

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA - CAMPUS ITABAIANA

1 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 CERCA/TAPUME PROTECAO DE OBRA EM COMPENSADO,REAPR.5 VEZES

LOCAL	QUANT (und)	COMP (m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		COMP (m)
ISOLAMENTO DA OBRA		49,20	37,75			173,90
COMPRIMENTO TOTAL(M)						173,90

1.2 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO. (REF.: 74209/003/SINAPI)

LOCAL	QUANT (und)	COMP (m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		ÁREA(m2)
EM LOCAL VISÍVEL POR TODOS		3,00	1,50			4,50
ÁREA TOTAL(M2)						4,50

1.3 LOCALCAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018

LOCAL	QUANT (und)	COMP (m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		COMP (m)
ÁREA DE CONSTRUÇÃO		45,20	33,75			157,90
COMPRIMENTO TOTAL(M)						157,90

1.4 Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras.

LOCAL	QUANT (und)	COMP (m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		ÁREA(m2)
ÁREA DO ENTORNO						1276,10
ÁREA TOTAL(M2)						1.276,10

1.5 CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018

LOCAL	QUANT (und)	COMP (m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		QUANT. (unid)
ÁRVORE EXISTENTE (VESTIÁRIO)	1,00					1,00
QUANTIDADE TOTAL (unid)						1,00

1.6 PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018

LOCAL	QUANT (und)	COMP (m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		QUANT. (unid)
ÁRVORE EXISTENTE	1,00					1,00
QUANTIDADE TOTAL (unid)						1,00

1.7 REMOÇÕES-RETIRADA E REMOCAO DE MEIO-FIO

LOCAL	QUANT (und)	COMP (m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		COMP (m)
CAÇADA EXISTENTE		27,95				27,95
COMPRIMENTO TOTAL(M)						27,95

2 SERVIÇOS EM TERRA

2.1 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.

LOCAL	QUANT (und)	COMP (m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		VOLUME(m3)
VALA DE FUNDAÇÃO	1,00	92,09	0,55	0,30		15,19
	1,00	136,97	0,60	0,30		24,65
S3	4	1,70	1,25	0,80		6,80
S4-5	1	1,70	1,45	0,80		1,97
S1-9	1	1,70	1,25	0,80		1,70
S2-10	1	1,70	1,25	0,80		1,70
B12-23/B13-24	9	2,40	2,14	1,25		57,75
B11-22	4	1,94	2,17	1,10		18,50
B15-16	2	2,30	2,30	1,30		13,75
B43-54	5	2,30	2,30	1,30		34,39
B33	8	1,90	1,00	1,15		17,48
Ramal de águas pluviais - encaminhamento		153,40	0,70	0,65		69,80
Ramal de esgoto - encaminhamento		89,05	0,70	0,65		40,52
Ramal de água fria - alimentação		227,72	0,60	0,20		27,33
Caixa de areia	14,00	1,40	1,40	0,75		20,58
Fossa		2,70	1,70	0,75		3,44
Sumidouro		2,70	2,70	0,75		5,47
VOLUME TOTAL(M3)						361,02

2.2 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL).

LOCAL	QUANT (und)	COMP (m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)	ÁREA(m2)	ÁREA PARC. (m2)
VALA DE FUNDAÇÃO	1,00	92,09	0,30			27,63
	1,00	136,97	0,30			41,09
S3	4	1,30	0,85			4,42
S4-5	1	1,30	1,05			1,37
S1-9	1	1,30	0,85			1,11
S2-10	1	1,30	0,85			1,11
B12-23/B13-24	9				2,31	20,77
B11-22	4				1,79	7,16
B15-16	2	1,90	1,90			7,22
B43-54	5	1,90	1,90			18,05
B33	8	1,50	0,60			7,20
Fossa	1,00	2,30	1,30			2,99
ÁREA TOTAL(M2)						140,10

2.3 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016

LOCAL	QUANT (und)	COMP (m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		VOLUME PARC. (m3)
VALA DE FUNDAÇÃO	1,00	92,09	0,15	0,30		4,14
	1,00	136,97	0,20	0,30		8,22
Tronco de pilar - S3	4	0,60	0,15	0,70		0,25
Tronco de pilar - S4-5	1	0,60	0,33	0,65		0,13
Tronco de pilar - S1-9	1	0,60	0,15	0,45		0,04
Tronco de pilar - S2 - S10	1	0,60	0,15	0,45		0,04
Tronco de pilar - B12-23/B13-24	9	0,85	0,20	0,50		0,77
Tronco de pilar - B11-22	4	0,85	0,20	0,50		0,34
Tronco de pilar - B15-16	4	0,85	0,20	0,50		0,34
Tronco de pilar - B43-54	5	0,85	0,20	0,50		0,43
Tronco de pilar - B33	8	0,35	0,35	0,50		0,49
Fossa		2,40	1,40	1,75		5,88
Sumidouro		4,91		1,45		7,11
VOLUME SAPATAS, BLOCOS, BALDRAMES ,TRONCO DE PILAR E LASTRO						99,01
VOLUME TUBO DA REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS, ESGOTO, ÁGUA FRIA E CAIXAS DE AREIA						23,96
VOLUME FOSSA E SUMIDOURO						12,99
VOLUME ESCAVAÇÃO(M3)						361,02
VOLUME TOTAL(M3)						225,06

2.4 Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água (REF.:77/ORSE)

LOCAL	QUANT (und)	COMP (m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)	ÁREA(m2)	DESCONTOS(m2)	VOLUME(m3)
QUADRA / VESTIÁRIO					1343,15	44,80	89,52
VOLUME TOTAL(M3)							89,52

2.5 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021

LOCAL	QUANT (und)	COMP (m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)	ÁREA(m2)	DESCONTOS(m2)	ÁREA(m2)
QUADRA / VESTIÁRIO					1343,15	448,00	895,15
ÁREA TOTAL(M2)							895,15

3 INFRAESTRUTURA

3.1 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERs. AF_08/2017

LOCAL	QUANT (und)	Área (m²)	COMP (m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)	ALTURA (M2)	VOLUME(m3)
VIGA BALDRAME			92,09	0,15	0,05		0,69
			136,97	0,20	0,05		1,37
B12-23/B13-24	9				2,31		20,77
B11-22	4				1,79		7,16
B15-16	2	1,90	1,90				7,22
B43-54	5	1,90	1,90				18,05
B33	8	1,50	0,60				7,20
VOLUME TOTAL(M3)							62,46

3.2 Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 04 usos, exclusive escoramento. (REF.:11667/ORSE)

LOCAL	QUANT (und)	COMP (m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		ÁREA(m2)
SAPATAS						8,10
VIGA BALDRAME						271,36
BLOCO DE CORDAMENTO						59,46

ÁREA TOTAL(M2)	338,92
----------------	--------

3.3 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2017

PESO TOTAL(KG)	448,90
----------------	--------

3.4 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017

PESO TOTAL(KG)	130,60
----------------	--------

3.5 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017

	PESO(KG)
	38,70
	53,00
PESO TOTAL(KG)	91,70

3.6 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017

	PESO(KG)
	139,00
PESO TOTAL(KG)	139,00

3.7 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017

	PESO(KG)
	107,80
	432,50
PESO TOTAL(KG)	540,30

3.8 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017

	PESO(KG)
	195,40
	358,90
PESO TOTAL(KG)	554,30

3.9 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017

	PESO(KG)
	49,90
PESO TOTAL(KG)	49.90

3.10 CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017

	VOLUME(
	2,68
VOLUME TOTAL(M3)	2.68

3.11 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017

	VOLUME(M3)
	18,69
	18,70
VOLUME TOTAL(M3)	37,39

3.12 Mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca escavada (Ref.: 12.05.010/ CPOS)

	QUANT. (un)
	1,00
QUANTIDADE TOTAL (unid)	1,00

3.13 ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021

	QUANT. (u
	28,00
	55,00
QUANTIDADE TOTAL (unid)	83,00

3.14 ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020 (Ref.: 100897/SINAPI)

	COMP.(R)
	280,00
COMPRIMENTO TOTAL(M)	280,00

3.15 ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF 01/2020 (Ref.: 100897/SINAPI)

	COMP.(R)
	550,00
COMPRIMENTO TOTAL(M)	550,00

3.16 MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021

	PESO(KG)
	476,80
PESO TOTAL(KG)	476,80

3.17 MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021

	PESO(KG)
	4307,90
PESO TOTAL(KG)	4307,90

3.18 Solo-cimento compactado - Traço 1:20, inclusive cimento, arenoso comercial, compactação 95% do proctor (Ref.: 8267/ORSE)

	VOLUME(M3)
	15,13
VOLUME TOTAL(M3)	15,13

4 SUPERSTRUTURA

4.1 ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

4.1.1 Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 04 usos, inclusive escoramento. (REF.:3365/ORSE)

	ÁREA(m ²)
	203,96
	37,18
	64,02
	275,18
	16,89
	89,00
ÁREA TOTAL(M2)	686,23

4.1.2 Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 04 usos, exclusive escoramento. (REF.:11667/ORSE)

	AREA(m ²)
	658,91
	1,08
	4,41
	1,52
	0,76
AREA TOTAL(M2)	666,68

4.1.3 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.

	PESO(KG)
	175,20
	33,20
	61,30
	332,10
	1021,00
	2,67
	1,53
	0,95
PESO TOTAL(KG)	1627,90

4.1.4 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM.

LOCAL	QUANT (und)	ALTURA(m)	COMP.(m)	LARGURA(m)		PESO(KG)
VIGAS VESTIÁRIO						72,90
VIGAS COBERTA N1						22,10
VIGAS COBERTA N2						9,20
VIGAS COBERTA N3						3,10
PESO TOTAL(KG)						107,30

4.1.5 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM.

LOCAL	QUANT (und)	ALTURA(m)	COMP.(m)	LARGURA(m)		PESO(KG)
VIGAS VESTIÁRIO						25,50
VIGAS COBERTA N1						3,60
PESO TOTAL(KG)						29,10

4.1.6 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM.

LOCAL	QUANT (und)	ALTURA(m)	COMP.(m)	LARGURA(m)		PESO(KG)
VIGAS VESTIÁRIO						113,00
VIGAS COBERTA N1						227,50
VIGAS COBERTA N2						65,60
VIGAS COBERTA N3						109,30
PILARES FOSSA	16,00		1,39		0,62	137,2
CINTA FOSSA	8,00		1,94		0,62	9,58
	8,00		0,94		0,62	4,64
PESO TOTAL(KG)						593,34

4.1.7 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 12,5 MM - MONTAGEM.

LOCAL	QUANT (und)	ALTURA(m)	COMP.(m)	LARGURA(m)		PESO(KG)
VIGAS VESTIÁRIO						478,60
VIGAS COBERTA N1						81,10
PILARES						566,30
PESO TOTAL(KG)						1126,00

4.1.8 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 16,0 MM - MONTAGEM.

LOCAL	QUANT (und)	ALTURA(m)	COMP.(m)	LARGURA(m)		PESO(KG)
VIGAS VESTIÁRIO						482,20
VIGAS COBERTA N1						502,40
PILARES						5271,30
PESO TOTAL(KG)						6255,90

4.1.9 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 20,0 MM - MONTAGEM.

LOCAL	QUANT (und)	ALTURA(m)	COMP.(m)	LARGURA(m)		PESO(KG)
VIGAS VESTIÁRIO						108,80
PILARES						484,50
PESO TOTAL(KG)						593,30

4.1.10 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015

LOCAL	QUANT (und)	ALTURA(m)	COMP.(m)	LARGURA(m)		PESO(KG)
LAJES VESTIÁRIO						132,20
PESO TOTAL(KG)						132,20

4.1.11 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015

LOCAL	QUANT (und)	ALTURA(m)	COMP.(m)	LARGURA(m)		PESO(KG)
ARQUIBANCADA/ESCADA						131,40
LAJES VESTIÁRIO						12,30
PESO TOTAL(KG)						143,70

4.1.12 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015

LOCAL	QUANT (und)	ALTURA(m)	COMP.(m)	LARGURA(m)		PESO(KG)
ARQUIBANCADA/ESCADA						173,10
LAJES VESTIÁRIO						28,00
PESO TOTAL(KG)						201,10

4.1.13 Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura. (REF.: 3346/ORSE)

LOCAL	QUANT (und)	COMP.(m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		VOLUME(m3)
PILAR						48,57
LAJES VESTIÁRIO (INCLUSIVE CAPEAMENTO)						8,88
VIGAS VESTIÁRIO						18,00
VIGAS COBERTA N1						16,61
VIGAS COBERTA N2						3,04
VIGAS COBERTA N3						5,24
VOLUME TOTAL(M3)						100,34

4.1.14 Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=17cm, el. enchimento em EPS h=12cm, inclusive escoramento em madeira, exclusive capeamento (REF. ORSE 7823/CPOS 13.05.084)

LOCAL	QUANT (und)	COMP.(m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		ÁREA(m2)
L01A		1,48	1,93			2,84
L02A		1,48	1,93			2,84
L3		1,65	2,65			4,37
L4		4,85	2,65			12,85
L5		6,00	2,65			15,90
L6		4,85	2,65			12,85
L7		1,65	2,65			4,37
L8		1,65	2,88			4,74
L9		4,85	2,88			13,94
L10		6,00	2,88			17,25
L11		4,85	2,88			13,94
L12		1,65	2,88			4,74
ÁREA TOTAL(M2)						110,65

4.1.15 Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-138, malha 10x10cm, ferro 4.2 mm (2,20 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar. (REF.: 7291/ORSE)

LOCAL	QUANT (und)	COMP.(m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		ÁREA(m2)
LAJES VESTIÁRIO						115,44
LAJE DE PISO DA FOSSA		1,25	2,25			2,81
ÁREA TOTAL(M2)						118,25

4.1.16 Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado (REF.: 9399/ORSE)

LOCAL	QUANT (und)	COMP.(m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		VOLUME(m3)
ARQUIBANCADA/ESCADA						7,92
LAJE DE PISO DA FOSSA		1,30	2,30	0,15		0,45
PILARES FOSSA	4,00	0,19	0,19	1,45		0,21
CINTA FOSSA	2,00	2,00	0,19	0,19		0,14
	2,00	1,00	0,19	0,19		0,07
VOLUME TOTAL(M3)						8,79

4.1.17 Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em bloco cerâmico h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm (REF.: 04254/ORSE).

