,39	1,73
2481	CHAPA DE ACO 1/4"	AGETOP CIVIS	Kg	0,10200000	4,06	0,41
2764	CANTONEIRA 1 1/4"X1 1/4" CH. 1/4"	AGETOP CIVIS	Kg	11,36400000	4,84	55,10
2256	CADEADO PAPAIZ/PADO No. 30	AGETOP CIVIS	un	0,20090000	13,00	2,60
0104	AREIA MEDIA	AGETOP CIVIS	m3	0,01330000	82,85	1,10
2387	BRITA No. 0	AGETOP CIVIS	m3	0,00620000	80,35	0,58
2386	BRITA No. 01	AGETOP CIVIS	m3	0,00620000	85,36	0,53
2246	ELETRODO 2,5 OK	AGETOP CIVIS	Kg	0,08780000	6,70	0,78
1393	FERRO REDONDO 1/2" (CHEIO)	AGETOP CIVIS	Kg	5,16890000	4,88	25,22
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	AGETOP CIVIS	un	0,05950000	7,00	0,42
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	AGETOP CIVIS	un	0,07270000	5,50	0,40
1672	LIXA PARA FERRO (NÚMERO 100)	AGETOP CIVIS	un	0,28760000	2,12	0,63
2417	MASSA PLASTICA	AGETOP CIVIS	Kg	0,23810000	10,58	2,52
H690	TUBO FERRO GALVANIZADO 1,1/2"	AGETOP CIVIS	m	3,20000000	36,10	115,52
2529	FECHO FIO REDONDO 4" ZINCADO C/PARAFUSO DA SOPRANO OU EQUIVALENTE	AGETOP CIVIS	un	0,40000000	5,17	2,07
2808	CHAPA VINCADA Nº 14 TIPO BANDEJA (CORTADA/DOBRADA)	AGETOP CIVIS	Kg	7,38400000	7,22	53,31
2895	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	AGETOP CIVIS	un	1,00000000	103,58	103,58
TOTAL MATERIAL:						366,48

VALOR SEM ENCARGOS:	382,08
VALOR ENCARGOS (89,08%):	13,90
VALOR COM ENCARGOS:	395,98
VALOR BDI (24,24%):	95,89
VALOR COM BDI:	491,87

12.19. 180305 - PORTÃO TELA/CANO CH.16 C/FERRAGENS (m2)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
0005	SERVENTE	AGETOP CIVIS	h	1,46400000	4,63	6,78
0004	PEDREIRO	AGETOP CIVIS	h	1,19790000	7,38	8,84
TOTAL MAO DE OBRA:						15,63

ITEM	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
2256	CADEADO PAPAIZ/PADO No. 30	AGETOP CIVIS	un	0,16870000	18,00	2,09
2481	CHAPA DE ACO 1/4"	AGETOP CIVIS	Kg	0,08100000	4,06	0,33
2372	CHAPA PERFILADA No. 18	AGETOP CIVIS	Kg	6,02380000	5,42	32,65
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	AGETOP CIVIS	Kg	4,42500000	0,39	1,73
H668	COTOVELO FERRO GALVANIZADO 90"X2"	AGETOP CIVIS	un	1,26980000	22,98	29,18
0104	AREIA MEDIA	AGETOP CIVIS	m3	0,01330000	82,85	1,10
2386	BRITA No. 01	AGETOP CIVIS	m3	0,00620000	85,36	0,53
2387	BRITA No. 0	AGETOP CIVIS	m3	0,00620000	80,35	0,58
2246	ELETRODO 2,5 OK	AGETOP CIVIS	Kg	0,08280000	8,70	0,81
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	AGETOP CIVIS	un	0,05950000	7,00	0,42
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	AGETOP CIVIS	un	0,04890000	5,50	0,27
1672	LIXA PARA FERRO (NÚMERO 100)	AGETOP CIVIS	un	0,28760000	2,12	0,63
2417	MASSA PLASTICA	AGETOP CIVIS	Kg	0,23810000	10,58	2,52
2529	FECHO FIO REDONDO 4" ZINCADO C/PARAFUSO DA SOPRANO OU EQUIVALENTE	AGETOP CIVIS	un	0,31750000	5,17	1,64
2672	TELA ARAME 5X5 CM FIO 12	AGETOP CIVIS	m2	1,00000000	18,55	18,55
H682	TUBO FERRO GALVANIZADO 2"	AGETOP CIVIS	m	2,38100000	43,10	102,82
2894	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	AGETOP CIVIS	un	1,00000000	76,67	76,67
TOTAL MATERIAL:						272,27

VALOR SEM ENCARGOS:	287,89
VALOR ENCARGOS (89,08%):	13,80
VALOR COM ENCARGOS:	301,79
VALOR BDI (24,24%):	73,15

12.20. 180325 - VEDAÇÃO JUNTA DILATAÇÃO CH. 16 PARAF. C/30-PINTADA (M)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	AGETOP CIVIS	h	0,01250000	4,63	0,06
0025	OFICIAL B	AGETOP CIVIS	h	0,43020000	7,38	3,17
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,23
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2372	CHAPA PERFILADA No. 18	AGETOP CIVIS	Kg	1,40370000	5,42	7,61
1174	BUCHA FISCHER COM PARAFUSO - S6	AGETOP CIVIS	un	3,90760000	0,15	0,59
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8" - 10"	AGETOP CIVIS	un	0,00860000	5,50	0,05
2079	DILUENTE NR 988 SUMARE/ DILUENTE NR410 RENNER OU EQUIVALENTE	AGETOP CIVIS	l	0,00260000	15,25	0,04
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	AGETOP CIVIS	un	0,00710000	7,00	0,05
2072	TINTA ADMIRAL ESMALTE SUMARE / REKOMAR FBR RENNER - (AMARELO/AZUL/VERDE) OU EQUIVALENTE	AGETOP CIVIS	l	0,01830000	30,09	0,49
2911	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	AGETOP CIVIS	un	1,00000000	3,32	3,32
TOTAL MATERIAL:						12,15
VALOR SEM ENCARGOS:						15,38
VALOR ENCARGOS (89.08%):						2,88
VALOR COM ENCARGOS:						18,26
VALOR BDI (24.24%):						4,43
VALOR COM BDI:						22,69



180406 - VENEZIANA CH. 16 Ø 60CM 2 UNID. (m2)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	AGETOP CIVIS	h	1,22230000	4,63	5,66
0004	PEDREIRO	AGETOP CIVIS	h	1,31870000	7,38	9,73
TOTAL MÃO DE OBRA:						15,39
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2372	CHAPA PERFILADA No. 18	AGETOP CIVIS	Kg	22,04630000	5,42	119,49
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	AGETOP CIVIS	Kg	5,00000000	0,39	1,95
0104	AREIA MEDIA	AGETOP CIVIS	m3	0,01430000	82,85	1,18
2417	MASSA PLASTICA	AGETOP CIVIS	Kg	0,23810000	10,58	2,52
1672	LIXA PARA FERRO (NÚMERO 100)	AGETOP CIVIS	un	0,29760000	2,12	0,63
2246	ELETRODO 2.5 OK	AGETOP CIVIS	Kg	0,22680000	4,70	1,07
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8" - 10"	AGETOP CIVIS	un	0,48730000	5,50	2,68
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	AGETOP CIVIS	un	0,05950000	7,00	0,42
2923	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	AGETOP CIVIS	un	1,00000000	51,08	51,08
TOTAL MATERIAL:						181,92
VALOR SEM ENCARGOS:						187,31
VALOR ENCARGOS (89.05%):						13,71
VALOR COM ENCARGOS:						211,02
VALOR BDI (24.24%):						51,16
VALOR COM BDI:						262,17

13.1. 190101 - VIDRO LISO 3 MM (m2)

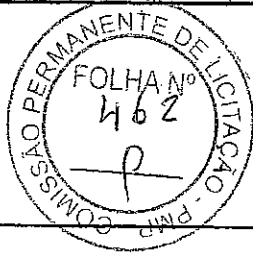
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2134	VIDRO LISO 3 MM - CORTADO E COLOCADO	AGETOP CIVIS	m2	1,00000000	58,00	58,00
TOTAL MATERIAL:						58,00
VALOR SEM ENCARGOS:						58,00
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						58,00
VALOR BDI (24.24%):						14,08
VALOR COM BDI:						72,08

13.2. 190105 - VIDRO MINI-BOREAL (m2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2138	VIDRO MINI BOREAL - CORTADO E COLOCADO	AGETOP CIVIS	m2	1,00000000	62,00	62,00
TOTAL MATERIAL:						62,00
VALOR SEM ENCARGOS:						62,00
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						62,00
VALOR BDI (24.24%):						16,03
VALOR COM BDI:						77,03

14.1. 200101 - CHAPISCO COMUM (m2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	AGETOP CIVIS	h	0,10770000	4,63	0,50
0004	PEDREIRO	AGETOP CIVIS	h	0,08070000	7,38	0,67
TOTAL MAO DE OBRA:						1,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	AGETOP CIVIS	Kg	2,27000000	0,39	0,89
0104	AREIA MEDIA	AGETOP CIVIS	m3	0,00520000	82,85	0,43
TOTAL MATERIAL:						1,32
VALOR SEM ENCARGOS:						2,49
VALOR ENCARGOS (89,06%):						1,04
VALOR COM ENCARGOS:						3,53
VALOR BDI (24,24%):						0,89
VALOR COM BDI:						4,39



14.2. C3029 - EMBOCO (1C:4 ARML) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	8,63	5,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,26
TOTAL MAO DE OBRA:						10,04
SERVIDO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	461,38	9,23
TOTAL SERVIDO:						9,23
VALOR SEM ENCARGOS:						19,29
VALOR ENCARGOS (86,20%):						12,51
VALOR COM ENCARGOS:						31,80
VALOR BDI (24,24%):						7,71
VALOR COM BDI:						39,51

14.3. 200499 - REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+150KGCI/M3) (m2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	AGETOP CIVIS	h	0,52500000	7,38	3,87
0005	SERVENTE	AGETOP CIVIS	h	0,56320000	4,63	2,61
TOTAL MAO DE OBRA:						6,48
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MEDIA	AGETOP CIVIS	m3	0,02550000	82,85	2,11
1221	CAL HIDRATADA	AGETOP CIVIS	Kg	3,82200000	0,54	2,06
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	AGETOP CIVIS	Kg	2,10000000	0,38	0,82
TOTAL MATERIAL:						4,99
VALOR SEM ENCARGOS:						11,47
VALOR ENCARGOS (89,06%):						5,77
VALOR COM ENCARGOS:						17,24
VALOR BDI (24,24%):						4,18
VALOR COM BDI:						21,42

