

OBRA: Construção de Quadra Poliesportiva com Vestiário na cidade de Redenção do Gurguéia - PI, anexo a U. E. Marcos Parente

ENDEREÇO/MUNICÍPIO: Praça José Dário dos Santos, Centro, Redenção do Gurguéia-PI.

DATA: Julho de 2021

REFERÊNCIA DE PREÇOS: SINAPI Maio/2021 ; SEINFRA-CE 27.1 ; ORSE Abril/2021 ; IOPES Maio/2021 ; SIURB Janeiro/2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ÍTEM	SERVIÇOS	TRECHO/LOCAL	UNID.	TIPO	QUANT.	LADOS	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL													
1.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		mês	adm.local	6,00								6,00	6,00
													TOTAL:	6,00
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES													
2.01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO		m²	placa			3,00		1,50	4,50	-	-	4,50	4,50
													TOTAL:	4,50
2.02	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS	QUADRA DE ESPORTES COM VESTIÁRIO	m	locação - perímetro			113,64						113,64	113,64
													TOTAL:	113,64
2.03	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO HIDROSANITÁRIO	VESTIÁRIO	un	projeto	1,00								1,00	1,00
													TOTAL:	1,00
2.04	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL	QUADRA DE ESPORTES COM VESTIÁRIO	un	projeto	1,00								1,00	1,00
													TOTAL:	1,00
2.05	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 02/2016	QUADRA DE ESPORTES COM VESTIÁRIO	m²	canteiro	1,00		3,00	2,50		7,50			7,50	7,50
													TOTAL:	7,50
2.06	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF 02/2016	QUADRA DE ESPORTES COM VESTIÁRIO	m²	canteiro	1,00		3,00	3,00		9,00			9,00	9,00
													TOTAL:	9,00
2.07	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	QUADRA DE ESPORTES COM VESTIÁRIO	m²	canteiro	1,00		4,00	3,00		12,00			12,00	12,00
													TOTAL:	12,00
3.0	DEMOLIÇÕES E RETRADAS													
3.01	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO	QUADRA DE ESPORTE	m²	placas em concreto						700,11			700,11	700,11
3.01	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO	LATERAL DA QUADRA DE ESPORTES - PRÉDIO SAÚDE	m²	cimentado						88,30			88,30	88,30
3.01	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO	FUNDO DA QUADRA DE ESPORTES	m²	cimentado						200,29			200,29	200,29
3.01	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO	WC MASCULINO	m²	cimentado						6,10			6,10	6,10
3.01	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO	WC FEMININO	m²	cimentado						6,27			6,27	6,27
3.01	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO	ESCADA AO LADO DA ARQUIBANCADA	m²	cimentado			2,35	1,00		2,35			2,35	2,35
													TOTAL:	1003,42
3.02	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL	WC MASCULINO E FEMININO	m²	cobertura			4,20	4,80		20,16			20,16	20,16
													TOTAL:	20,16
3.03	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL	WC MASCULINO E FEMININO	m²	cobertura			4,20	4,80		20,16			20,16	20,16
													TOTAL:	20,16
3.04	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL	WC MASCULINO - FRENTE	m³	dem.			2,00	0,15	2,70		0,81	0,25	0,81	0,56
3.04	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL	WC MASCULINO - LATERAL	m³	dem.			3,30	0,15	3,07		1,52		1,52	1,52
3.04	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL	WC FEMININO - FRENTE	m³	dem.			2,05	0,15	2,70		0,83		0,83	0,83
3.04	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL	WC FEMININO - LATERAL	m³	dem.			3,45	0,15	3,07		1,59		1,59	1,59
3.04	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL	WC MASCULINO E FEMININO - FUNDO	m³	dem.			4,20	0,15	3,07		1,93		1,93	1,93
3.04	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL	ARQUIBANCADA - PRIMEIRA FILEIRA	m³	dem.			36,80	0,35	0,30		3,86		3,86	3,86
3.04	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL	ARQUIBANCADA - SEGUNDA FILEIRA	m³	dem.			36,80	0,40	0,60		8,83		8,83	8,83
3.04	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL	ARQUIBANCADA - TERCEIRA FILEIRA - para pilares muro em cima	m³	dem.	15,00		0,15	0,15	0,40		0,01		0,15	0,15
3.04	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL	MURETA - FUNDO VESTIÁRIO	m³	dem.			18,55	0,15	0,40		1,11		1,11	1,11
3.04	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL	MURETA - FUNDO PRAÇA	m³	dem.			20,25	0,15	0,40		1,22		1,22	1,22
3.04	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL	MURETA - LATERAL QUADRA	m³	dem.			10,15	0,15	0,20		0,30		0,30	0,30
3.04	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL	PÓDIO - CANTOS	m³	dem.	2,00		0,95	0,55	0,40		0,21		0,21	0,42
3.04	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL	PÓDIO - LATERAIS DOS CANTOS	m³	dem.	2,00		0,85	0,55	0,65		0,30		0,30	0,60
3.04	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL	PÓDIO - CENTRO	m³	dem.			0,85	0,55	1,05		0,49		0,49	0,49
3.04	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL	MURO - LATERAL UNIDADE DE	m³	dem.			8,40	0,15	2,00		2,52		2,52	2,52
3.04	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL	MURO - FUNDO WCs MASCULINO E FEMININO	m³	dem.			16,20	0,15	2,00		4,86		4,86	4,86
													TOTAL:	30,79
3.05	REMOÇÃO DE ALAMBRADO	MURETA - FUNDO VESTIÁRIO	m²	alambrado			18,08		3,10		56,05		56,05	56,05

ITEM	SERVIÇOS	TRECHO/LOCAL	UNID.	TIPO	QUANT.	LADOS	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ITEM
3.05	REMOÇÃO DE ALAMBRADO	MURETA - FUNDO PRAÇA	m²	alambrado			19,58		3,10		60,70		60,70	60,70
3.05	REMOÇÃO DE ALAMBRADO	MURO - LATERAL UNIDADE DE SAÚDE	m²	alambrado			15,76		3,10		48,86		48,86	48,86
TOTAL:													165,61	
3.06	REMOÇÃO DE PIA	WC FEMININO	m³	remoção pia	1,00								1,00	1,00
3.06	REMOÇÃO DE PIA	WC MASCULINO	m³	remoção pia	1,00								1,00	1,00
TOTAL:													2,00	2,00
3.07	DEMOLIÇÃO DE VASO SANITÁRIO	WC FEMININO	m³	dem.	1,00								1,00	1,00
3.07	DEMOLIÇÃO DE VASO SANITÁRIO	WC MASCULINO	m³	dem.	1,00								1,00	1,00
TOTAL:													2,00	2,00
3.08	REMOÇÃO DE PORTA, DE FORMA MANUAL	WC FEMININO	m³	porta 0,80x2,10	1,00		0,80		2,10	1,68			1,68	1,68
3.08	REMOÇÃO DE PORTA, DE FORMA MANUAL	WC MASCULINO	m³	porta 0,80x2,10	1,00		0,80		2,10	1,68			1,68	1,68
TOTAL:													3,36	3,36
3.09	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	WC FEMININO	m³	inst. hidráulica	1,00								1,00	1,00
3.09	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	WC MASCULINO	m³	inst. hidráulica	1,00								1,00	1,00
TOTAL:													2,00	2,00
3.10	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA	WC FEMININO	pt	vasos sanitário	1,00								1,00	1,00
3.10	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA	WC MASCULINO	pt	vasos sanitário	1,00								1,00	1,00
TOTAL:													2,00	2,00
3.11	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL	POSTES	UND	remoção luminárias	3,00								3,00	3,00
TOTAL:													3,00	3,00
3.12	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO	POSTES	UND	remoção postes	2,00								2,00	2,00
TOTAL:													2,00	2,00
3.13	RETIRADA DE POSTE METÁLICO	POSTES	UND	remoção postes	1,00								1,00	1,00
TOTAL:													1,00	1,00
3.14	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6M³ EMPOLAMENTO DE 30%	MURO	m³	carga dem.							-			
	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO	QUADRA DE ESPORTES E ÁREA EXTERNA	m³	piso cimentado	1,30				0,07	1.003,42	70,24		70,24	91,31
	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL	WC MASCULINO E FEMININO	m²	cobertura	1,30				0,07	20,16	1,41		1,41	1,83
	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL	WC MASCULINO E FEMININO	m²	cobertura	1,30				0,03	20,16	0,60		0,60	0,78
	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL	ÁREA DA QUADRA DE ESPORTES	m³	alvenaria	1,30						30,79		30,79	40,03
	REMOÇÃO DE ALAMBRADO	ÁREA DA QUADRA DE ESPORTES	m³	alambrado	1,30				0,03	165,61	4,97		4,97	6,46
	REMOÇÃO DE PORTAS	BANHEIROS	m³	portas	1,30				0,03	3,36	0,10		0,10	0,13
	RETIRADA DE POSTES DE CONCRETO	QUADRA DE ESPORTES	m³	poste	2,00		10,00	0,20	0,20		0,40		0,40	0,80
	RETIRADA DE POSTE METÁLICO	QUADRA DE ESPORTES	m³	poste	1,00		10,00			0,01	0,08		0,08	0,08
TOTAL:													141,42	141,42
3.15	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M³ EMPOLAMENTO DE 30% e 6KM DE DMT	MURO	m³xkm	transporte dem.							-			
	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO	QUADRA DE ESPORTES E ÁREA EXTERNA	m³	piso cimentado	1,30	6,00			0,07	1.003,42	70,24		70,24	547,87
	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL	WC MASCULINO E FEMININO	m²	cobertura	1,30	6,00			0,07	20,16	1,41		1,41	11,00
	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL	WC MASCULINO E FEMININO	m²	cobertura	1,30	6,00			0,03	20,16	0,60		0,60	4,68
	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL	ÁREA DA QUADRA DE ESPORTES	m³	alvenaria	1,30	6,00					30,79		30,79	240,16
	REMOÇÃO DE ALAMBRADO	ÁREA DA QUADRA DE ESPORTES	m³	alambrado	1,30	6,00			0,03	165,61	4,97		4,97	38,77
	REMOÇÃO DE PORTAS	BANHEIROS	m³	portas	1,30	6,00			0,03	3,36	0,10		0,10	0,78
	RETIRADA DE POSTES DE CONCRETO	QUADRA DE ESPORTES	m³	poste	2,00	6,00	10,00	0,20	0,20		0,40		0,40	4,80
	RETIRADA DE POSTE METÁLICO	QUADRA DE ESPORTES	m³	poste	1,00	6,00	10,00			0,01	0,08		0,08	0,48
TOTAL:													848,54	848,54
4.0 MOVIMENTO DE TERRA														
4.01	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA	WC FEMININO - PCD	m³	blocos	4,00		0,80	0,80	1,00		0,64		0,64	2,56
4.01	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA	WC FEMININO	m³	blocos	4,00		0,80	0,80	1,00		0,64		0,64	2,56
4.01	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA	DEPOSITO	m³	blocos	2,00		0,80	0,80	1,00		0,64		0,64	1,28
4.01	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA	WC MASCULINO	m³	blocos	4,00		0,80	0,80	1,00		0,64		0,64	2,56
4.01	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA	WC MASCULINO - PCD	m³	blocos	2,00		0,80	0,80	1,00		0,64		0,64	1,28
4.01	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA	MURETA QUADRA - FUNDO VESTIÁRIO	m³	blocos	8,00		0,50	0,50	0,60		0,15		0,15	1,20
4.01	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA	MURETA QUADRA - FUNDO PRAÇA	m³	blocos	8,00		0,50	0,50	0,60		0,15		0,15	1,20
4.01	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA	MURO - LATERAL UNIDADE DE SAÚDE	m³	blocos	9,00		0,60	0,60	0,60		0,22		0,22	1,98
4.01	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA	MURO - FUNDO VESTIÁRIOS	m³	blocos	8,00		0,60	0,60	0,60		0,22		0,22	1,76
4.01	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA	MURO ARRIMO - LATERAL PALCO	m³	blocos	2,00		0,60	0,60	0,60		0,22		0,22	0,44
4.01	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA	MURO - FUNDO PRAÇA	m³	blocos	8,00		0,60	0,60	0,60		0,22		0,22	1,76
4.01	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA	ARQUIBANCADA	m³	blocos	10,00		0,40	0,40	0,80		0,13		0,13	1,30
4.01	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA	ARQUIBANCADA	m³	blocos	10,00		0,50	0,50	0,80		0,20		0,20	2,00
4.01	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA	ARQUIBANCADA	m³	blocos	10,00		0,50	0,50	0,80		0,20		0,20	2,00
4.01	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA	PLARES COBERTURA QUADRA	m³	blocos	16,00		1,50	1,50	0,80		1,80		1,80	28,80
TOTAL:													62,68	62,68
4.02	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	WC FEMININO - PCD	m³	escavação valas			9,20	0,35	0,45		1,45	0,50	1,45	0,95