LOCAL	QUANT (und)	COMP.(m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		ÁREA(m2)
LAJE DA TAMPA DA FOSSA		2,30	1,30			2,99
ÁREA TOTAL(M2)						2,99

4.2 ESTRUTURA METÁLICA

4.2.1 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P [adaptada]

LOCAL	QUANT (und)	ALTURA(m)	COMP.(m)	LARGURA(m)		PESO(KG)
BANZOS (U100x40x3,04)						2021,45
MONTANTES E DIAGONAIS (U100x40x1,52)						1554,21
MONTANTES E DIAGONAIS (U100x40x3,04)						3104,59
TERÇAS DO VÃO MENOR (C150X50X20x1,9)						354,85
TERÇAS DO VÃO MAIOR (C150X50X20x2,66)						731,3
TERÇAS DO VÃO MENOR (C150X50X20x1,9)						3903,33
TERÇAS DO VÃO MAIOR (C150X50X20x2,66)						804,46
CHAPA DE FIXAÇÃO ESTRUTURA-PILAR						344,29
PESO TOTAL(KG)						12160,31

4.2.2 CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO TALHA MANUAL, PARA EDÍFÍCIOS DE ATÉ 2 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P [ADAPTADA]

LOCAL	QUANT (und)	ALTURA(m)	COMP.(m)	LARGURA(m)		PESO(KG)
CORRENTE/ESPAÇADOR (L 5/8 X 1/8")						221,73
MÃO FRANCESA (L-1 1/4 X 1/8)						349,71
CALÇO [CANTONEIRAS 75x100mm ch22mm/chuga 3mm]						75,41
PESO TOTAL(KG)						646,85

4.2.3 Cabo de aço galvanizado 8mm (tensor) (REF.: 9979/ORSE)

LOCAL	QUANT (und)	ALTURA(m)	COMP.(m)	LARGURA(m)		COMP.(m)
Cabos de contraventamento			773,31			773,31

	COMPRIMENTO TOTAL[M]	773,31
--	----------------------	--------

4.2.4 Instalação de Clips p/ fixação de cabo de aço DN 8mm (ref. ORSE 12520)

LOCAL	QUANT (und)	ALTURA(m)	COMP (m)	LARGURA(m)		QUANT (und)
Contraventamento estrutura metálica	816,00					816,00
					QUANT. TOTAL(und)	816,00

4.2.5 Esticador para cabo de aço 5/8" (REF. ORSE 10899)

LOCAL	QUANT (und)	ALTURA(m)	COMP (m)	LARGURA(m)		QUANT (und)
Contraventamento estrutura metálica	272,00					272,00
					QUANT. TOTAL(und)	272,00

5 PAREDES, DIVISÓRIAS E PAINÉIS

5.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021

LOCAL	Descrição da parede	COMP. (m)	ALTURA(m)	DESCONTO (m ²)			ÁREA LÍQ. (m2)
WC/VESTIÁRIO FEMININO	shafts	4,23	2,80	Janela	Porta	Abertura	12,01
		1,45	2,80				4,06
	fachada leste	0,93	2,80				2,60
		4,60	2,80				12,88
	wc acessível	2,41	2,00				4,82
	divisória/entrada	0,65	2,80				1,82
	J1	4,69	2,80	0,80			12,33
	P1	5,73	2,80		2,36		13,68
	J2	2,23	2,80	0,72			5,52
	fachada sul	5,73	2,80				16,04
WC/VESTIÁRIO MASCULINO	shafts	4,23	2,80				12,01
		1,45	2,80				4,06
	fachada leste	1,15	2,80				3,22
		4,60	2,80				12,88
	wc acessível	1,82	2,00				3,64
	divisória/entrada	0,65	2,80				1,82
	J2	2,23	2,80	0,72			5,52
	P1	5,73	2,80		2,36		13,68
	J1	4,89	2,80	0,80			12,89
	fachada norte	5,73	2,80				16,04
WC ACESSÍVEL MASC/FEM	Comum aos 2	2,50	2,80				7,00
	J3	3,20	2,80	0,96			8,00
	P2	3,35	2,80		4,08		38,27
CIRCULAÇÃO	entrada	3,35	2,80			3,38	6,01
FACHADA OESTE	"shaft"	0,50	3,07				1,54
LAJES IMPERMEABILIZADAS	plati/banda	11,46	0,20				2,29
		5,92	0,20				1,18
COBERTURA FIBROCIMENTO	plati/banda	13,60	1,30				17,68
		31,60	1,30				41,08
	calha	15,80	0,20				3,16
BANCO GRANITO (x4)	alvenaria	5,80	0,44				10,24
	fechamento pilar 17 e 47	4,70	2,35				11,05
QUADRA		19,80	2,75				54,35
	fachada oeste	4,60	2,75		5,91		6,72
		5,74	2,75				15,76
	fachada leste	36,80	2,75		5,91		95,14
		20,00	2,75			12,80	42,10
		5,35	2,75			3,20	11,49
		20,00	2,30			19,76	26,24
	fachada norte	5,35	2,30			6,40	5,91
		10,00	2,05			10,24	10,26
		5,35	2,05			6,40	4,57
		5,35	2,10			3,20	8,04
	fachada norte - "triângulos"						7,52
							8,64
		20,00	2,75			12,80	42,10
		5,35	2,75			3,20	11,49
		20,00	2,30			19,76	26,24
	fachada sul	5,35	2,30			6,40	5,91
		10,00	2,05			10,24	10,26
		5,35	2,05			6,40	4,57
		5,35	2,10			3,20	8,04
	fachada sul - "triângulos"						7,52
							8,64
DEPÓSITO (x2)	porta	3,90	2,75		3,78		6,95
	lateral	2,60	2,75				7,15
						ÁREA TOTAL(m2)	754,55

5.2 Alvenaria em tijolo cerâmico 1 vez, assentado em argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) (REF.: TCPO)

LOCAL	Descrição da parede	QUANT (Und)	COMP (m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)	ÁREA(m2)	ÁREA(m2)
ARQUIBANÇADA	Assentos	1,00	57,00		1,99		113,43
ARQUIBANÇADA	Escada	4,80	4,80		2,16		10,37
PILARES INCLINADOS	fachada leste - térreo	11,00				0,21	2,31
	fachada leste - nível 1	11,00				1,10	12,14
	fachada oeste - térreo	11,00				0,21	2,31
	fachada oeste - nível 1	11,00				1,10	12,14
FOSSA SEPTICA		4,00	2,00		0,63		5,04
		4,00	1,00		0,63		2,52
SUMIDOURO			7,85		1,30		10,21
						ÁREA TOTAL(M2)	170,47

5.3 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2016

LOCAL	Descrição da parede	COMP. (m)
WC/VESTIÁRIO FEMININO	perímetro	26,15
	shaft	2,54
	shaft	1,25
	wc acessíveis	5,75
WC/VESTIÁRIO MASCULINO	perímetro	26,15
	shaft	2,54
	shaft	1,25
	wc acessíveis	2,92
WC ACESSÍVEL FEMININO/MASCULINO	J03	3,35
	J02	3,35
	comum aos 2	2,50
QUADRA	fechamento pilar 17 e 47	4,70
		19,80
	fachada oeste	4,60
		5,74
	fachada leste	36,80
		20,00
		5,35
		20,00
	fachada norte	5,35
		10,00
		5,35
		10,00
		5,35
	fachada norte - "triângulos"	4,50
		4,75
		20,00
		5,35
		20,00
	fachada sul	5,35
		10,00
		5,35
		10,00
	fachada sul - "triângulos"	4,50
DEPÓSITO (x2)		4,75
	porta	3,90
	lateral	2,60
	COMPRIMENTO TOTAL(M)	317,19

5.4 Divisória em granito verde ubatuba, polido dos dois lados, acabamento boleado, e= 2cm, assentado com argamassa traço 1:4, arremate em cimento branco, exclusive ferragens. (REF.: 11365/ORSE)

LOCAL	QUANT (und)	COMP (m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		ÁREA(m2)
WC/VESTIÁRIO FEMININO	7,63			2,00		15,25
WC/VESTIÁRIO MASCULINO	9,43			2,00		18,85
					ÁREA TOTAL(M2)	34,10

5.5 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.

LOCAL	QUANT (und)	COMP (m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		COMP (m)
J1	8,00	0,90				7,20
J2	2,00	2,20				4,40
J3	2,00	1,60				3,20
					COMPRIMENTO TOTAL (M)	14,80

5.6 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO.

LOCAL	QUANT (und)	COMP.(m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)			COMP.(m)
J1	8,00	0,90					7,20
J2	2,00	2,20					4,40
J3	2,00	1,60					3,20
COMPRIMENTO TOTAL (M)							14,80

5.7 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016

LOCAL	QUANT (und)	COMP.(m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)			COMP.(m)
P1	2,00	1,51					3,02
P2	2,00	1,36					2,72
VÃO CIRCULAÇÃO	1,00	1,65					1,65
COMPRIMENTO TOTAL (M)							7,39

5.8 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÔ) DE 7X40X40CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. (REF.: 101161/SINAPI)

LOCAL	QUANT (und)	COMP.(m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)	ÁREA (m²)		COMP.(m)
FACHADA NORTE	6,00				3,20		19,20
	2,00				5,12		10,24
	4,00				6,40		25,60
	2,00				3,84		7,68
FACHADA SUL	6,00				3,20		19,20
	2,00				5,12		10,24
	4,00				6,40		25,60
	2,00				3,84		7,68
COMPRIMENTO TOTAL (M)							125,44

6 IMPERMEABILIZAÇÃO

6.1 Impermeabilizacao de estruturas enterradas, com tinta asfáltica, duas demãos.

LOCAL		QUANT (und)	COMP.(m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)	ÁREA LAT. TRAPEZ.	ÁREA DE FUNDO	ÁREA(m2)
VIGAS BALDRAME	VB1A	1	1,75	0,15	0,45			1,84
	VB2A	1	1,45	0,15	0,45			1,52
	VB3A	1	1,75	0,15	0,45			1,84
	VB4A	1	1,45	0,15	0,45			1,52
	VB1	1	0,20	0,15	0,45			0,20
	VB2	1	6,23	0,15	0,45			6,54
	VB3	1	11,69	0,15	0,45			12,27
	VB4	1	4,70	0,15	0,45			4,94
	VB5	1	1,01	0,15	0,45			1,06
	VB6	1	6,05	0,15	0,45			6,35
	VB7	1	3,35	0,15	0,45			3,52
	VB8	1	18,63	0,20	0,45			20,49
	VB9	1	24,38	0,20	0,45			26,82
	VB10	1	18,60	0,20	0,45			20,46
	VB11	1	24,16	0,20	0,45			26,58
	VB12	1	0,22	0,15	0,40			0,21
	VB13	1	25,60	0,20	0,45			28,16
	VB14	1	5,35	0,15	0,45			5,62
	VB15	1	4,70	0,15	0,45			4,94
	VB16	1	2,03	0,15	0,45			2,13
	VB17	1	4,70	0,15	0,45			4,94
	VB18	1	4,70	0,15	0,45			4,94
	VB19	1	5,35	0,15	0,45			5,62
	VB20	1	2,50	0,15	0,45			2,63
	VB21	1	5,35	0,15	0,45			5,62
	VB22	1	0,50	0,15	0,40			0,48
	VB23	1	4,70	0,15	0,45			4,94
	VB24	1	0,30	0,15	0,40			0,29
	VB25	1	2,03	0,15	0,45			2,13
	VB26	1	4,70	0,15	0,45			4,94
	VB27	1	5,35	0,15	0,45			5,62
	VB28	1	25,60	0,20	0,45			28,16
SAPATAS	S3	4	1,30	0,85	0,30	1,47	4,42	23,10
	S4-5	1	1,30	1,05	0,35	1,35	1,37	6,05
	S1-9	1	1,30	0,85	0,55	1,62	1,11	5,92
	S2-10	1	1,30	0,85	0,35	1,62	1,11	5,92
BLOCOS DE CORDAMENTO	B12-23/B13-24	9	6,02		0,95		2,31	72,28
	B11-22	4	5,32		0,80		1,79	24,17
	B15-16	4	1,90	1,90	1,00		3,61	34,01
	B43-54	5	1,90	1,90	1,00		3,61	41,61
	B33	8	1,50	0,60	0,85		0,90	29,46
	S3	4	0,60	0,15	0,70			4,20
TRONCO DE PILAR - SAPATA	S4-5	1	0,60	0,33	0,65			1,20
	S1-9	1	0,60	0,15	0,45			0,68
	S2-10	1	0,60	0,15	0,45			0,68
	B12-23/B13-24	9	0,85	0,20	0,50			9,45
TRONCO DE PILAR - BLOCO	B11-22	4	0,85	0,20	0,50			4,20
	B15-16	4	0,85	0,20	0,50			4,20
	B43-54	5	0,85	0,20	0,50			5,25
	B33	8	0,35	0,35	0,50			5,60
ÁREA TOTAL(M2)								525,25

6.2 Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço 14, esp. média = 2,5cm (REF.: 2180/ORSE)

LOCAL	QUANT (und)	COMP.(m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)			ÁREA(m2)
LAJES IMPERMEABILIZADAS	2,00	5,40	1,45				15,66
DEPÓSITO	2,00	1,92	1,45				5,57
CALHA	1,00	15,80	1,28				20,26
ÁREA TOTAL(M2)							41,48

6.3 Impermeabilização c/ manta asfáltica 4mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer, exceto proteção mecânica. (REF.: 10020/ORSE)

LOCAL	QUANT (und)	COMP.(m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)			ÁREA(m2)
LAJES IMPERMEABILIZADAS	2,00	5,40	1,45				15,66
	4,00	5,40		0,20			4,32
	4,00	1,45		0,20			1,16
DEPÓSITO	2,00	1,92	1,45				5,57
CALHA	1,00	15,80	1,28				20,22
	2,00	15,80		0,20			6,32
ÁREA TOTAL(M2)							53,25

6.4 Proteção mecânica de superfície horizontal com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=2cm

LOCAL	QUANT (und)	COMP.(m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)			ÁREA(m2)
LAJES IMPERMEABILIZADAS	2,00	5,40	1,45				15,66
DEPÓSITO	2,00	1,92	1,45				5,57
CALHA	1,00	15,80	1,28				20,22
ÁREA TOTAL(M2)							41,45

6.5 Proteção mecânica de superfície vertical com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=2cm

LOCAL	QUANT (und)	COMP.(m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)			ÁREA(m2)
LAJES IMPERMEABILIZADAS	4,00	5,40	0,20				4,32
	4,00	1,45		0,20			1,16
CALHA	2,00	15,80		0,20			6,32
ÁREA TOTAL(M2)							11,80

6.6 Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 3 demãos.

