



PREFEITURA MUNICIPAL DE CIDADE OCIDENTAL



MEMÓRIA DE CÁLCULO - AMPLIAÇÃO

OBRA: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSORA JOSEFA MARIA DE LIMA
END: QD A, LOTE 08, SETOR DE MANSÕES SULESTE, CIDADE OCIDENTAL, CEP: 72.887-260
REF: GOINFRA 01/2025 - SINAPI 03/2025 - ONERADA

BDI: 22,23%

ITEM	DESCRIÇÃO	LOCAL/JUSTIF.	UNID	DADOS						RESULTADOS					
				L (m)	C (m)	H (m)	Esp (m)	Qtde (Un)	MÉS	KG/M	Comp (m)	Área (m2)	Vol (m3)	Und	Kg
META: CONSTRUÇÃO DO BLOCO CONTENDO REFEITÓRIO, COZINHA, SALAS DE ATIVIDADES E SANITÁRIOS															
01	SERVIÇOS PRELIMINARES														
01.01	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	Locação das ampliações	m2									245,86			
		Locação do Bloco novo										197,11			
		Locação do Playground										48,75			
01.02	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTICIO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	Demolição do calçamento externo e do piso do depósito que se tornará corredor	m2									126,25			
		Tab 01 - arq 01										94,46	4,72		
		Piso de concreto restante do corredor		1,87	17,00		0,05					31,79	1,59		
01.03	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	Demolição do muro e execução de aberturas em paredes	m3										10,72		
		Tab 02 - arq 01										80,08	12,01		
		Descontado os pilares													
01.04	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PILAR EM CONCRETO ARMADO COM TRANSPORTE ATE A CAÇAMBA E CARGA	Demolição dos pilares do muro	m3										1,29		
		Considerado um pilar a cada 3 m e meio metro de fundação		0,15	0,30	2,10		11,00					1,04		
		Meio metro de fundação		0,15	0,30	0,50		11,00					0,25		
01.05	DEMOLIÇÃO MANUAL DE VIGA EM CONCRETO ARMADO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	Demolição da viga baldrame do muro	m3										0,96		
				0,15	32,00	0,20							0,96		
01.06	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	Remoção das esquadrias do depósito que se tornará corredor	m2									3,68			
		Janela 03			2,00	1,00		1,00				2,00			
		Porta 01			0,80	2,10		1,00				1,68			
01.07	TRANSPORTE DE ENTULHO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA SEM CARGA	Remoção dos entulhos	m3										24,79		
		Volume de entulhos adicionado 25% de empolgação											24,79		
01.08	CAPINA - (OBRAS CIVIS)	Área de projeção das ampliações e talude	m2									229,84			
		Projeção do playground										48,75			
		Projeção do térreo do bloco novo		5,30	30,34							160,80			
		Talude remanescente										20,29			
02	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA														
02.01	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	Estacas para os pilares do playground	M									97,00			
		Playground				1,50		6,00				9,00			
		Muro de arrimo 03/03				2,00		44,00				88,00			
02.02	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Área de contrução do Playground	Kg												353,2
	Pilares para o playground	Perfil caixa U enrijecido 150 x 50 x 17 chapa 2,25mm			8,95			4,00		4,70					168,26
	Vigas para o playground	Perfil caixa U enrijecido 127 x 50 x 17 chapa 2,25mm			6,50			2,00		4,30					55,90
	Vigas para o playground	Perfil caixa U enrijecido 127 x 50 x 17 chapa 2,25mm			7,50			4,00		4,30					129,00
	Quantidades multiplicadas por dois, pois serão perfis duplos														
02.03	FUNDO PRIMER PARA ESTRUTURA METALICA (2 DEMAOS)		m2									44,76			
		Pilares de 150x50x17		0,57	35,80							20,33			
		Vigas 127x50x17		0,57	43,00							24,42			
02.04	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS		m2									18,71			
		Pilares de 150x50x17		0,15	17,90		0,10					8,95			
		Vigas 127x50x17		0,13	21,50		0,10					9,76			
02.05	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)		m3										97,61		
		ARRIMO													
		Blocos 50x50x55		0,50	0,50	0,55		22,00					9,80		