ITEM	SERVIÇOS	TRECHO/LOCAL	UNID.	TIPO	QUANT.	LADOS	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ITEM
4.02	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	WC FEMININO	m³	escavação valas			19,93	0,35	0,45		3,14	0,50	3,14	2,64
4.02	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	DEPOSITO	m³	escavação valas			5,85	0,35	0,45		0,92	0,25	0,92	0,67
4.02	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	WC MASCULINO	m³	escavação valas			19,93	0,35	0,45		3,14	0,50	3,14	2,64
4.02	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	WC MASCULINO - PCD	m³	escavação valas			6,95	0,35	0,45		1,09	0,25	1,09	0,84
4.02	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	MURETA QUADRA - FUNDO VESTIÁRIO	m³	escavação valas			21,15	0,35	0,45		3,33	0,63	3,33	2,70
4.02	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	MURETA QUADRA - FUNDO PRAÇA	m³	escavação valas			21,15	0,35	0,45		3,33	0,63	3,33	2,70
4.02	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	MURO - LATERAL UNIDADE DE SAÚDE	m³	escavação valas			24,85	0,35	0,45		3,91	0,85	3,91	3,06
4.02	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	MURO - FUNDO VESTIÁRIOS	m³	escavação valas			24,25	0,35	0,45		3,82	0,76	3,82	3,06
4.02	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	MURO - LATERAL PALCO	m³	escavação valas			8,00	0,60	0,60		2,88	0,19	2,88	2,69
4.02	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	MURO - FUNDO PRAÇA	m³	escavação valas			24,50	0,35	0,45		3,86	0,76	3,86	3,10
4.02	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	ARQUIBANCADA	m³	escavação valas			26,00	1,20	0,45		14,04	3,38	14,04	10,66
													TOTAL:	35,71
4.03	ATERRO COM COMPACTAÇÃO	LATERAL QUADRA DE ESPORTES PARA PRAÇA	m³	aterro			6,00	3,00	0,65		11,70		11,70	11,70
4.03	ATERRO COM COMPACTAÇÃO	ARQUIBANCADA	m³	aterro			26,00	0,52	0,73		9,87		9,87	9,87
4.03	ATERRO COM COMPACTAÇÃO	ARQUIBANCADA	m³	aterro			26,00	0,38	1,18		11,66		11,66	11,66
													TOTAL:	33,23
5.0 INFRAESTRUTURA														
5.01	PREPARO DO FUNDO DE VALAS	WC FEMININO - PCD	m³	preparo fundo valas			9,20	0,35		3,22		0,84	3,22	2,38
5.01	PREPARO DO FUNDO DE VALAS	WC FEMININO	m³	preparo fundo valas			19,93	0,35		6,98		0,84	6,98	6,14
5.01	PREPARO DO FUNDO DE VALAS	DEPOSITO	m³	preparo fundo valas			5,85	0,35		2,05		0,04	2,05	2,01
5.01	PREPARO DO FUNDO DE VALAS	WC MASCULINO	m³	preparo fundo valas			19,93	0,35		6,98		0,84	6,98	6,14
5.01	PREPARO DO FUNDO DE VALAS	WC MASCULINO - PCD	m³	preparo fundo valas			6,95	0,35		2,43		0,42	2,43	2,01
5.01	PREPARO DO FUNDO DE VALAS	MURETA QUADRA - FUNDO VESTIÁRIO	m³	preparo fundo valas			21,15	0,35		7,40		1,40	7,40	6,00
5.01	PREPARO DO FUNDO DE VALAS	MURETA QUADRA - FUNDO PRAÇA	m³	preparo fundo valas			21,15	0,35		7,40		1,40	7,40	6,00
5.01	PREPARO DO FUNDO DE VALAS	MURO - LATERAL UNIDADE DE SAÚDE	m³	preparo fundo valas			24,85	0,35		8,70		0,85	8,70	7,85
5.01	PREPARO DO FUNDO DE VALAS	MURO - FUNDO VESTIÁRIOS	m³	preparo fundo valas			24,25	0,35		8,49		0,76	8,49	7,73
5.01	PREPARO DO FUNDO DE VALAS	MURO ARRIMO - LATERAL PALCO	m³	preparo fundo valas			8,00	0,60		4,80		0,19	4,80	4,61
5.01	PREPARO DO FUNDO DE VALAS	MURO - FUNDO PRAÇA	m³	preparo fundo valas			24,50	0,35		8,58		0,76	8,58	7,82
5.01	PREPARO DO FUNDO DE VALAS	ARQUIBANCADA	m³	preparo fundo valas			26,00	1,20		31,20		7,50	31,20	23,70
													TOTAL:	82,39
5.02	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	WC FEMININO - PCD	m²	lastro blocos	4,00		0,80	0,80		0,64			0,64	2,56
5.02	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	WC FEMININO	m²	lastro blocos	4,00		0,80	0,80		0,64			0,64	2,56
5.02	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	DEPOSITO	m²	lastro blocos	2,00		0,80	0,80		0,64			0,64	1,28
5.02	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	WC MASCULINO	m²	lastro blocos	4,00		0,80	0,80		0,64			0,64	2,56
5.02	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	WC MASCULINO - PCD	m²	lastro blocos	2,00		0,80	0,80		0,64			0,64	1,28
5.02	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	MURETA QUADRA - FUNDO VESTIÁRIO	m²	lastro blocos	8,00		0,50	0,50		0,25			0,25	2,00
5.02	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	MURETA QUADRA - FUNDO PRAÇA	m²	lastro blocos	8,00		0,50	0,50		0,25			0,25	2,00
5.02	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	MURO - LATERAL UNIDADE DE SAÚDE	m²	lastro blocos	9,00		0,60	0,60		0,36			0,36	3,24
5.02	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	MURO - FUNDO VESTIÁRIOS	m²	lastro blocos	8,00		0,60	0,60		0,36			0,36	2,88
5.02	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	MURO ARRIMO - LATERAL PALCO	m²	lastro blocos	2,00		0,60	0,60		0,36			0,36	0,72
5.02	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	MURO - FUNDO PRAÇA	m²	lastro blocos	8,00		0,60	0,60		0,36			0,36	2,88
5.02	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	ARQUIBANCADA	m²	lastro blocos	10,00		0,40	0,40		0,16			0,16	1,60
5.02	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	ARQUIBANCADA	m²	lastro blocos	10,00		0,50	0,50		0,25			0,25	2,50
5.02	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	ARQUIBANCADA	m²	lastro blocos	10,00		0,50	0,50		0,25			0,25	2,50
5.02	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	PLATES COBERTURA QUADRA	m²	lastro blocos	16,00		1,50	1,50		2,25			2,25	36,00
													TOTAL:	66,56
5.03	PEDRA ARGAMASSADA	WC FEMININO - PCD	m³	fundação pedra argamassada			9,20	0,35	0,35		1,13	0,38	1,13	0,75
5.03	PEDRA ARGAMASSADA	WC FEMININO	m³	fundação pedra argamassada			19,93	0,35	0,35		2,44	0,38	2,44	2,06
5.03	PEDRA ARGAMASSADA	DEPOSITO	m³	fundação pedra argamassada			5,85	0,35	0,35		0,72	0,19	0,72	0,53
5.03	PEDRA ARGAMASSADA	WC MASCULINO	m³	fundação pedra argamassada			19,93	0,35	0,35		2,44	0,38	2,44	2,06
5.03	PEDRA ARGAMASSADA	WC MASCULINO - PCD	m³	fundação pedra argamassada			6,95	0,35	0,35		0,85	0,19	0,85	0,66
5.03	PEDRA ARGAMASSADA	MURETA QUADRA - FUNDO VESTIÁRIO	m³	fundação pedra argamassada			21,15	0,35	0,35		2,59	0,63	2,59	1,96
5.03	PEDRA ARGAMASSADA	MURETA QUADRA - FUNDO PRAÇA	m³	fundação pedra argamassada			21,15	0,35	0,35		2,59	0,63	2,59	1,96
5.03	PEDRA ARGAMASSADA	MURO - LATERAL UNIDADE DE SAÚDE	m³	fundação pedra argamassada			24,85	0,35	0,35		3,04	0,85	3,04	2,19
5.03	PEDRA ARGAMASSADA	MURO - FUNDO VESTIÁRIOS	m³	fundação pedra argamassada			24,25	0,35	0,35		2,97	0,76	2,97	2,21
5.03	PEDRA ARGAMASSADA	MURO ARRIMO - LATERAL PALCO	m³	fundação pedra argamassada			8,00	0,60	0,50		2,40	0,43	2,40	1,97
5.03	PEDRA ARGAMASSADA	MURO - FUNDO PRAÇA	m³	fundação pedra argamassada			24,50	0,35	0,35		3,00	0,76	3,00	2,24
5.03	PEDRA ARGAMASSADA	ARQUIBANCADA	m³	fundação pedra argamassada			26,00	1,20	0,35		10,92	3,38	10,92	7,54
													TOTAL:	26,13
5.04	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO	MURETA QUADRA - FUNDO VESTIÁRIO	m³	blocos	8,00		0,50	0,50	0,30		0,08		0,08	0,64
5.04	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO	MURETA QUADRA - FUNDO PRAÇA	m³	blocos	8,00		0,50	0,50	0,30		0,08		0,08	0,64
5.04	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO	MURO - LATERAL UNIDADE DE SAÚDE	m³	blocos	9,00		0,60	0,60	0,30		0,11		0,11	0,99

ITEM	SERVIÇOS	TRECHO/LOCAL	UNID.	TIPO	QUANT.	LADOS	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ITEM
5.04	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO	MURO - FUNDO VESTIÁRIOS	m³	bloços	8,00		0,60	0,60	0,30		0,11		0,11	0,88
5.04	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO	MURO ARRIMO - LATERAL PALCO	m³	bloços	2,00		0,60	0,60	0,30		0,11		0,11	0,22
5.04	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO	MURO - FUNDO PRAÇA	m³	bloços	8,00		0,60	0,60	0,30		0,11		0,11	0,88
5.04	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO	ARQUIBANCADA	m³	bloços	10,00		0,40	0,40	0,30		0,05		0,05	0,50
5.04	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO	ARQUIBANCADA	m³	bloços	10,00		0,50	0,50	0,30		0,08		0,08	0,80
5.04	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO	ARQUIBANCADA	m³	bloços	10,00		0,50	0,50	0,30		0,08		0,08	0,80
5.04	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO	PLARES COBERTURA QUADRA	m³	bloços	16,00		1,50	1,50	0,80		1,80		1,80	28,80
TOTAL:													35,15	
5.05	EXECUÇÃO DE SAPATA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPa	WC FEMININO - PCD	m³	bloços	4,00		0,80	0,80	0,30		0,19		0,19	0,76
5.05	EXECUÇÃO DE SAPATA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPa	WC FEMININO	m³	bloços	4,00		0,80	0,80	0,30		0,19		0,19	0,76
5.05	EXECUÇÃO DE SAPATA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPa	DEPOSITO	m³	bloços	2,00		0,80	0,80	0,30		0,19		0,19	0,38
5.05	EXECUÇÃO DE SAPATA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPa	WC MASCULINO	m³	bloços	4,00		0,80	0,80	0,30		0,19		0,19	0,76
5.05	EXECUÇÃO DE SAPATA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPa	WC MASCULINO - PCD	m³	bloços	2,00		0,80	0,80	0,30		0,19		0,19	0,38
TOTAL:													3,04	
5.06	ALVENARIA DE EMBASAMENTO	WC FEMININO - PCD	m³	baldrame			9,20	0,19	0,20		0,35	0,09	0,35	0,26
5.06	ALVENARIA DE EMBASAMENTO	WC FEMININO	m³	baldrame			19,93	0,19	0,20		0,76	0,09	0,76	0,67
5.06	ALVENARIA DE EMBASAMENTO	DEPOSITO	m³	baldrame			5,85	0,19	0,20		0,22	0,05	0,22	0,17
5.06	ALVENARIA DE EMBASAMENTO	WC MASCULINO	m³	baldrame			19,93	0,19	0,20		0,76	0,09	0,76	0,67
5.06	ALVENARIA DE EMBASAMENTO	WC MASCULINO - PCD	m³	baldrame			6,95	0,19	0,20		0,26	0,05	0,26	0,21
5.06	ALVENARIA DE EMBASAMENTO	MURETA QUADRA - FUNDO VESTIÁRIO	m³	baldrame			21,15	0,19	0,20		0,80	0,15	0,80	0,65
5.06	ALVENARIA DE EMBASAMENTO	MURETA QUADRA - FUNDO PRAÇA	m³	baldrame			21,15	0,19	0,20		0,80	0,15	0,80	0,65
5.06	ALVENARIA DE EMBASAMENTO	MURO - LATERAL UNIDADE DE SAÚDE	m³	baldrame			24,85	0,19	0,20		0,94	0,85	0,94	0,09
5.06	ALVENARIA DE EMBASAMENTO	MURO - FUNDO VESTIÁRIOS	m³	baldrame			24,25	0,19	0,20		0,92	0,76	0,92	0,16
5.06	ALVENARIA DE EMBASAMENTO	MURO - FUNDO PRAÇA	m³	baldrame			24,50	0,19	0,20		0,93	0,76	0,93	0,17
5.06	ALVENARIA DE EMBASAMENTO	ARQUIBANCADA	m³	baldrame			26,00	0,19	0,20		0,99	0,57	0,99	0,42
5.06	ALVENARIA DE EMBASAMENTO	ARQUIBANCADA	m³	baldrame			26,00	0,19	0,20		0,99	0,57	0,99	0,42
5.06	ALVENARIA DE EMBASAMENTO	ARQUIBANCADA	m³	baldrame			26,00	0,19	0,20		0,99	0,57	0,99	0,42
TOTAL:													4,96	
5.07	PILAR DE FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPa, COM FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA	WC FEMININO - PCD	m³	bloços	4,00		0,14	0,26	0,70		0,03		0,03	0,12
5.07	PILAR DE FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPa, COM FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA	WC FEMININO	m³	bloços	4,00		0,14	0,26	0,70		0,03		0,03	0,12
5.07	PILAR DE FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPa, COM FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA	DEPOSITO	m³	bloços	2,00		0,14	0,26	0,70		0,03		0,03	0,06
5.07	PILAR DE FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPa, COM FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA	WC MASCULINO	m³	bloços	4,00		0,14	0,26	0,70		0,03		0,03	0,12
5.07	PILAR DE FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPa, COM FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA	WC MASCULINO - PCD	m³	bloços	2,00		0,14	0,26	0,70		0,03		0,03	0,06
5.07	PILAR DE FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPa, COM FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA	MURETA QUADRA - FUNDO VESTIÁRIO	m³	bloços	8,00		0,12	0,20	0,60		0,01		0,01	0,08
5.07	PILAR DE FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPa, COM FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA	MURETA QUADRA - FUNDO PRAÇA	m³	bloços	8,00		0,12	0,20	0,30		0,01		0,01	0,08
5.07	PILAR DE FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPa, COM FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA	MURO - LATERAL UNIDADE DE SAÚDE	m³	bloços	9,00		0,12	0,20	0,30		0,01		0,01	0,09
5.07	PILAR DE FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPa, COM FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA	MURO - FUNDO VESTIÁRIOS	m³	bloços	8,00		0,12	0,20	0,30		0,01		0,01	0,08
5.07	PILAR DE FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPa, COM FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA	MURO ARRIMO - LATERAL PALCO	m³	bloços	2,00		0,12	0,20	0,30		0,01		0,01	0,02
5.07	PILAR DE FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPa, COM FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA	MURO - FUNDO PRAÇA	m³	bloços	8,00		0,12	0,20	0,30		0,01		0,01	0,08
5.07	PILAR DE FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPa, COM FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA	ARQUIBANCADA	m³	bloços	10,00		0,14	0,26	0,50		0,02		0,02	0,20
5.07	PILAR DE FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPa, COM FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA	ARQUIBANCADA	m³	bloços	10,00		0,14	0,26	0,50		0,02		0,02	0,20
5.07	PILAR DE FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPa, COM FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA	ARQUIBANCADA	m³	bloços	10,00		0,14	0,26	0,50		0,02		0,02	0,20
TOTAL:													1,51	
5.08	VIGA BALDRAME EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPa, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO	WC FEMININO - PCD	m	cinta inferior			9,20	0,14	0,30		0,39		0,39	0,39
5.08	VIGA BALDRAME EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPa, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO	WC FEMININO	m	cinta inferior			19,93	0,14	0,30		0,84		0,84	0,84
5.08	VIGA BALDRAME EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPa, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO	DEPOSITO	m	cinta inferior			5,85	0,14	0,30		0,25		0,25	0,25