LOCAL	QUANT (und)	COMP.(m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)	PERÍMETRO(m)		ÁREA(m2)
WC/VESTIÁRIO FEMININO - CHUVEIRO				2,10	10,30		21,63
WC/VESTIÁRIO FEMININO - DEMAIS PAREDES				0,30	26,32		7,90
WC/VESTIÁRIO FEMININO - PISO							41,77
WC/VESTIÁRIO MASCULINO - CHUVEIRO				2,10	10,37		21,78
WC/VESTIÁRIO MASCULINO - DEMAIS PAREDES				0,30	22,11		6,63
WC/VESTIÁRIO MASCULINO - PISO							41,77
WC/ACESSÍVEL FEMININO				0,30	7,24		2,17
WC/ACESSÍVEL FEMININO - PISO							4,00
WC/ACESSÍVEL MASCULINO - PISO							4,00
WC/ACESSÍVEL MASCULINO				0,30	7,24		2,17
ÁREA TOTAL(M2)							153,82

7 COBERTURAS E PROTEÇÕES

7.1 Telhamento com telha em aço galvanizado, simples, ondulada, pré-pintada, OND17 - 0,50mm, Kingspan- Isoeste ou similar. (REF.:12727/ORSE)

LOCAL	QUANT (und)	COMP.(m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)			ÁREA(m2)
COBERTA QUADRA		46,20	31,30				1446,06
ÁREA TOTAL(M2)							1.446,06

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, INCLUSIVE ÇAMENTO. AF_07/2019

LOCAL	QUANT (und)	COMP.(m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)			ÁREA(m2)
COBERTA VESTIÁRIOS/WC		15,80	5,10				80,58

ÁREA TOTAL(M2)								80,58
----------------	--	--	--	--	--	--	--	-------

7.3

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

LOCAL	QUANT (und)	COMP.(m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)			ÁREA(m2)
COBERTA VESTIÁRIOS/WC	15,80	5,10					80,58
ÁREA TOTAL(M2)							80,58

7.4

Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm. (REF.: 304/ORSE)

LOCAL	QUANT (und)	COMP.(m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)			COMP.(m)
COBERTA VESTIÁRIOS/WC		25,40					25,40
COMPRIMENTO TOTAL (M)							25,40

7.5

Cumeeira em alumínio - 30cm de cada lado, e= 0,8mm (REF.: 254/ORSE)

LOCAL	QUANT (und)	COMP.(m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)			COMP.(m)
COBERTURA METÁLICA		46,20					46,20
COMPRIMENTO TOTAL (M)							46,20

8

ESQUADRIAS

8.1

Janela em alumínio anodizado, na cor branca, tipo moldura-vidro, max-ar, com vidro laminado de 6mm, na cor verde. (REF.: 11940/ORSE)

LOCAL	QUANT (und)	COMP.(m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)			ÁREA(m2)
J1	8,00		0,50	0,40			1,60
J2	2,00		1,80	0,40			1,44
J3	2,00		1,20	0,40			0,96
ÁREA TOTAL(M2)							4,00

8.2

Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B,tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura (REF.:11948/ORSE)

LOCAL	QUANT (und)	COMP.(m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)			ÁREA(m2)
P1	2,00		1,11	2,13			4,73
P3	9,00		1,11	1,85			18,48
ÁREA TOTAL(M2)							23,21

8.3

Portão de abrir, 1 folha, com quadro em Perfil retangular 50x50 mm de metalon, com barras chatas em aço galvanizado de 1 1/2" x 1/4", acabamento em pintura com esmalte sintético, acetinado, na cor branca, executada em duas demãos após aplicação de uma demão de fundo para galvanizados, inclusive fechadura e dobradiças. (ref. 10891/ORSE)

LOCAL	QUANT (und)	COMP.(m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)			ÁREA(m2)
G1	2,00	2,19		2,70			11,83
ÁREA TOTAL(M2)							11,83

8.4

Portão de abrir, 1 folha, com quadro em Perfil retangular 50x50 mm de metalon, com barras chatas em aço galvanizado de 1 1/2" x 1/4", acabamento em pintura com esmalte sintético, acetinado, na cor branca, executada em duas demãos após aplicação de uma demão de fundo para galvanizados, inclusive fechadura e dobradiças. (ref. 9290/ORSE)

LOCAL	QUANT (und)	COMP.(m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)			ÁREA(m2)
G2	2,00	0,90		2,70			4,98
ÁREA TOTAL(M2)							4,98

9

VIDROS

9.1

ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO

LOCAL	QUANT (und)	COMP.(m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)			ÁREA(m2)
WC/VESTIÁRIO FEMININO	4,00		0,60	0,80			1,92
WC/VESTIÁRIO MASCULINO	3,00		0,60	0,80			1,44
WC ACESSÍVEL FEMININO	1,00		0,60	0,80			0,48
WC ACESSÍVEL MASCULINO	1,00		0,60	0,80			0,48
ÁREA TOTAL(M2)							4,32

10

PISO E PAVIMENTAÇÃO

10.1

LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF_08/2017

LOCAL	QUANT (und)	ÁREA(m2)	COMP.(m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		VOLUME(m3)
VESTIÁRIO		92,67			0,05		4,63
VOLUME TOTAL(M3)							4,63

10.2

CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM.

LOCAL	QUANT (und)	COMP.(m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)			ÁREA(m2)
VESTIÁRIO							92,67
ÁREA TOTAL(M2)							92,67

10.3

EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015

LOCAL	QUANT (und)	COMP.(m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)			ÁREA(m2)
CALÇADA DE ENTORNO E ACESSO DA QUADRA							596,80
ÁREA TOTAL(M2)							596,80

10.4

ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016

LOCAL	QUANT (und)	COMP.(m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)	ÁREA(m2)		COMP.(m)
CALÇADA DE ENTORNO E ACESSO DA QUADRA		165,30					165,30
COMPRIMENTO TOTAL (M)							165,30

10.5

FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.

LOCAL	QUANT (und)	COMP.(m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)	ÁREA(m2)	DESCONTOS (m2)	ÁREA(m2)
QUADRA - COMPLEMENTAÇÃO		44,95	26,95		1211,40	448,00	763,40
ÁREA TOTAL(M2)							763,40

10.6

Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura. (BOF.: 11482/ORSE)

LOCAL	QUANT (und)	COMP.(m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)	VOLUME(m3)	DESCONTOS (m2)	VOLUME(m3)
QUADRA - COMPLEMENTAÇÃO		44,95	26,95	0,12	145,37	53,76	91,61
VOLUME TOTAL(M3)							91,61

10.7

Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-92, malha 15x15cm, ferro 4.2mm (1.48 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar. (REF.: 3637/ORSE)

LOCAL	QUANT (und)	COMP.(m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)	ÁREA(m2)	DESCONTOS (m2)	ÁREA(m2)
QUADRA - COMPLEMENTAÇÃO						750,78	
ÁREA TOTAL(M2)							750,78

10.8

EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO.

LOCAL	QUANT (und)	COMP.(m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)			COMP.(m)
QUADRA - COMPLEMENTAÇÃO	13,00	5,475					71,18
	6,00	26,95					161,70
	7,00	8,475					59,33
	2,00	44,95					89,90
COMPRIMENTO TOTAL (M)							382,10

10.9

Fornecimento e aplicação de selante elástico a base de poliuretano em juntas de dilatação

LOCAL	QUANT (und)	COMP.(m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)			COMP.(m)
QUADRA - COMPLEMENTAÇÃO	13,00	5,475					71,18
	6,00	26,95					161,70
	7,00	8,475					59,33
	2,00	44,95					89,90
JUNÇÃO PISO EXISTENTE PISO NOVO	1,00	88,00					88,00
COMPRIMENTO TOTAL (M)							470,10

10.10

PREPARACAO DE PONTE DE ADERENCIA COM ADESIVO BASE EPOXI (REF. 16.47.002/FDE)

LOCAL	QUANT (und)	COMP.(m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)			ÁREA(m2)
JUNÇÃO PISO EXISTENTE PISO NOVO		88,00		0,12			10,56
ÁREA TOTAL(M2)							10,56

10.11

PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021

LOCAL	QUANT (und)	COMP.(m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)			ÁREA(m2)
QUADRA - GERAL		44,95	26,95				1211,40
ÁREA TOTAL(M2)							1211,40

10.12

Piso tãfl direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base. (REF.: 7324/ORSE)

LOCAL	QUANT (und)	COMP.(m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)			ÁREA(m2)
ACESSOS QUADRA (ALERTA)	42,00	0,25	0,25				2,63
ACESSOS QUADRA (DIRECIONAL)	330,00	0,25	0,25				20,63

ÁREA TOTAL(M2)							23,25
----------------	--	--	--	--	--	--	-------

10.13 Piso tátil direcional e/ou alerta, em borracha, p/ deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado, rejuntado, exclusive regularização de base. (REF.: 7323/ORSE)

LOCAL	QUANT (unid)	COMP.(m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		ÁREA(M2)
ACESSOS ARQUIBANCADA	20,00	0,25	0,25			1,25
ÁREA TOTAL(M2)						1,25

10.14 Porcelanato monocolor 61x61 cm, cor branca, classe E4, aplicado com argamassa industrializada ac-il, rejunte epóxi, exclusive regularização de base ou emboço. (REF.: 9775/ORSE)

LOCAL	QUANT (unid)	COMP.(m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		ÁREA(M2)
WC/VESTIÁRIO FEMININO						32,77
WC/VESTIÁRIO MASCULINO						6,94
WC/ACESSÍVEL FEMININO						40,14
WC/ACESSÍVEL MASCULINO						4,00
CIRCULAÇÃO						9,21
ÁREA TOTAL(M2)						97,06

10.15 Rodapé em porcelanato monocolor 61x61 cm, cor branca, classe E4, aplicado com argamassa industrializada ac-il, rejunte epóxi. (REF.: 12247/ORSE)

LOCAL	QUANT (unid)	COMP.(m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)	DESCONTOS(m²)	PERÍMETRO (m)
CIRCULAÇÃO		12,50			5,15	7,35
PERÍMETRO TOTAL(M)						7,35

10.16 Soleira em granito verde ubatuba, l = 18 cm, e = 2 cm

LOCAL	QUANT (unid)	COMP.(m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		ÁREA(M2)
P1	2,00	1,05				2,10
P2	2,00	0,90				1,80
P3	2,00	1,05				2,10
ENTRADA/CIRCULAÇÃO	1,00	1,25				1,25
ÁREA TOTAL(M2)						7,35

11 FORRO

11.1 FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P

LOCAL	QUANT (unid)	COMP.(m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)	DESCONTOS (m²)	ÁREA(M2)
WC/VESTIÁRIO FEMININO						32,77
WC/VESTIÁRIO MASCULINO						6,94
WC/ACESSÍVEL FEMININO						40,14
WC/ACESSÍVEL MASCULINO						4,00
CIRCULAÇÃO						9,21
DEPÓSITO (x2)	2,00					4,68
ÁREA TOTAL(M2)						101,74

12 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DE ÁGUAS PLUVIAIS

12.1 ÁGUA FRIA

12.1.1 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021

LOCAL	QUANT (unid)	COMP.(m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		QUANT. (unid)
Conforme projeto						1,00
QUANT. (unid)						1,00

12.1.2 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021

LOCAL	QUANT (unid)	COMP.(m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		QUANT. (unid)
Conforme projeto						1,00
QUANT. (unid)						1,00

12.1.3 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

LOCAL	QUANT (unid)	COMP.(m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		QUANT. (unid)
Conforme projeto						2,00
QUANT. (unid)						2,00

12.1.4 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

LOCAL	QUANT (unid)	COMP.(m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		QUANT. (unid)
Conforme projeto						4,00
QUANT. (unid)						4,00

12.1.5 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

LOCAL	QUANT (unid)	COMP.(m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		QUANT. (unid)
Conforme projeto						7,00
QUANT. (unid)						7,00

12.1.6 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

LOCAL	QUANT (unid)	COMP.(m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		QUANT. (unid)
Conforme projeto						5,00
QUANT. (unid)						5,00

12.1.7 ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016

LOCAL	QUANT (unid)	COMP.(m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		QUANT. (unid)
Conforme projeto						1,00
QUANT. (unid)						1,00

12.1.8 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2";INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

LOCAL	QUANT (unid)	COMP.(m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		QUANT. (unid)
Conforme projeto						8,00
QUANT. (unid)						8,00

12.1.9 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4";INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

LOCAL	QUANT (unid)	COMP.(m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		QUANT. (unid)
Conforme projeto						19,00
QUANT. (unid)						19,00

12.1.10 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1";INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

LOCAL	QUANT (unid)	COMP.(m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		QUANT. (unid)
Conforme projeto						2,00
QUANT. (unid)						2,00

12.1.11 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2";INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