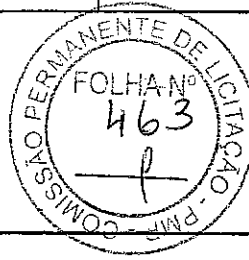
14.4. C4442 - REVESTIMENTO CERÂMICO 10 X 10 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	8,63	6,33
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	7,13	5,14
TOTAL MAO DE OBRA:						12,07
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	30,23	33,25
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	2,00	8,00
TOTAL MATERIAL:						41,25
VALOR SEM ENCARGOS:						53,32
VALOR ENCARGOS (86,20%):						10,28
VALOR COM ENCARGOS:						63,60
VALOR BDI (24,24%):						15,42
VALOR COM BDI:						79,02

14.5. 87267 - REVESTIMENTO CERÂMICO 20 X 20 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000536	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	30,80	32,76

0001381	ARGAMASSA COLANTE ACI PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,89000000	0,57	2,77
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,42000000	3,62	1,52
TOTAL MATERIAL:						57,04
SERVIÇO						
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	13,75	9,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	10,08	3,79
TOTAL SERVIÇO:						13,38
VALOR SEM ENCARGOS:						50,40
VALOR ENCARGOS (84,13%):						6,43
VALOR COM ENCARGOS:						56,83
VALOR BDI (24,24%):						13,78
VALOR COM BDI:						70,61



15.1. 210102 - CHAPISCO ROLADO (1CIM:3 ARML)+(1 COLA:10 CIM) (m2)

MAO DE OBRA						
0018	PINTOR	AGETOP CIVIS	h	0,05540000	7,38	0,41
TOTAL MAO DE OBRA:						0,41
MATERIAL						
0104	AREIA MEDIA	AGETOP CIVIS	m3	0,00300000	82,85	0,25
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	AGETOP CIVIS	Kg	1,21670000	0,39	0,47
2360	COLA BRANCA (1L = 1,2 KG)	AGETOP CIVIS	Kg	0,08600000	13,70	1,18
TOTAL MATERIAL:						1,90
VALOR SEM ENCARGOS:						2,31
VALOR ENCARGOS (89,05%):						0,38
VALOR COM ENCARGOS:						2,67
VALOR BDI (24,24%):						0,65
VALOR COM BDI:						3,32

15.2. 210505 - CORNIJA DE GESSO (m)

MATERIAL						
1457	MOLDURA PARA FORRO DE GESSO 5 CM COLOCADA	AGETOP CIVIS	m	1,00000000	12,00	12,00
TOTAL MATERIAL:						12,00
VALOR SEM ENCARGOS:						12,00
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						12,00
VALOR BDI (24,24%):						2,91
VALOR COM BDI:						14,91

15.3. 210515 - GESSO CORRIDO EM TETO (m2)

MAO DE OBRA						
0008	AJUDANTE	AGETOP CIVIS	h	0,16000000	4,63	0,74
9018	PINTOR	AGETOP CIVIS	h	0,52000000	7,38	3,84
TOTAL MAO DE OBRA:						4,58
MATERIAL						
2700	GESSO EM PO	AGETOP CIVIS	Kg	6,00000000	0,48	2,88
TOTAL MATERIAL:						2,88
VALOR SEM ENCARGOS:						7,46
VALOR ENCARGOS (89,05%):						4,07
VALOR COM ENCARGOS:						11,53
VALOR BDI (24,24%):						2,79
VALOR COM BDI:						14,32

15.4. 200499 - REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+160KGC/M3) (m2)

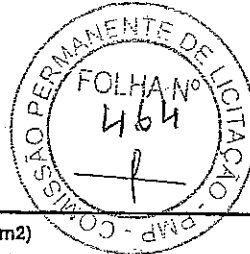
MAO DE OBRA						
0004	PEDREIRO	AGETOP CIVIS	h	0,52500000	7,38	3,87
0005	SERVENTE	AGETOP CIVIS	h	0,56920000	4,63	2,61
TOTAL MAO DE OBRA:						6,48
MATERIAL						
0104	AREIA MEDIA	AGETOP CIVIS	m3	0,02550000	82,85	2,11
1221	CAL HIDRATADA	AGETOP CIVIS	Kg	3,82200000	0,54	2,06
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	AGETOP CIVIS	Kg	2,10000000	0,39	0,82
TOTAL MATERIAL:						4,99
VALOR SEM ENCARGOS:						11,47
VALOR ENCARGOS (89,05%):						5,77

VALOR COM ENCARGOS:	17,24
VALOR BDI (24,24%):	4,18
VALOR COM BDI:	21,42

16.1. C3001 - CERÂMICA 40 X 40 CM PEI 5 (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	8,63	5,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,19	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						10,06

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 90x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,40	43,34
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,00	16,00
TOTAL MATERIAL:						59,34



VALOR SEM ENCARGOS:	69,40
VALOR ENCARGOS (86,20%):	8,56
VALOR COM ENCARGOS:	77,96
VALOR BDI (24,24%):	18,90
VALOR COM BDI:	86,86

16.2. 220109 - CONCRETO DESEMPENADO INCLUSIVE LASTRO E=7,0 CM (m2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0010	CARPINTEIRO	AGETOP CIVIS	h	0,08830000	7,38	0,50
005	SERVENTE	AGETOP CIVIS	h	0,92110000	4,53	4,28
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	AGETOP CIVIS	h	0,15130000	5,56	0,84
0004	PEDREIRO	AGETOP CIVIS	h	0,39190000	7,38	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:						8,41

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	AGETOP CIVIS	Kg	16,48000000	0,39	6,43
2497	BRITA No.02	AGETOP CIVIS	m3	0,02230000	74,80	1,65
2386	BRITA No. 01	AGETOP CIVIS	m3	0,02200000	85,38	1,88
1964	RIPA DE MADEIRA 5x1	AGETOP CIVIS	m	2,00000000	2,33	4,66
1540	ISOL 2/IGOL 2 OU EQUIVALENTE	AGETOP CIVIS	l	0,02450000	7,64	0,19
2388	PEDRISCO (DIAM. BRITA 0)	AGETOP CIVIS	m3	0,01430000	90,36	1,29
2804	AREIA GROSSA	AGETOP CIVIS	m3	0,04700000	90,00	4,23
TOTAL MATERIAL:						20,33

VALOR SEM ENCARGOS:	28,62
VALOR ENCARGOS (89,06%):	7,68
VALOR COM ENCARGOS:	36,40
VALOR BDI (24,24%):	8,82
VALOR COM BDI:	45,22

16.3. 3504 - GRAMA EM PLACAS (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	5,71	5,71
TOTAL MATERIAL:						5,71

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15640000	10,08	1,58
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03810000	12,10	0,47
TOTAL SERVIÇO:						2,05

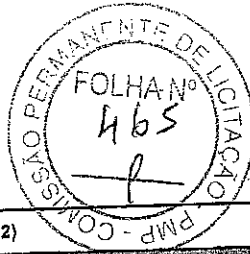
VALOR SEM ENCARGOS:	7,76
VALOR ENCARGOS (84,13%):	0,64
VALOR COM ENCARGOS:	8,60
VALOR BDI (24,24%):	2,08
VALOR COM BDI:	10,88

16.4. 221106 - GRANITINA C/OX. FERRO REGUL.E=2CM JUNTA PL.27MM (m2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	AGETOP CIVIS	h	0,60910000	4,83	2,82
0004	PEDREIRO	AGETOP CIVIS	h	0,45690000	7,38	3,37
TOTAL MAO DE OBRA:						6,19

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MEDIA.	AGETOP CIVIS	m3	0,02430000	82,55	2,01
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	AGETOP CIVIS	Kg	17,72000000	0,39	6,81

2223	PISO FUNDIDO DE GRANITINA 8MM(COM JUNTA 27 MM /GRANA DO PARANÁ/CERA/MAO DE OBRA)	AGETOP CIVIS	m2	1,00000000	32,00	32,00	
1803	OXIDO DE FERRO	AGETOP CIVIS	Kg	0,60750000	24,98	15,18	
						TOTAL MATERIAL:	56,10
						VALOR SEM ENCARGOS:	82,29
						VALOR ENCARGOS (89,05%):	5,51
						VALOR COM ENCARGOS:	67,80
						VALOR BDI (24,24%):	16,43
						VALOR COM BDI:	84,23



16.5. 221101 - GRANITINA C/REGULAR.E=2CM E JUNTA PLÁSTICA 27MM (m2)

MAO DE OBRA	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		AGETOP CIVIS	h	0,45680000	7,38	3,37	
0004	PEDREIRO	AGETOP CIVIS	h	0,60810000	4,63	2,82	
0005	SERVEnte					5,19	
						TOTAL MAO DE OBRA:	6,19
MATERIAL	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	AGETOP CIVIS	Kg	17,72000000	0,38	6,91	
0104	AREIA MÉDIA	AGETOP CIVIS	m3	0,02430000	82,85	2,01	
2223	PISO FUNDIDO DE GRANITINA 8MM(COM JUNTA 27 MM /GRANA DO PARANÁ/CERA/MAO DE OBRA)	AGETOP CIVIS	m2	1,00000000	32,00	32,00	
						TOTAL MATERIAL:	40,82
						VALOR SEM ENCARGOS:	47,11
						VALOR ENCARGOS (89,05%):	5,51
						VALOR COM ENCARGOS:	52,82
						VALOR BDI (24,24%):	12,78
						VALOR COM BDI:	65,39

16.6. 221201 - LADRILHO HIDRÁULICO 40 X 40 CM (m2)

MAO DE OBRA	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0005	SERVEnte	AGETOP CIVIS	h	0,85400000	4,63	3,95	
0004	PEDREIRO	AGETOP CIVIS	h	0,60830000	7,38	4,49	
						TOTAL MAO DE OBRA:	8,44
MATERIAL	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	AGETOP CIVIS	Kg	1,30000000	0,38	0,51	
2390	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE	AGETOP CIVIS	Kg	4,50000000	0,42	1,89	
2798	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COM NATURAL MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL)	AGETOP CIVIS	m2	1,05000000	40,00	42,00	
						TOTAL MATERIAL:	44,40
						VALOR SEM ENCARGOS:	52,84
						VALOR ENCARGOS (89,05%):	7,53
						VALOR COM ENCARGOS:	60,37
						VALOR BDI (24,24%):	14,83
						VALOR COM BDI:	75,00