ITEM	SERVIÇOS	TRECHO/LOCAL	UNID.	TIPO	QUANT.	LADOS	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ITEM
5.08	VIGA BALDRAME EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO	WC MASCULINO	m	cinta inferior			19,93	0,14	0,30		0,84		0,84	0,84
5.08	VIGA BALDRAME EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO	WC MASCULINO - PCD	m	cinta inferior			6,95	0,14	0,30		0,29		0,29	0,29
5.08	VIGA BALDRAME EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO	ARQUIBANCADA	m	cinta inferior			26,00	0,14	0,30		1,09		1,09	1,09
5.08	VIGA BALDRAME EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO	ARQUIBANCADA	m	cinta inferior			26,00	0,14	0,30		1,09		1,09	1,09
5.08	VIGA BALDRAME EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO	ARQUIBANCADA	m	cinta inferior			26,00	0,14	0,30		1,09		1,09	1,09
TOTAL:													5,88	
5.09	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, SEÇÃO 14X20CM	MURETA QUADRA - FUNDO VESTIÁRIO	m	cinta inferior			21,15						21,15	21,15
5.09	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, SEÇÃO 14X20CM	MURETA QUADRA - FUNDO PRAÇA	m	cinta inferior			21,15						21,15	21,15
5.09	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, SEÇÃO 14X20CM	MURO - LATERAL UNIDADE DE SAÚDE	m	cinta inferior			24,85						24,85	24,85
5.09	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, SEÇÃO 14X20CM	MURO - FUNDO VESTIÁRIOS	m	cinta inferior			24,25						24,25	24,25
5.09	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, SEÇÃO 14X20CM	MURO ARRIMO - LATERAL PALCO	m³	cinta inferior			8,00						8,00	8,00
5.09	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, SEÇÃO 14X20CM	MURO - FUNDO PRAÇA	m	cinta inferior			24,50						24,50	24,50
TOTAL:													123,90	
5.10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURA ENTERRADAS	WC FEMININO - PCD	m²	impermeabilização cintas			2,00	9,20	0,20	1,84			1,84	3,68
5.10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURA ENTERRADAS	WC FEMININO - PCD	m²	impermeabilização cintas			1,00	9,20	0,14	1,29			1,29	1,29
5.10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURA ENTERRADAS	WC FEMININO	m²	impermeabilização cintas			2,00	19,93	0,20	3,99			3,99	7,98
5.10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURA ENTERRADAS	WC FEMININO	m²	impermeabilização cintas			1,00	19,93	0,14	2,79			2,79	2,79
5.10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURA ENTERRADAS	DEPOSITO	m²	impermeabilização cintas			2,00	5,85	0,20	1,17			1,17	2,34
5.10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURA ENTERRADAS	DEPOSITO	m²	impermeabilização cintas			1,00	5,85	0,14	0,82			0,82	0,82
5.10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURA ENTERRADAS	WC MASCULINO	m²	impermeabilização cintas			2,00	19,93	0,20	3,99			3,99	7,98
5.10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURA ENTERRADAS	WC MASCULINO	m²	impermeabilização cintas			1,00	19,93	0,14	2,79			2,79	2,79
5.10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURA ENTERRADAS	WC MASCULINO - PCD	m²	impermeabilização cintas			2,00	6,95	0,20	1,39			1,39	2,78
5.10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURA ENTERRADAS	WC MASCULINO - PCD	m²	impermeabilização cintas			1,00	6,95	0,14	0,97			0,97	0,97
5.10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURA ENTERRADAS	MURETA QUADRA - FUNDO VESTIÁRIO	m²	impermeabilização cintas			2,00	21,15	0,20	4,23			4,23	8,46
5.10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURA ENTERRADAS	MURETA QUADRA - FUNDO VESTIÁRIO	m²	impermeabilização cintas			1,00	21,15	0,14	2,96			2,96	2,96
5.10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURA ENTERRADAS	MURETA QUADRA - FUNDO PRAÇA	m²	impermeabilização cintas			2,00	21,15	0,20	4,23			4,23	8,46
5.10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURA ENTERRADAS	MURETA QUADRA - FUNDO PRAÇA	m²	impermeabilização cintas			1,00	21,15	0,14	2,96			2,96	2,96
5.10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURA ENTERRADAS	MURO - FUNDO PRAÇA	m³	impermeabilização cintas			2,00	24,50	0,20	4,90			4,90	9,80
5.10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURA ENTERRADAS	MURO - FUNDO PRAÇA	m³	impermeabilização cintas			1,00	24,50	0,14	3,43			3,43	3,43
5.10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURA ENTERRADAS	ARQUIBANCADA	m²	impermeabilização cintas			2,00	26,00	0,20	5,20			5,20	10,40
5.10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURA ENTERRADAS	ARQUIBANCADA	m²	impermeabilização cintas			2,00	26,00	0,20	5,20			5,20	10,40
TOTAL:													90,29	
6.0	SUPERESTRUTURA													
6.01	PILAR EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO	WC FEMININO - PCD	m³	pilares	4,00		0,14	0,26	3,20		0,12		0,12	0,48
6.01	PILAR EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO	WC FEMININO	m³	pilares	4,00		0,14	0,26	3,20		0,12		0,12	0,48
6.01	PILAR EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO	DEPOSITO	m³	pilares	2,00		0,14	0,26	3,20		0,12		0,12	0,24
6.01	PILAR EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO	WC MASCULINO	m³	pilares	4,00		0,14	0,26	3,20		0,12		0,12	0,48
6.01	PILAR EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO	WC MASCULINO - PCD	m³	pilares	2,00		0,14	0,26	3,20		0,12		0,12	0,24
6.01	PILAR EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO	RESERVATÓRIO	m³	pilares	4,00		0,14	0,14	1,68		0,03		0,03	0,12
6.01	PILAR EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO	MURETA QUADRA - FUNDO VESTIÁRIO	m³	pilaretas	8,00		0,12	0,20	1,00		0,02		0,02	0,16
6.01	PILAR EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO	MURETA QUADRA - FUNDO PRAÇA	m³	pilaretas	8,00		0,12	0,20	1,00		0,02		0,02	0,16
6.01	PILAR EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO	MURO - LATERAL UNIDADE DE SAÚDE	m³	pilaretas	9,00		0,12	0,20	2,50		0,06		0,06	0,54

ITEM	SERVIÇOS	TRECHO/LOCAL	UNID.	TIPO	QUANT.	LADOS	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ITEM
6.01	PILAR EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO	MURO - FUNDO VESTIÁRIOS	m³	pilaretes	8,00		0,12	0,20	2,50		0,06		0,06	0,48
6.01	PILAR EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO	MURO - LATERAL PALCO	m³	pilaretes	15,00		0,15	0,15	1,95		0,04		0,04	0,60
6.01	PILAR EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO	MURO ARRIMO - LATERAL PALCO	m³	pilaretes	2,00		0,12	0,20	1,95		0,05		0,05	0,10
6.01	PILAR EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO	MURO - FUNDO PRAÇA	m³	pilaretes	8,00		0,12	0,20	2,50		0,06		0,06	0,48
6.01	PILAR EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO	ARQUIBANCADA	m³	pilares	10,00		0,14	0,26	0,40		0,01		0,01	0,10
6.01	PILAR EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO	ARQUIBANCADA	m³	pilares	10,00		0,14	0,26	0,85		0,03		0,03	0,30
6.01	PILAR EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO	ARQUIBANCADA	m³	pilares	10,00		0,14	0,26	1,30		0,05		0,05	0,50
6.01	PILAR EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO	MURETA - LATERAL ESQUERDA DA ARQUIBANCADA	m²	alvenaria	1,00		0,12	0,20	1,30		0,03		0,03	0,03
6.01	PILAR EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO	MURETA - LATERAL DIREITA DA ARQUIBANCADA	m²	alvenaria	1,00		0,12	0,20	1,30		0,03		0,03	0,03
6.01	PILAR EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO	COBOGÔS	m³	pilares	7,00		0,15	0,15	5,70		0,13		0,13	0,91
TOTAL:														6,43
6.02	VIGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO	WC FEMININO - PCD	m	viga			9,20	0,14	0,40		0,52		0,52	0,52
6.02	VIGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO	WC FEMININO	m	viga			19,93	0,14	0,40		1,12		1,12	1,12
6.02	VIGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO	DEPOSITO	m	viga			5,85	0,14	0,40		0,33		0,33	0,33
6.02	VIGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO	WC MASCULINO	m	viga			19,93	0,14	0,40		1,12		1,12	1,12
6.02	VIGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO	WC MASCULINO - PCD	m	viga			6,95	0,14	0,40		0,39		0,39	0,39
6.02	VIGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO	COBOGÓ	m	viga	6,00		5,00	0,15	0,30		0,23		0,23	1,38
TOTAL:														4,86
6.03	CINTA DE AMARRAÇÃO	RESERVATÓRIO	m	cinta superior			11,10						11,10	11,10
6.03	CINTA DE AMARRAÇÃO	MURO - LATERAL UNIDADE DE	m	cinta superior			24,85						24,85	24,85
6.03	CINTA DE AMARRAÇÃO	MURO - FUNDO VESTIÁRIOS	m	cinta superior			24,25						24,25	24,25
6.03	CINTA DE AMARRAÇÃO	MURO LOCAL ARQUIBANCADA - LATERAL PALCO	m	cinta inferior - última fileira da arquibancada			35,85						35,85	35,85
6.03	CINTA DE AMARRAÇÃO	MURO LOCAL ARQUIBANCADA - LATERAL PALCO	m	cinta superior			35,85						35,85	35,85
6.03	CINTA DE AMARRAÇÃO	MURO LOCAL ARRIMO - LATERAL PALCO	m	cinta superior			8,00						8,00	8,00
6.03	CINTA DE AMARRAÇÃO	MURO - FUNDO PRAÇA	m	cinta superior			13,76						13,76	13,76
6.03	CINTA DE AMARRAÇÃO	MURO - FUNDO PRAÇA	m	cinta superior			1,80						1,80	1,80
6.03	CINTA DE AMARRAÇÃO	MURO - FUNDO PRAÇA	m	cinta superior			1,09						1,09	1,09
6.03	CINTA DE AMARRAÇÃO	ARQUIBANCADA	m	cinta superior			26,00						26,00	26,00
TOTAL:														182,55
6.04	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3), AF_11/2020	WC FEMININO - PCD	m	laje						6,06			6,06	6,06
6.04	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3), AF_11/2021	WC FEMININO	m	laje						22,30			22,30	22,30
6.04	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3), AF_11/2023	WC MASCULINO	m	laje						22,30			22,30	22,30
6.04	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3), AF_11/2024	WC MASCULINO - PCD	m	laje						6,06			6,06	6,06
TOTAL:														56,72
													METROS	KG
6.05	PILARES METÁLICOS QUADRA	PILARES QUADRA DE ESPORTE	kg	U 200x75x4,75	16,00	2,00	7,95						254,40	3169,82
6.05	PILARES METÁLICOS QUADRA	PILARES QUADRA DE ESPORTE	kg	L 40x3	16,00	2,00	14,17						453,44	816,19
6.05	PILARES METÁLICOS QUADRA	PILARES QUADRA DE ESPORTE	kg	CHUMBADORES Ø25 mm	96,00		0,65						62,40	240,24
													M²	