LOCAL	QUANT (unid)	COMP.(m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		QUANT. (unid)
Conforme projeto						2,00
QUANT. (unid)						2,00

12.1.12 Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25 x 20mm (REF. 1071/ORSE)

LOCAL	QUANT (unid)	COMP.(m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		QUANT. (unid)
Conforme projeto						2,00
QUANT. (unid)						2,00

12.1.13 BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

LOCAL	QUANT (unid)	COMP.(m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		QUANT. (unid)
Conforme projeto						6,00
QUANT. (unid)						6,00

12.1.14 Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 40mm (REF. 1074/ORSE)

12.1.15	Buchsa de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 20mm (REF. 1080/ORSE)	LOCAL	QUANT (unid)	COMP (m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		QUANT. (unid)
		Conforme projeto						1,00
							QUANT. (unid)	1,00
12.1.16	Buchsa de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 25mm (REF. 1083/ORSE) -	LOCAL	QUANT (unid)	COMP (m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		QUANT. (unid)
		Conforme projeto						2,00
							QUANT. (unid)	2,00
12.1.17	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	LOCAL	QUANT (unid)	COMP (m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		QUANT. (unid)
		Conforme projeto						14,00
							QUANT. (unid)	14,00
12.1.18	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	LOCAL	QUANT (unid)	COMP (m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		QUANT. (unid)
		Conforme projeto						17,00
							QUANT. (unid)	17,00
12.1.19	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	LOCAL	QUANT (unid)	COMP (m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		QUANT. (unid)
		Conforme projeto						3,00
							QUANT. (unid)	3,00
12.1.20	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	LOCAL	QUANT (unid)	COMP (m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		QUANT. (unid)
		Conforme projeto						3,00
							QUANT. (unid)	3,00
12.1.21	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	LOCAL	QUANT (unid)	COMP (m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		QUANT. (unid)
		Conforme projeto						5,00
							QUANT. (unid)	5,00
12.1.22	Joelho de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm (REF. 1144/ORSE)	LOCAL	QUANT (unid)	COMP (m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		QUANT. (unid)
		Conforme projeto						6,00
							QUANT. (unid)	6,00
12.1.23	Joelho de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm (REF. 1143/ORSE)	LOCAL	QUANT (unid)	COMP (m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		QUANT. (unid)
		Conforme projeto						2,00
							QUANT. (unid)	2,00
12.1.24	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	LOCAL	QUANT (unid)	COMP (m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		QUANT. (unid)
		Conforme projeto						1,00
							QUANT. (unid)	1,00
12.1.25	LUAVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	LOCAL	QUANT (unid)	COMP (m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		QUANT. (unid)
		Conforme projeto						1,00
							QUANT. (unid)	1,00
12.1.26	LUAVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	LOCAL	QUANT (unid)	COMP (m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		QUANT. (unid)
		Conforme projeto						4,00
							QUANT. (unid)	4,00
12.1.27	LUAVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	LOCAL	QUANT (unid)	COMP (m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		QUANT. (unid)
		Conforme projeto						5,00
							QUANT. (unid)	5,00
12.1.28	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	LOCAL	QUANT (unid)	COMP (m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		COMP (m)
		Conforme projeto		23,30				23,30
							COMPRIMENTO TOTAL (M)	23,30
12.1.29	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	LOCAL	QUANT (unid)	COMP (m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		COMP (m)
		Conforme projeto		156,80				131,00
							COMPRIMENTO TOTAL (M)	131,00
12.1.30	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	LOCAL	QUANT (unid)	COMP (m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		COMP (m)
		Conforme projeto		13,30				8,90
							COMPRIMENTO TOTAL (M)	8,90
12.1.31	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	LOCAL	QUANT (unid)	COMP (m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		COMP (m)
		Conforme projeto		31,00				31,00
							COMPRIMENTO TOTAL (M)	31,00
12.1.32	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	LOCAL	QUANT (unid)	COMP (m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		COMP (m)
		Conforme projeto		100,30				100,30
							COMPRIMENTO TOTAL (M)	100,30
12.1.33	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	LOCAL	QUANT (unid)	COMP (m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		QUANT. (unid)
		Conforme projeto						7,00
							QUANT. (unid)	7,00
12.1.34	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	LOCAL	QUANT (unid)	COMP (m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		QUANT. (unid)
		Conforme projeto						8,00
							QUANT. (unid)	8,00
12.1.35	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_	LOCAL	QUANT (unid)	COMP (m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		QUANT. (unid)

	Conforme projeto						6,00
						QUANT. (unid)	6,00

12.1.36 TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_

LOCAL	QUANT (unid)	COMP (m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		QUANT. (unid)
Conforme projeto						1,00
					QUANT. (unid)	1,00

12.1.37 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

LOCAL	QUANT (unid)	COMP (m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		QUANT. (unid)
Conforme projeto						2,00
					QUANT. (unid)	2,00

12.1.38 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

LOCAL	QUANT (unid)	COMP (m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		QUANT. (unid)
Conforme projeto						4,00
					QUANT. (unid)	4,00

12.1.39 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

LOCAL	QUANT (unid)	COMP (m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		QUANT. (unid)
Conforme projeto						2,00
					QUANT. (unid)	2,00

12.1.40 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

LOCAL	QUANT (unid)	COMP (m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		QUANT. (unid)
Conforme projeto						1,00
					QUANT. (unid)	1,00

12.1.41 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

LOCAL	QUANT (unid)	COMP (m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		QUANT. (unid)
Conforme projeto						10,00
					QUANT. (unid)	10,00

12.1.42 TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

LOCAL	QUANT (unid)	COMP (m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		QUANT. (unid)
Conforme projeto						6,00
					QUANT. (unid)	6,00

12.1.43 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

LOCAL	QUANT (unid)	COMP (m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		QUANT. (unid)
Conforme projeto						5,00
					QUANT. (unid)	5,00

12.1.44 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20M, X 1/2"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF.: 90373/SINAPI)

LOCAL	QUANT (unid)	COMP (m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		QUANT. (unid)
Conforme projeto						12,00
					QUANT. (unid)	12,00

12.1.45 Joelho 90° pvc rígido soldável e c/rosca, diâm = 20mm x 1/2" (REF.: 1605/ORSE)

LOCAL	QUANT (unid)	COMP (m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		QUANT. (unid)
Conforme projeto						4,00
					QUANT. (unid)	4,00

12.1.46 Joelho 90° pvc rígido soldável e c/rosca, diâm = 25mm x 1/2" (REF.: 10226/ORSE)

LOCAL	QUANT (unid)	COMP (m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		QUANT. (unid)
Conforme projeto						1,00
					QUANT. (unid)	1,00

12.1.47 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40x0,40x0,4 M.

LOCAL	QUANT (unid)	COMP (m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		QUANT. (unid)
Conforme projeto						1,00
					QUANT. (unid)	1,00

12.2 ESGOTO

12.2.1 BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. (REF.:89546/SINAPI)

LOCAL	QUANT (unid)	COMP (m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		QUANT. (unid)
Conforme projeto						3,00
					QUANT. (unid)	3,00

12.2.2 Curva longa de 45° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm (REF.: 1668/ORSE)

LOCAL	QUANT (unid)	COMP (m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		QUANT. (unid)
Conforme projeto						8,00
					QUANT. (unid)	8,00

12.2.3 Curva 45° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm = 100mm (REF.: 1621/ORSE)

LOCAL	QUANT (unid)	COMP (m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		QUANT. (unid)
Conforme projeto						2,00
					QUANT. (unid)	2,00

12.2.4 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014

LOCAL	QUANT (unid)	COMP (m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		QUANT. (unid)
Conforme projeto						28,00
					QUANT. (unid)	28,00

12.2.5 CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014

LOCAL	QUANT (unid)	COMP (m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		QUANT. (unid)
Conforme projeto						2,00
					QUANT. (unid)	2,00

12.2.6 CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014

LOCAL	QUANT (unid)	COMP (m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		QUANT. (unid)
Conforme projeto						2,00
					QUANT. (unid)	2,00

12.2.7 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014

LOCAL	QUANT (unid)	COMP (m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		QUANT. (unid)
Conforme projeto						3,00
					QUANT. (unid)	3,00

12.2.8 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014

LOCAL	QUANT (unid)	COMP.(m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		QUANT. (unid)
Conforme projeto						6,00
QUANT. (unid)						6,00

12.2.9 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014

LOCAL	QUANT (unid)	COMP.(m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		QUANT. (unid)
Conforme projeto						13,00
QUANT. (unid)						13,00

12.2.10 Junção invertida em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm. (REF.: 1569/ORSE)

LOCAL	QUANT (unid)	COMP.(m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		QUANT. (unid)
Conforme projeto						1,00
QUANT. (unid)						1,00

12.2.11 JUNCÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014

LOCAL	QUANT (unid)	COMP.(m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		QUANT. (unid)
Conforme projeto						3,00
QUANT. (unid)						3,00

12.2.12 JUNCÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. (REF. 89797/SINAPI)

LOCAL	QUANT (unid)	COMP.(m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		QUANT. (unid)
Conforme projeto						1,00
QUANT. (unid)						1,00

12.2.13 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014

LOCAL	QUANT (unid)	COMP.(m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		COMP.(m)
Conforme projeto - tubulação interna						13,45
COMPRIMENTO TOTAL (m)						13,45

12.2.14 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014

LOCAL	QUANT (unid)	COMP.(m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		COMP.(m)
Conforme projeto						52,30
COMPRIMENTO TOTAL (m)						52,30

12.2.15 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014

LOCAL	QUANT (unid)	COMP.(m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		COMP.(m)
Conforme projeto						5,20
COMPRIMENTO TOTAL (m)						5,20

12.2.16 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014

LOCAL	QUANT (unid)	COMP.(m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		COMP.(m)
Conforme projeto						1,30
COMPRIMENTO TOTAL (m)						1,30

12.2.17 TE INSPECAO ESGOTO PVC 100x75mm

LOCAL	QUANT (unid)	COMP.(m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		QUANT. (unid)
Conforme projeto						1,00
QUANT. (unid)						1,00

12.2.18 TE REDUCAO PVC ESGOTO COM ANEL DE BORRACHA 75x50mm

LOCAL	QUANT (unid)	COMP.(m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		QUANT. (unid)
Conforme projeto						2,00
QUANT. (unid)						2,00

12.2.19 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014

LOCAL	QUANT (unid)	COMP.(m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		QUANT. (unid)
Conforme projeto						3,00
QUANT. (unid)						3,00

12.2.20 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014

LOCAL	QUANT (unid)	COMP.(m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		QUANT. (unid)
Conforme projeto						2,00
QUANT. (unid)						2,00

12.2.21 Caixa sifonada em pvc,100x150x50mm, acabamento branco, c/grelha e porta grelha. (REF.:4280/ORSE)

LOCAL	QUANT (unid)	COMP.(m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		QUANT. (unid)
Conforme projeto						1,00
QUANT. (unid)						1,00

12.2.22 RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014

LOCAL	QUANT (unid)	COMP.(m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		QUANT. (unid)
Conforme projeto						12,00
QUANT. (unid)						12,00

12.2.23 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020

LOCAL	QUANT (unid)	COMP.(m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		QUANT. (unid)
Conforme projeto						12,00
QUANT. (unid)						12,00

12.2.24 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014

LOCAL	QUANT (unid)	COMP.(m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		QUANT. (unid)
Conforme projeto						2,00
QUANT. (unid)						2,00

12.2.25 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014

LOCAL	QUANT (unid)	COMP.(m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		QUANT. (unid)
Conforme projeto						4,00
QUANT. (unid)						4,00