16.7. 220101 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 (m2)

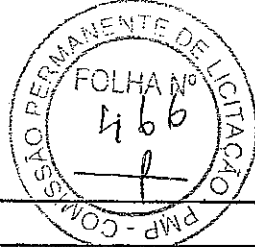
MAO DE OBRA	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0005	SERVEnte	AGETOP CIVIS	h	0,40780000	4,63	1,89	
0002	OPERADOR DE BETONEIRA	AGETOP CIVIS	h	0,11090000	5,56	0,62	
0001	PEDREIRO	AGETOP CIVIS	h	0,17220000	7,38	1,27	
						TOTAL MAO DE OBRA:	3,78
MATERIAL	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2457	Ef. No. 02	AGETOP CIVIS	m3	0,02200000	74,50	1,65	
2336	BRITA No. 01	AGETOP CIVIS	m3	0,02200000	85,36	1,88	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	AGETOP CIVIS	Kg	11,00000000	0,38	4,28	
1973	SIKA 1 / VEDACT (D=3,00) DU EQUIVALENTE	AGETOP CIVIS	Kg	1,00000000	3,67	3,67	
2804	AREIA GROSSA	AGETOP CIVIS	m3	0,08500000	90,00	3,15	
						TOTAL MATERIAL:	14,84
						VALOR SEM ENCARGOS:	18,42
						VALOR ENCARGOS (89,05%):	3,36
						VALOR COM ENCARGOS:	21,78
						VALOR BDI (24,24%):	5,28
						VALOR COM BDI:	27,06

16.8. 220100 - PASSEIO PROTEÇÃO EM CONC. DESEMPEN. POLIDO 6CM 1:2, 5:3,5 (m2)

MAO DE OBRA	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0010	CARPINTEIRO	AGETOP CIVIS	h	0,14970000	7,38	1,10

ORÇ	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	h	0,41720000	7,88	3,09
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,14970000	5,56	0,83
0005	SERVENTE	h	1,82220000	4,63	8,43
TOTAL MAO DE OBRA:					12,45

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	23,83500000	0,39	9,30
2366	BRITA No. 01	m3	0,02650000	85,36	2,26
2497	BRITA No.02	m3	0,02650000	74,90	1,98
1861	PREGO 18x24	Kg	0,04380000	5,99	0,26
1858	PONTALETE 3x3"	m	0,70620000	5,24	3,70
1540	ISOL 2/IGOL 2 OU EQUIVALENTE	l	0,01750000	7,64	0,13
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	0,51420000	5,63	2,89
2804	AREIA GROSSA	m3	0,06030000	90,00	5,43
TOTAL MATERIAL:					25,99



TOTAL MAO DE OBRA:	12,45
VALOR SEM ENCARGOS:	38,42
VALOR ENCARGOS (88,05%):	11,88
VALOR COM ENCARGOS:	51,40
VALOR BDI (24,24%):	12,48
VALOR COM BDI:	63,88

16.9. 220102 - PISO CONCRETO DESEMPENADO E= 5CM 1:2, 5:3,5 (m2)

ORÇ	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	h	0,54810000	4,63	2,54
0004	PEDREIRO	h	0,16580000	7,38	1,22
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,11090000	5,56	0,62
TOTAL MAO DE OBRA:					4,38

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	14,65000000	0,39	5,71
2366	BRITA No. 01	m3	0,01810000	85,36	1,55
2497	BRITA No.02	m3	0,01810000	74,90	1,36
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	0,15750000	5,63	0,89
2804	AREIA GROSSA	m3	0,03310000	90,00	2,98
TOTAL MATERIAL:					12,49

TOTAL MAO DE OBRA:	4,38
VALOR SEM ENCARGOS:	16,87
VALOR ENCARGOS (88,05%):	3,90
VALOR COM ENCARGOS:	20,77
VALOR BDI (24,24%):	5,03
VALOR COM BDI:	25,80

16.10. 220104 - PISO CONCRETO DESEMPENADO E= 7CM 1:2, 5:3,5 (m2)

ORÇ	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	h	0,66620000	4,63	3,08
0004	PEDREIRO	h	0,34680000	7,38	2,56
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,15120000	5,56	0,84
TOTAL MAO DE OBRA:					6,48

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	20,51000000	0,39	8,00
2366	BRITA No. 01	m3	0,02530000	85,36	2,16
2497	BRITA No.02	m3	0,02530000	74,90	1,89
1267	REPLAC DE MADEIRA 15 CM	m	0,20000000	3,01	0,60
2804	AREIA GROSSA	m3	0,04630000	90,00	4,17
TOTAL MATERIAL:					16,82

TOTAL MAO DE OBRA:	6,48
VALOR SEM ENCARGOS:	23,30
VALOR ENCARGOS (88,05%):	6,77
VALOR COM ENCARGOS:	29,07
VALOR BDI (24,24%):	7,06
VALOR COM BDI:	36,12

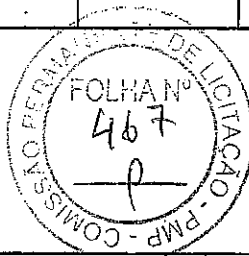
16.11. 04917 - PISO INTERTRAVADO COM BLOCO DE CONCRETO E=8 CM (M2)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,12110000	17,64	2,14
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00550000	30,62	0,17
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,31

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------	------	------------	----------------	-------

10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,25310000	9,58	2,44
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,26310000	7,18	1,81
TOTAL MAO DE OBRA:						4,25

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05580000	51,00	2,80
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00870000	38,84	0,34
19104	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00300000	40,05	40,17
TOTAL MATERIAL:					43,41	
VALOR SEM ENCARGOS:					48,97	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,54	
VALOR COM ENCARGOS:					54,51	
VALOR BDI (24.24%):					13,21	
VALOR COM BDI:					67,72	



16.12. 051025 - PREPARO CONCRETO PARA LASTRO SEM BETONEIRA (m3)

0005	SERVEANTE	AGETOP CIVIS	h	10,00000000	4,63	46,28
TOTAL MAO DE OBRA:						46,28

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
2385	BRITA No. 01	AGETOP CIVIS	m3	0,28900000	85,36	24,67
2497	BRITA No.02	AGETOP CIVIS	m3	0,67700000	74,50	50,71
104	AREIA MEDIA	AGETOP CIVIS	m3	0,77800000	82,65	64,48
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	AGETOP CIVIS	Kg	220,00000000	0,39	65,60
TOTAL MATERIAL:					225,64	
VALOR SEM ENCARGOS:					271,92	
VALOR ENCARGOS (89.05%):					41,22	
VALOR COM ENCARGOS:					313,14	
VALOR BDI (24.24%):					76,91	
VALOR COM BDI:					389,05	

16.13. 221104 - APLICAÇÃO DE RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS (m2)

2226	RASPAGEM APL.RES.AC.2 DEMAOS	AGETOP CIVIS	m2	1,00000000	15,00	15,00
TOTAL MATERIAL:						15,00
VALOR SEM ENCARGOS:					15,00	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					15,00	
VALOR BDI (24.24%):					3,64	
VALOR COM BDI:					18,64	

1 221102 - RODAPÉ DE GRANITINA (m)

2224	RODAPE FUNDIDO DE GRANITINA 7 CM	AGETOP CIVIS	m	1,00000000	10,00	10,00
TOTAL MATERIAL:						10,00
VALOR SEM ENCARGOS:					10,00	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					10,00	
VALOR BDI (24.24%):					2,42	
VALOR COM BDI:					12,42	

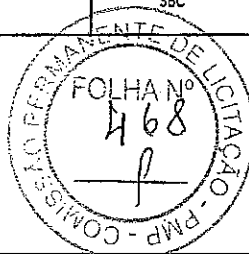
16.15. 220904 - RODAPÉ DE MASSA (ICI:3 ARMG) (m)

2844	RODAPE FUNDIDO PARA PISO ALTA RESISTÊNCIA 7CM RETO	AGETOP CIVIS	m	1,00000000	15,00	15,00
TOTAL MATERIAL:						15,00
VALOR SEM ENCARGOS:					16,00	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					16,00	
VALOR BDI (24.24%):					3,64	
VALOR COM BDI:					19,64	

17.1. 180030 - DEMARC. QUADRA/VAGAS TINTA BOR. CLORADA (M2)

1099550	PINTOR	SBC	H	0,25600000	6,99	1,80
---------	--------	-----	---	------------	------	------

1099900	SERVENTE	SBC	H	0,25800000	4,72	1,22
TOTAL MAO DE OBRA:						4,02
MATERIAL						
1018801	TINTA DEMARCAÇÃO BORRACHA CLORADA BRANCA - PERFORTRAFIC	SBC	GL	0,08000000	157,37	12,59
TOTAL MATERIAL:						12,59
VALOR SEM ENCARGOS:						16,81
VALOR ENCARGOS (114.10%):						3,45
VALOR COM ENCARGOS:						19,09
VALOR BDI (24.24%):						4,92
VALOR COM BDI:						23,98



17.2. C1207 - EMASSAMENTO ACRÍLICO 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	7,84	1,96
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	8,64	3,37
TOTAL MAO DE OBRA:						5,33
MATERIAL						
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,55	0,28
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,01	2,81
TOTAL MATERIAL:						3,09
VALOR SEM ENCARGOS:						8,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,54
VALOR COM ENCARGOS:						12,96
VALOR BDI (24.24%):						3,14
VALOR COM BDI:						16,10

17.3. 261301 - EMASSAMENTO COM MASSA PVA UMA DEMÃO (m2)