		Blocos 50x50x65		0,50	0,50	0,65		21,00					11,06		
		Blocos 140x50x65		0,50	1,40	0,55		1,00					0,89		
		Baldrame		0,19	5,56	0,40		1,00					1,41		
		Baldrame		0,19	30,36	0,40		1,00					7,26		
		Baldrame		0,15	1,28	0,30		4,00					1,11		
		Baldrame		0,15	0,88	0,30		18,00					3,80		
		ESTRUTURA DO PRÉDIO													
		SAPATA S1		1,10	0,85	1,50		1,00					1,40		
		S2		0,80	0,60	1,50		1,00					0,72		
		S3=S15		1,15	1,35	1,50		2,00					4,66		
		S4=S6=S16		1,05	0,85	1,50		3,00					4,02		

ITEM	DESCRIÇÃO	LOCAL/JUSTIF.	UNID	DADOS				MÉS	KG/M	RESULTADOS				
				L (m)	C (m)	H (m)	Esp (m)			Qtde (Un)	Comp (m)	Área (m2)	Vol (m3)	Und
		S5=S11		1,25	1,45	1,50		2,00				5,44		
		S7		1,30	1,50	1,50		1,00				2,93		
		S8=S12		1,10	0,90	1,50		2,00				2,97		
		S9=S13		1,45	1,30	1,50		2,00				5,66		
		S10=S14		1,00	0,90	1,50		2,00				2,70		
		S17		1,30	1,15	1,50		1,00				2,24		
		S18		0,95	0,85	1,50		1,00				1,21		
		S19		1,00	1,20	1,50		1,00				1,80		
		S20		0,90	0,70	1,50		1,00				0,95		
		BALDRAMES X		0,14	5,30	0,40		10,00				12,31		
		BALDRAMES Y		0,14	30,38	0,40		2,00				13,30		
	Adicionado 20cm nas laterais dos blocos para manuseio das formas													
02.06	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)		m2									162,95		
		ARRIMO												
		Blocos 50x50x55		0,50	0,50			22,00				17,82		
		Blocos 50x50x65		0,50	0,50			21,00				17,01		
		Blocos 140x50x65		0,50	1,40			1,00				1,62		
		Baldrame		0,19	5,56			1,00				3,51		
		Baldrame		0,19	30,36			1,00				18,15		
		Baldrame		0,15	1,28			4,00				3,70		
		Baldrame		0,15	0,88			18,00				12,67		
		ESTRUTURA DO PRÉDIO												
		SAPATA S1		1,10	0,85			1,00				0,94		
		S2		0,80	0,60			1,00				0,48		
		S3=S15		1,15	1,35			2,00				3,11		
		S4=S6=S16		1,05	0,85			3,00				2,68		
		S5=S11		1,25	1,45			2,00				3,63		
		S7		1,30	1,50			1,00				1,95		
		S8=S12		1,10	0,90			2,00				1,98		
		S9=S13		1,45	1,30			2,00				3,77		
		S10=S14		1,00	0,90			2,00				1,80		
		S17		1,30	1,15			1,00				1,50		
		S18		0,95	0,85			1,00				0,81		
		S19		1,00	1,20			1,00				1,20		
		S20		0,90	0,70			1,00				0,63		
		BALDRAMES X		0,14	5,30			10,00				30,78		
		BALDRAMES Y		0,14	30,38			2,00				33,24		
02.07	REATERRO COM APILOAMENTO	Volume escavado - volume de concreto	m3										70,15	
		Volume de concreto											27,46	
		ARRIMO												
		Blocos 01/03											5,88	
		Baldrame 03/03											3,38	
		ESTRUTURA DO PRÉDIO												
		Resumo fundações											18,20	
02.08	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)		m2									249,83		
		ARRIMO												
		Blocos 01/03										50,60		
		Baldrame 03/03										47,73		
		ESTRUTURA DO PRÉDIO												
		Resumo fundações										151,50		
02.09	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM-VIGA-PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)		m2									298,65		
		ARRIMO												
		Prancha 01/03										70,22		
		Pranhca 02/03										79,63		
		ESTRUTURA DO PRÉDIO												
		Resumo fundações										148,80		
02.10	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)		Kg											779,9
		ARRIMO												
		Prancha 01/03												116,7
		Pranhca 02/03												96,6
		Prancha 03/03												152,3
		ESTRUTURA DO PRÉDIO												
		Resumo fundações												127,9
		Resumo estrutura												373,1
02.11	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)		Kg											30,0
		ARRIMO												
		Prancha 01/03												0,0
		Pranhca 02/03												28,1
		Prancha 03/03												0,0
		ESTRUTURA DO PRÉDIO												
		Resumo fundações												0,0
		Resumo estrutura												5,2
02.12	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)		Kg											1.184,9
		ARRIMO												
		Prancha 01/03												289,1
		Pranhca 02/03												316,2
		Prancha 03/03												174,8
		ESTRUTURA DO PRÉDIO												