ITEM	SERVIÇOS	TRECHO/LOCAL	UNID.	TIPO	QUANT.	LADOS	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ITEM
6.05	PILARES METÁLICOS QUADRA	PILARES QUADRA DE ESPORTE	kg	CHAPAS DE 25 mm	16,00		0,30	0,50		0,15			2,40	469,39
TOTAL:														4695,64
6.06	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	PILARES	m³	envelopamento pilares	16,00		0,50	0,25	2,00		0,25		0,25	4,00
TOTAL:														4,00
6.07	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	LAJE - DEPÓSITO	m³	laje maciça					0,12	4,70	0,56		0,56	0,56
TOTAL:														0,56
													METROS	KG
6.08	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	LAJE MACIÇA - DEPÓSITO	m³	armadura positiva (Ø6.3mm)	11,00		2,93						32,23	7,90
6.08	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	LAJE MACIÇA - DEPÓSITO	m³	armadura positiva (Ø6.3mm)	18,00		1,88						33,84	8,29
6.08	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	LAJE MACIÇA - DEPÓSITO	m³	armadura positiva (Ø6.3mm)	11,00		2,93						32,23	7,90
6.08	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	LAJE MACIÇA - DEPÓSITO	m³	armadura positiva (Ø6.3mm)	18,00		1,88						33,84	8,29
TOTAL:														32,38
6.09	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	PILARES	m³	envelopamento pilares							4,00		4,00	4,00
6.09	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	LAJE	m³	laje maciça - depósito							0,56		0,56	0,56
TOTAL:														4,56
6.10	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES.	LAJE MACIÇA - DEPÓSITO	m²	formas - laje						4,70			4,70	4,70
TOTAL:														4,70
6.11	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES	PILARES	m²	formas - envelopamento pilares	16,00	2,00	0,50		2,00	1,00			32,00	32,00
6.11	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES	PILARES	m²	formas - envelopamento pilares	16,00	2,00		0,25	2,00	0,50			16,00	16,00
TOTAL:														48,00
7.0 VEDAÇÕES E REVESTIMENTOS														
7.01	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO 6 FUROS	WC FEMININO - PCD	m²	alvenaria			9,20		3,20	29,44		2,19	29,44	27,25
7.01	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO 6 FUROS	WC FEMININO	m²	alvenaria			18,21		3,20	58,27		5,77	58,27	52,50
7.01	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO 6 FUROS	WC FEMININO	m²	alvenaria			1,72		1,80	3,10			3,10	3,10
7.01	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO 6 FUROS	DEPÓSITO	m²	alvenaria			5,85		3,20	18,72		2,09	18,72	16,63
7.01	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO 6 FUROS	WC MASCULINO	m²	alvenaria			18,21		3,20	58,27		5,77	58,27	52,50
7.01	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO 6 FUROS	WC MASCULINO	m²	alvenaria			1,72		1,80	3,10		5,77	3,10	3,10
7.01	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO 6 FUROS	WC MASCULINO - PCD	m²	alvenaria			6,95		3,20	22,24		2,19	22,24	20,05
7.01	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO 6 FUROS	RESERVATÓRIO	m²	superior			11,10		1,68	18,65			18,65	18,65
7.01	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO 6 FUROS	MURETA QUADRA - FUNDO VESTIÁRIO	m²	alvenaria			21,15		1,00	21,15			21,15	21,15
7.01	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO 6 FUROS	MURETA QUADRA - FUNDO PRAÇA	m²	alvenaria			21,15		1,00	21,15			21,15	21,15
7.01	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO 6 FUROS	MURO - LATERAL UNIDADE DE SAÚDE	m²	alvenaria			24,85		2,50	62,13			62,13	62,13
7.01	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO 6 FUROS	MURO - FUNDO VESTIÁRIOS	m²	alvenaria			24,25		2,50	60,63			60,63	60,63
7.01	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO 6 FUROS	MURO - LATERAL PALCO	m²	alvenaria			35,85		1,50	53,78			53,78	53,78
7.01	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO 6 FUROS	MURO - LATERAL PALCO	m²	alvenaria			8,00		1,80	14,40			14,40	14,40
7.01	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO 6 FUROS	MURO - FUNDO PRAÇA	m²	alvenaria			13,92		2,50	34,80			34,80	34,80
7.01	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO 6 FUROS	MURO - FUNDO PRAÇA	m²	alvenaria			1,80		2,50	4,50			4,50	4,50
7.01	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO 6 FUROS	MURO - FUNDO PRAÇA	m²	alvenaria			1,09		2,50	2,73			2,73	2,73
7.01	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO 6 FUROS	MURETA GRADIL - FUNDO PRAÇA	m²	alvenaria			5,00		0,60	3,00			3,00	3,00
7.01	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO 6 FUROS	MURETA GRADIL - FUNDO PRAÇA	m²	alvenaria			1,50		0,60	0,90			0,90	0,90
7.01	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO 6 FUROS	MURETA - LATERAL ESQUERDA DA ARQUIBANCADA	m²	alvenaria			26,00		0,40	10,40			10,40	10,40
7.01	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO 6 FUROS	MURETA - LATERAL DIREITA DA ARQUIBANCADA	m²	alvenaria			1,88		1,30	2,44			2,44	2,44
7.01	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO 6 FUROS	MURETA - LATERAL DIREITA DA ARQUIBANCADA	m²	alvenaria			1,88		1,30	2,44			2,44	2,44
TOTAL:														488,23
7.02	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO)	ARQUIBANCADA	m²	alvenaria			26,00		0,40	10,40			10,40	10,40
7.02	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO)	ARQUIBANCADA	m²	alvenaria			26,00		1,18	30,68			30,68	30,68
7.02	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO)	ARQUIBANCADA	m²	alvenaria			26,00		1,18	30,68			30,68	30,68
TOTAL:														71,76
7.03	MURO DE ARRIMO	LATERAL QUADRA - PALCO	m³	alvenaria			8,00	0,30	0,70		1,68		1,68	1,68
TOTAL:														1,68

ITEM	SERVIÇOS	TRECHO/LOCAL	UNID.	TIPO	QUANT.	LADOS	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ITEM
7.04	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5M DE VÃO	WC PCD FEM	m	janela j2	1,00		0,80						0,80	0,80
7.04	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5M DE VÃO	WC FEM	m	janela j3	2,00		1,90						1,90	3,80
7.04	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5M DE VÃO	DEPOSITO	m	janela j1	1,00		0,50						0,50	0,50
7.04	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5M DE VÃO	WC MASC.	m	janela j3	2,00		1,90						1,90	3,80
7.04	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5M DE VÃO	WC PCD MASC.	m	janela j2	1,00		0,80						0,80	0,80
TOTAL:													9,70	
7.05	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5M DE VÃO	WC PCD FEM.	m	porta p4	1,00		1,30						1,30	1,30
7.05	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5M DE VÃO	WC FEM.	m	porta p2	1,00		1,30						1,30	1,30
7.05	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5M DE VÃO	DEPOSITO	m	porta p3	1,00		1,30						1,30	1,30
7.05	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5M DE VÃO	WC MASC.	m	porta p2	1,00		1,30						1,30	1,30
7.05	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5M DE VÃO	WC PCD MASC.	m	porta p4	1,00		1,30				-	-	1,30	1,30
TOTAL:													6,50	
7.06	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO	WC PCD FEM	m	janela j2	1,00		0,80						0,80	0,80
7.06	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO	WC FEM	m	janela j3	2,00		1,90						1,90	3,80
7.06	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO	DEPOSITO	m	janela j1	1,00		0,50						0,50	0,50
7.06	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO	WC MASC.	m	janela j3	2,00		1,90						1,90	3,80
7.06	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO	WC PCD MASC.	m	janela j2	1,00		0,80						0,80	0,80
TOTAL:													9,70	
7.07	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TJOLO MACIÇO	WC PCD FEM.	m	parede			8,90			-	-		8,90	8,90
7.07	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TJOLO MACIÇO	WC FEM.	m	parede			17,91						17,91	17,91
7.07	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TJOLO MACIÇO	DEPOSITO	m	parede			5,55						5,55	5,55
7.07	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TJOLO MACIÇO	WC MASC.	m	parede			17,91						17,91	17,91
7.07	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TJOLO MACIÇO	WC PCD MASC.	m	parede			6,35						6,35	6,35
TOTAL:													56,62	
7.08	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA POLIDO	WC FEM	m²	divisória	4,00		1,22		1,75	2,14			2,14	8,56
7.08	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA POLIDO	WC MASC.	m²	divisória	4,00		1,22		1,75	2,14			2,14	8,56
TOTAL:													17,12	
7.09	COBOGÔ ANTI CHUVA	LADO DA ARQUIBANCADA	m²	cobogô			30,00		5,70	171,00		14,13	171,00	156,87
TOTAL:													156,87	
8.0 COBERTURAS														
													METROS	KG
8.01	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	TRELIÇA COBERTURA	kg	U 150x50x3	8,00		49,33						394,64	2233,66
8.01	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	TRELIÇA COBERTURA	kg	L 40x3	8,00	2,00	56,69						907,04	1632,67
TOTAL:													3868,33	
C/INCL.													C/INCL.	
8.02	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	COBERTURA QUADRA	m²	terças		2,00	37,92	11,63		441,01			882,02	882,02
TOTAL:													882,02	
C/INCL.													C/INCL.	
8.03	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	COBERTURA QUADRA	m²	telha de aluminio		2,00	37,92	11,63		441,01			882,02	882,02
TOTAL:													882,02	
													METROS	KG
8.04	CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO TALHA MANUAL, PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 2 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COBERTURA QUADRA	kg	travamento das terças	14,00	2,00	11,63						325,64	203,20
8.04	CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO TALHA MANUAL, PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 2 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COBERTURA QUADRA	kg	travamento das terças	14,00	2,00	1,80						50,40	31,45
8.04	CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO TALHA MANUAL, PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 2 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COBERTURA QUADRA	kg	travamento das terças	14,00	2,00	1,73						48,44	30,23

ITEM	SERVIÇOS	TRECHO/LOCAL	UNID.	TIPO	QUANT.	LADOS	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ITEM
8.04	CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO TALHA MANUAL, PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 2 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COBERTURA QUADRA	kg	travamento das terças	2,00	2,00	1,28						5,12	3,19
8.04	CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO TALHA MANUAL, PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 2 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COBERTURA QUADRA	kg	travamento das terças	2,00	2,00	1,16						4,64	2,90
8.04	CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO TALHA MANUAL, PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 2 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COBERTURA QUADRA	kg	travamento das treliças	4,00	2,00	36,64						293,12	289,60
TOTAL:													560,57	
9.0 REVESTIMENTO E IMPERMEABILIZAÇÃO														
9.01	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA	WC FEMININO - PCD	m²	chapisco	2,00	9,20			3,20	29,44		2,19	58,88	56,69
9.01	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA	WC FEMININO	m²	chapisco	2,00	18,21			3,20	58,27		5,77	116,54	110,77
9.01	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA	WC FEMININO	m²	chapisco	2,00	1,72			1,80	3,10		5,77	6,20	0,43
9.01	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA	DEPOSITO	m²	chapisco	2,00	5,85			3,20	18,72		2,09	37,44	35,35
9.01	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA	WC MASCULINO	m²	chapisco	2,00	18,21			3,20	58,27		5,77	116,54	110,77
9.01	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA	WC MASCULINO	m²	chapisco	2,00	1,72			1,80	3,10		5,77	6,20	0,43
9.01	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA	WC MASCULINO - PCD	m²	chapisco	2,00	6,95			3,20	22,24		2,19	44,48	42,29
9.01	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA	RESERVATÓRIO	m²	chapisco	2,00	11,10			1,68	18,65			37,30	37,30
9.01	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA	MURETA QUADRA - FUNDO VESTIÁRIO	m²	chapisco	2,00	21,15			1,00	21,15			42,30	42,30
9.01	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA	MURETA QUADRA - FUNDO PRAÇA	m²	chapisco	2,00	21,15			1,00	21,15			42,30	42,30
9.01	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA	MURO - LATERAL UNIDADE DE SAÚDE	m²	chapisco	1,00	24,85			2,50	62,13			62,13	62,13
9.01	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA	MURO - FUNDO VESTIÁRIOS	m²	chapisco	1,00	24,25			2,50	60,63			60,63	60,63
9.01	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA	MURO - LATERAL PALCO	m²	chapisco	2,00	8,00			2,50	20,00			40,00	40,00
9.01	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA	MURO LATERAL PALCO - ARRIMO - LADO INTERNO QUADRA	m²	chapisco	1,00	35,85			2,50	89,63			89,63	89,63
9.01	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA	MURO LATERAL PALCO - ARRIMO - LADO EXTERNO QUADRA	m²	chapisco	1,00	35,85			1,70	60,95			60,95	60,95
9.01	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA	MURO - LATERAL PALCO	m²	chapisco	2,00	8,00			2,50	20,00			40,00	40,00
9.01	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA	MURO - FUNDO PRAÇA	m²	alvenaria	2,00	13,92			2,50	34,80			69,60	69,60
9.01	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA	MURO - FUNDO PRAÇA	m²	alvenaria	2,00	1,80			2,50	4,50			9,00	9,00
9.01	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA	MURO - FUNDO PRAÇA	m²	alvenaria	2,00	1,09			2,50	2,73			5,46	5,46
9.01	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA	MURETA - GRADIL - FUNDO PRAÇA	m²	alvenaria	2,00	5,00			0,60	3,00			6,00	6,00
9.01	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA	MURETA GRADIL - FUNDO PRAÇA	m²	alvenaria	2,00	1,50			0,60	0,90			1,80	1,80
9.01	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA	ARQUIBANCADA - LADO DA QUADRA	m²	chapisco	1,00	26,00			0,40	10,40			10,40	10,40
9.01	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA	ARQUIBANCADA - LADO EXTERNO	m²	chapisco	1,00	26,00			1,30	33,80			33,80	33,80
9.01	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA	ARQUIBANCADA - LADO DA QUADRA - PARTE SUPERIOR INTERNO	m²	chapisco	1,00	26,00			0,40	10,40			10,40	10,40
9.01	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA	MURETA - LATERAL ESQUERDA DA ARQUIBANCADA	m²	alvenaria	2,00	1,88			1,30	2,44			4,88	4,88
9.01	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA	MURETA - LATERAL DIREITA DA ARQUIBANCADA	m²	alvenaria	2,00	1,88			1,30	2,44			4,88	4,88
TOTAL:													988,19	
9.02	CHAPISCO APLICADO EM TETO	WC FEMININO - PCD	m²	chapisco					4,85				4,85	4,85
9.02	CHAPISCO APLICADO EM TETO	WC FEMININO	m²	chapisco					19,31				19,31	19,31
9.02	CHAPISCO APLICADO EM TETO	DEPOSITO	m²	chapisco					3,83				3,83	3,83
9.02	CHAPISCO APLICADO EM TETO	WC MASCULINO	m²	chapisco					19,31				19,31	19,31
9.02	CHAPISCO APLICADO EM TETO	WC MASCULINO - PCD	m²	chapisco					4,85				4,85	4,85
TOTAL:													52,15	
9.03	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA EM PAREDES	DEPOSITO - INTERNO	m²	massa única		1,00	8,40		2,85	23,94		2,09	23,94	21,85
9.03	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA EM PAREDES	ENTRADA DO VESTIÁRIO - EXTERNO - TODO O COMPRIMENTO DO VESTIÁRIO	m²	massa única		1,00	21,55		1,75	37,71		14,21	37,71	23,50
9.03	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA EM PAREDES	FUNDO DO VESTIÁRIO - EXTERNO - TODO O COMPRIMENTO DO VESTIÁRIO	m²	massa única		1,00	21,55		2,75	59,26			59,26	59,26
9.03	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA EM PAREDES	LATERAL DO VESTIÁRIO - WC PNE FEM. EXTERNO	m²	massa única		1,00	2,85		2,75	7,84			7,84	7,84
9.03	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA EM PAREDES	LATERAL DO VESTIÁRIO - WC PNE MASC. EXTERNO	m²	massa única		1,00	2,85		2,75	7,84			7,84	7,84
9.03	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA EM PAREDES	RESERVATÓRIO - CONTORNO DELE- INTERNO E EXTERNO	m²	massa única		2,00	11,10		1,68	18,65			37,30	37,30
9.03	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA EM PAREDES	MURETA QUADRA - FUNDO VESTIÁRIO	m²	massa única		2,00	21,15		1,00	21,15			42,30	42,30