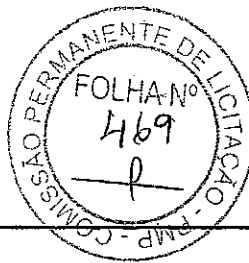
MAO DE OBRA						
0008	AJUDANTE	AGETOP CIVIS	h	0,14650000	4,63	0,69
0018	PINTOR	AGETOP CIVIS	h	0,20160000	7,36	1,49
TOTAL MAO DE OBRA:						2,18
MATERIAL						
1674	LIXA PARA PAREDE (NUMERO 100)	AGETOP CIVIS	un	0,10000000	0,75	0,08
1706	MASSA CORRIDA P.V.A.	AGETOP CIVIS	Kg	0,46000000	2,43	1,09
TOTAL MATERIAL:						1,17
VALOR SEM ENCARGOS:						3,35
VALOR ENCARGOS (89.05%):						1,93
VALOR COM ENCARGOS:						5,28
VALOR BDI (24.24%):						1,28
VALOR COM BDI:						6,56

261010 - FUNDO SUPER GALVITE 1 DEMÃO (m2)

MAO DE OBRA						
0018	PINTOR	AGETOP CIVIS	h	0,24110000	7,38	1,76
TOTAL MAO DE OBRA:						1,79
MATERIAL						
2073	DILUENTE NR 938 SUMARE/ DILUENTE NR410 RENNER OU EQUIVALENTE	AGETOP CIVIS	l	0,00550000	15,25	0,08
2467	PRIMER SUPER-GALVITE	AGETOP CIVIS	l	0,05540000	39,87	1,88
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB + PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR + MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIACÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	AGETOP CIVIS	un	0,00270000	1,67	0,01
TOTAL MATERIAL:						1,97
VALOR SEM ENCARGOS:						3,76
VALOR ENCARGOS (89.06%):						1,58
VALOR COM ENCARGOS:						5,33
VALOR BDI (24.24%):						1,29
VALOR COM BDI:						6,62

17.5. 261620 - LETREIRO EM PAREDE FEITO A PINCEL (m2)

MAO DE OBRA						
0018	PINTOR	AGETOP CIVIS	h	5,97220000	7,38	44,07
TOTAL MAO DE OBRA:						44,07
MATERIAL						
2051	TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO	AGETOP CIVIS	l	0,08960000	19,36	1,85



TOTAL MATERIAL:	1,89
VALOR SEM ENCARGOS:	45,72
VALOR ENCARGOS (89,06%):	39,24
VALOR COM ENCARGOS:	84,96
VALOR BDI (24,24%):	20,89
VALOR COM BDI:	105,85

17.6. 261550 - PINT, ESMALTE SINT. PAREDES 2 DEMÃOS C/SELADOR (m2)

MAO DE OBRA	DESCRICAO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	AGETOP CIVIS	h	0,08220000	4,63	0,38
0018	PINTOR	AGETOP CIVIS	h	0,34630000	7,38	2,56
TOTAL MAO DE OBRA:						2,94

MATERIAL	DESCRICAO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
1111	AGUARRÁS MINERAL OU EQUIVALENTE	AGETOP CIVIS	l	0,03200000	8,65	0,28
1674	LIXA PARA PAREDE (NÚMERO 100)	AGETOP CIVIS	un	0,10000000	0,75	0,08
2294	SELADOR ACRILICO	AGETOP CIVIS	l	0,12000000	6,57	0,79
2055	TINTA ESMALTE	AGETOP CIVIS	l	0,16000000	26,57	4,25

TOTAL MATERIAL:	5,40
VALOR SEM ENCARGOS:	8,34
VALOR ENCARGOS (89,05%):	2,81
VALOR COM ENCARGOS:	10,96
VALOR BDI (24,24%):	2,65
VALOR COM BDI:	13,80

17.7. 261602 - PINT, ESMALTE/ESQUAD. FERRO C/FUNDO ANTICOR. (m2)

MAO DE OBRA	DESCRICAO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	AGETOP CIVIS	h	0,27950000	4,83	1,27
0018	PINTOR	AGETOP CIVIS	h	0,48220000	7,38	3,56
TOTAL MAO DE OBRA:						4,83

MATERIAL	DESCRICAO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
1672	LIXA PARA FERRO (NÚMERO 100)	AGETOP CIVIS	un	0,18000000	2,12	0,38
2055	TINTA ESMALTE	AGETOP CIVIS	l	0,10800000	26,57	2,80
1970	SOLVENTE	AGETOP CIVIS	l	0,07160000	8,60	0,61
2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	AGETOP CIVIS	l	0,12860000	8,20	1,05
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB + PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR + MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIACÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	AGETOP CIVIS	un	0,00530000	1,07	0,01

TOTAL MATERIAL:	4,65
VALOR SEM ENCARGOS:	8,78
VALOR ENCARGOS (89,05%):	4,28
VALOR COM ENCARGOS:	14,07
VALOR BDI (24,24%):	3,41
VALOR COM BDI:	17,48

17.8. 261703 - PINT. POLIESPORTIVA - 2 DEM.(PISOS E CIMENTADOS) (m2)

MAO DE OBRA	DESCRICAO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	AGETOP CIVIS	h	0,08220000	4,63	0,38
0018	PINTOR	AGETOP CIVIS	h	0,34630000	7,38	2,56
TOTAL MAO DE OBRA:						2,94

MATERIAL	DESCRICAO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
1227	TINTA POLIESPORTIVA	AGETOP CIVIS	l	0,24000000	8,67	2,08
TOTAL MATERIAL:						2,08

VALOR SEM ENCARGOS:	5,02
VALOR ENCARGOS (89,06%):	2,81
VALOR COM ENCARGOS:	7,89
VALOR BDI (24,24%):	1,85
VALOR COM BDI:	8,48

17.9. 261607 - PINTURA CERÂMICA P/BEIRAL (m2)

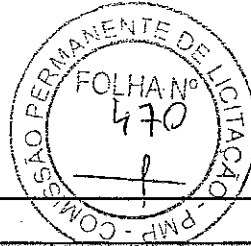
MAO DE OBRA	DESCRICAO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
0018	PINTOR	AGETOP CIVIS	h	2,00000000	7,38	14,76
TOTAL MAO DE OBRA:						14,76

MATERIAL	DESCRICAO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
2051	TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO	AGETOP CIVIS	l	0,15000000	18,36	2,84
TOTAL MATERIAL:						2,84

VALOR SEM ENCARGOS:	17,70
VALOR ENCARGOS (89,05%):	13,14
VALOR COM ENCARGOS:	30,84
VALOR BDI (24,24%):	7,48
VALOR COM BDI:	38,32

17.10. 261005 - PINTURA C/SELADOR ACRÍLICO (m2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0018	PINTOR	h	0,04430000	7,38	0,33
TOTAL MAO DE OBRA:					0,33
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
2294	SELADOR ACRÍLICO	l	0,12000000	6,57	0,79
TOTAL MATERIAL:					0,79
VALOR SEM ENCARGOS:					1,12
VALOR ENCARGOS (89,05%):					0,28
VALOR COM ENCARGOS:					1,41
VALOR BDI (24,24%):					0,34
VALOR COM BDI:					1,75



17.11. 261610 - PINTURA ESMALTE EST. METAL. 1 DEMÃO (m2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	h	0,04200000	4,63	0,19
0018	PINTOR	h	0,07800000	7,38	0,58
TOTAL MAO DE OBRA:					0,77
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
2073	DILUENTE NR 938 SUMARE/ DILUENTE NR410 RENNER OU EQUIVALENTE	l	0,01920000	16,25	0,29
1672	LIXA PARA FERRO (NÚMERO 100)	un	0,25000000	2,12	0,53
2072	TINTA ADMIRAL ESMALTE SUMARE / REKOMAR FBR RENNER - (AMARELO/AZUL/VERDE) OU EQUIVALENTE	l	0,09600000	30,06	2,89
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB + PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR + MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	0,00270000	1,87	0,01
TOTAL MATERIAL:					3,72
VALOR SEM ENCARGOS:					4,49
VALOR ENCARGOS (89,05%):					0,89
VALOR COM ENCARGOS:					5,18
VALOR BDI (24,24%):					1,26
VALOR COM BDI:					6,44

17.12. 261504 - PINTURA ESMALTE ESTR. METAL. 2 DEMÃOS (m2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	h	0,27350000	4,63	1,27
0018	PINTOR	h	0,24110000	7,38	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:					3,05
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
1111	AGUARRÁS MINERAL OU EQUIVALENTE	l	0,01650000	8,66	0,14
1672	LIXA PARA FERRO (NÚMERO 100)	un	0,04000000	2,12	0,08
2055	TINTA ESMALTE	l	0,05490000	26,57	1,46
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB + PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR + MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	0,00270000	1,87	0,01
TOTAL MATERIAL:					1,69
VALOR SEM ENCARGOS:					4,74
VALOR ENCARGOS (89,05%):					2,70
VALOR COM ENCARGOS:					7,44
VALOR BDI (24,24%):					1,80
VALOR COM BDI:					9,24

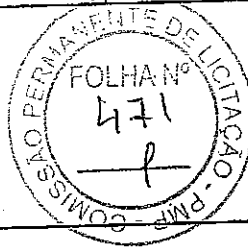
17.13. 261000 - PINTURA LÁTEX ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/SELADOR (m2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	h	0,08220000	4,63	0,38
0018	PINTOR	h	0,30210000	7,38	2,23
TOTAL MAO DE OBRA:					2,61
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
2294	SELADOR ACRÍLICO	l	0,12000000	6,57	0,79
1674	LIXA PARA PAREDE (NÚMERO 100)	un	0,10900000	0,75	0,08

2051	TINTA LÁTEX ACRILICA - SEMI BRILHO	AGETOP CIVIS	I	0,16000000	18,36	2,94
TOTAL MATERIAL:						3,61
VALOR SEM ENCARGOS:						6,42
VALOR ENCARGOS (89,05%):						2,92
VALOR COM ENCARGOS:						8,74
VALOR BDI (24,24%):						2,12
VALOR COM BDI:						10,86

17.14. 260909 - PINTURA LÁTEX ACRILICA 3 DEMÃOS C/SELADOR (m2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	AGETOP CIVIS	h	0,08220000	4,63	0,38
0018	PINTOR	AGETOP CIVIS	h	0,34630000	7,38	2,56
TOTAL MAO DE OBRA:						2,94
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
1674	LIXA PARA PAREDE (NÚMERO 100)	AGETOP CIVIS	un	0,10000000	0,75	0,08
2294	SELADOR ACRILICO	AGETOP CIVIS	I	0,12000000	6,57	0,79
2051	TINTA LÁTEX ACRILICA - SEMI BRILHO	AGETOP CIVIS	I	0,22400000	18,36	4,11
TOTAL MATERIAL:						4,98
VALOR SEM ENCARGOS:						7,92
VALOR ENCARGOS (89,06%):						2,81
VALOR COM ENCARGOS:						10,53
VALOR BDI (24,24%):						2,56
VALOR COM BDI:						13,08