		Resumo fundações												201,8
		Resumo estrutura												334,7
02.13	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)		Kg											2.101,4
		ARRIMO												
		Prancha 01/03												235,4
		Pranhca 02/03												150,3
		Prancha 03/03												457,4
		02 aços em cada fiada de canaleta (10 fiadas)			35,64			20,00		0,62				439,8
		ESTRUTURA DO PRÉDIO												
		Resumo fundações												437,6
		Resumo estrutura												614,4

ITEM	DESCRIÇÃO	LOCAL/JUSTIF.	UNID	DADOS							RESULTADOS				
				L (m)	C (m)	H (m)	Esp (m)	Qtde (Un)	MÉS	KG/M	Comp (m)	Área (m2)	Vol (m3)	Und	Kg
02.14	ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)		Kg												490,5
		ARRIMO													
		Prancha 01/03													0,0
		Prancha 02/03													108,1
		Prancha 03/03													0,0
		ESTRUTURA DO PRÉDIO													
		Resumo fundações													297,1
		Resumo estrutura													139,8
02.15	ACO CA - 50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)		Kg												351,5
		ARRIMO													
		Prancha 01/03													0,0
		Prancha 02/03													0,0
		Prancha 03/03													0,0
		ESTRUTURA DO PRÉDIO													
		Resumo fundações													343,2
		Resumo estrutura													47,4
02.16	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA		m3										19,33		
		ARRIMO													
		Prancha 01/03											10,56		
		Prancha 02/03											5,39		
		Prancha 03/03											3,38		
02.17	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)		m3										37,50		
		ESTRUTURA DO PRÉDIO													
		Resumo fundações											18,20		
		Resumo estrutura											19,30		
02.18	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)		m3										19,33		
		ARRIMO											19,33		
02.19	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO		m3										18,20		
		Resumo fundações											18,20		
02.20	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)		m3										19,30		
		Resumo estrutura											19,30		
02.21	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM		m2									51,27			
		Baldrame		0,19	5,56	0,40		1,00				5,50			
		Baldrame		0,19	30,36	0,40		1,00				30,05			
		Baldrame		0,15	1,28	0,30		4,00				3,84			
		Baldrame		0,15	0,88	0,30		18,00				11,88			
02.22	PISO EM LAJE PRÉ-MOLDADA INCLUSO CAPEAMENTO/ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO/ ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA		m2									160,78			
		1º pavimento										160,78			
02.23	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_06/2018	Executar juntas de dilatação conforme projeto estrutural	M								98,56				
		Junta vertical pilares			2,86			22,00			62,92				
		Junta horizontal vigas			35,64			1,00			35,64				
02.24	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	Em janelas e portas com folga de 30 cm em relação aos vãos	m3										1,46		
		J1		0,14	3,10	0,10		4,00					0,17		
		J2		0,14	3,60	0,10		6,00					0,30		
		J4		0,14	2,60	0,10		2,00					0,07		
		J5		0,14	1,40	0,10		1,00					0,02		
		J6		0,14	3,40	0,10		7,00					0,33		
		J7		0,14	1,40	0,10		2,00					0,04		
		J8		0,14	3,40	0,10		2,00					0,10		
		J9		0,14	2,20	0,10		2,00					0,06		
		P1		0,14	1,40	0,10		9,00					0,18		
		P3		0,14	1,20	0,10		4,00					0,07		
		P4		0,14	1,50	0,10		2,00					0,04		
		P5		0,14	1,30	0,10		1,00					0,02		
		P6		0,14	2,10	0,10		2,00					0,06		
03 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA															
03.01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	Corte do talude	m3										88,57		
		Corte no talude de modo a deixar uma faixa de 60cm livre no perímetro de execução do pavimento térreo				1,65						53,68	88,57		
03.02	ATERRO INTERNO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE EM CARRINHO MÃO	Altura média considerada Aterro ao redor do bloco novo até o nível do bloco novo	m3										121,79		