ITEM	SERVIÇOS	TRECHO/LOCAL	UNID.	TIPO	QUANT.	LADOS	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ITEM
9.03	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA EM PAREDES	MURETA QUADRA - FUNDO PRAÇA	m²	massa única		2,00	21,15		1,00	21,15			42,30	42,30
9.03	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA EM PAREDES	MURO - LATERAL UNIDADE DE SAÚDE	m²	massa única		1,00	24,85		2,50	62,13			62,13	62,13
9.03	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA EM PAREDES	MURO - FUNDO VESTIÁRIOS	m²	massa única		1,00	24,25		2,50	60,63			60,63	60,63
9.03	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA EM PAREDES	MURO - LATERAL PALCO	m²	massa única		2,00	8,00		2,50	20,00			40,00	40,00
9.03	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA EM PAREDES	MURO LATERAL PALCO - ARRIMO - LADO INTERNO QUADRA	m²	massa única		1,00	35,85		2,50	89,63			89,63	89,63
9.03	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA EM PAREDES	MURO LATERAL PALCO - ARRIMO - LADO EXTERNO QUADRA	m²	massa única		1,00	35,85		1,70	60,95			60,95	60,95
9.03	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA EM PAREDES	MURO - FUNDO PRAÇA	m²	massa única		1,00	13,92		2,50	34,80			34,80	34,80
9.03	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA EM PAREDES	MURO - FUNDO PRAÇA	m²	massa única		1,00	13,92		1,90	26,45			26,45	26,45
9.03	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA EM PAREDES	MURO - FUNDO PRAÇA	m²	massa única		1,00	5,00		0,60	3,00			3,00	3,00
9.03	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA EM PAREDES	MURO - FUNDO PRAÇA	m²	massa única		1,00	1,50		0,60	0,90			0,90	0,90
9.03	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA EM PAREDES	MURO - FUNDO PRAÇA	m²	massa única		1,00	1,09		2,50	2,73			2,73	2,73
9.03	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA EM PAREDES	MURO - FUNDO PRAÇA	m²	massa única		1,00	1,09		1,90	2,07			2,07	2,07
9.03	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA EM PAREDES	ARQUIBANCADA - LADO DA QUADRA PRIMEIRA FILEIRA	m²	massa única		1,00	26,00		0,45	11,70			11,70	11,70
9.03	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA EM PAREDES	ARQUIBANCADA - LADO DA QUADRA SEGUNDA FILEIRA	m²	massa única		1,00	26,00		0,45	11,70			11,70	11,70
9.03	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA EM PAREDES	ARQUIBANCADA - LADO DA QUADRA PARTE SUPERIOR INTERNO	m²	massa única		1,00	26,00		0,40	10,40			10,40	10,40
9.03	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA EM PAREDES	ARQUIBANCADA - LADO EXTERNO	m²	massa única		1,00	26,00		0,70	18,20			18,20	18,20
9.03	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA EM PAREDES	MURETA - LATERAL ESQUERDA DA ARQUIBANCADA	m²	alvenaria		2,00	1,88		0,70	1,32			2,64	2,64
9.03	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA EM PAREDES	MURETA - LATERAL DIREITA DA ARQUIBANCADA	m²	alvenaria		2,00	1,88		0,70	1,32			2,64	2,64
TOTAL:													682,76	
9.04	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA EM TETO	WC FEMININO - PCD	m²	reboco						4,85			4,85	4,85
9.04	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA EM TETO	WC FEMININO	m²	reboco						19,31			19,31	19,31
9.04	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA EM TETO	DEPOSITO	m²	reboco						3,83			3,83	3,83
9.04	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA EM TETO	WC MASCULINO	m²	reboco						19,31			19,31	19,31
9.04	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA EM TETO	WC MASCULINO - PCD	m²	reboco						4,85			4,85	4,85
TOTAL:													52,15	
9.05	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2	WC PCD FEM. - PERIMETRO	m²	emboço			9,20		2,85	26,22		2,19	26,22	24,03
9.05	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2	WC PCD MASC. - PERIMETRO	m²	emboço			9,20		2,85	26,22		2,19	26,22	24,03
TOTAL:													48,06	
9.06	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2	WC FEMININO	m²	emboço		1,00	20,76		2,87	59,58		5,77	59,58	53,81
9.06	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2	WC FEMININO		emboço		2,00	1,72		1,80	3,10			6,20	6,20
9.06	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2	WC MASCULINO	m²	emboço		1,00	20,76		2,87	59,58		5,77	59,58	53,81
9.06	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2	WC MASCULINO		emboço		2,00	1,72		1,80	3,10			6,20	6,20
9.06	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2	ENTRADA DO VESTIÁRIO - EXTERNO - TODO O COMPRIMENTO DO VESTIÁRIO	m²	massa única		1,00	21,55		1,60	34,48		14,21	34,48	20,27
9.06	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2	FUNDO DO VESTIÁRIO - EXTERNO - TODO O COMPRIMENTO DO VESTIÁRIO	m²	massa única		1,00	21,55		0,60	12,93			12,93	12,93
9.06	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2	LATERAL DO VESTIÁRIO - WC PNE FEM. EXTERNO	m²	massa única		1,00	2,85		0,60	1,71			1,71	1,71
9.06	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2	LATERAL DO VESTIÁRIO - WC PNE MASC. EXTERNO	m²	massa única		1,00	2,85		0,60	1,71			1,71	1,71
9.06	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2	MURO - FUNDO PRAÇA	m²	emboço		1,00	13,92		0,60	8,35			8,35	8,35
9.06	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2	MURO - FUNDO PRAÇA	m²	emboço		2,00	1,80		2,50	4,50			9,00	9,00
9.06	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2	VIGA - ENTRADA	m²	emboço		2,00	1,98		0,25	0,50			1,00	1,00
9.06	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2	MURO - FUNDO PRAÇA	m²	emboço		1,00	1,09		0,60	0,65			0,65	0,65
9.06	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2	MURETA GRADIL - FUNDO PRAÇA	m²	emboço		1,00	5,00		0,60	3,00			3,00	3,00
9.06	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2	MURETA GRADIL - FUNDO PRAÇA	m²	emboço		1,00	1,50		0,60	0,90			0,90	0,90
9.06	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2	ARQUIBANCADA - FUNDO	m²	emboço		1,00	26,00		0,60	15,60			15,60	15,60
9.06	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M3	MURETA - LATERAL ESQUERDA DA ARQUIBANCADA	m²	alvenaria		2,00	1,88		0,60	1,13			2,26	2,26
9.06	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M4	MURETA - LATERAL DIREITA DA ARQUIBANCADA	m²	alvenaria		2,00	1,88		0,60	1,13			2,26	2,26
TOTAL:													199,66	

ITEM	SERVIÇOS	TRECHO/LOCAL	UNID.	TIPO	QUANT.	LADOS	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ITEM
9.07	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS DE DIMENSÕES 10X10CM, EM PAREDES	WC PCD FEM. - PERIMETRO	m²	branco - interno		1,00	9,20		2,85	26,22		2,19	26,22	24,03
9.07	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS DE DIMENSÕES 10X10CM, EM PAREDES	WC PCD MASC. - PERIMETRO	m²	branco - interno		1,00	9,20		2,85	26,22		2,19	26,22	24,03
9.07	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS DE DIMENSÕES 10X10CM, EM PAREDES	WC FEMININO	m²	branco - interno		1,00	20,76		2,87	59,58		5,77	59,58	53,81
9.07	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS DE DIMENSÕES 10X10CM, EM PAREDES	WC FEMININO	m²	branco - interno		2,00	1,72		1,80	3,10			6,20	6,20
9.07	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS DE DIMENSÕES 10X10CM, EM PAREDES	WC MASCULINO	m²	branco - interno		1,00	20,76		2,87	59,58		5,77	59,58	53,81
9.07	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS DE DIMENSÕES 10X10CM, EM PAREDES	WC MASCULINO	m²	branco - interno		2,00	1,72		1,80	3,10			6,20	6,20
9.07	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS DE DIMENSÕES 10X10CM, EM PAREDES	ENTRADA DO VESTIÁRIO - EXTERNO - TODO O COMPRIMENTO DO VESTIÁRIO	m²	branco - externo		1,00	21,55		1,50	32,33		14,21	32,33	18,12
9.07	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS DE DIMENSÕES 10X10CM, EM PAREDES	ENTRADA DO VESTIÁRIO - EXTERNO - TODO O COMPRIMENTO DO VESTIÁRIO	m²	verde folha - externo		1,00	21,55		0,10	2,16		14,21	2,16	-12,05
9.07	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS DE DIMENSÕES 10X10CM, EM PAREDES	FUNDO DO VESTIÁRIO - EXTERNO - TODO O COMPRIMENTO DO VESTIÁRIO	m²	verde folha - externo		1,00	21,55		0,60	12,93			12,93	12,93
9.07	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS DE DIMENSÕES 10X10CM, EM PAREDES	LATERAL DO VESTIÁRIO - WC PNE FEM. EXTERNO	m²	verde folha - externo		1,00	2,85		0,60	1,71			1,71	1,71
9.07	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS DE DIMENSÕES 10X10CM, EM PAREDES	LATERAL DO VESTIÁRIO - WC PNE MASC. EXTERNO	m²	verde folha - externo		1,00	2,85		0,60	1,71			1,71	1,71
9.07	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS DE DIMENSÕES 10X10CM, EM PAREDES	MURO - LATERAL UNIDADE DE SAÚDE	m²	verde folha - externo		1,00	24,85		0,60	14,91			14,91	14,91
9.07	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS DE DIMENSÕES 10X10CM, EM PAREDES	MURO - FUNDO VESTIÁRIOS	m²	verde folha - externo		1,00	24,25		0,60	14,55			14,55	14,55
9.07	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS DE DIMENSÕES 10X10CM, EM PAREDES	MURO - LATERAL PALCO	m²	verde folha - externo		1,00	8,00		0,60	4,80			4,80	4,80
9.07	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS DE DIMENSÕES 10X10CM, EM PAREDES	MURO LATERAL PALCO - ARRIMO - LADO INTERNO QUADRA	m²	verde folha - externo		1,00	35,85		0,60	21,51			21,51	21,51
9.07	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS DE DIMENSÕES 10X10CM, EM PAREDES	MURO - FUNDO PRAÇA	m²	verde folha - externo		2,00	13,92		0,60	8,35			16,70	16,70
9.07	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS DE DIMENSÕES 10X10CM, EM PAREDES	MURO - FUNDO PRAÇA	m²	branco - externo		2,00	1,80		2,50	4,50			9,00	9,00
9.07	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS DE DIMENSÕES 10X10CM, EM PAREDES	VIGA - ENTRADA	m²	branco externo		2,00	1,98		0,25	0,50			1,00	1,00
9.07	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS DE DIMENSÕES 10X10CM, EM PAREDES	MURO - FUNDO PRAÇA	m²	verde folha - externo		1,00	1,09		0,60	0,65			0,65	0,65
9.07	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS DE DIMENSÕES 10X10CM, EM PAREDES	MURETA GRADIL - FUNDO PRAÇA	m²	verde folha - externo		1,00	5,00		0,60	3,00			3,00	3,00
9.07	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS DE DIMENSÕES 10X10CM, EM PAREDES	MURETA GRADIL - FUNDO PRAÇA	m²	verde folha - externo		1,00	1,50		0,60	0,90			0,90	0,90
9.07	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS DE DIMENSÕES 10X10CM, EM PAREDES	ARQUIBANCADA - FUNDO	m²	verde folha - externo		1,00	26,00		0,60	15,60			15,60	15,60
9.07	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS DE DIMENSÕES 10X10CM, EM PAREDES	MURETA - LATERAL ESQUERDA DA ARQUIBANCADA	m²	alvenaria		2,00	1,88		0,60	1,13			2,26	2,26
9.07	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS DE DIMENSÕES 10X10CM, EM PAREDES	MURETA - LATERAL DIREITA DA ARQUIBANCADA	m²	alvenaria		2,00	1,88		0,60	1,13			2,26	2,26
TOTAL:													297,64	
10.0 PAVIMENTAÇÃO														
10.01	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO	WC PCD FEM.	m²	compactação de solo						4,75			4,75	4,75
10.01	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO	WC FEMININO	m²	compactação de solo						19,31			19,31	19,31
10.01	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO	DEPOSITO	m²	compactação de solo						3,83			3,83	3,83
10.01	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO	WC MASCULINO	m²	compactação de solo						19,31			19,31	19,31
10.01	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO	WC PCD MASC.	m²	compactação de solo						4,85			4,85	4,85
10.01	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO	QUADRA DE ESPORTES	m²	compactação de solo						519,65			519,65	519,65
TOTAL:													571,70	
10.02	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM	WC PCD FEM.	m²	contrapiso						4,75	-		4,75	4,75
10.02	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM	WC FEMININO	m²	contrapiso						19,31	-		19,31	19,31
10.02	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM	DEPOSITO	m²	contrapiso						3,83			3,83	3,83
10.02	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM	WC MASCULINO	m²	contrapiso						19,31			19,31	19,31