17.15. 88487 - PINTURA PVA LÁTEX 2 DEMÃOS COM SELADOR (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0009245	SEM PROCESSO DE DESATIVACAOI TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	20,83	6,87
TOTAL MATERIAL:						6,87
SERVICO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	13,55	1,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	10,08	0,48
TOTAL SERVICIO:						2,24
VALOR SEM ENCARGOS:						9,11
VALOR ENCARGOS (84,13%):						0,98
VALOR COM ENCARGOS:						10,07
VALOR BDI (24,24%):						2,44
VALOR COM BDI:						12,51

17.16. 261307 - PINTURA PVA LÁTEX 2 DEMÃOS SEM SELADOR (m2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	AGETOP CIVIS	h	0,08220000	4,63	0,38
0018	PINTOR	AGETOP CIVIS	h	0,20000000	7,38	1,48
TOTAL MAO DE OBRA:						1,86
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
1674	LIXA PARA PAREDE (NÚMERO 100)	AGETOP CIVIS	un	0,10000000	0,75	0,08
2052	TINTA PVA LATEX	AGETOP CIVIS	I	0,17000000	13,81	2,31
TOTAL MATERIAL:						2,39
VALOR SEM ENCARGOS:						4,25
VALOR ENCARGOS (89,05%):						1,85
VALOR COM ENCARGOS:						5,80
VALOR BDI (24,24%):						1,43
VALOR COM BDI:						7,93

17.17. 260601 - PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO (m2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	AGETOP CIVIS	h	0,09280000	4,63	0,43
0018	PINTOR	AGETOP CIVIS	h	0,28000000	7,96	1,92
TOTAL MAO DE OBRA:						2,35
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
2294	SELADOR ACRILICO	AGETOP CIVIS	I	0,12000000	6,57	0,79
1674	LIXA PARA PAREDE (NÚMERO 100)	AGETOP CIVIS	un	0,10000000	0,75	0,08
2048	TINTA TEXTURIZADA	AGETOP CIVIS	kg	1,03260000	3,58	3,70
TOTAL MATERIAL:						4,57
VALOR SEM ENCARGOS:						6,92

VALOR ENCARGOS (89,06%):	2,08
VALOR COM ENCARGOS:	9,01
VALOR BDI (24,24%):	2,18
VALOR COM BDI:	11,19

18.1. 96989 - CAPTOR TIPO FRANKLIN (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATÃO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTEÇÃO DE EDIFICAÇÕES CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	SINAPI	UN	1,00000000	72,21	72,21
TOTAL MATERIAL:						72,21
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12640000	10,38	1,31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12640000	12,51	1,58
TOTAL SERVIÇO:						2,89
VALOR SEM ENCARGOS:						75,10
VALOR ENCARGOS (84,13%):						1,29
VALOR COM ENCARGOS:						76,39
VALOR BDI (24,24%):						18,52
VALOR COM BDI:						94,91



18.2. C0520 - CABO DE COBRE NU 35 MM² (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,84	1,66
2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,75	2,05
TOTAL MAO DE OBRA:						3,70
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	15,98	16,30
TOTAL MATERIAL:						16,30
VALOR SEM ENCARGOS:						20,00
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,14
VALOR COM ENCARGOS:						23,14
VALOR BDI (24,24%):						5,81
VALOR COM BDI:						28,75

18.3. C0521 - CABO DE COBRE NU 50 MM² (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	7,84	2,43
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	9,76	3,02
TOTAL MAO DE OBRA:						5,45
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	22,25	22,71
TOTAL MATERIAL:						22,71
VALOR SEM ENCARGOS:						25,18
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,85
VALOR COM ENCARGOS:						32,81
VALOR BDI (24,24%):						7,95
VALOR COM BDI:						40,76

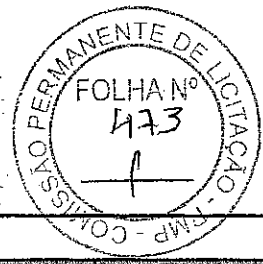
18.4. S08795 - TERMINAL AÉREO C/SUPORTE GUIA P/QUINA (un)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024365	Eletricista	ORSE	h	0,50000000	6,63	3,31
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,50000000	4,72	2,36
TOTAL MAO DE OBRA:						5,67
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109086	Terminal aéreo 3/8" x 50cm ref.TEL 045 ou similar	ORSE	un	1,00000000	7,00	7,00
TOTAL MATERIAL:						7,00
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	2,96	1,48
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	2,83	1,42
TOTAL SERVIÇO:						2,90
VALOR SEM ENCARGOS:						15,87
VALOR ENCARGOS (112,40%):						6,37
VALOR COM ENCARGOS:						21,84
VALOR BDI (24,24%):						5,32
VALOR COM BDI:						27,28

18.5. C0325 - HASTE EM CAIXA DE INSPEÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	7,84	27,44
12512	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,60000000	9,76	14,64
TOTAL MAO DE OBRA:						42,08

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	11,58	34,68
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,03	47,03
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	52,85	52,85
TOTAL MATERIAL:						136,91



VALOR SEM ENCARGOS:	178,99
VALOR ENCARGOS (85,20%):	35,85
VALOR COM ENCARGOS:	214,84
VALOR BDI (24,24%):	52,08
VALOR COM BDI:	266,92

18.6. S10902 - SUPORTE GUIA REFORÇADO (un)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024353	Eletricista	ORSE	h	0,10000000	6,88	0,68
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,10000000	4,72	0,47
TOTAL MAO DE OBRA:						1,15

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111844	Supôrte gula 90º - ref. Tel 280	ORSE	un	1,00000000	11,18	11,18
TOTAL MATERIAL:						11,18

SERVICO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	2,96	0,30
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,10000000	2,83	0,28
TOTAL SERVICO:						0,58

VALOR SEM ENCARGOS:	12,90
VALOR ENCARGOS (112,40%):	1,28
VALOR COM ENCARGOS:	14,16
VALOR BDI (24,24%):	3,43
VALOR COM BDI:	17,58

19.1. 085003 - EXTINTOR PQS 6 KG (Un)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3772	EXTINT.PÓ QUIMICO SECO-5 KG CAP.EXTINTORA 20 BC C/PRES./SETA E SUP.COLOCADO	AGETOP CIVIS	un	1,00000000	140,00	140,00
TOTAL MATERIAL:						140,00

VALOR SEM ENCARGOS:	140,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	140,00
VALOR BDI (24,24%):	33,94
VALOR COM BDI:	173,94

19.2. 056861 - EXTINTOR PQS 4 KG (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1001034	ACCIDENTE E B. ZELIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,08000000	5,16	0,31
TOTAL MAO DE OBRA:						0,31

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1001034	EXTINTOR PÓ QUIMICO SECO 4kg A.C.H.B.R 12V.5	SBC	UN	1,00000000	128,32	128,32
TOTAL MATERIAL:						128,32

VALOR SEM ENCARGOS:	128,58
VALOR ENCARGOS (114,10%):	0,36
VALOR COM ENCARGOS:	128,88
VALOR BDI (24,24%):	31,28
VALOR COM BDI:	160,24

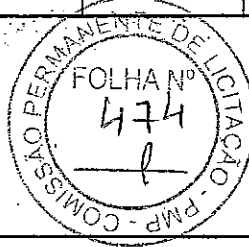
19.3. 82634 - EXTINTOR CO2 4 KG (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010885	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARÇA DE GAS CARBONICO CO2 DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	664,81	664,81
TOTAL MATERIAL:						664,81

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	12,41	6,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	10,08	5,04
					TOTAL SERVIÇO:	11,25
					VALOR SEM ENCARGOS:	678,86
					VALOR ENCARGOS (84.13%):	4,99
					VALOR COM ENCARGOS:	680,85
					VALOR BDI (24.24%):	165,04
					VALOR COM BDI:	845,89

19.4. 058618 - SUPORTE TIPO 1 P/EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
1099900	SERVENTE	SBC	H	0,10000000	4,72	0,47
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,47
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
1151516	SUPORTE DE PISO PARA EXTINTOR DE INCENDIO	SBC	UN	1,00000000	18,00	18,00
					TOTAL MATERIAL:	18,00
					VALOR SEM ENCARGOS:	18,47
					VALOR ENCARGOS (114.10%):	21,07
					VALOR COM ENCARGOS:	39,54
					VALOR BDI (24.24%):	9,59
					VALOR COM BDI:	49,12



19.4.05849 - SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,84	6,27
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,64	14,46
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,73
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSAO ACRILICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	11,32	0,34
					TOTAL MATERIAL:	0,34
					VALOR SEM ENCARGOS:	21,07
					VALOR ENCARGOS (86.20%):	17,96
					VALOR COM ENCARGOS:	38,73
					VALOR BDI (24.24%):	9,39
					VALOR COM BDI:	48,12

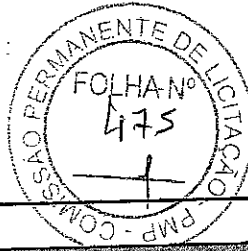
20.1. G3410 - ARQUIBANCADA C/ 2 DEGRAUS COMPLETA C/BL 19 X 9 X 39 (M2)

SERVIÇO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIPOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	440,01	79,20
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	17,78	9,25
C1509	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	337,56	23,63
C1315	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	21,28	21,28
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	10,81	5,67
C1324	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	19,90	2,27
C2318	PLINTUÇA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	5,67	2,85
C2321	REATERNO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	12,19	1,46
					TOTAL SERVIÇO:	146,71
					VALOR SEM ENCARGOS:	146,71
					VALOR ENCARGOS (86.20%):	58,43
					VALOR COM ENCARGOS:	204,14
					VALOR BDI (24.24%):	49,48
					VALOR COM BDI:	253,62