12.2.26 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014

	LOCAL	QUANT (unid)	COMP (m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		QUANT. (unid)
	Conforme projeto						6,00
						QUANT. (unid)	6,00
12.2.27	Terminal de ventilação em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50mm (REF.: 1666/ORSE)						
	LOCAL	QUANT (unid)	COMP (m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		QUANT. (unid)
	Conforme projeto						1,00
						QUANT. (unid)	1,00
12.2.28	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75mm (REF.: 7594/ORSE)						
	LOCAL	QUANT (unid)	COMP (m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		QUANT. (unid)
	Conforme projeto						2,00
						QUANT. (unid)	2,00
12.2.29	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014						
	LOCAL	QUANT (unid)	COMP (m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		COMP. (m)
	Conforme projeto						4,60
						COMPRIMENTO TOTAL (m)	4,60
12.2.30	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014						
	LOCAL	QUANT (unid)	COMP (m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		COMP. (m)
	Conforme projeto						10,80
						COMPRIMENTO TOTAL (m)	10,80
12.2.31	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014						
	LOCAL	QUANT (unid)	COMP (m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		QUANT. (unid)
	Conforme projeto						3,00
						QUANT. (unid)	3,00
12.2.32	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014						
	LOCAL	QUANT (unid)	COMP (m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		QUANT. (unid)
	Conforme projeto						2,00
						QUANT. (unid)	2,00
12.2.33	TE DE REDUÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.. (REF. 89829/SINAPI)						
	LOCAL	QUANT (unid)	COMP (m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		QUANT. (unid)
	Conforme projeto						2,00
						QUANT. (unid)	2,00
12.2.34	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014						
	LOCAL	QUANT (unid)	COMP (m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		COMP. (m)
	Conforme projeto						89,05
						COMPRIMENTO TOTAL (m)	89,05
12.2.35	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						
	LOCAL	QUANT (unid)	COMP (m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		QUANT. (unid)
	Conforme projeto						3,00
						QUANT. (unid)	3,00
12.2.36	TAMPA PLACA CONCRETO MOLDADA NA OBRA ESPESSURA 10cm						
	LOCAL	QUANT (unid)	COMP (m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		ÁREA (M2)
	FOSSA E SUMIDOURO	2,00	0,60				0,57
						ÁREA TOTAL(M2)	0,57
12.2.37	Lastro de brita 3. (REF.: 2658/ORSE)						
	LOCAL	QUANT (unid)	COMP (m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)	ÁREA(m2)	VOLUME(m3)
	FUNDO BRITA SUMIDOURO	1,00			0,30	4,91	1,47
						VOLUME TOTAL(M3)	1,47
12.3	ÁGUAS PLUVIAIS						
12.3.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014						
	LOCAL	QUANT (unid)	COMP (m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		COMP. (m)
	AP-3/AP-4/AP-5/AP-6/AP-7/AP-8/AP-9/AP-10	8,00	8,10				64,80
	AP-3/AP-2	2,00	3,25				6,50
						COMP. TOTAL (m)	71,30
12.3.2	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014						
	LOCAL	QUANT (unid)	COMP (m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		COMP. (m)
	Conforme projeto						27,60
						COMP. TOTAL (m)	27,60
12.3.3	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. (REF.: 89512/SINAPI)						
	LOCAL	QUANT (unid)	COMP (m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		COMP. (m)
	Conforme projeto						15,50
						COMP. TOTAL (m)	15,50
12.3.4	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014						
	LOCAL	QUANT (unid)	COMP (m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		COMP. (m)
	Conforme projeto						110,30
						COMP. TOTAL (m)	110,30
12.3.5	CURVA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014						
	LOCAL	QUANT (unid)	COMP (m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		QUANT (unid)
	Conforme projeto	10,00					10,00
						QUANT. TOTAL (m)	10,00
12.3.6	CURVAR 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014						
	LOCAL	QUANT (unid)	COMP (m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		QUANT (unid)
	Conforme projeto	16,00					16,00
						QUANT. TOTAL (m)	16,00
12.3.7	Ralo hemisférico em Ff Ff, tipo abacaxi Ø 100mm (REF.: 4283/ORSE)						
	LOCAL	QUANT (unid)	COMP (m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		QUANT (unid)
	Conforme projeto	10,00					10,00
						QUANT. TOTAL (m)	10,00
12.3.8	CAIXA DE AREIA 100x100x100CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO (REF.: 72286/SINAPI)						
	LOCAL	QUANT (unid)	COMP (m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		QUANT (unid)
	Conforme projeto	16,00					16,00
						QUANT. TOTAL (m)	16,00
12.3.9	Calha em chapa de aço galvanizado nº 26, desenvolvimento 50 cm (fundo=14 cm, laterais=15 cm, bordas=3 cm) (REF.: 305/ORSE)						
	LOCAL	QUANT (unid)	COMP (m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		COMP. (m)
	Fachada Leste e oeste - conforme projeto	2,00	46,20				92,40
						COMPRIMENTO TOTAL (m)	92,40
12.3.10	Fita metálica perfurada (REF.: 09277/ORSE)						
	LOCAL	QUANT (unid)	COMP (m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		COMP. (m)
	Fachada Leste	80,00	0,41				33,12
	Fachada oeste	10,00	0,41				4,14

COMPRIMENTO TOTAL (m)							37,26
-----------------------	--	--	--	--	--	--	-------

12.3.11	LUVIA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014						
LOCAL		QUANT (und)	COMP (m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		QUANT (und)
Conforme projeto		8,00					8,00
QUANT. TOTAL (m)							8,00

12.4	BANCADAS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						
------	---------------------------------------	--	--	--	--	--	--

12.4.1	Lavatório louça (Deca-Ravena ref L-91 ou similares) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira (Ref.: 2089/ORSE)						
LOCAL		QUANT (und)	COMP (m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		QUANT (und)
WC/VESTIÁRIO FEMININO		4,00					4,00
WC/VESTIÁRIO MASCULINO		3,00					3,00
WC ACESSÍVEL FEMININO		1,00					1,00
WC ACESSÍVEL MASCULINO		1,00					1,00
QUANTIDADE TOTAL(UND)							9,00

12.4.2	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA -PADRÃO MÉDIO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						
LOCAL		QUANT (und)	COMP (m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		QUANT (und)
WC/VESTIÁRIO MASCULINO		3,00					3,00
QUANTIDADE TOTAL(UND)							3,00

12.4.3	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
LOCAL		QUANT (und)	COMP (m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		QUANT (und)
WC/VESTIÁRIO FEMININO		2,00					2,00
WC/VESTIÁRIO MASCULINO		1,00					1,00
WC ACESSÍVEL FEMININO		1,00					1,00
WC ACESSÍVEL MASCULINO		1,00					1,00
QUANTIDADE TOTAL(UND)							5,00

12.4.4	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão médio - fornecimento e instalação						
LOCAL		QUANT (und)	COMP (m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		QUANT (und)
WC/VESTIÁRIO FEMININO		4,00					4,00
WC/VESTIÁRIO MASCULINO		3,00					3,00
WC ACESSÍVEL FEMININO		1,00					1,00
WC ACESSÍVEL MASCULINO		1,00					1,00
QUANTIDADE TOTAL(UND)							9,00

12.4.5	Bacia sanitária com caixa acoplada para PCD, fornecimento e instalação						
LOCAL		QUANT (und)	COMP (m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		QUANT (und)
WC/VESTIÁRIO FEMININO		2,00					2,00
WC/VESTIÁRIO MASCULINO		1,00					1,00
WC ACESSÍVEL FEMININO		1,00					1,00
WC ACESSÍVEL MASCULINO		1,00					1,00
QUANTIDADE TOTAL(UND)							5,00

12.4.6	Assento plastico, universal, branco, para vaso sanitário, tipo convencional. (Ref.: 2066/ORSE)						
LOCAL		QUANT (und)	COMP (m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		QUANT (und)
WC/VESTIÁRIO FEMININO		2,00					2,00
WC/VESTIÁRIO MASCULINO		1,00					1,00
WC ACESSÍVEL FEMININO		1,00					1,00
WC ACESSÍVEL MASCULINO		1,00					1,00
QUANTIDADE TOTAL(UND)							5,00

12.4.7	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
LOCAL		QUANT (und)	COMP (m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		QUANT (und)
WC/VESTIÁRIO FEMININO		4,00					4,00
WC/VESTIÁRIO MASCULINO		2,00					2,00
WC ACESSÍVEL FEMININO		2,00					2,00
WC ACESSÍVEL MASCULINO		2,00					2,00
QUANTIDADE TOTAL(UND)							10,00

12.4.8	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
LOCAL		QUANT (und)	COMP (m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		QUANT (und)
WC/VESTIÁRIO FEMININO		10,00					10,00
WC/VESTIÁRIO MASCULINO		15,00					15,00
WC ACESSÍVEL FEMININO		1,00					1,00
WC ACESSÍVEL MASCULINO		1,00					1,00
QUANTIDADE TOTAL(UND)							27,00

12.4.9	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
LOCAL		QUANT (und)	COMP (m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		QUANT (und)
WC/VESTIÁRIO FEMININO		6,00					6,00
WC/VESTIÁRIO MASCULINO		5,00					5,00
WC ACESSÍVEL FEMININO		1,00					1,00
WC ACESSÍVEL MASCULINO		1,00					1,00
P1		2,00					2,00
P2		2,00					2,00
P3		9,00					9,00
QUANTIDADE TOTAL(UND)							26,00

12.4.10	Barra de apoio, para lavatório,fixa, constituída de duas barras laterais em "U", em aço inox, d=1 1/4", Jackwal ou similar (Ref.: 12126/ORSE)						
LOCAL		QUANT (und)	COMP (m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		QUANT (und)
LAVATÓRIOS		6,00					6,00
QUANTIDADE TOTAL(UND)							6,00

12.4.11	Assento para banho articulável, ref. 2355 EBR, linha conforto, DECA ou similar (Ref.: 7355/ORSE)						
LOCAL		QUANT (und)	COMP (m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		QUANT (und)
WC/VESTIÁRIO FEMININO		3,00					3,00
WC/VESTIÁRIO MASCULINO		3,00					3,00
QUANTIDADE TOTAL(UND)							6,00

12.4.12	Chuveiro tradicional com desviador especial, linha tradicional, ref. 1212006 - CR, da Docol ou similar (Ref.: 9730/ORSE)						
LOCAL		QUANT (und)	COMP (m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		QUANT (und)
WC/VESTIÁRIO FEMININO		3,00					3,00
WC/VESTIÁRIO MASCULINO		3,00					3,00
QUANTIDADE TOTAL(UND)							6,00

12.4.13	Porta-papel higiênico, linha Domus, ref. 102 C40, da Meber ou similar (Ref.: 7611/ORSE)						
LOCAL		QUANT (und)	COMP (m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		QUANT (und)
WC/VESTIÁRIO FEMININO		2,00					2,00
WC/VESTIÁRIO MASCULINO		1,00					1,00
WC ACESSÍVEL FEMININO		1,00					1,00
WC ACESSÍVEL MASCULINO		1,00					1,00
QUANTIDADE TOTAL(UND)							5,00

12.4.14	Porta papel toalha para papel interfolha 2 ou 3 dobras, injetado com a frente em plástico ABS branco, com visor frontal para controle de substituição do papel interfolha e fundo em Plástico ABS cinza. (Ref.: 12208/ORSE)						
LOCAL		QUANT (und)	COMP (m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		QUANT (und)
WC/VESTIÁRIO FEMININO		4,00					4,00
WC/VESTIÁRIO MASCULINO		3,00					3,00
WC ACESSÍVEL FEMININO		1,00					1,00
WC ACESSÍVEL MASCULINO		1,00					1,00
QUANTIDADE TOTAL(UND)							9,00

12.4.15	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO.						
LOCAL		QUANT (und)	COMP (m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		QUANT (und)
WC/VESTIÁRIO FEMININO		4,00					4,00
WC/VESTIÁRIO MASCULINO		3,00					3,00
WC ACESSÍVEL FEMININO		1,00					1,00
WC ACESSÍVEL MASCULINO		1,00					1,00
QUANTIDADE TOTAL(UND)							9,00

12.4.16	Cabide em aço inox, MOLDENOX, linha stylus 108 RSL ou similar. (Ref.: 2144/ORSE)						
LOCAL		QUANT (und)	COMP (m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		QUANT (und)
WC/VESTIÁRIO FEMININO		6,00					6,00
WC/VESTIÁRIO MASCULINO		6,00					6,00
QUANTIDADE TOTAL(UND)							12,00

12.4.17	Banco em granito verde ubatuba e=2cm, medindo 0,70x0,45 m (REF.: BAN-INT-015/SETOP)						
LOCAL		QUANT (und)	COMP (m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		QUANT (und)

WC/VESTIÁRIO FEMININO	2,00						2,00
WC/VESTIÁRIO MASCULINO	2,00						2,00
QUANTIDADE TOTAL(UND)							4,00

12.4.18 Nicho em granito verde ubatuba e=2cm, medindo 0,58x0,30x0,30 m (REF.: 11363/ORSE)

LOCAL	QUANT (und)	COMP.(m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		QUANT (und)
WC/VESTIÁRIO FEMININO	1,00					1,00
WC/VESTIÁRIO MASCULINO	1,00					1,00
QUANTIDADE TOTAL(UND)						2,00

13 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

13.1 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - REDE DE ALIMENTAÇÃO E ATERRAMENTO

13.1.1 REALOCAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6 M DE SOLO

LOCAL	QUANT (und)	COMP.(m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		QUANT (und)
postes da antiga quadra	4,00					4,00
QUANT. TOTAL (und)						4,00

13.1.2 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021

LOCAL	QUANT (und)	COMP.(m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)	QUANT (m³)
VALA 1	1,00	17,50	0,80	0,80	11,20
VALA 2	1,00	22,50	0,80	0,80	14,40
VALA 3	1,00	24,00	0,60	0,80	11,52
VALA 4	1,00	12,00	0,60	0,80	5,76
VALA 5	1,00	12,00	0,60	0,80	5,76
VALA 6	1,00	24,00	0,60	0,80	11,52
VALA 7	1,00	24,00	0,60	0,80	11,52
VALA 8	1,00	17,00	0,80	1,10	14,96
VALA 9	1,00	24,50	0,45	0,80	8,82
VALA 10	1,00	24,50	0,45	0,80	8,82
VALA 11	1,00	24,50	0,45	0,80	8,82
VALA 12	1,00	21,00	0,45	0,80	7,56
VALA 13	1,00	21,00	0,45	0,80	7,56
VALA 14	1,00	4,00	0,45	0,80	1,44
QUANT. TOTAL (m³)					129,66

13.1.3 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021

LOCAL	QUANT (und)	COMP.(m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		QUANT (und)
VALA 1						0,00
VALA 2						0,00
VALA 3						0,00
VALA 4	1,00	12,00	0,60	0,80		5,76
VALA 5	1,00	12,00	0,60	0,80		5,76
VALA 6						0,00
VALA 7						0,00
VALA 8						0,00
VALA 9						0,00
VALA 10						0,00
VALA 11						0,00
VALA 12						0,00
VALA 13						0,00
VALA 14	1,00	1,50	0,45	0,80		0,54
QUANT. TOTAL (m³)						12,06

13.1.4 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016

LOCAL	QUANT (und)	COMP.(m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		DESCONTO (m³) ELTODUTO + ENVELOPAMENTO	QUANT (m³)
VALA 1	1,00	17,50	0,80	0,80			11,20
VALA 2	1,00	22,50	0,80	0,80			14,40
VALA 3	1,00	24,00	0,60	0,80			11,52
VALA 4	1,00	12,00	0,60	0,80			5,76
VALA 5	1,00	12,00	0,60	0,80			5,76
VALA 6	1,00	24,00	0,60	0,80			11,52
VALA 7	1,00	24,00	0,60	0,80			11,52
VALA 8	1,00	17,00	0,80	1,10			14,96
VALA 9	1,00	24,50	0,45	0,80			8,82
VALA 10	1,00	24,50	0,45	0,80			8,82
VALA 11	1,00	24,50	0,45	0,80			8,82
VALA 12	1,00	21,00	0,45	0,80			7,56
VALA 13	1,00	21,00	0,45	0,80			7,56
VALA 14	1,00	4,00	0,45	0,80			1,44
QUANT. TOTAL (m³)							129,66