		60cm ao redor do bloco novo até o nível zero					2,20				21,75	47,85			
		Para completar o talude até o nível zero					0,55				20,29	11,16			
		Circulação coberta					0,66				15,83	10,45			
		Circulação descoberta					0,66				34,24	22,60			
		Rampa 03					0,33				21,09	6,96			
		Rampa 01 - lance 01					0,21				14,00	2,87			

ITEM	DESCRIÇÃO	LOCAL/JUSTIF.	UNID	DADOS						RESULTADOS					
				L (m)	C (m)	H (m)	Esp (m)	Qtde (Un)	MÉS	KG/M	Comp (m)	Área (m2)	Vol (m3)	Und	Kg
		patamar 02					0,41					9,79	4,01		
		Rampa 01 - lance 02					0,54					10,18	5,45		
		Rampa 02					0,32					14,15	4,53		
		Área descoberta					0,66					8,97	5,92		
		Altura média considerada													
03.03	ESCAVACAO MECANICA	Escavação em jazida para aterro ao redor do bloco novo	m3										33,22		
		Cascalho para complementar o aterro nível do bloco novo											33,22		
03.04	CARGA MECANIZADA		m3										622,91		
		Adicionado 25% de empolgação											33,22		
03.05	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA		m3										622,91		
03.06	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM		m3km										622,91		
03.07	APILOAMENTO MECÂNICO		m2										121,79		
03.08	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	Escoramento do talude cortado	M2									59,07			
		Altura média considerada			35,80	1,65						59,07			
03.09	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	Dreno no pé do muro de arrimo	M									36,04			
		comprimento										30,74			
		largura										5,30			
04	ALVENARIA E REVESTIMENTOS														
04.01	ALVENARIA DE TJOLO FURADO 1/2 VEZ 11,5 X 19 X 19 - ARG. (1 CALH:4ARML + 100 KG DE C/I/M3)	Alvenarias comuns do bloco novo	m2									389,36			
		Tabela 03 - arq 01													
		azulejo/azulejo										57,17			
		comum											1,8		
		impermeabilização/azulejo													
		comum											1,5		
		impermeabilização/pintura													
		pintura/azulejo										178,11			
		pintura/pintura										131,14			
		pintura/sem pintura										19,64			
04.02	CORTINA CANALETA CONCRETO 14X19X19 PARA SER CHEIA CONCRETO ARMADO (0,0568M3/M2) - EXCLUSO O CONCRETO	Arrimo do térreo do bloco novo até o nível 0.66	m2									115,16			
		Tabela 03 - arq 01													
		Arrimo Impermeabilização / azulejo										45,11			
		Arrimo Impermeabilização / pintura										56,38			
		Cortina paralela à parede existente impermeabilização/-										13,67			
04.03	DIVISORIA DE GRANITINA	Para os sanitários	m2									19,98			
		Tab 03 - arq 01													
		Divisórias de granitina										19,98			
04.04	CHAPISCO COMUM		m2									995,37			
		Área de alvenaria comum x2										778,72			
		Área de alvenaria de arrimo x2										216,65			
04.05	CHAPISCO ROLADO (1CIM:3 ARML)+(1 COLA:10 CIM)	Chapisco rolado para laje com pintura	m2									114,68			
		Nas lajes que receberão pintura										114,68			
04.06	REBOCO FINO EM FORRO (1 CALH:4 ARFC+100 KG C/I/M3)	Para as lajes que receberão pintura	m2									114,68			
		Nas lajes que receberão pintura										114,68			
04.07	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	Nas fases que receberão azulejos	m2									339,36			
		Tabela 03 - arq 01													
		azulejo/azulejo										114,34			
		comum											1,80		
		impermeabilização/azulejo													
		pintura/azulejo										178,11			
		Arrimo Impermeabilização / azulejo										45,11			
04.08	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgC/I/M3)	Igual a área de pintura	m2									656,01			
		Área de chapisco menos área de emboço										656,01			
04.09	MANTA ASFALTICA TIPO III - B (4MM)	Impermeabilização do muro de arrimo	m2									158,31			
		comum											1,80		
		impermeabilização/azulejo													
		comum											1,50		
		impermeabilização/pintura													