ITEM	SERVIÇOS	TRECHO/LOCAL	UNID.	TIPO	QUANT.	LADOS	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ITEM
10.02	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM	WC PCD MASC.	m²	contrapiso						4,85			4,85	4,85
10.02	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM	ARQUIBANCADA	m²	lastro						15,60			15,60	15,60
10.02	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM	ARQUIBANCADA	m²	lastro						15,60			15,60	15,60
TOTAL:													83,25	
10.03	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-92	QUADRA DE ESPORTES	kg	tela q-92 (1,48kg/m²)						519,65			519,65	769,08
TOTAL:													769,08	
10.04	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM	QUADRA DE ESPORTES	m²	contrapiso em concreto						519,65			519,65	519,65
TOTAL:													519,65	
10.05	PISO EM GRANILITE, ESP 12MM, ACABAMENTO POLIDO, COR AREIA, MODULAÇÃO COM JUNTAS PLÁSTICAS (POLIMENTO MECANIZADO)	QUADRA DE ESPORTES	m²	piso granilite						519,65	-		519,65	519,65
TOTAL:													519,65	
10.06	REVESTIMENTO CERÂMICO P/ PISO COM PLACAS TIPO GRÊS PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 40x40 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA < 5 M²	WC PCD FEM.	m²	ceramica 40x40						4,85	-		4,85	4,85
10.06	REVESTIMENTO CERÂMICO P/ PISO COM PLACAS TIPO GRÊS PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 40x40 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA < 5 M²	WC PCD MASC.	m²	ceramica 40x40						4,85	-		4,85	4,85
TOTAL:													9,70	
10.07	REVESTIMENTO CERÂMICO P/ PISO COM PLACAS TIPO GRÊS PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 40x40 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA > 10 M²	WC FEM.	m²	ceramica 40x40						19,31	-		19,31	19,31
10.07	REVESTIMENTO CERÂMICO P/ PISO COM PLACAS TIPO GRÊS PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 40x40 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA > 10 M²	WC MASC.	m²	ceramica 40x40						19,31	-		19,31	19,31
TOTAL:													38,62	
10.08	PISO CIMENTADO DESEMPENADO, ACABAMENTO LISO	FUNDO DA ARQUIBANCADA	m²	cimentado					0,06	26,80	1,61		1,61	1,61
10.08	PISO CIMENTADO DESEMPENADO, ACABAMENTO LISO	LATERAL DA QUADRA - LADO ARQUIBANCADA	m²	cimentado					0,06	48,89	2,93		2,93	2,93
10.08	PISO CIMENTADO DESEMPENADO, ACABAMENTO LISO	QUADRA - LADO FUNDO DA ARQUIBANCADA	m²	cimentado					0,06	32,07	1,92		1,92	1,92
10.08	PISO CIMENTADO DESEMPENADO, ACABAMENTO LISO	QUADRA - LADO FUNDO DA PRAÇA	m²	cimentado					0,06	20,58	1,23		1,23	1,23
10.08	PISO CIMENTADO DESEMPENADO, ACABAMENTO LISO	LATERAL DA QUADRA - LADO PALCO	m²	cimentado					0,06	32,50	1,95		1,95	1,95
10.08	PISO CIMENTADO DESEMPENADO, ACABAMENTO LISO	ENTRADA DA QUADRA DE ESPORTES - PRAÇA	m²	cimentado					0,06	14,05	0,84		0,84	0,84
10.08	PISO CIMENTADO DESEMPENADO, ACABAMENTO LISO	RAMPA	m²	cimentado					0,06	4,31	0,26		0,26	0,26
10.08	PISO CIMENTADO DESEMPENADO, ACABAMENTO LISO	DEPOSITO	m²	cimentado					0,06	3,83	0,23		0,23	0,23
TOTAL:													10,97	
10.09	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM	WC PNE FEM.	m	soleira			0,96						0,96	0,96
10.09	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM	WC FEMININO	m	soleira			0,95						0,95	0,95
10.09	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM	DEPOSITO	m	soleira			0,96						0,96	0,96
10.09	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM	WC MASCULINO	m	soleira			0,97						0,97	0,97
10.09	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM	WC PNE MASC.	m	soleira			0,97						0,97	0,97
TOTAL:													4,81	
11.0 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS														
11.01	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADO	Banheiros	und	registro de gaveta	6,00		-		-	-			6,00	6,00
TOTAL:													6,00	
11.02	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS	Banheiros	und	registro de pressão	8,00		-		-	-			8,00	8,00
TOTAL:													8,00	
11.03	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS	Banheiros	und	canalização água fria 25mm			157,58						157,58	157,58
TOTAL:													157,58	
11.04	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF. 10/2015	Banheiros	und	canalização água fria 25mm			47,66						47,66	47,66
TOTAL:													47,66	
11.05	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 3.000 LITROS	Banheiros	und	caixa d'água 3000l	1,00		-		-	-			1,00	1,00
TOTAL:													1,00	
12.0 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS														
12.01	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS	Banheiros	und	canalização sanitária			20,48						20,48	20,48
TOTAL:													20,48	

ITEM	SERVIÇOS	TRECHO/LOCAL	UNID.	TIPO	QUANT.	LADOS	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ITEM
12.02	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS	Banheiros	und	canalização sanitária			21,32						21,32	21,32
TOTAL:														21,32
12.03	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, PI PRÉDIOS	Banheiros	und	canalização sanitária			43,30						43,30	43,30
TOTAL:														43,30
12.04	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUIJOS	Banheiros	und	caixa de inspeção	4,00		-		-	-			4,00	4,00
TOTAL:														4,00
12.05	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM	Banheiros	und	caixa sifonada	6,00		-		-	-			6,00	6,00
TOTAL:														6,00
12.06	RALO SIFONADO EM PVC D = 100 MM ALTURA REGULÁVEL, SAÍDA 40 MM, COM GRELHA ACABAMENTO CROMADO	Banheiros	und	ralo	8,00		-		-	-			8,00	8,00
TOTAL:														8,00
12.07	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM ANEL DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,00 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME = 1,96 M3, COM TAMPA DE CONCRETO	Banheiros	und	fossa	2,00		-		-	-			2,00	2,00
TOTAL:														2,00
12.08	SUMIDOURO CIRCULAR, EM ANEL DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PERFURADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,00 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME = 1,96 M3, COM TAMPA DE CONCRETO	Banheiros	und	sumidouro	2,00		-		-	-			2,00	2,00
TOTAL:														2,00
13.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS														
	PLANILHA ANEXA	TODO O PRÉDIO	und	em anexo	1,00		-		-	-			1,00	1,00
TOTAL:														1,00
14.0 ESQUADRIAS														
14.01	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, 40X50CM, COM GRADIL EMBUTIDO NO VÃO DA ESQUADRIA	DEPÓSITO	UN	janela maxim' ar, j1	1,00								1,00	1,00
TOTAL:														1,00
14.02	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, 60X50CM, COM GRADIL EMBUTIDO NO VÃO DA ESQUADRIA	WC PCD FEM.	UN	janela maxim' ar, j2	1,00								1,00	1,00
14.02	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, 60X50CM, COM GRADIL EMBUTIDO NO VÃO DA ESQUADRIA	WC PCD MASC.	UN	janela maxim' ar, j2	1,00								1,00	1,00
TOTAL:														2,00
14.03	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, 150X50CM, COM GRADIL EMBUTIDO NO VÃO DA ESQUADRIA	WC FEMININO	UN	janela maxim' ar, j3	2,00								2,00	4,00
14.03	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, 150X50CM, COM GRADIL EMBUTIDO NO VÃO DA ESQUADRIA	WC MASCULINO	UN	janela maxim' ar, j3	2,00								2,00	4,00
TOTAL:														8,00
14.04	PORTA COM ESTRUTURA DE METALON, FECHAMENTO EM CHAPA DUPLA	DEPOSITO	UN	porta p3 (0,90x2,10m)	1,00								1,00	1,00
14.04	PORTA COM ESTRUTURA DE METALON, FECHAMENTO EM CHAPA DUPLA	WC FEMININO	UN	porta p2 (0,90x2,10m)	1,00								1,00	1,00
14.04	PORTA COM ESTRUTURA DE METALON, FECHAMENTO EM CHAPA DUPLA	WC MASCULINO	UN	porta p2 (0,90x2,10m)	1,00								1,00	1,00
TOTAL:														3,00
14.05	PORTA COM ESTRUTURA DE METALON, FECHAMENTO EM CHAPA DUPLA	WC PCD FEM.	UN	porta p4 (0,90x2,10m)	1,00								1,00	1,00
14.05	PORTA COM ESTRUTURA DE METALON, FECHAMENTO EM CHAPA DUPLA	WC PCD MASC.	UN	porta p4 (0,90x2,10m)	1,00								1,00	1,00
TOTAL:														2,00
14.06	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO FRISADO COR NATURAL	WC FEMININO	M2	porta p1 (0,50x2,10m)	5,00		0,80		1,65	1,32			1,32	6,60
14.06	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO FRISADO COR NATURAL	WC MASCULINO	M2	porta p1 (0,50x2,10m)	4,00		0,80		1,65	1,32			1,32	5,28
TOTAL:														11,88
14.07	PORTÃO DE ABRIR EM ESTRUTURA EM BARRAS DE METALON	ENTRADA DA QUADRA	M2	portão pt1 - (1,20x2,50m)			1,20		2,50	3,00			3,00	3,00
TOTAL:														3,00
14.08	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 2" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 0,90 MM, PARA PORTAS E JANELAS	WC FEMININO	UN	portas p1	5,00								5,00	5,00
14.08	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 2" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 0,90 MM, PARA PORTAS E JANELAS	WC MASCULINO	UN	portas p1	4,00								4,00	4,00
TOTAL:														9,00
14.09	GRADIL DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO	MURETA DA ENTRADA DA QUADRA	M2	gradil entrada			5,00		1,90	9,50			9,50	9,50
14.09	GRADIL DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO	MURETA DA ENTRADA DA QUADRA	M2	gradil entrada			1,50		1,90	2,85			2,85	2,85
TOTAL:														12,35