13.1.5 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016

LOCAL	QUANT (und)	COMP.(m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		DESCONTO (m³) ELTROTUDO + ENVELOPAMENTO	QUANT (und)
VALA 1							0,00
VALA 2							0,00
VALA 3							0,00
VALA 4	1,00	12,00	0,60	0,80			5,76
VALA 5	1,00	12,00	0,60	0,80			5,76
VALA 6							0,00
VALA 7							0,00
VALA 8							0,00
VALA 9							0,00
VALA 10							0,00
VALA 11							0,00
VALA 12							0,00
VALA 13							0,00
VALA 14	1,00	1,50	0,45	0,80			0,54
QUANT. TOTAL (m³)							12,06

13.1.6 CAIXA DE PASSAGEM ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUIOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, TAMPA DE CONCRETO 5cm de ESPESSURA, FUNDO COM 10cm de BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,9m (LARG x COMP x PROFUNDIDADE). (REF.: 97888/SINAPI) U

LOCAL	QUANT (und)	COMP.(m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		COMP. (m)
CX.B07 à CX.B11	5,00					5,00
EXTRA	1,00					1,00
QUANT. TOTAL (und)						6,00

13.1.7 CAIXA DE PASSAGEM ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUIOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, TAMPA DE CONCRETO 5cm de ESPESSURA, FUNDO COM 10cm de BRITA, DIMENSÕES INTERNAS 0,8X0,8X1m (LARG. x COMP. x PROF.) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

LOCAL	QUANT (und)	COMP.(m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		COMP. (m)
CX.A11 à CX.A15	5,00					5,00
EXTRA	1,00					1,00
QUANT. TOTAL (und)						6,00

13.1.8 CAIXA DE PASSAGEM ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUIOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, TAMPA DE CONCRETO 5cm de ESPESSURA, FUNDO COM 10cm de BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1x1X1,1m (LARG x COMP x PROFUNDIDADE). (REF.: 97899/SINAPI)

LOCAL	QUANT (und)	COMP.(m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		QUANT (und)
CX.A10, CX.A16 e CX.A17	3,00					3,00
QUANT. TOTAL (und)						3,00

13.1.9 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO HELICOIDAL, PEAD, DN 75 mm (2") PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715), INCLUSO ARAME GUIA 16 BWG e CONE DE VEDAÇÃO DA EXTREMIDADE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF.: 97669/SINAPI)

LOCAL	QUANT (und)	COMP.(m)	LARGURA(m)	PROFUNDIDADE(m)		QUANT (m)
CX.A01 para OGBT SUBESTACÃO	4,00	2,00				8,00
VALA 1	4,00	17,50				70,00
VALA 2	4,00	22,50				90,00
VALA 3	3,00	24,00				72,00
VALA 4	3,00	24,00				72,00
VALA 5	3,00	24,00				72,00
VALA 6	3,00	24,00				72,00
VALA 7	3,00	24,00				72,00
VALA 8	3,00	17,00				51,00
VALA 9	3,00	24,50				73,50
VALA 10	2,00	24,50				49,00
VALA 11	2,00	24,50				49,00
VALA 12	2,00	21,00				42,00
VALA 13	1,00	21,00				21,00
VALA 14	1,00	5,50				5,50

	SUBIDA PARA QUADRO GERAL DO GINÁSIO	1,00	2,00				2,00
						QUANT. TOTAL (m)	821,00

13.1.10ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO HELICOIDAL, PEAD, DN 75 mm (37) PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715), INCLUSO ARAME GUIA 16 BWG E CONE DE VEDAÇÃO DA EXTREMIDADE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF.: 97669/SINAPI)

LOCAL	QUANT (und)	COMP (m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)			QUANT (m)
CX-A01 para QGBT SUBESTAÇÃO	4,00	2,00					10,00
VALA 1	5,00	17,50					87,50
VALA 2	5,00	22,50					112,50
VALA 3	4,00	24,00					96,00
VALA 4	4,00	24,00					96,00
VALA 5	4,00	24,00					96,00
VALA 6	4,00	24,00					96,00
VALA 7	4,00	24,00					96,00
VALA 8	4,00	17,00					68,00
VALA 9	4,00	24,50					98,00
VALA 10	4,00	24,50					98,00
VALA 11	1,00	24,50					24,50
VALA 12	1,00	21,00					21,00
VALA 13	1,00	21,00					21,00
VALA 14	1,00	5,50					5,50
SUBIDA PARA QUADRO GERAL DO GINÁSIO	1,00	2,00					2,00
						QUANT. TOTAL (m)	1.028,00

13.1.11ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO HELICOIDAL, PEAD, DN 100 mm (47) PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715), INCLUSO ARAME GUIA 16 BWG E CONE DE VEDAÇÃO DA EXTREMIDADE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF.: 97670/SINAPI)

LOCAL	QUANT (und)	COMP (m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)			QUANT (m)
CX-A01 para QGBT SUBESTAÇÃO	4,00	2,00					8,00
VALA 1	4,00	17,50					70,00
VALA 2	2,00	22,50					45,00
VALA 3	2,00	24,00					48,00
VALA 4	2,00	24,00					48,00
VALA 5	2,00	24,00					48,00
VALA 6	2,00	24,00					48,00
VALA 7	2,00	24,00					48,00
VALA 8	2,00	17,00					34,00
VALA 9							0,00
VALA 10							0,00
VALA 11							0,00
VALA 12							0,00
VALA 13							0,00
VALA 14							0,00
						QUANT. TOTAL (m)	397,00

13.1.12CONCRETAGEM COMO PROTEÇÃO MECÂNICA ADICIONAL NO REATERRO PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021

LOCAL	QUANT (und)	COMP (m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)			QUANT (m²)
VALA 1	1,00	17,50	0,80	0,15			2,10
VALA 2							0,00
VALA 3							0,00
VALA 4	1,00	24,00	0,60	0,15			2,16
VALA 5							0,00
VALA 6							0,00
VALA 7							0,00
VALA 8	1,00	17,00	0,80	0,15			2,04
VALA 9							0,00
VALA 10							0,00
VALA 11							0,00
VALA 12							0,00
VALA 13							0,00
VALA 14							0,00
						QUANT. TOTAL (m²)	6,30

13.1.13FITA DE ADVERTÊNCIA DE REDE ELÉTRICA ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

LOCAL	QUANT (und)	COMP (m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)			QUANT (m)
VALA 1	2,00	17,50					35,00
VALA 2	2,00	22,50					45,00
VALA 3	2,00	24,00					48,00
VALA 4	2,00	24,00					48,00
VALA 5	2,00	24,00					48,00
VALA 6	2,00	24,00					48,00
VALA 7	2,00	24,00					48,00
VALA 8	2,00	17,00					34,00
VALA 9	1,00	24,50					24,50
VALA 10	1,00	24,50					24,50
VALA 11	1,00	24,50					24,50
VALA 12	1,00	21,00					21,00
VALA 13	1,00	21,00					21,00
VALA 14	1,00	5,50					5,50
						QUANT. TOTAL (m)	475,00

13.1.14RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020

LOCAL	QUANT (und)	COMP (m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)			COMP. (m²)
VALA 8 (apenas trecho de calçamento e calçadas)		12,00	1,50				18,00
						QUANT. TOTAL (m²)	18,00

13.1.15CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021

LOCAL	QUANT (und)	COMP (m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)			QUANT (m)
CX-A01 para QGBT SUBESTAÇÃO	4,00	4,00					16,00
VALA 1	4,00	17,50					70,00
VALA 2	4,00	22,50					90,00
VALA 3	4,00	24,00					96,00
VALA 4	4,00	24,00					96,00
VALA 5	4,00	24,00					96,00
VALA 6	4,00	24,00					96,00
VALA 7	4,00	24,00					96,00
VALA 8	4,00	17,00					68,00
VALA 9	4,00	24,50					98,00
VALA 10	4,00	24,50					98,00
VALA 11	4,00	21,00					84,00
VALA 12	4,00	21,00					84,00
VALA 13	4,00	21,00					84,00
VALA 14	4,00	5,50					22,00
SUBIDA PARA QUADRO GERAL DO GINÁSIO	4,00	3,00					12,00
CAIXAS	14,00	2,00					28,00
						QUANT. TOTAL (m)	1.248,00

13.1.16APLICAÇÃO DE ESPUMA EXPANSIVA EM EXTREMIDADES DE ELETRODUTOS EM QUADROS E CAIXAS DE PASSAGEM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

LOCAL	QUANT (und)	COMP (m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)			QUANT (und)
ELETRODUTOS DO QUADRO GERAL GINÁSIO E QGBT SUBESTAÇÃO	1,00						1,00
						QUANT. TOTAL (und)	1,00

13.1.17DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 10KA, INCLUSO TERMINAIS DE CONEXÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

LOCAL	QUANT (und)	COMP (m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)			QUANT (und)
QUADRO GERAL GINÁSIO	1,00						1,00
QGBT SUBESTAÇÃO	1,00						1,00
						QUANT. TOTAL (und)	2,00

13.1.18CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M

LOCAL	QUANT (und)	COMP (m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)			QUANT (und)
Para o aterramento do QDG da quadra	1,00						1,00
						QUANT. TOTAL (und)	1,00

13.1.19HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8" REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR

LOCAL	QUANT (und)	COMP (m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)			QUANT (und)
Para o aterramento do QDG da quadra	1,00						1,00
						QUANT. TOTAL (und)	1,00

13.1.20ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO HELICOIDAL, PEAD, DN 32 mm (17) PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715), INCLUSO ARAME GUIA 16 BWG E CONE DE VEDAÇÃO DA EXTREMIDADE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF.: 97669/SINAPI)

LOCAL	QUANT (und)	COMP (m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)			QUANT (m)
Para o aterramento do QDG da quadra		6,00					6,00
						QUANT. TOTAL (m)	6,00

13.1.21 CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO

LOCAL	QUANT (und)	COMP (m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		QUANT (m)
Para o atarramento do QDG da quadra - CONEXÃO NA HASTE	5,00					5,00
Para o atarramento do QDG da quadra - CONEXÃO NO REBAR DA BALDRAME	3,00					3,00
QUANT. TOTAL (m)						8,00

13.1.22 GRAMPO ATERRAMENTO 70MM 3/4 DUPLO GTDU 2882

LOCAL	QUANT (und)	COMP (m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		QUANT (und)
Para o atarramento do QDG da quadra - CONEXÃO DO CABO COM A HASTE	1,00					1,00
Para o atarramento do QDG da quadra - CONEXÃO DO CABO COM REBAR DA BALDRAME	1,00					1,00
QUANT. TOTAL (und)						2,00

13.1.23 VERGALHÃO LISO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO RE-BAR 3/8", INCLUSO CLIPS PARA EMENDA A ESTRUTURA E CORDOALHA, E CONEXÃO NA BALDRAME, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. 10908/ORSE)

LOCAL	QUANT (und)	COMP (m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		QUANT (und)
Para o atarramento do QDG da quadra - PARA CONEXÃO DO CABO PE COM A BALDRAME	1,00					1,00
Para o atarramento do QDG da quadra - CONEXÃO ENTRE BALDRAMES NAS JUNTAS DE DILATAÇÃO	2,00					2,00
QUANT. TOTAL (und)						3,00

13.2 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - VESTIÁRIO

13.2.1 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO

LOCAL	QUANT (und)	COMP (m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		QUANT (und)
Quadro geral do vestiário	1,00					1,00
QUANT. TOTAL (m)						1,00

13.2.2 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

LOCAL	QUANT (und)	COMP (m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		QUANT (und)
Iluminação vestiário masculino	1,00					1,00
Iluminação de emergência	1,00					1,00
QUANT. TOTAL (m)						2,00

13.2.3 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

LOCAL	QUANT (und)	COMP (m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		QUANT (und)
TUGS vestiário masculino	1,00					1,00
TUGS vestiário feminino	1,00					1,00
QUANT. TOTAL (m)						2,00

13.2.4 PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE, COM ELETRODUTOS PVC RÍGIDO EMBUTIDO 3/4" E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E CONEXÃO, CAIXA OCTOGONAL E CABO 1,5MM2 COM TERMINAIS DE COMPRESSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

LOCAL	QUANT (und)	COMP (m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		QUANT (und)
Iluminação do vestiário	15,00					15,00
Iluminação de emergência	9,00					9,00
QUANT. TOTAL (m)						24,00

13.2.5 LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED COMPACTA 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

LOCAL	QUANT (und)	COMP (m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		QUANT (und)
Iluminação do vestiário	2,00					2,00
QUANT. TOTAL (m)						2,00

13.2.6 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COM 30 LEDS SMD DE 2W, INCLUSIVE BUCHA E PARAFUSOS FIXADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

LOCAL	QUANT (und)	COMP (m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		QUANT (und)
Iluminação de emergência do vestiário	9,00					9,00
QUANT. TOTAL (m)						9,00

13.2.7 PONTO INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA, EMBUTIDO, CABO 2,5MM2 COM ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4", CURVA 90G, FIXADORES E CAIXA 4X2" COM PLACA, SUPORTE E MÓDULO (COMPLETA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

LOCAL	QUANT (und)	COMP (m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		QUANT (und)
Iluminação do vestiário	3,00					3,00
QUANT. TOTAL (m)						3,00

13.2.8 PONTO TOMADA BIPOLAR 2P + 1 10A/250V SIMPLES (1 MÓDULO), CABO 2,5MM2, TERMINAL DE COMPRESSÃO, ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4", CURVA 90G, FIXADORES E CAIXA 4X2" COM PLACA, SUPORTE E MÓDULO (COMPLETA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

LOCAL	QUANT (und)	COMP (m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		QUANT (und)
tomadas do vestiário	8,00					8,00
QUANT. TOTAL (m)						8,00

13.2.9 PONTO INTERRUPTOR SIMPLES - 3 TECLAS, EMBUTIDO, CABO 2,5MM2 COM ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4", CURVA 90G, FIXADORES E CAIXA 4X2" COM PLACA, SUPORTE E MÓDULO (COMPLETA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