		Arrimo Impermeabilização / azulejo										45,11			

ITEM	DESCRIÇÃO	LOCAL/JUSTIF.	UNID	DADOS							RESULTADOS				
				L (m)	C (m)	H (m)	Esp (m)	Qtde (Un)	MÊS	KG/M	Comp (m)	Área (m2)	Vol (m3)	Und	Kg
		Arrimo impermeabilização / pintura										56,38			
		Cortina paralela à parede existente										13,67			
		Laterais dos pilares		0,40		2,86		22,00				25,17			
		Manta entre a ultima fiada do muro de arrimo e a primeira fiada do 1º pavimento para evitar infiltrações provenientes do piso da circulação		0,41	35,80							14,68			
04.10	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	Igual a área de emboço	m2									339,36			
04.11	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	Área de pintura interna	m2									223,65			
		Área de reboco										656,01			
		Desconto da área de impermeabilização										118,46			
		Desconto da área de pintura externa										294,26			
		Desconto da parede sem pintura										19,64			
04.12	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMAOS C/SELADOR	Meia parede do lado externo	m2									118,90			
	Descontos														
	3,84	1.20m do lado externo (circulação 1º pavimento)			30,34	1,20						32,57			
	5,76	1.20m do lado externo (térreo)			33,89	1,20						34,91			
		Pintura nas laterais das paredes existentes do lance 01 da rampa 01			15,63	1,20						18,76			
		1.20m do lado externo (circulação 1º pavimento) parede existente			27,22	1,20						32,66			
04.13	PINTURA LATEX ACRILICA 3 DEMAOS C/SELADOR		m2									491,26			
		Área de reboco menos área de impermeabilização menos área de pintura esmate menos parede sem pintura										450,43			
		Pintura nas laterais das paredes existentes do lance 01 da rampa 01			27,22	1,50						40,83			
04.14	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	Laje com pintura	m2									114,68			
04.15	PINTURA LATEX DUAS DEMAOS COM SELADOR	Laje com pintura	m2									114,68			
05	ESQUADRIAS														
05.01	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	Janelas novas	m2									46,60			
		Tab 04 - arq 01													
		J1			2,50	1,00		4,00				10,00			
		J2			3,00	1,00		6,00				18,00			
		J4			2,00	0,50		2,00				2,00			
		J5			0,80	0,50		1,00				0,40			
		J6			2,80	0,50		7,00				9,80			
		J7			0,80	0,50		2,00				0,80			
		J8			2,80	1,00		2,00				5,60			
05.02	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 02 FOLHAS DE VIDRO, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	Janelas novas	m2									3,52			
		Tab 04 - arq 01													
		J9 - tipo guilhotina			1,60	1,10		2,00				3,52			
05.03	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1B C/FERRAGENS	Portas novas	m2									29,19			
		Tab 05 - arq 01													
		P1			0,80	2,10		9,00				15,12			
		P3			0,60	1,50		4,00				3,60			
		P4			0,90	1,50		2,00				2,70			
		P5			0,70	2,10		1,00				1,47			
		P6			1,50	2,10		2,00				6,30			
05.04	GRADE PROTECAO TIPO TIJOLINHO GP-1/GP-2	Todas as esquadrias externas	m2									54,37			
		Janelas										46,60			
		Portas										7,77			
05.05	FUNDO ANTICORROSIVO PARA ESQUADRIAS METÁLICAS	soma de esquadrias x 2 lados e corrimãos	m2									275,17			
		Janelas de chapa metálica										93,20			
		Portas										58,38			
		Grades										108,74			
		Corrimãos		0,13	118,18							14,85			
05.06	PINTURA ESMALTE SEM FUNDO ANTICORROSIVO 2 DEMAOS	soma de esquadrias x 2 lados	m2									275,17			
05.07	CORRIMÃO/TUBO INDUSTRIAL C-1	Rampas	m									118,18			
		Corrimãos nas altura 0.7 e 0.92													
		Rampa 01			23,55			2,00				47,10			
		Rampa 02			18,34			2,00				36,68			
		Rampa 03			17,20			2,00				34,40			
06	PISOS														
06.01	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	Conforme indicado no projeto	m2									267,70			
		Tab 06 - arq 01										267,70			

ITEM	DESCRIÇÃO	LOCAL/JUSTIF.	UNID	DADOS						RESULTADOS					