ITEM	SERVIÇOS	TRECHO/LOCAL	UNID.	TIPO	QUANT.	LADOS	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ITEM
15.0	PINTURA													
15.01	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES	DEPOSITO - INTERNO	m²	selador		1,00	8,40		2,85	23,94		2,09	23,94	21,85
15.01	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES	ENTRADA DO VESTIÁRIO - EXTERNO - TODO O COMPRIMENTO DO VESTIÁRIO	m²	selador		1,00	21,55		1,75	37,71		14,21	37,71	23,50
15.01	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES	FUNDO DO VESTIÁRIO - EXTERNO - TODO O COMPRIMENTO DO VESTIÁRIO	m²	selador		1,00	21,55		2,75	59,26			59,26	59,26
15.01	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES	LATERAL DO VESTIÁRIO - WC PNE FEM. EXTERNO	m²	selador		1,00	2,85		2,75	7,84			7,84	7,84
15.01	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES	LATERAL DO VESTIÁRIO - WC PNE MASC. EXTERNO	m²	selador		1,00	2,85		2,75	7,84			7,84	7,84
15.01	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES	RESERVATÓRIO - CONTOURNO DELE-INTERNO E EXTERNO	m²	selador		2,00	11,10		1,68	18,65			37,30	37,30
15.01	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES	MURETA QUADRA - FUNDO VESTIÁRIO	m²	selador		2,00	21,15		1,00	21,15			42,30	42,30
15.01	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES	MURETA QUADRA - FUNDO PRAÇA	m²	selador		2,00	21,15		1,00	21,15			42,30	42,30
15.01	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES	MURO - LATERAL UNIDADE DE SAÚDE	m²	selador		1,00	24,85		2,50	62,13			62,13	62,13
15.01	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES	MURO - FUNDO VESTIÁRIOS	m²	selador		1,00	24,25		2,50	60,63			60,63	60,63
15.01	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES	MURO - LATERAL PALCO	m²	selador		2,00	8,00		2,50	20,00			40,00	40,00
15.01	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES	MURO LATERAL PALCO - ARRIMO - LADO INTERNO QUADRA	m²	selador		1,00	35,85		2,50	89,63			89,63	89,63
15.01	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES	MURO LATERAL PALCO - ARRIMO - LADO EXTERNO QUADRA	m²	selador		1,00	35,85		1,70	60,95			60,95	60,95
15.01	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES	MURO - FUNDO PRAÇA	m²	selador		1,00	13,92		2,50	34,80			34,80	34,80
15.01	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES	MURO - FUNDO PRAÇA	m²	selador		1,00	13,92		1,90	26,45			26,45	26,45
15.01	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES	MURO - FUNDO PRAÇA	m²	selador		1,00	5,00		0,60	3,00			3,00	3,00
15.01	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES	MURO - FUNDO PRAÇA	m²	selador		1,00	1,50		0,60	0,90			0,90	0,90
15.01	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES	MURO - FUNDO PRAÇA	m²	selador		1,00	1,09		2,50	2,73			2,73	2,73
15.01	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES	MURO - FUNDO PRAÇA	m²	selador		1,00	1,09		1,90	2,07			2,07	2,07
15.01	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES	ARQUIBANCADA - LADO DA QUADRA - PRIMEIRA FILEIRA	m²	selador		1,00	26,00		0,45	11,70			11,70	11,70
15.01	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES	ARQUIBANCADA - LADO DA QUADRA - SEGUNDA FILEIRA	m²	selador		1,00	26,00		0,45	11,70			11,70	11,70
15.01	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES	ARQUIBANCADA - LADO DA QUADRA - PARTE SUPERIOR INTERNO	m²	selador		1,00	26,00		0,40	10,40			10,40	10,40
15.01	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES	ARQUIBANCADA - LADO EXTERNO	m²	selador		1,00	26,00		0,70	18,20			18,20	18,20
15.01	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES	MURETA - LATERAL ESQUERDA DA ARQUIBANCADA	m²	selador		2,00	1,88		0,70	1,32			2,64	2,64
15.01	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES	MURETA - LATERAL DIREITA DA ARQUIBANCADA	m²	selador		2,00	1,88		0,70	1,32			2,64	2,64
TOTAL:													682,76	
15.02	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM TETO	WC FEMININO - PCD	m²	selador						4,85			4,85	4,85
15.02	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM TETO	WC FEMININO	m²	selador						19,31			19,31	19,31
15.02	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM TETO	DEPOSITO	m²	selador						3,83			3,83	3,83
15.02	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM TETO	WC MASCULINO	m²	selador						19,31			19,31	19,31
15.02	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM TETO	WC MASCULINO - PCD	m²	selador						4,85			4,85	4,85
TOTAL:													52,15	
15.03	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃO	DEPOSITO - INTERNO	m²	emassamento		1,00	8,40		2,85	23,94		2,09	23,94	21,85
TOTAL:													21,85	
15.04	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO	WC FEMININO - PCD	m²	emassamento						4,85			4,85	4,85
15.04	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO	WC FEMININO	m²	emassamento						19,31			19,31	19,31
15.04	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO	DEPOSITO	m²	emassamento						3,83			3,83	3,83
15.04	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO	WC MASCULINO	m²	emassamento						19,31			19,31	19,31
15.04	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO	WC MASCULINO - PCD	m²	emassamento						4,85			4,85	4,85
TOTAL:													52,15	
15.05	PINTURA COM TINTA ACRILICA EM PAREDES	DEPOSITO - INTERNO	m²	branco neve		1,00	8,40		2,85	23,94		2,09	23,94	21,85
15.05	PINTURA COM TINTA ACRILICA EM PAREDES	ENTRADA DO VESTIÁRIO - EXTERNO - TODO O COMPRIMENTO DO VESTIÁRIO	m²	branco neve		1,00	21,55		1,75	37,71		14,21	37,71	23,50
15.05	PINTURA COM TINTA ACRILICA EM PAREDES	RESERVATÓRIO - FRONTAL AO VESTIÁRIO	m²	branco neve		1,00	3,00		1,68	5,04			5,04	5,04

ITEM	SERVIÇOS	TRECHO/LOCAL	UNID.	TIPO	QUANT.	LADOS	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ITEM
15.05	PINTURA COM TINTA ACRILICA EM PAREDES	FUNDO DO VESTIÁRIO - EXTERNO - TODO O COMPRIMENTO DO VESTIÁRIO	m²	verde água		1,00	21,55		2,75	59,26			59,26	59,26
15.05	PINTURA COM TINTA ACRILICA EM PAREDES	LATERAL DO VESTIÁRIO - WC PNE FEM. EXTERNO	m²	verde água		1,00	2,85		2,75	7,84			7,84	7,84
15.05	PINTURA COM TINTA ACRILICA EM PAREDES	LATERAL DO VESTIÁRIO - WC PNE MASC. EXTERNO	m²	verde água		1,00	2,85		2,75	7,84			7,84	7,84
15.05	PINTURA COM TINTA ACRILICA EM PAREDES	RESERVATÓRIO - CONTO RNO DELE- MENOS O FRONTAL	m²	verde água		1,00	8,10		1,68	13,61			13,61	13,61
15.05	PINTURA COM TINTA ACRILICA EM PAREDES	MURETA QUADRA - FUNDO VESTIÁRIO	m²	concreto		2,00	21,15		1,00	21,15			42,30	42,30
15.05	PINTURA COM TINTA ACRILICA EM PAREDES	MURETA QUADRA - FUNDO PRAÇA	m²	concreto		2,00	21,15		1,00	21,15			42,30	42,30
15.05	PINTURA COM TINTA ACRILICA EM PAREDES	MURO - FUNDO PRAÇA	m²	branco neve		1,00	13,92		1,90	26,45			26,45	26,45
15.05	PINTURA COM TINTA ACRILICA EM PAREDES	MURO - FUNDO PRAÇA	m²	branco neve		1,00	1,09		1,90	2,07			2,07	2,07
15.05	PINTURA COM TINTA ACRILICA EM PAREDES	ARQUIBANCADA - LADO DA QUADRA - PRIMEIRA FILEIRA	m²	concreto		1,00	26,00		0,45	11,70			11,70	11,70
15.05	PINTURA COM TINTA ACRILICA EM PAREDES	ARQUIBANCADA - LADO DA QUADRA - SEGUNDA FILEIRA	m²	concreto		1,00	26,00		0,45	11,70			11,70	11,70
15.05	PINTURA COM TINTA ACRILICA EM PAREDES	ARQUIBANCADA - LADO DA QUADRA - PARTE SUPERIOR INTERNO	m²	concreto		1,00	26,00		0,40	10,40			10,40	10,40
15.05	PINTURA COM TINTA ACRILICA EM PAREDES	ARQUIBANCADA - LADO EXTERNO	m²	verde água		1,00	26,00		0,70	18,20			18,20	18,20
15.05	PINTURA COM TINTA ACRILICA EM PAREDES	MURETA - LATERAL ESQUERDA DA ARQUIBANCADA	m²	verde água		2,00	1,88		0,70	1,32			2,64	2,64
15.05	PINTURA COM TINTA ACRILICA EM PAREDES	MURETA - LATERAL DIREITA DA ARQUIBANCADA		verde água		2,00	1,88		0,70	1,32			2,64	2,64
15.05	PINTURA COM TINTA ACRILICA EM PAREDES	PILARES QUADRA DE ESPORTES	m²	verde bosque	16,00		1,50		2,00	3,00			48,00	48,00
TOTAL:														357,34
15.06	PINTURA ACRILICA EM TETO	WC FEMININO - PCD	m²	pintura laje - branco						4,85			4,85	4,85
15.06	PINTURA ACRILICA EM TETO	WC FEMININO	m²	pintura laje - branco						19,31			19,31	19,31
15.06	PINTURA ACRILICA EM TETO	DEPOSITO	m²	pintura laje - branco						3,83			3,83	3,83
15.06	PINTURA ACRILICA EM TETO	WC MASCULINO	m²	pintura laje - branco						19,31			19,31	19,31
15.06	PINTURA ACRILICA EM TETO	WC MASCULINO - PCD	m²	pintura laje - branco						4,85			4,85	4,85
TOTAL:														52,15
15.07	PINTURA MANUAL COM TINTA EM PÓ MINERAL IMPERMEÁVEL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	MURO - LATERAL UNIDADE DE SAÚDE	m²	branco neve		1,00	24,85		2,50	62,13			62,13	62,13
15.07	PINTURA MANUAL COM TINTA EM PÓ MINERAL IMPERMEÁVEL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	MURO - FUNDO VESTIÁRIOS	m²	branco neve		1,00	24,25		2,50	60,63			60,63	60,63
15.07	PINTURA MANUAL COM TINTA EM PÓ MINERAL IMPERMEÁVEL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	MURO - LATERAL PALCO	m²	branco neve		2,00	8,00		2,50	20,00			40,00	40,00
15.07	PINTURA MANUAL COM TINTA EM PÓ MINERAL IMPERMEÁVEL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	MURO LATERAL PALCO - ARRIMO - LADO INTERNO QUADRA	m²	branco neve		1,00	35,85		2,50	89,63			89,63	89,63
15.07	PINTURA MANUAL COM TINTA EM PÓ MINERAL IMPERMEÁVEL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	MURO LATERAL PALCO - ARRIMO - LADO EXTERNO QUADRA	m²	branco neve		1,00	35,85		1,70	60,95			60,95	60,95
15.07	PINTURA MANUAL COM TINTA EM PÓ MINERAL IMPERMEÁVEL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	MURO - FUNDO PRAÇA	m²	branco neve		1,00	13,92		2,50	34,80			34,80	34,80
15.07	PINTURA MANUAL COM TINTA EM PÓ MINERAL IMPERMEÁVEL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	MURO - FUNDO PRAÇA	m²	branco neve		1,00	5,00		0,60	3,00			3,00	3,00
15.07	PINTURA MANUAL COM TINTA EM PÓ MINERAL IMPERMEÁVEL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	MURO - FUNDO PRAÇA	m²	branco neve		1,00	1,50		0,60	0,90			0,90	0,90
15.07	PINTURA MANUAL COM TINTA EM PÓ MINERAL IMPERMEÁVEL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	MURO - FUNDO PRAÇA	m²	branco neve		1,00	1,09		2,50	2,73			2,73	2,73
TOTAL:														354,77
15.08	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA	WC PCD FEM.	M2	zarcão - porta p4 (0,90x2,10m)	1,00	2,00	0,90		2,10	1,89			3,78	3,78
15.08	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA	WC PCD MASC.	M2	zarcão - porta p4 (0,90x2,10m)	1,00	2,00	0,90		2,10	1,89			3,78	3,78
15.08	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA	DEPOSITO	M2	zarcão - porta p3 (0,90x2,10m)	1,00	2,00	0,90		2,10	1,89			3,78	3,78
15.08	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA	WC FEMININO	M2	zarcão - porta p2 (0,90x2,10m)	1,00	2,00	0,90		2,10	1,89			3,78	3,78
15.08	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA	WC MASCULINO	M2	zarcão - porta p2 (0,90x2,10m)	1,00	2,00	0,90		2,10	1,89			3,78	3,78
15.08	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA	ENTRADA DA QUADRA	M2	zarcão - portão pt1 - (1,20x2,50m)	1,00		1,20		2,50	3,00			3,00	3,00
15.08	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA	MURETA DA ENTRADA DA QUADRA	M2	zarcão - gradil entrada			5,00		1,90	9,50			9,50	9,50
15.08	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA	MURETA DA ENTRADA DA QUADRA	M2	zarcão - gradil entrada			1,50		1,90	2,85			2,85	2,85
15.08	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA	TRELIÇA COBERTURA - QUADRA DE ESPORTES	M2	zarcão - treliça cobertura	8,00	2,00				5,23			5,23	83,68
15.08	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA	PILARES - QUADRA DE ESPORTES	M2	zarcão - pilar metálico	16,00					2,80			2,80	44,80

ITEM	SERVIÇOS	TRECHO/LOCAL	UNID.	TIPO	QUANT.	LADOS	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ITEM
15.08	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA	TRELIÇA COBERTURA - QUADRA DE ESPORTES	M2	zarcão - treliça cobertura	8,00	2,00				5,23			5,23	83,68
15.08	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA	PILARES - QUADRA DE ESPORTES	M2	zarcão - pilar metálico	16,00					2,80			2,80	44,80
TOTAL:													291,21	
15.09	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA	TRELIÇA COBERTURA - QUADRA DE ESPORTES	M2	pintura - branca	8,00	2,00				5,23			5,23	83,68
15.09	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA	PILAR - QUADRA DE ESPORTES	M2	pintura - branca	16,00					2,80			2,80	44,80
TOTAL:													128,48	
15.10	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS)	WC PCD FEM.	M2	pintura - porta p4 (0,90x2,10m)	1,00	2,00	0,90		2,10	1,89			3,78	3,78
15.10	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS)	WC PCD MASC.	M2	pintura - porta p4 (0,90x2,10m)	1,00	2,00	0,90		2,10	1,89			3,78	3,78
15.10	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS)	DEPOSITO	M2	pintura - porta p3 (0,90x2,10m)	1,00	2,00	0,90		2,10	1,89			3,78	3,78
15.10	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS)	WC FEMININO	M2	pintura - porta p2 (0,90x2,10m)	1,00	2,00	0,90		2,10	1,89			3,78	3,78
15.10	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS)	WC MASCULINO	M2	pintura - porta p2 (0,90x2,10m)	1,00	2,00	0,90		2,10	1,89			3,78	3,78
15.10	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS)	ENTRADA DA QUADRA	M2	pintura - portão pt1 - (1,20x2,50m)	1,00		1,20		2,50	3,00			3,00	3,00
15.10	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS)	MURETA DA ENTRADA DA QUADRA	M2	pintura - gradil entrada			5,00		1,90	9,50			9,50	9,50
15.10	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS)	MURETA DA ENTRADA DA QUADRA	M2	pintura - gradil entrada			1,50		1,90	2,85			2,85	2,85
TOTAL:													34,25	
15.11	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR	ARQUIBANCADA	M2	primeira fleira			26,00		0,60	15,60			15,60	15,60
15.11	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR	ARQUIBANCADA	M2	segunda fleira			26,00		0,60	15,60			15,60	15,60
TOTAL:													31,20	
15.12	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	QUADRA DE ESPORTES	M2	pintura piso da quadra - conforme projeto						513,30			513,30	513,30
TOTAL:													513,30	
15.13	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL	QUADRA DE ESPORTES	M	volei - azul			72,00						72,00	72,00
15.13	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL	QUADRA DE ESPORTES	M	basquete - preta			96,26						96,26	96,26
TOTAL:													168,26	
15.14	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 8 CM, APLICAÇÃO MANUAL	QUADRA DE ESPORTES	M	futsal e handbol - verde			140,55						140,55	140,55
TOTAL:													140,55	
16.0 LOUCAS E ACESSÓRIOS														
16.01	LAVATÓRIO COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHO, E = 2CM, DIM 2.40x0.60, COM 03 CUBAS DE EMBUTIR DE LOUÇA, SIFÃO AJUSTÁVEL METALIZADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA	WC MASCULINO E FEMININO	un	lavatório com bancada cinza polido	2,00								2,00	2,00
TOTAL:													2,00	
16.02	SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM	LAVATÓRIO WC FEMININO	un	mão francesa	4,00								4,00	4,00
16.02	SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM	LAVATÓRIO WC MASCULINO	un	mão francesa	4,00								4,00	4,00
TOTAL:													8,00	
16.03	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA	WC PNE MASCULINO	UN	lavatório	1,00								1,00	1,00
16.03	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA	WC PNE FEMININO	UN	lavatório	1,00								1,00	1,00
TOTAL:													2,00	
16.04	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA	WC MASCULINO	UN	vaso sanitário	1,00								1,00	1,00