LOCAL	QUANT (und)	COMP (m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		QUANT (und)
Iluminação do vestiário	2,00					2,00
QUANT. TOTAL (m)						2,00

13.2.10 CAIXA DE PASSAGEM ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, TAMPA DE CONCRETO 5cm DE ESPESSURA, FUNDO COM 10cm de BRITA, DIMENSÕES INTERNAS 0,6X0,6X0,6m (LARG. x COMP. x PROF.) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

LOCAL	QUANT (und)	COMP (m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		QUANT (und)
Ramal de alimentação do vestiário	2,00					2,00
QUANT. TOTAL (m)						2,00

13.2.11 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO HELICOIDAL, PEAD, DN 40 mm (1 ½") PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715), INCLUSO ARAME GUIA 16 BWG E CONE DE VEDAÇÃO DA EXTREMIDADE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF: 97667/SINAPI)

LOCAL	QUANT (und)	COMP (m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		COMP. (m)
Ramal de alimentação do vestiário	1,00	50,00				54,00
QUANT. TOTAL (m)						50,00

13.2.12 LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS, REFLETOR PARABÓLICO DE ALTO BRILHO, PARA DUAS LÂMPADAS LED TUBULAR DE ATÉ 20W, 2 X 20W, FLUXO LUMINOSO >= 1.850 LM CADA LÂMPADA, FP>= 0,92, FIXADA COM 2 TIRANTES E ROSCAS (INCLUSIVE LÂMPADAS LED) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

LOCAL	QUANT (und)	COMP (m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		QUANT (und)
Iluminação do vestiário	13,00					13,00
QUANT. TOTAL (m)						13,00

13.3 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS – QUADRA

13.3.1 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

LOCAL	QUANT (und)	COMP (m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		COMP. (m)
Iluminação da quadra	1,00	100,00				100,00
COMPRIMENTO TOTAL (m)						100,00

13.3.2 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4") APARENTE, FIXADO COM ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO D, INCLUSIVE LUVA DE EMENDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

LOCAL	QUANT (und)	COMP (m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		COMP. (m)
encaminhamento para os refletores da quadra	1,00	319,00				319,00
COMPRIMENTO TOTAL (m)						319,00

13.3.3 CONDULETE DE ALUMÍNIO 4X2 PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4")

LOCAL	QUANT (und)	COMP (m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		QUANT (und)
condutes para os refletores	59,00					59,00
QUANT. TOTAL (m)						59,00

13.3.4 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

LOCAL	QUANT (und)	COMP (m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		COMP. (m)
cabos (fase, neutro e terra) para os refletores e tomadas do ginásio	1,00	2060,00				2060,00
COMPRIMENTO TOTAL (m)						2.060,00

13.3.5 PONTO TOMADA BIPOLAR 2P + 1 10A/250V SIMPLES (1 MÓDULO), CABO 2,5MM2, TERMINAL DE COMPRESSÃO, ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4", CURVA 90G, FIXADORES E CAIXA 4X2" COM PLACA, SUPORTE E MÓDULO (COMPLETA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

	LOCAL	QUANT (und)	COMP.(m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		QUANT (und)
	tornadas do ginásio	6,00					6,00
						QUANT. TOTAL (m)	6,00
13.3.6	REFLETOR SUPER LED SMD 150W BRANCO FRIO, IP66, 6000K 13.500LÚMENS, INCLUSIVE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO SIMPLES EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
	LOCAL	QUANT (und)	COMP.(m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		QUANT (und)
	Iluminação do ginásio	58,00					58,00
						QUANT. TOTAL (m)	58,00
13.3.7	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						
	LOCAL	QUANT (und)	COMP.(m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		QUANT (und)
	Quadro geral da quadra	1,00					1,00
						QUANT. TOTAL (m)	1,00
13.3.8	CONDULETE DE ALUMÍNIO 4X2 TIPO T COM 2 FUROS LATERAIS PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM [1						
	LOCAL	QUANT (und)	COMP.(m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		QUANT (und)
	roteamento dos eletrodutos da iluminação da quadra	10,00					10,00
						QUANT. TOTAL (m)	10,00
13.3.9	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						
	LOCAL	QUANT (und)	COMP.(m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		QUANT (und)
	Quadro geral da quadra	2,00					2,00
						COMPRIMENTO TOTAL (m)	2,00
13.3.10	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						
	LOCAL	QUANT (und)	COMP.(m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		QUANT (und)
	Quadro geral da quadra	1,00					1,00
						COMPRIMENTO TOTAL (m)	1,00
13.3.11	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						
	LOCAL	QUANT (und)	COMP.(m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		QUANT (und)
	Quadro geral da quadra	1,00					1,00
						COMPRIMENTO TOTAL (m)	1,00
13.3.12	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						
	LOCAL	QUANT (und)	COMP.(m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		QUANT (und)
	Quadro geral da quadra	10,00					10,00
						COMPRIMENTO TOTAL (m)	10,00
13.3.13	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
	LOCAL	QUANT (und)	COMP.(m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		COMP.(m)
	nota para os refletores externos	1,00	6,00				6,00
						COMPRIMENTO TOTAL (m)	6,00
13.3.14	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016						
	LOCAL	QUANT (und)	COMP.(m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		QUANT (und)
	Quadro geral da quadra	1,00					1,00
						COMPRIMENTO TOTAL (m)	1,00
14	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO						
14.1	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO						
	LOCAL	QUANT (und)	COMP.(m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		QUANT (und)
	QUADRA	2,00					2,00
						QUANT. TOTAL (m)	2,00
14.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P						
	LOCAL	QUANT (und)	COMP.(m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		QUANT (und)
	QUADRA	2,00					2,00
						QUANT. TOTAL (m)	2,00
14.3	Placa de sinalizacao de segurança contra incendio, fotoluminescente, retangular, "12 x 40" cm, em pvc "2" mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434) (REF.: 11852/ORSE e 55034/SINAPI)						
	LOCAL	QUANT (und)	COMP.(m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		QUANT (und)
	QUADRA	8,00					8,00
						QUANT. TOTAL (m)	8,00
15	REVESTIMENTO						
15.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_06/2014						
	LOCAL	QUANT (und)	COMP.(m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)	PERÍMETRO(m)	DESCONTOS(m2)
	WC/VESTIÁRIO FEMININO	1,00	2,56		3,06	36,84	3,88
	WC/VESTIÁRIO MASCULINO	1,00	1,33		2,00	40,19	3,88
	WC ACESSÍVEL FEMININO				3,06	8,20	2,52
	WC ACESSÍVEL MASCULINO				3,06	8,20	2,52
	CIRCULAÇÃO	4,00			0,44	12,30	12,17
	BANCO GRANITO (x4)	2,00	6,50		3,20	0,95	
	DEPÓSITO (x2)				3,13		3,78
	ARQUIBANCADEA (ASSENTOS)		57,00		4,07		
	ARQUIBANCADEA (ESCADAS)		4,80		1,45		
	FOSSA SÉPTICA					6,00	
	FACHADAS LESTE E OESTE (INTERNA)	2,00	44,95		3,30		15,19
	FACHADAS NORTE E SUL (INTERNA)						
							187,88
							187,88
							ÁREA TOTAL(M2)
							1.209,42
15.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L						
	LOCAL	QUANT (und)	COMP.(m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)	PERÍMETRO(m)	DESCONTOS(m2)
	FACHADAS LESTE E OESTE (FACE EXTERNA E FUNDO) - VIGA COBERTA N1	2,00	42,54		0,65		
	FACHADAS LESTE E OESTE (EXTERNA)	1,00	19,80		3,30		
	QUADRA PILARES ESTRUTURA METÁLICA	14,00	37,94		6,00	2,76	
	QUADRA PILARES VESTIÁRIO	2,00			6,00	2,96	
		3,00			2,80	3,30	
		1,00			2,80	3,50	
		2,00			3,20	1,81	
		3,00			3,20	1,05	
	WC/VESTIÁRIOS	2,00	5,70		3,20	1,30	
	PLATIBANDA - FIBROCIMENTO	2,00	13,60		1,30		
	PLATIBANDA - LAJES IMPERMEABILIZADAS	2,00	32,20		1,30		
		2,00	11,40		0,20		
		2,00	6,40		0,20		
							ÁREA TOTAL(M2)
							743,39
15.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L						
	LOCAL	QUANT (und)	COMP.(m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)	PERÍMETRO(m)	DESCONTOS(m2)
	WC/VESTIÁRIOS	1,00	17,56		3,30		4,00
	FACHADAS LESTE E OESTE (EXTERNA)	2,00	4,60		3,30		11,82
	FACHADAS NORTE E SUL (EXTERNA)						
							ÁREA TOTAL(M2)
							455,05
15.4	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L						
	LOCAL	QUANT (und)	COMP.(m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)	PERÍMETRO(m)	DESCONTOS(m2)
	WC/VESTIÁRIO FEMININO						32,77
	WC/VESTIÁRIO MASCULINO						6,94
	WC ACESSÍVEL FEMININO						40,11
							4,00

WC/ACESSÍVEL MASCULINO							4,00
DEPÓSITO (x2)							4,68
CIRCULAÇÃO							9,21
ÁREA TOTAL(M2)							101,74

15.5 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISAS. AF_06/2014

LOCAL	QUANT (und)	COMP.(m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)	PERÍMETRO(m)	DESCONTOS(m2)	ÁREA(m2)
CIRCULAÇÃO	2,00	3,06		12,17			26,08
DEPÓSITO (x2)		3,20		3,78			37,82
ARQUIBANCAADA (ASSENTOS)		0,76					43,12
ARQUIBANCAADA (ESCADAS)		0,62					2,98
FOSSA SEPTICA		1,45		6,00			8,70
FACHADAS LESTE E OESTE (INTERNA)	2,00	44,95		3,30		15,19	281,48
FACHADAS NORTE E SUL (INTERNA)							187,88
ÁREA TOTAL(M2)							776,14

15.6 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISAS. AF_06/2014

LOCAL	QUANT (und)	COMP.(m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)	PERÍMETRO(m)	DESCONTOS(m2)	ÁREA(m2)
WC/ACESSÍVEL FEMININO		3,06		8,20		2,52	22,57
WC/ACESSÍVEL MASCULINO		3,06		8,20		2,52	22,57
BANCO GRANITO (x4)	4,00	0,44		0,95			1,67
ÁREA TOTAL(M2)							46,82

15.7 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISAS. AF_06/2014

LOCAL	QUANT (und)	COMP.(m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)	PERÍMETRO(m)	DESCONTOS(m2)	ÁREA(m2)
WC/VESTIÁRIO FEMININO	2,00	2,56		2,00	33,74	3,88	99,36
WC/VESTIÁRIO MASCULINO				3,06	33,74		10,24
	2,00	1,97		2,00			99,36
ÁREA TOTAL(M2)							7,88
							216,85

15.8 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014

LOCAL	QUANT (und)	COMP.(m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)	PERÍMETRO(m)	DESCONTOS(m2)	ÁREA(m2)
FACHADAS LESTE E OESTE (FACE INTERNA E FUNDO) - VIGA COBERTA N1	2,00	42,54		0,65			55,30
FACHADAS LESTE E OESTE (EXTERNA)	1,00	19,80		3,30			65,34
	1,00	37,94		3,30			125,20
	14,00			6,00	2,76		231,84
QUADRA PILARES ESTRUTURA METÁLICA	2,00			6,00	2,96		35,52
	3,00			2,80	3,30		27,72
	1,00			2,80	3,90		9,80
QUADRA PILARES VESTIÁRIO	2,00			3,20	1,81		11,58
	3,00			3,20	1,05		10,08
WC/VESTIÁRIOS	2,00			3,20	1,30		8,32
	2,00	5,70		3,20			36,48
PLATIBANDA - FIBROCIMENTO	2,00	13,60		1,30			35,36
	2,00	32,20		1,30			83,72
PLATIBANDA - LAJES IMPERMEABILIZADAS	2,00	11,40		0,20			4,56
	2,00	6,40		0,20			2,56
ÁREA TOTAL(M2)							743,39

15.9 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014

LOCAL	QUANT (und)	COMP.(m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)	PERÍMETRO(m)	DESCONTOS(m2)	ÁREA(m2)
FACHADAS LESTE E OESTE (EXTERNA)	2,00	4,60		3,30		11,82	18,54
WC/VESTIÁRIOS	1,00	17,56		3,20		4,00	52,10
FACHADAS NORTE E SUL (EXTERNA)							192,16
							192,16
ÁREA TOTAL(M2)							455,05

1198,44

15.10 Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço 16 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm (REF.: 3315/ORSE)

LOCAL	QUANT (und)	COMP.(m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)	PERÍMETRO(m)	DESCONTOS(m2)	ÁREA(m2)
WC/VESTIÁRIO FEMININO							32,77
WC/VESTIÁRIO MASCULINO							6,94
WC/ACESSÍVEL FEMININO							40,14
WC/ACESSÍVEL MASCULINO							4,00
DEPÓSITO (x2)							4,00
CIRCULAÇÃO							4,68
							9,21
ÁREA TOTAL(M2)							101,74

15.11 Porcelanato monocolor 61x61 cm, cor branca, classe E4, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejunte epóxi, exclusive regularização de base ou emboço.(REF.: 9775/ORSE)

LOCAL	QUANT (und)	COMP.(m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)	PERÍMETRO(m)	DESCONTOS(m2)	ÁREA(m2)
WC/VESTIÁRIO FEMININO	2,00	2,56		2,80	33,04	3,88	88,63
WC/VESTIÁRIO MASCULINO				2,00			10,24
	2,00	1,97		2,00	33,04	3,88	88,63
WC/ACESSÍVEL FEMININO				2,80	8,20	2,52	20,44
WC/ACESSÍVEL MASCULINO				2,80	8,20	2,52	20,44
BANCO GRANITO (x4)	4,00			0,44	0,95		1,67
ÁREA TOTAL(M2)							237,94