				L (m)	C (m)	H (m)	Esp (m)	Qtde (Un)	MÉS	KG/M	Comp (m)	Área (m2)	Vol (m3)	Und	Kg
06.02	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM E JUNTA PLÁSTICA 27MM	Conforme indicado no projeto	m2									354,63			
	Tab 06 - arq 01											354,63			
06.03	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	Conforme indicado no projeto	m2									121,76			
	Tab 06 - arq 01											89,97			
	Piso de concreto restante do corredor			1,87	17,00							31,79			
06.04	BORRACHA ANTIDERRAPANTE C/ CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM E NATA DE CIMENTO	Conforme indicado no projeto	m2									45,71			
	Tab 06 - arq 01											45,71			
06.05	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM	Conforme indicado no projeto	m								51,88				
	Depósito térreo				14,00										
	Patamar 01				5,90										
	Rampa 01				22,38										
	Circulação coberta				9,60										
07	FORROS E COBERTURAS														
07.01	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	Cobertura do Bloco 3	M2									309,37			
	Tab 07 - arq 1											309,37			
07.02	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015		UN										6,00		
					30,34		6,00								
07.03	COBERTURA COM TELHA TERMOACUSTICA TRAPEZOIDAL NÚCLEO PIR 30MM EM AÇO GALVALUME, #0,43MM (TELHA/FILME)		m2									309,37			
												309,37			
07.04	CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43MM		m								31,54				
	Cumeeira B3										31,54				
07.05	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA		m2									16,22			
	Adicionado 10cm para contra-rufo			0,54	30,04							16,22			
07.06	FORRO DE PVC COM ESTRUTURA EM METALON PINTADA COM TINTA ALQUÍDICA D.F.		m2									201,55			
	Tab 08 - arq 1											201,55			
07.07	CUNHAMENTO/ALVENARIAS COM TJOLO COMUM		m								70,30				
	Enchunhamento em todo o perímetro externo da alvenaria do bloco novo				70,30										
07.08	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM		m								14,57				
07.09	TUBO LEVE PVC RÍGIDO DIAMETRO 150 MM		M								40,48				
07.10	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS		UN										3,00		
07.11	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM (ESGOTO)												5,00		
07.12	CAIXA DE AREIA 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO CHATO PADRÃO GOINFRA												3,00		
08	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS														
08.01	RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA EM AÇO PATINÁVEL - V=15M3-COLUNA SECA H=6M+ FUNDAÇÃO+LOGOTIPO	Conforme projeto hidráulico	Un										1,00		
08.02	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	Conforme projeto hidráulico	Un										4,00		
08.03	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1"	Conforme projeto hidráulico	Un										1,00		
08.04	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 75X2.1/2"	Conforme projeto hidráulico	Un										1,00		
08.05	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	Conforme projeto hidráulico	Un										2,00		
08.06	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	Conforme projeto hidráulico	Un										8,00		
08.07	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Conforme projeto hidráulico	Un										24,00		
08.08	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	Conforme projeto hidráulico	Un										3,00		
08.09	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	Conforme projeto hidráulico	Un										2,00		
08.10	JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAM. 32 MM X 25 MM	Conforme projeto hidráulico	Un										4,00		
08.11	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	Conforme projeto hidráulico	M								57,88				
08.12	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	Conforme projeto hidráulico	m								58,46				
08.13	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Conforme projeto hidráulico	Un										11,00		