ITEM	SERVIÇOS	TRECHO/LOCAL	UNID.	TIPO	QUANT.	LADOS	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ITEM
16.04	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA	WC FEMININO	UN	vaso sanitário	2,00								2,00	2,00
TOTAL:														3,00
16.05	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA	WC PNE MASCULINO	UN	vaso sanitário deficiente	1,00								1,00	1,00
16.05	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA	WC PNE FEMININO	UN	vaso sanitário deficiente	1,00								1,00	1,00
TOTAL:														2,00
16.06	ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO	WC MASCULINO	UN	assento	1,00								1,00	1,00
16.06	ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO	WC FEMININO	UN	assento	2,00								2,00	2,00
16.06	ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO	WC PNE MASCULINO	UN	assento	1,00								1,00	1,00
16.06	ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO	WC PNE FEMININO	UN	assento	1,00								1,00	1,00
TOTAL:														5,00
16.07	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA	WC MASCULINO	UN	micrório	1,00								1,00	1,00
TOTAL:														1,00
16.08	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	WC MASCULINO	UN	saboneteira	2,00								2,00	2,00
16.08	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	WC FEMININO	UN	saboneteira	2,00								2,00	2,00
16.08	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	WC PNE MASCULINO	UN	saboneteira	1,00								1,00	1,00
16.08	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	WC PNE FEMININO	UN	saboneteira	1,00								1,00	1,00
TOTAL:														6,00
16.09	PORTA PAPEL HIGIÊNICO (DISPENSER) DE PLÁSTICO	WC MASCULINO	UN	saboneteira	1,00								1,00	1,00
16.09	PORTA PAPEL HIGIÊNICO (DISPENSER) DE PLÁSTICO	WC FEMININO	UN	saboneteira	2,00								2,00	2,00
16.09	PORTA PAPEL HIGIÊNICO (DISPENSER) DE PLÁSTICO	WC PNE MASCULINO	UN	saboneteira	1,00								1,00	1,00
16.09	PORTA PAPEL HIGIÊNICO (DISPENSER) DE PLÁSTICO	WC PNE FEMININO	UN	saboneteira	1,00								1,00	1,00
TOTAL:														5,00
16.10	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) DE PLÁSTICO	WC MASCULINO	UN	toalheiro para papel toalha	1,00								1,00	1,00
16.10	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) DE PLÁSTICO	WC FEMININO	UN	toalheiro para papel toalha	1,00								1,00	1,00
16.10	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) DE PLÁSTICO	WC PNE MASCULINO	UN	toalheiro para papel toalha	1,00								1,00	1,00
16.10	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) DE PLÁSTICO	WC PNE FEMININO	UN	toalheiro para papel toalha	1,00								1,00	1,00
TOTAL:														4,00
16.11	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	WC MASCULINO	UN	chuveiro	1,00								1,00	1,00
16.11	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	WC FEMININO	UN	chuveiro	1,00								1,00	1,00
16.11	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	WC PNE MASCULINO	UN	chuveiro	1,00								1,00	1,00
16.11	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	WC PNE FEMININO	UN	chuveiro	1,00								1,00	1,00
TOTAL:														4,00
16.12	CABIDE DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	WC MASCULINO	UN	chuveiro	1,00								1,00	1,00
16.12	CABIDE DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	WC FEMININO	UN	chuveiro	1,00								1,00	1,00
16.12	CABIDE DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	WC PNE MASCULINO	UN	chuveiro	1,00								1,00	1,00
16.12	CABIDE DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	WC PNE FEMININO	UN	chuveiro	1,00								1,00	1,00
TOTAL:														4,00
16.13	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE	WC PNE MASCULINO	un	tubo inox	1,00								1,00	1,00
16.13	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE	WC PNE FEMININO	un	tubo inox	1,00								1,00	1,00
TOTAL:														2,00
17.0 SERVIÇOS DIVERSOS E FINAIS														
17.01	PLACA PADRÃO SEDUC - EM CHAPA ACRILICA DE 15MM COM O BRASÃO DO ESTADO DO PIAUÍ FIXADA EM CAIXA METÁLICA COM 03 LÂMPADAS FLUORESCENTES (AQUISIÇÃO, FIXAÇÃO E MONTAGEM) - DIM = 1,20X0,90M	ENTRADA DO COLÉGIO	un	placa	1,00								1,00	1,00
TOTAL:														1,00
17.02	LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	ENTRADA DO COLÉGIO	un	letras	37,00								37,00	37,00
TOTAL:														37,00
17.03	PLACA EM AÇO GALVANIZADO GSG 16, E=1,55MM, MEDINDO 15x30CM COM VINIL APLICADO EM 1 FACE E LETRAS EM ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	WC MASCULINO	un	placa indicativa portas	1,00								1,00	1,00
17.03	PLACA EM AÇO GALVANIZADO GSG 16, E=1,55MM, MEDINDO 15x30CM COM VINIL APLICADO EM 1 FACE E LETRAS EM ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	WC FEMININO	un	placa indicativa portas	1,00								1,00	1,00
17.03	PLACA EM AÇO GALVANIZADO GSG 16, E=1,55MM, MEDINDO 15x30CM COM VINIL APLICADO EM 1 FACE E LETRAS EM ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	DEPOSITO	un	placa indicativa portas	1,00								1,00	1,00
17.03	PLACA EM AÇO GALVANIZADO GSG 16, E=1,55MM, MEDINDO 15x30CM COM VINIL APLICADO EM 1 FACE E LETRAS EM ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	WC PNE MASCULINO	un	placa indicativa portas	1,00								1,00	1,00
17.03	PLACA EM AÇO GALVANIZADO GSG 16, E=1,55MM, MEDINDO 15x30CM COM VINIL APLICADO EM 1 FACE E LETRAS EM ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	WC PNE FEMININO	un	placa indicativa portas	1,00								1,00	1,00
TOTAL:														5,00

ITEM	SERVIÇOS	TRECHO/LOCAL	UNID.	TIPO	QUANT.	LADOS	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ITEM
17.04	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	WC PNE MASCULINO	un	tubo inox	2,00								2,00	2,00
17.04	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	WC PNE FEMININO	un	tubo inox	2,00								2,00	2,00
TOTAL:													4,00	
17.05	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	WC PNE MASCULINO	un	tubo inox	1,00								1,00	1,00
17.05	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	WC PNE FEMININO	un	tubo inox	1,00								1,00	1,00
TOTAL:													2,00	
17.06	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM	WC PNE MASCULINO	un	tubo inox	1,00								1,00	1,00
17.06	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM	WC PNE FEMININO	un	tubo inox	1,00								1,00	1,00
TOTAL:													2,00	
17.07	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE	WC PNE MASCULINO	un	tubo inox	1,00								1,00	1,00
17.07	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE	WC PNE FEMININO	un	tubo inox	1,00								1,00	1,00
TOTAL:													2,00	
17.08	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	WC PNE MASCULINO	m	BARRA DE APOIO EM U, FIXA, EM AÇO INOX, 30CM	1,00		0,30						0,30	0,30
17.08	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	WC PNE FEMININO	m	BARRA DE APOIO EM U, FIXA, EM AÇO INOX, 30CM	1,00		0,30						0,30	0,30
TOTAL:													0,60	
17.09	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO	RAMPA	m	tubo aço galvanizado	2,00		2,40						2,40	4,80
TOTAL:													4,80	
17.10	GUIA DE BALIZAMENTO RAMPA	RAMPA	m	balizadores	2,00		1,80						1,80	3,60
TOTAL:													3,60	
17.11	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA	WC MASCULINO	un	espelho						0,28			0,28	0,28
17.11	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA	WC FEMININO	un	espelho						0,28			0,28	0,28
17.11	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA	WC PNE MASCULINO	un	espelho			0,55		0,80	0,44			0,44	0,44
17.11	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA	WC PNE FEMININO	un	espelho			0,55		0,80	0,44			0,44	0,44
TOTAL:													1,44	
17.12	BANCO DE CONCRETO EM ALVENARIA DE TUILOS, ASSENTO EM CONCRETO ARMADO, SEM ENCOSTO, PINTADO COM TINTA ACRILICA, 2	WC MASCULINO	m	banco	1,00		1,72						1,72	1,72
17.12	BANCO DE CONCRETO EM ALVENARIA DE TUILOS, ASSENTO EM CONCRETO ARMADO, SEM ENCOSTO, PINTADO COM TINTA ACRILICA, 2	WC FEMININO	m	banco	1,00		1,72						1,72	1,72
TOTAL:													3,44	
17.13	TAMPO PARA BANCO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, 1,72X50CM, INSTALADA SOBRE RESPALDO DE PAREDE COM ARGAMASSA	WC MASCULINO	un	assento granito	1,00								1,00	1,00
17.13	TAMPO PARA BANCO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, 1,72X50CM, INSTALADA SOBRE RESPALDO DE PAREDE COM ARGAMASSA	WC FEMININO	un	assento granito	1,00								1,00	1,00
TOTAL:													2,00	
17.14	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA POLIDO	WC FEMININO	m²	prateleira em granito	3,00		0,84	0,15		0,13			0,39	0,39
17.14	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA POLIDO	WC MASCULINO	m²	prateleira em granito	3,00		0,84	0,15		0,13			0,39	0,39
TOTAL:													0,78	
17.15	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO	QUADRA DE ESPORTES - CONFORME PROJETO	m³	preparo terra - grama					0,03	243,78	7,31		7,31	7,31
TOTAL:													7,31	
17.16	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS	QUADRA DE ESPORTES - CONFORME PROJETO	m²	grama						243,78			243,78	243,78
TOTAL:													243,78	
17.17	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO	QUADRA DE ESPORTES - LADO DO VESTIÁRIO	m²	alambrado			21,15		2,50	52,88			52,88	52,88
17.17	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO	QUADRA DE ESPORTES - LADO DA PRAÇA	m²	alambrado			21,15		2,50	52,88			52,88	52,88
TOTAL:													105,76	
17.18	CONJUNTO DE TRAVES PARA FUTSAL EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO; DIMENSÕES OFICIAIS; PINTADA A PRIMER COM TINTA ESMALTE; INCLUI REDES DE NYLON	QUADRA DE ESPORTES	m²	traves	1,00								1,00	1,00
TOTAL:													1,00	
17.19	CONJUNTO DE EQUIPAMENTOS OFICIAIS PARA VÔLEI COM POSTES PINTADOS, REDE DE NYLON E ANTENAS	QUADRA DE ESPORTES	m²	equipamentos volei	1,00								1,00	1,00
TOTAL:													1,00	
17.20	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	QUADRA DE ESPORTES	m²	tabelas de basquete	1,00								1,00	1,00
TOTAL:													1,00	
17.21	LIMPEZA GERAL	TODA A ÁREA DE CONSTRUÇÃO	m	toda obra						798,56			798,56	798,56
TOTAL:													798,56	

Rondinelle Marinho Monte
Rondinelle Marinho Monte
Engenheiro Civil
Registro nº: 191170023-5

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1- IDENTIFICAÇÃO DA OBRA

INSTALAÇÕES DE PONTOS INTERNOS/EXTERNO PARA ILUMINAÇÃO E TOMADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA COM MEDIÇÃO EM BAIXA TENSÃO.

Município de Redenção do Gurgueia; Zona Urbana.

2- OBJETIVO

O presente documento tem por objetivo especificar de onde vieram os quantitativos do orçamento.

3- CONSIDERAÇÕES

Para a elaboração do orçamento da adequação das instalações elétricas utilizou-se a lista de material do projeto elétrico interno, elaborado com auxílio do software Pro-Elétrica.

Tabela 1:

Lista de material para medição direta

CAIXA INSTALADA EM MURO OU PAREDE		
NUMERAÇÃO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO
01	01	Arruela para eletroduto em PVC de Ø 1/2"
02	01	Arruela para eletroduto em aço galvanizado de Ø 1"
03	01	Bucha para eletroduto em PVC de Ø 1/2"
04	01	Bucha para eletroduto aço galvanizado de Ø 1"
05	V*	Cabo multiplexado, isolamento XLPE, 1 kV, DUPLEX (Tabela 1 ou Tabela 2).
06	01	Caixa de Medição Monofásica
07	01	Curva de 90°, PVC Rígido Roscável, de Ø 1"
08	01	Disjuntor Termomagnético Monofásico (Tabela 1 ou Tabela 2)
09	1,5m	Eletroduto de PVC Rígido Roscável de Ø 1/2"
10	01	Eletroduto, aço galvanizado, de Ø 1" x 2.400 ou 4.000mm
11	2,5m	Condutor de aço cobreado (Tabela 1 ou Tabela 2)
12	01	Luva de emenda, aço galvanizado, de Ø 1"
13	04	Terminal pré-isolado tipo ilhós


Anterison da Conceição Santos
Engº. Eletricista /
CREA: 190662897-1 / PI

Teresina, 23 de julho de 2021