20.2. 271608 - BANCADA DE CONCRETO POLIDO (m2)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0005	SERVENTE	AGETOP CIVIS	h	3,84000000	4,68	17,77
0004	PEDREIRO	AGETOP CIVIS	h	3,42000000	7,38	25,24
					TOTAL MAO DE OBRA:	43,01
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
2387	BRITA No. 0	AGETOP CIVIS	m3	0,01320000	90,36	1,19
2386	BRITA No. 01	AGETOP CIVIS	m3	0,01320000	85,36	1,13
2437	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	AGETOP CIVIS	Kg	3,05000000	4,28	13,05
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	AGETOP CIVIS	Kg	14,60330000	0,39	5,70

1695	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,2X1,1	AGETOP CIVIS	m2	1,20000000	15,70	18,84
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	AGETOP CIVIS	l	0,12000000	11,97	1,42
1896	POLIMENTO DE PISO GRANITINA/CONCRETO/ASSOALHO (COM POLITRIZ)	AGETOP CIVIS	m2	1,20000000	10,00	12,00
1860	PREGO 15x15	AGETOP CIVIS	Kg	0,80000000	8,90	2,07
2804	AREIA GROSSA	AGETOP CIVIS	m3	0,02790000	90,00	2,51
TOTAL MATERIAL:						57,84
VALOR SEM ENCARGOS:						100,92
VALOR ENCARGOS (89,08%):						38,30
VALOR COM ENCARGOS:						139,22
VALOR BDI (24,24%):						33,78
VALOR COM BDI:						172,97



20.3. 271608 - BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO (m2)

MAO DE OBRA	FONT E	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	h	1,53720000	7,38	11,34
0005	SERVENTE	h	1,28440000	4,63	5,94
TOTAL MAO DE OBRA:					17,28
MATERIAL	FONT E	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	4,54000000	0,39	1,77
0104	AREIA MEDIA	m3	0,01040000	82,85	0,86
1421	GRANITO POLIDO P/BANCADA 2 CM	m2	1,20000000	180,00	216,00
TOTAL MATERIAL:					218,63
VALOR SEM ENCARGOS:					235,91
VALOR ENCARGOS (89,05%):					16,40
VALOR COM ENCARGOS:					251,31
VALOR BDI (24,24%):					60,92
VALOR COM BDI:					312,23

20.4. 271303 - BANCO CONCRETO POLIDO E ALVENARIA (m)

MAO DE OBRA	FONT E	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	h	1,09730000	4,63	5,08
0006	ARMADOR	h	0,72000000	7,38	5,31
0010	CARPINTEIRO	h	0,92820000	7,38	2,42
0005	SERVENTE	h	3,72220000	4,63	17,28
0018	PINTOR	h	0,12670000	7,38	0,93
0004	PEDREIRO	h	0,59440000	7,38	4,39
0025	OFICIAL B	h	0,19370000	7,38	1,36
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,05070000	5,56	0,28
TOTAL MAO DE OBRA:					37,00
MATERIAL	FONT E	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
2497	BRITA No.02	m3	0,07890000	74,90	5,76
2386	BRITA No. 01	m3	0,02820000	85,36	2,41
0104	AREIA MEDIA	m3	0,02110000	82,85	1,75
2225	ARAME GALVANIZADO No. 12 BWG	Kg	0,01370000	5,50	0,09
2441	ACO CA-LB - 5,0 MM	Kg	2,93330000	4,45	13,05
2433	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	7,33330000	4,10	30,07
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	0,18670000	6,75	1,26
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	36,55540000	0,39	14,28
1221	CAL HIDRATADA	Kg	3,18270000	0,54	1,71
1674	LIXA PARA PAREDE (NÚMERO 100)	un	0,04220000	0,75	0,03
1896	POLIMENTO DE PISO GRANITINA/CONCRETO/ASSOALHO (COM POLITRIZ)	m2	0,57970000	10,00	5,80
1858	PONTALETE 3x3"	m	0,76800000	5,24	3,97
1861	PREGO 18x24	Kg	0,07820000	5,89	0,47
2039	TUJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	28,58800000	0,30	8,58
2051	TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO	l	0,06760000	18,36	1,24
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	1,02180000	5,63	5,75
2804	AREIA GROSSA	m3	0,09530000	90,00	8,58
TOTAL MATERIAL:					104,78
VALOR SEM ENCARGOS:					141,78
VALOR ENCARGOS (89,05%):					32,84
VALOR COM ENCARGOS:					174,72
VALOR BDI (24,24%):					42,36
VALOR COM BDI:					217,07

20.5. 251176 - BARRA P/ DEFICIENTE FÍSICO (un)

MAO DE OBRA	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	AGETOP CIVIS	h	0,35000000	4,53	1,62
0011	ENCANADOR	AGETOP CIVIS	h	0,35000000	7,38	2,58
TOTAL MAO DE OBRA:						4,20
MATERIAL	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
H706	BARRA DE AÇO EM AÇO INOX - 80 CM COM PARAFUSOS E BUCIAS PARA FIXAÇÃO	AGETOP CIVIS	un	1,00000000	207,35	207,35
TOTAL MATERIAL:						207,35
VALOR SEM ENCARGOS:						211,66
VALOR ENCARGOS (89,05%):						3,74
VALOR COM ENCARGOS:						216,28
VALOR BDI (24,24%):						82,19
VALOR COM BDI:						287,49



20.6. 271507 - BEBEDOURO EM ALVENARIA P/06 TORNEIRAS AZULEJADOS (SEM INST. H. SANIT.), CONFORME DETALHAMENTO (Un)

MAO DE OBRA	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0005	SERVENTE	AGETOP CIVIS	h	22,67000000	4,69	104,93
0004	PEDREIRO	AGETOP CIVIS	h	17,30000000	7,38	127,66
TOTAL MAO DE OBRA:						232,59
MATERIAL	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
1221	CAL HIDRATADA	AGETOP CIVIS	Kg	47,88000000	0,54	25,86
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	AGETOP CIVIS	Kg	35,76000000	0,38	13,98
216	CIMENTO BRANCO	AGETOP CIVIS	Kg	1,24000000	2,62	3,12
2386	BRITA No. 01	AGETOP CIVIS	m3	0,02500000	85,96	2,13
0104	AREIA MEDIA	AGETOP CIVIS	m3	0,32000000	82,85	26,51
2387	BRITA No. 0	AGETOP CIVIS	m3	0,02500000	80,86	2,28
2427	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	AGETOP CIVIS	Kg	6,90000000	4,28	29,53
2522	PREÇO 15x24	AGETOP CIVIS	Kg	0,15000000	5,99	0,90
1898	PONTALETE 3x3"	AGETOP CIVIS	m	2,37000000	5,24	12,42
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	AGETOP CIVIS	m	2,24000000	5,63	12,61
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	AGETOP CIVIS	un	110,25000000	0,30	33,08
2787	CERÂMICA 30x40 (DIMENSÃO APROXIMADA) - REVESTIMENTO DE PAREDE	AGETOP CIVIS	m2	5,46000000	20,32	110,95
TOTAL MATERIAL:						279,32
VALOR SEM ENCARGOS:						606,91
VALOR ENCARGOS (89,05%):						207,11
VALOR COM ENCARGOS:						713,02
VALOR BDI (24,24%):						172,84
VALOR COM BDI:						886,86

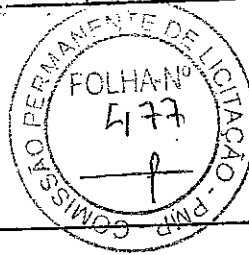
20.7. C4026 - CANELETA CONCR. DESEMP. 30 X 5 CM C/GRELHA FERRO QUADR. Ø=3/8" (M)

MAO DE OBRA	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10484	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	4,00000000	10,32	41,28
17646	CHAPA DE ALUMÍNIO XADRES DE 1 1/4" (8,4KG/M2)	SEINFRA	M2	0,25000000	131,04	32,76
TOTAL MATERIAL:						74,04
SERV	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	301,22	18,07
C1465	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	89,31	35,72
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,10000000	18,90	1,89
TOTAL SERVIÇO:						55,68
VALOR SEM ENCARGOS:						129,72
VALOR ENCARGOS (85,20%):						12,16
VALOR COM ENCARGOS:						141,88
VALOR BDI (24,24%):						34,38
VALOR COM BDI:						176,27

20.8. C2776 - ESCADA MARINHEIRO S/GUAR. CORPO CH. FERRO REDONDO (M)

MAO DE OBRA	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,20000000	7,84	17,28
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,20000000	9,63	21,18
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,53	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:						41,35
MATERIAL	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,70000000	4,44	60,83

11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,12000000	16,50	1,88
TOTAL MATERIAL:						62,81
VALOR SEM ENCARGOS:						104,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						35,20
VALOR COM ENCARGOS:						139,33
VALOR BDI (24.24%):						33,77
VALOR COM BDI:						173,10



20.9. 073011 - EXAUSTOR DIÂMETRO 30 CM (UN)

MAO DE OBRA	FOINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
1099250	ELETRICISTA	SBC	H	2,30000000	6,99
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	2,80000000	5,19
TOTAL MAO DE OBRA:					25,02

MATERIAL	FOINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
1002227	EXAUSTOR AXIAL INDUSTRIAL 300MM MODELO EA400-T4	SBC	UN	1,00000000	1425,00
TOTAL MATERIAL:					1425,00
VALOR SEM ENCARGOS:					1.453,02
VALOR ENCARGOS (114.10%):					31,97
VALOR COM ENCARGOS:					1.484,99
VALOR BDI (24.24%):					359,96
VALOR COM BDI:					1.844,95

200119 - COIFA EM CHAPA GALVANIZADA EPÓXI 95X70X60CM COM TUBO SAÍDA (UN)

MAO DE OBRA	FOINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
1099022	MONTADOR	SBC	H	6,59000000	6,99
1099450	AJUDANTE ESPECIALIZADO	SBC	H	6,58000000	5,19
TOTAL MAO DE OBRA:					80,26

MATERIAL	FOINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
1008595	COIFA ACO INOXIDAVEL 3 AGUAS DE PAREDE 100x45cm COM MOTOR LORENCID 30cm MULTI EQUIPAMENTOS	SBC	UN	1,00000000	1799,00
TOTAL MATERIAL:					1799,00
VALOR SEM ENCARGOS:					1.879,29
VALOR ENCARGOS (114.10%):					91,56
VALOR COM ENCARGOS:					1.970,84
VALOR BDI (24.24%):					477,73
VALOR COM BDI:					2.448,57