08.14	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	Conforme projeto hidráulico	Un										3,00		
08.15	JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA JATAO 25X1/2"	Conforme projeto hidráulico	Un										14,00		

ITEM	DESCRIÇÃO	LOCAL/JUSTIF.	UNID	DADOS							RESULTADOS				
				L (m)	C (m)	H (m)	Esp (m)	Qtde (Un)	MÉS	KG/M	Comp (m)	Área (m2)	Vol (m3)	Und	Kg
08.16	JOELHO 90 GRAUS SOLDAREL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4"	Conforme projeto hidráulico	Un											1,00	
08.17	TE 90 GRAUS SOLDAREL COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 1/2"	Conforme projeto hidráulico	Un											7,00	
09	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS														
09.01	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	Conforme projeto sanitário	Un											4,00	
09.02	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	Conforme projeto sanitário	Un											4,00	
09.03	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 185 X 75	Conforme projeto sanitário	Un											6,00	
09.04	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 250 X 230 X 75	Conforme projeto sanitário	Un											1,00	
09.05	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 150 MM	Conforme projeto sanitário	M								1,80				
09.06	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 250 MM	Conforme projeto sanitário	M								0,30				
09.07	GRELHA QUADRADA BRANCA DIAM. 150 MM	Conforme projeto sanitário	Un											7,00	
09.08	PORTA GRELHA QUADRADA BRANCO DIAM. 150 MM	Conforme projeto sanitário	Un											7,00	
09.09	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	Conforme projeto sanitário	Un											2,00	
09.10	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)	Conforme projeto sanitário	Un											3,00	
09.11	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	Conforme projeto sanitário	Un											2,00	
09.12	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	Conforme projeto sanitário	Un											6,00	
09.13	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	Conforme projeto sanitário	Un											2,00	
09.14	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	Conforme projeto sanitário	Un											19,00	
09.15	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)	Conforme projeto sanitário	Un											7,00	
09.16	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	Conforme projeto sanitário	Un											7,00	
09.17	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	Conforme projeto sanitário	Un											6,00	
09.18	TUBO SOLDAREL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	Conforme projeto sanitário	m											63,73	
09.19	TUBO SOLDAREL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	Conforme projeto sanitário	m											29,95	
09.20	TUBO SOLDAREL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM	Conforme projeto sanitário	m											46,52	
09.21	TUBO SOLDAREL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	Conforme projeto sanitário	m											9,27	
09.22	TE 90 GRAUS SOLDAREL DIAMETRO 40 MM	Conforme projeto sanitário	Un											4,00	
09.23	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	Conforme projeto sanitário	Un											5,00	
09.24	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 50 MM (ESGOTO)	Conforme projeto sanitário	Un											6,00	
09.25	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 75 MM (ESGOTO)	Conforme projeto sanitário	Un											3,00	
09.26	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 75 MM (ESGOTO)	Conforme projeto sanitário	Un											4,00	
09.27	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 100 MM (ESGOTO)	Conforme projeto sanitário	Un											3,00	
09.28	CURVA 45 GRAUS SOLDAREL DIAMETRO 75 MM	Conforme projeto sanitário	Un											2,00	