15.12 Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha Vermelho Cristal, ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04 (REF.: 7172/ORSE)

LOCAL	QUANT (und)	COMP.(m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)	PERÍMETRO(m)	DESCONTOS(m2)	ÁREA(m2)
FACHADAS LESTE E OESTE (FACE EXTERNA E FUNDO) - VIGA COBERTA N1	2,00	42,54		0,71			62,11
FACHADAS LESTE E OESTE (EXTERNA)	1,00	24,40		3,60		5,91	87,84
	1,00	42,54		3,60		5,91	153,14
WC/VESTIÁRIOS	1,00	14,31		3,20		2,40	43,39
FACHADAS NORTE E SUL (EXTERNAS)							192,16
							192,16
QUADRA PILARES VESTIÁRIO	3,00			3,20	1,10		10,56
	2,00			3,20	1,25		8,00
PLATIBANDA - FIBROCIMENTO	2,00	6,80		1,30			17,68
	1,00	16,10		1,30			20,93
ÁREA TOTAL(M2)							787,97

15.13 Revestimento cerâmico para parede, 5 x 10 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço. (COTAÇÃO) (REF.: 7172/ORSE)

LOCAL	QUANT (und)	COMP.(m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)	PERÍMETRO(m)	DESCONTOS(m2)	ÁREA(m2)
WC/VESTIÁRIOS	1,00	3,25		3,20		1,60	8,80
	2,00	5,70		3,20			36,48
QUADRA PILARES ESTRUTURA METÁLICA	14,00			6,00	2,81		236,04
	2,00			6,00	3,01		36,12
	3,00			2,80	3,35		28,14
QUADRA PILARES VESTIÁRIO	1,00			2,80	3,55		9,94
	2,00			3,20	1,86		11,90
PLATIBANDA - LAJES IMPERMEABILIZADAS	2,00	5,70		0,20			2,28
	2,00	1,60		0,20			0,64
ÁREA TOTAL(M2)							370,34

1158,32

16 PINTURA

16.1 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014

LOCAL	QUANT (und)	COMP.(m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)	PERÍMETRO(m)	DESCONTOS(m2)	ÁREA(m2)
CIRCULAÇÃO				2,60	12,20		19,55
DEPÓSITO (x2)	2,00	6,50		3,20		3,78	37,82
FACHADAS NORTE E SUL (INTERNAS)							187,88
FACHADAS LESTE E OESTE (INTERNA)	2,00	44,95		3,30		15,19	281,48
PLATIBANDA FIBROCIMENTO PARTE INTERNA	1,00	16,10		1,30			20,93
PLATIBANDA LAJE IMPERMEABILIZADA FACE INTERNA	2,00	1,60		0,20			0,64
ÁREA TOTAL(M2)							736,18

16.2 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014

LOCAL	QUANT (und)	COMP.(m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)	PERÍMETRO(m)	DESCONTOS(m2)	ÁREA(m2)
CIRCULAÇÃO				2,60	12,20		19,55
DEPÓSITO (x2)	2,00	6,50		3,20		3,78	37,82
FACHADAS NORTE E SUL (INTERNAS)							187,88
FACHADAS LESTE E OESTE (INTERNA)	2,00	44,95		3,30		15,19	281,48
PLATIBANDA FIBROCIMENTO PARTE INTERNA	1,00	16,10		1,30			20,93

	PLATIBANDA LAJE IMPERMEABILIZADA FACE INTERNA	2,00	1,60	0,20			0,64
					ÁREA TOTAL(M2)		736,18

16.3

APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014

LOCAL	QUANT (und)	COMP.(m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)	PERÍMETRO(m)	DESCONTOS(m2)	ÁREA(m2)
CIRCULAÇÃO				2,60	12,20	12,18	19,55
DEPÓSITO (x2)	2,00	6,50		3,20		3,78	37,82
FACHADAS NORTE E SUL (INTERNAS)							187,88
FACHADAS NORTE E SUL (INTERNAS) - COBOGÔ							187,88
FACHADAS LESTE E OESTE (INTERNA)	2,00	44,95		3,30		15,19	281,48
PLATIBANDA FIBROCIMENTO PARTE INTERNA	1,00	16,10		1,30			20,93
PLATIBANDA LAJE IMPERMEABILIZADA FACE INTERNA	2,00	1,60		0,20			0,64
					ÁREA TOTAL(M2)		1.144,90

16.4

APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014

LOCAL	QUANT (und)	COMP.(m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)	PERÍMETRO(m)	DESCONTOS(m2)	ÁREA(m2)
WC/VESTIÁRIO FEMININO							32,77
WC/VESTIÁRIO MASCULINO							6,94
WC ACESSÍVEL FEMININO							40,14
WC ACESSÍVEL MASCULINO							4,00
DEPÓSITO	2,00						4,68
CIRCULAÇÃO							9,21
					ÁREA TOTAL(M2)		101,74

16.5

APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃO. AF_06/2014

LOCAL	QUANT (und)	COMP.(m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)	PERÍMETRO(m)	DESCONTOS(m2)	ÁREA(m2)
WC/VESTIÁRIO FEMININO							32,77
WC/VESTIÁRIO MASCULINO							6,94
WC ACESSÍVEL FEMININO							40,14
WC ACESSÍVEL MASCULINO							4,00
DEPÓSITO	2,00						4,68
CIRCULAÇÃO							9,21
					ÁREA TOTAL(M2)		101,74

16.6

APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃO. AF_06/2014

LOCAL	QUANT (und)	COMP.(m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)	PERÍMETRO(m)	DESCONTOS(m2)	ÁREA(m2)
WC/VESTIÁRIO FEMININO							32,77
WC/VESTIÁRIO MASCULINO							6,94
WC ACESSÍVEL FEMININO							40,14
WC ACESSÍVEL MASCULINO							4,00
DEPÓSITO	2,00						4,68
CIRCULAÇÃO							9,21
					ÁREA TOTAL(M2)		101,74

16.7

Pintura de proteção sobre superfície metálica com aplicação de 01 demão de tinta epoxi curada com poliâmida, de alta espessura, bicomponente, MACROPOXY 646 FAST CURE EPOXY, da Sherwin Williams - Sumaré ou similar - R2 (Ref.: 11512/ORSE)

LOCAL	QUANT (und)	COMP.(m)	DESENV. DA PEÇA(m)	ALTURA(m)	DESCONTOS(m2)	ÁREA(m2)
ESTRUTURA METÁLICA						
TRELIÇAS	BANZOS (U100x40x3,04)	249,264	0,36			89,74
	MONTANTES E DIAGONAIS (U100x40x1,52)	744,501	0,36			268,02
	BANZOS MONTANTES E DIAGONAIS (U100x40x3,04)	765,655	0,36			275,64
TERÇAS	TERÇAS DO VÃO MENOR (C150X50X20X1,9)	80,000	0,58			46,40
	TERÇAS DO VÃO MAIOR (C150X50X20X2,66)	11,980	0,58			6,95
	TERÇAS DO VÃO MENOR (C150X50X20X1,9)	880,000	0,58			510,40
	TERÇAS DO VÃO MAIOR (C150X50X20X2,66)	131,780	0,58			76,43
CONTRAVENTAMENTO	CORRENTE/ESPAÇADOR (L 5/8 X 1/8")	313,844	0,06			19,93
	MÃO FRANCESA (L 1 1/4 X 1/8)	230,800	0,06			14,66
	CABOS DE CONTRAVENTAMENTO (L 1 1/4 X 1/8)	773,305	0,06			49,10
					ÁREA TOTAL(M2)	1.357,26

16.8

PINTURA DE ACABAMENTO COM TINTA DE POLIURETANO ACRÍLICO ALIFÁTICO, TAC 08, ESP = 50 µm, SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (DUAS DEMÃO) (REF. SINAPI 100755)

LOCAL	QUANT (und)	COMP.(m)	DESENV. DA PEÇA(m)	ALTURA(m)	DESCONTOS(m2)	ÁREA(m2)
ESTRUTURA METÁLICA						
TRELIÇAS	BANZOS (U100x40x3,04)	249,264	0,36			89,74
	MONTANTES E DIAGONAIS (U100x40x1,52)	744,501	0,36			268,02
	BANZOS MONTANTES E DIAGONAIS (U100x40x3,04)	765,655	0,36			275,64
TERÇAS	TERÇAS DO VÃO MENOR (C150X50X20X1,9)	80,000	0,58			46,40
	TERÇAS DO VÃO MAIOR (C150X50X20X2,66)	11,980	0,58			6,95
	TERÇAS DO VÃO MENOR (C150X50X20X1,9)	880,000	0,58			510,40
	TERÇAS DO VÃO MAIOR (C150X50X20X2,66)	131,780	0,58			76,43
CONTRAVENTAMENTO	CORRENTE/ESPAÇADOR (L 5/8 X 1/8")	313,844	0,06			19,93
	MÃO FRANCESA (L 1 1/4 X 1/8)	230,800	0,06			14,66
	CABOS DE CONTRAVENTAMENTO (L 1 1/4 X 1/8)	773,305	0,06			49,10
					ÁREA TOTAL(M2)	1.357,26

16.9

PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021

LOCAL	QUANT.	COMP.(m)	COMPRIMENTO PARCIAL(M)
FUTSAL/HANDBAL	2,00	40,00	80,00
	3,00	20,00	60,00
	4,00	9,47	37,88
	2,00	3,10	6,20
	4,00	10,97	43,88
BASQUETE	1,00	18,84	18,84
	2,00	28,00	56,00
	2,00	15,00	30,00
	2,00	18,36	36,72
	4,00	3,00	12,00
VÔLEI	4,00	5,80	23,20
	2,00	4,90	9,80
	2,00	5,50	10,99
	1,00	11,30	11,30
	2,00	18,00	36,00
TRAVES	4,00	9,00	36,00
	2,00	3,16	6,32
	4,00	1,00	4,00
	COMPRIMENTO TOTAL (m)		\$19,13

16.10

PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃO, INCLUSO PRIMER EPÓXI.

LOCAL	QUANT (und)	COMP.(m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)	ÁREA(m2)	DESCONTOS (m2)	ÁREA(m2)
QUADRA		44,95	26,95				1211,40
ARQUIBANCADA - ESPELHO	4,00	11,60		0,45			20,88
	4,00	10,00		0,45			18,00
	4,00	17,20		0,45			30,96
	4,00	18,20		0,45			32,76
ARQUIBANCADA - LATERAL	8,00				0,88		7,04
ESCADA ARQUIBANCADA - LATERAL	8,00				0,14		1,12
					ÁREA TOTAL(M2)		1.322,16

16.11

PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021

LOCAL	QUANT (und)	COMP.(m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)	ÁREA(m2)		COMP.(m)
CALÇADA DE ENTORNO E ACESSO DA QUADRA		165,30					165,30
					COMPRIMENTO TOTAL (M)		165,30

17

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

17.1

MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

LOCAL	QUANT (und)	HORAS	DIAS	MESES		TOTAL (H)
MESTRE		8,00	20,00	10,00		1600,00
					TOTAL(H)	1.600,00

17.2

ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

LOCAL	QUANT (und)	HORAS	DIAS	MESES		TOTAL (H)
ENGENHEIRO		2,00	20,00	10,00		400,00
					TOTAL(H)	400,00

18

SERVIÇOS COMPLEMENTARES

18.1

Fornecimento e aplicação de selante elástico a base de poliuretano em juntas de dilatação

LOCAL	QUANT (und)	COMP.(m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		COMP.(m)
LAJES		29,40				29,40

PILAR		27,52				27,52
PILAR		3,67				3,67
COMPRIMENTO TOTAL(m)						60,59

19.2 Estrutura tubular para trave de futebol/futsal/handebol, diâmetro 80 mm, acabamento em pintura com esmalte epoxi branco, executada em duas demãos, fechamento com rede de nylon, fio 4 mm, malha 10 cm

LOCAL	QUANT (und)	COMP.(m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		QUANT (und)
QUADRA	2,00					2,00
QUANTIDADE TOTAL(UND)						2,00

19.3 Guarda-corpo com estrutura em tubo retangular de metalon 5x5 cm e fechamento em barras chatas de aço galvanizado de 1 1/2" x 1/4", conforme projeto, inclusive pintura - fornecimento e instalação (REF. 4716/ORSE)

LOCAL	QUANT (und)	COMP.(m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		ÁREA (M2)
QUADRA	8,00	0,50		1,10		4,40
	8,00	0,50		1,43		5,70
ÁREA TOTAL(M2)						10,10

19.4 ALUGUEL MENSAL ANDAIME FACHADEIRO

LOCAL	QUANT (und)	COMP.(m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)	ÁREA(m2)	MÊS	M²XMMÊS
FACHADA NORTE	1,00		45,25	7,07	319,92	6,00	1919,51
TOTAL M²XMMÊS							1.919,51

19.5 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA), AF_11/2017

LOCAL	QUANT (und)	COMP.(m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)	ÁREA(m2)	MÊS	M²XMMÊS
FACHADA NORTE	1,00		45,25	7,07	319,92	6,00	1919,51
TOTAL M²XMMÊS							1.919,51

19.6 Carga manual de entulho em caminhão basculante 6 m3

LOCAL	QUANT (und)	COMP.(m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)	volume (m³*mmês)		VOLUME(m3)
RESÍDUO DA OBRA	12,00				5,00		60,00
VOLUME TOTAL(M3)							60,00

19.7 Transporte de entulho com caminhão basculante 6 m3, rodovia pavimentada, dmt 0,5 a 1,0 km

LOCAL	QUANT (und)	COMP.(m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)	volume (m³*mmês)		VOLUME(m3)
RESÍDUO DA OBRA	12,00				5,00		60,00
VOLUME TOTAL(M3)							60,00

19.8 Limpeza geral (REF.: 2450/ORSE)

LOCAL	QUANT (und)	COMP.(m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		ÁREA(m2)
ÁREA DE CONSTRUÇÃO		45,20	33,75			1525,50
ÁREA TOTAL(M2)						1.525,50