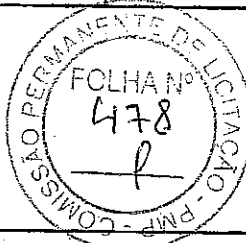
20.11. C0864 - MASTRO PARA BANDEIRA FERRO GALVANIZADO 3UN (ASSENT. PINTADO) (UN)

MAO DE OBRA	FOINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10749	MAQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,08
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,08

MAO DE OBRA	FOINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	7,84
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	7,84
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,50000000	7,84
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,94000000	9,63
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	9,63
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,50000000	9,63
12391	EDREIRO	SEINFRA	H	1,91000000	7,18
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	12,50000000	7,18
TOTAL MAO DE OBRA:					289,96

MATERIAL	FOINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	11,50
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	55,00
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	4,44
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	76,75
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	1,10
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	21,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,46
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	8,30
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	16,50
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	21,46
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,36000000	45,25
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,18000000	1,32
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	66,75

11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,45000000	11,28	5,07
11846	SÁRRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	4,74	10,67
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	11,00000000	49,28	542,08
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	10,50000000	57,09	589,48
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	20,34	17,28
					TOTAL MATERIAL:	1779,29
					VALOR SEM ENCARGOS:	2.068,27
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	248,94
					VALOR COM ENCARGOS:	2.316,21
					VALOR BDI (24,24%):	561,21
					VALOR COM BDI:	2.876,42



20.12. PMP-0014 - QUADRO DE GIZ EMBOCO/LAM. MELAMINICO COMPL. 6,87X1,39M (UN)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALARIO/HORA	CUSTO HORARIO
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	10,0000	14,5200	145,2000
10498 CARPINTEIRO	H	10,0000	17,8300	178,3000
12395 PINTOR	H	4,5000	17,8500	80,3250
11530 MONTADOR	H	2,5000	17,8300	44,5750
TOTAL MÃO DE OBRA:				448,4000
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):				0,0000
Custo Horário da Execução:				448,4000
Produção da Equipe:				1,0000
Custo Unitário da Execução:				448,4000

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITARIO	CUSTO UNITARIO
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	9,6600	21,03	203,1498
10816 COLA FORMICA	KG	0,8000	20,79	12,4740
16232 REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	M	31,0000	6,77	209,8700
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	6,0000	0,55	3,3000
11726 PREGO 16X24	KG	1,5000	11,36	17,0400
11576 PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 6X250MM	UN	10,0000	2,85	28,5000
10301 BUCHA PLASTICA 8MM	UN	10,0000	0,18	1,8000
12250 VERNIZ SINTETICO	L	1,5000	22,22	33,3300
11342 LAMINADO MELAMINICO, ESP.=1MM	M2	9,6600	27,84	269,9004
TOTAL MATERIAIS:				779,3642
Custo Direto Total:				1.227,7642
VALOR SEM ENCARGOS:				1.021,48
VALOR ENCARGOS (85,20%):				206,28
VALOR COM ENCARGOS:				1.227,76
VALOR BDI (24,24%):				297,81
VALOR COM BDI:				1.525,57

20.13. S09183 - SINALIZAÇÃO - PLACA AÉREA A1 - 2,00 X 0,50 M (un)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREGO UNITARIO	TOTAL
109468 Placa de sinalização em acrílico transparente 8mm, com aplicação de adesivo digital sobreposto, dim:45x18cm, para fixação no teto através de correntes de aço inox, inclusive correntes e instalação	un	1,00000000	335,26	335,26
TOTAL MATERIAL:				335,26
VALOR SEM ENCARGOS:				335,26
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR COM ENCARGOS:				335,26
VALOR BDI (24,24%):				81,27
VALOR COM BDI:				416,53

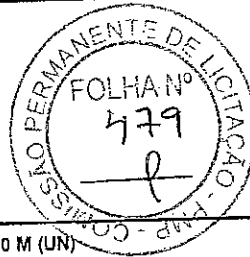
20.14. S08993 - SINALIZAÇÃO - PLACA ESPECIAL E1 - 3,60 M X 0,60 M + SUPORTE (Un)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREGO UNITARIO	TOTAL
109286 Placa de sinalização para deficiente físico e idoso em chapa de aço nº 26, dimensão 1,40 x 1,69m, com plotagem em adesivo digital e pé em madeira para sustentação	un	1,00000000	757,87	757,87
TOTAL MATERIAL:				757,87
TOTAL SERVIÇO:				8,14
VALOR SEM ENCARGOS:				766,01

VALOR ENCARGOS (112.40%):	0,56
VALOR COM ENCARGOS:	781,57
VALOR BDI (24.24%):	184,60
VALOR COM BDI:	946,17

20.15. S12433 - SINALIZAÇÃO - PLACA ESPECIAL E2 - 1,50 M X 0,50 M - ESTACION. (un)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
113295	Placa de sinalização em acrílico e=4mm, tipo sanduíche, com aplicação de adesivo digital sobreposto, dim:45x18cm, para fixação no teto através de hastes em tubo galvanizado comp.=3,60m, fornecimento e instalação	ORSE	un	1,00000000	661,95	661,95
TOTAL MATERIAL:					661,95	
VALOR SEM ENCARGOS:					661,86	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					661,86	
VALOR BDI (24.24%):					160,48	
VALOR COM BDI:					822,41	



20.16. 172858 - SINALIZAÇÃO - PLACAS AÉREAS A2, A3, A4 E A5 - 1,00 M X 0,30 M (Un)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1099900	SERVENTE	SBC	H	0,36000000	1,42	1,42
TOTAL MAO DE OBRA:					1,42	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1025835	PLACA DE SINALIZACAO DE SOLO ADESIVA PARA CADEIRANTE 1x1,2cm	SBC	UN	1,00000000	108,19	108,19
TOTAL MATERIAL:					108,19	
VALOR SEM ENCARGOS:					108,81	
VALOR ENCARGOS (114.10%):					1,62	
VALOR COM ENCARGOS:					111,23	
VALOR BDI (24.24%):					28,86	
VALOR COM BDI:					138,19	

20.17. S11853 - SINALIZAÇÃO - PLACAS P1 A P20 - 0,30 M X 0,40 M (Un)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1375585	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	ORSE	un	1,00000000	35,03	35,03
TOTAL MATERIAL:					35,03	
VALOR SEM ENCARGOS:					36,03	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					36,03	
VALOR BDI (24.24%):					8,48	
VALOR COM BDI:					43,52	

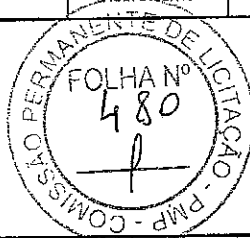
S11852 - SINALIZAÇÃO - PLACAS S1 A S7 - 0,21 M X 0,31 M (Un)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1375595	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	ORSE	un	1,00000000	28,56	28,56
TOTAL MATERIAL:					28,56	
VALOR SEM ENCARGOS:					28,56	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					28,56	
VALOR BDI (24.24%):					5,46	
VALOR COM BDI:					33,12	

20.19. 271103 - CONJUNTO PARA VOLEIBOL COM PINTURA (2 SUPORTES) (CJ)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0008	AJUDANTE	AGETOP CIVIS	h	0,40200000	4,63	1,66
0005	SERVENTE	AGETOP CIVIS	h	0,81090000	4,63	3,75
0018	PINTOR	AGETOP CIVIS	h	1,06920000	7,38	7,65
0004	PEDREIRO	AGETOP CIVIS	h	0,81090000	7,38	5,99
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	AGETOP CIVIS	h	0,22000000	5,56	1,22
TOTAL MAO DE OBRA:					20,86	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	AGETOP CIVIS	Kg	32,16000000	0,38	12,64
2509	CABO DE ACO D=6,35 MM (CORDALHA)	AGETOP CIVIS	m	7,14070000	4,50	32,13
2497	BRITA No.02	AGETOP CIVIS	m3	0,07620000	74,80	5,63
2386	BRITA No. 01	AGETOP CIVIS	m3	0,02610000	65,36	2,14

2417	MASSA PLÁSTICA	AGETOP CIVIS	Kg	0,40000000	10,58	4,23
2467	PRIMER SUPER-GALVITE	AGETOP CIVIS	l	0,08140000	33,87	2,76
2246	ELETRODO 2,5 OK	AGETOP CIVIS	Kg	0,10350000	8,70	0,90
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	AGETOP CIVIS	un	0,06660000	7,00	0,47
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8" - 10"	AGETOP CIVIS	un	0,45110000	5,50	2,48
2073	DILUENTE NR 938 SUMARE/ DILUENTE NR410 RENNER OU EQUIVALENTE	AGETOP CIVIS	l	0,00810000	15,25	0,12
2723	GRAMPO PARA CABO DE AÇO 1/4"	AGETOP CIVIS	un	4,00000000	0,45	1,80
1672	LIXA PARA FERRO (NÚMERO 100)	AGETOP CIVIS	un	0,25460000	2,12	0,56
2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	AGETOP CIVIS	l	0,18900000	8,20	1,58
1970	SOLVENTE	AGETOP CIVIS	l	0,10510000	8,50	0,89
2055	TINTA ESMALTE	AGETOP CIVIS	l	0,16020000	26,57	4,26
H669	TUBO FERRO GALVANIZADO 4"	AGETOP CIVIS	m	0,94500000	109,30	103,29
H682	TUBO FERRO GALVANIZADO 2"	AGETOP CIVIS	m	1,77760000	43,10	76,61
H683	TUBO FERRO GALVANIZADO 3"	AGETOP CIVIS	m	4,38240000	74,91	343,27
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB + PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR + MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	AGETOP CIVIS	un	0,01180000	1,87	0,02
2804	AREIA GROSSA	AGETOP CIVIS	m3	0,11200000	90,00	10,06
2957	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	AGETOP CIVIS	un	1,00000000	226,30	226,30
TOTAL MATERIAL:						632,09
VALOR SEM ENCARGOS:						862,69
VALOR ENCARGOS (89,05%):						18,41
VALOR COM ENCARGOS:						871,10
VALOR BDI (24,24%):						211,15
VALOR COM BDI:						1.082,25



20.20. 271101 - TRAVE EM FERRO GALVANIZADO PARA FUTEBOL SALÃO PINTADA (CJ)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	AGETOP CIVIS	h	1,86410000	4,63	8,72
0018	PINTOR	AGETOP CIVIS	h	4,86280000	7,38	39,77
TOTAL MAO DE OBRA:						48,49

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2436	ACO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	AGETOP CIVIS	Kg	2,08400000	5,13	10,68
2417	MASSA PLÁSTICA	AGETOP CIVIS	Kg	0,40000000	10,58	4,23
2467	PRIMER SUPER-GALVITE	AGETOP CIVIS	l	0,08170000	33,87	12,89
2246	ELETRODO 2,5 OK	AGETOP CIVIS	Kg	0,26560000	8,70	2,48
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	AGETOP CIVIS	un	0,28500000	7,00	2,00
2073	DILUENTE NR 938 SUMARE/ DILUENTE NR410 RENNER OU EQUIVALENTE	AGETOP CIVIS	l	0,03790000	15,25	0,58
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8" - 10"	AGETOP CIVIS	un	1,43480000	5,50	7,88
1672	LIXA PARA FERRO (NÚMERO 100)	AGETOP CIVIS	un	1,24000000	2,12	2,63
2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	AGETOP CIVIS	l	0,88590000	8,20	7,26
1970	SOLVENTE	AGETOP CIVIS	l	0,49260000	8,50	4,19
H690	TUBO FERRO GALVANIZADO 1,1/2"	AGETOP CIVIS	m	20,28080000	36,10	732,14
H683	TUBO FERRO GALVANIZADO 3"	AGETOP CIVIS	m	14,46920000	74,91	1083,44
2055	TINTA ESMALTE	AGETOP CIVIS	l	0,76090000	26,57	19,95
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB + PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR + MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	AGETOP CIVIS	un	0,05510000	1,87	0,10
2955	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	AGETOP CIVIS	un	1,00000000	736,20	736,20
TOTAL MATERIAL:						2626,71
VALOR SEM ENCARGOS:						2.674,20
VALOR ENCARGOS (89,06%):						40,51
VALOR COM ENCARGOS:						2.714,71
VALOR BDI (24,24%):						658,05
VALOR COM BDI:						3.372,76

20.21. 270891 - SUPORTE EM TUBO INDUST. REMOVIVEL PARA TABELA DE BASQUETE ASSENTADA E PINTADA (CJ)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	AGETOP CIVIS	h	6,62830000	4,63	30,58
0006	ARMADOR	AGETOP CIVIS	h	1,72200000	7,38	12,71
0005	SERVENTE	AGETOP CIVIS	h	7,66240000	4,63	35,46
0018	PINTOR	AGETOP CIVIS	h	8,26502000	7,38	63,65
0004	PEDREIRO	AGETOP CIVIS	h	7,66240000	7,38	56,54
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	AGETOP CIVIS	h	1,00590000	5,66	10,60
TOTAL MAO DE OBRA:						209,52

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	C.O.F. CIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2720	CANTONEIRA 5/16" X 2"	AGETOP CIVIS	Kg	4,80000000	4,59	22,09
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	AGETOP CIVIS	Kg	302,20000000	0,39	117,96
2497	BRITA No.02	AGETOP CIVIS	m3	0,67620000	74,80	50,66
1176	BUCHA FISCHER COM PARAFUSO 10 CM - S16	AGETOP CIVIS	un	0,24150000	85,39	20,61
2386	BRITA No. 01	AGETOP CIVIS	m3	8,24000000	4,28	39,56
2497	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	AGETOP CIVIS	Kg	16,80000000	4,45	73,43
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	AGETOP CIVIS	Kg	0,46800000	6,75	3,16
0102	ARAME RECOZIDO 18	AGETOP CIVIS	Kg	3,22900000	2,12	6,85
1672	LIXA PARA FERRO (NÚMERO 100)	AGETOP CIVIS	un	3,91340000	5,50	21,52
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8" - 10"	AGETOP CIVIS	un	0,50000000	7,00	3,50
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	AGETOP CIVIS	un	0,47470000	8,70	4,13
2246	ELETRODO 2.5 OK	AGETOP CIVIS	Kg	0,47000000	10,56	4,97
2417	MASSA PLÁSTICA	AGETOP CIVIS	Kg	142,29800000	3,07	720,99
2421	TUBO INDUSTRIAL 1.1/2" CHAPA 13	AGETOP CIVIS	l	1,95540000	25,57	51,96
2055	TINTA ESMALTE	AGETOP CIVIS	l	1,28260000	8,50	10,90
1970	SOLVENTE	AGETOP CIVIS	Kg	84,07240000	5,07	426,25
2532	TUBO INDUSTRIAL DIAM.2.1/2" CHAPA 13	AGETOP CIVIS	l	2,30700000	6,20	18,92
2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	AGETOP CIVIS	un	0,09510000	1,87	0,16
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB + PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR + MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	AGETOP CIVIS	m3	0,98880000	90,00	89,89
2804	ARBIA GROSSA	AGETOP CIVIS	un	1,00000000	535,81	535,81
350	FABRICAÇÃO / MONTAGEM					252,43
TOTAL MATERIAL:						2592,26
VALOR SEM ENCARGOS:						2.592,26
VALOR ENCARGOS (89,06%):						186,98
VALOR COM ENCARGOS:						2.749,10
VALOR BDI (24,24%):						669,38
VALOR COM BDI:						3.415,48



20.22. 271102 - TABELA DE BASQUETE EM ESTRUTURA METÁLICA E MADEIRA DE LEI ASSENTADA E PINTADA COM ARO METÁLICO (CJ)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	C.O.F. CIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	AGETOP CIVIS	h	2,78150000	4,63	12,87
0010	CARPINTEIRO	AGETOP CIVIS	h	2,00000000	7,36	14,76
0018	PINTOR	AGETOP CIVIS	h	4,90390000	7,36	36,19
TOTAL MAO DE OBRA:						69,82


QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	C.O.F. CIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2496	ACO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	AGETOP CIVIS	Kg	0,71140000	5,13	9,65
2721	ACO CA 25A D=20 MM	AGETOP CIVIS	Kg	9,08080000	4,68	42,50
1111	AGUARRÁS MINERAL DO EQUIVALENTE	AGETOP CIVIS	l	0,89000000	6,65	5,97
2466	CANTONEIRA 3/16"X1.1/2"	AGETOP CIVIS	Kg	33,00000000	4,39	144,87
2722	CHAPA DE FERRO DOBRADA Nº 10	AGETOP CIVIS	Kg	5,85280000	5,24	30,67
1672	LIXA PARA FERRO (NÚMERO 100)	AGETOP CIVIS	un	0,09360000	2,12	0,20
2384	LIXA P/MADEIRA No.240	AGETOP CIVIS	un	1,78700000	0,85	1,65
2699	FUNDO BRANCO FOSCO	AGETOP CIVIS	un	0,86480000	5,50	4,76
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8" - 10"	AGETOP CIVIS	un	0,10000000	7,00	0,70
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	AGETOP CIVIS	un	0,06130000	6,70	0,53
2246	ELETRODO 2.5 OK	AGETOP CIVIS	Kg	0,40000000	10,56	4,23
2417	MASSA PLÁSTICA	AGETOP CIVIS	Kg	0,21530000	2142,66	461,35
1704	MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)	AGETOP CIVIS	m3	1,11580000	26,57	29,63
2055	TINTA ESMALTE	AGETOP CIVIS	l	0,93720000	8,50	0,92
1970	SOLVENTE	AGETOP CIVIS	l	0,08880000	9,20	0,55
2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	AGETOP CIVIS	un	0,05400000	1,87	0,10
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB + PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR + MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	AGETOP CIVIS	un	1,00000000	92,84	92,84
2956	FABRICAÇÃO / MONTAGEM					854,61
TOTAL MATERIAL:						918,41
VALOR SEM ENCARGOS:						918,41
VALOR ENCARGOS (89,06%):						66,8
VALOR COM ENCARGOS:						975,3
VALOR BDI (24,24%):						236,4
VALOR COM BDI:						1.211,7

MAO DE OBRA	ORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
106111S	Servente de obras	h	2,00000000	4,72	9,44
106160S	Soldador	h	5,00000000	6,55	19,64
TOTAL MAO DE OBRA:					29,08
MATERIAL	ORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
1000B1	Apo ca-50 . 6,3 a 12,5 mm	kg	1,08000000	5,37	5,90
102547	Chapa xadrez 1/8" - 3mm - (26,5 kg/m2)	kg	26,77540000	9,58	255,56
100546S	Barra de ferro retangular, barra chata (qualquer dimensao)	kg	0,62700000	5,89	3,68
100555S	Barra de ferro retangular, barra chata, 1" x 1/4" (l x e), 1,2265 kg/m	m	1,48660000	6,24	9,35
104777S	Cantoneira aca abas iguais (qualquer bitola), espessura entre 1/8" e 1/4"	kg	13,92000000	4,57	63,61
105085S	Cadeado simples, em latao macico cromado, largura de 95 mm, haste de aco temperado, cementado (nao longa), inclui 2 chaves	un	1,00000000	17,73	17,73
TOTAL MATERIAL:					366,42
SERVICOS	ORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	2,00000000	2,98	5,92
S10603	Encargos Complementares - Soldador	h	3,00000000	3,37	10,11
TOTAL SERVICOS:					16,03
VALOR SEM ENCARGOS:					430,83
VALOR ENCARGOS (112,40%):					39,03
VALOR COM ENCARGOS:					469,86
VALOR BDI (24,24%):					112,44
VALOR COM BDI:					782,30

270501 - LIMPEZA FINAL DE OBRA (m2)

MAO DE OBRA	ORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0005	SERVENTE	h	0,15000000	4,83	0,69
TOTAL MAO DE OBRA:					0,69
MATERIAL	ORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0110	ACIDO MURIATICO (D=1,2 KG/L)	l	0,05000000	3,54	1,19
1971	SABAO EM PO	Kg	0,01000000	4,98	0,05
2840	AMONIA (D = 0,771 KG/DM3)	Kg	0,05970000	5,03	0,30
TOTAL MATERIAL:					1,53
VALOR SEM ENCARGOS:					1,22
VALOR ENCARGOS (89,05%):					0,2
VALOR COM ENCARGOS:					1,41
VALOR BDI (24,24%):					0,47
VALOR COM BDI:					2,21




Diego Ribeiro Cunha Braga
 Engenheiro Civil
 Crea-49.513-D/CE
 RNP-061108011-7