09.29	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	Conforme projeto sanitário	Un											6,00	
09.30	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	Conforme projeto sanitário	Un											7,00	
09.31	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 75 X 75 MM (ESGOTO)	Conforme projeto sanitário	Un											2,00	
09.32	JUNCAO SIMPLES DIAM. 75 X 50 MM (ESGOTO)	Conforme projeto sanitário	Un											1,00	
09.33	REDUCAO EXCENTRICA 100 X 75 MM (ESGOTO)	Conforme projeto sanitário	Un											2,00	
09.34	REDUCAO EXCENTRICA 75 X 50 MM (ESGOTO)	Conforme projeto sanitário	Un											3,00	
09.35	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	Conforme projeto sanitário	Un											2,00	
09.36	TERMINAL DE VENTILACAO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDAREL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_08/2022	Conforme projeto sanitário	UN											1,00	
09.37	TERMINAL DE VENTILACAO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDAREL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_08/2022	Conforme projeto sanitário	UN											1,00	
09.38	CAIXA DE GORDURA 50 L CONCRETO PADRAO GOINFRA IMPERMEABILIZADA	Conforme projeto sanitário	Un											1,00	
10	LOUÇAS E ACESSÓRIOS														
10.01	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	Conforme projeto hidráulico	Un											6,00	
	Sanitários														
10.02	TANQUE (PANELAO) INOX 60 X 70 X 40 CM CH.18	Conforme projeto hidráulico	Un											2,00	
10.03	CUBA INOX 56X34X17CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº2)	Conforme projeto hidráulico	Un											5,00	
10.04	PIA MÁRMORE/GRANITO SINTÉTICO 1,20X0,54 M	Conforme projeto hidráulico	Un											1,00	
	Pia para a pré-higienização														
10.05	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	Conforme projeto hidráulico	m2									20,82			
	Bancadas dos sanitários			0,55	2,20			2,00				2,42			
	Bancadas da cozinha			0,60	15,52			1,00				9,31			
	Bancadas da despensa em 3 alturas			0,60	5,05			3,00				9,09			
10.06	FIXACAO P/LAVATORIO (PAR)	Conforme projeto hidráulico	PAR											14,00	
10.07	BASE DE BANCADA REVESTIDA COM CERAMICA	Conforme projeto hidráulico	M								13,60				
	Para as bancadas da cozinha				0,55			4			2,20				
	Para as bancadas dos sanitários				0,60			13			7,80				

[illegible]

ITEM	DESCRIÇÃO	LOCAL/JUSTIF.	UNID	DADOS						RESULTADOS					
				L (m)	C (m)	H (m)	Esp (m)	Qtde (Un)	MÉS	KG/M	Comp (m)	Área (m2)	Vol (m3)	Und	Kg
10.08	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO (1ª LINHA) - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO	Conforme projeto hidráulico	Un											4,00	
10.09	VASO SANITÁRIO PARA PoD COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO (1ª LINHA) - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO	Conforme projeto hidráulico	un											2,00	
10.10	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM. 1/2" (ENGATE)	Conforme projeto hidráulico	Un											14,00	
10.11	LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA DIAM. 1/2"(ENGATE)	Conforme projeto hidráulico	Un											6,00	
10.12	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA OU BEBEDOURO DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	Conforme projeto hidráulico	Un											8,00	
10.13	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	Conforme projeto hidráulico	Un											4,00	
10.14	TORNEIRA DE MESA PARA PoD COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	Conforme projeto hidráulico	un											2,00	
10.15	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	Conforme projeto hidráulico	UN											6,00	
10.16	SIFAO PARA LAVATORIO METALICO DIAM.1"X1.1/2"	Conforme projeto hidráulico	Un											6,00	
10.17	VALVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	Conforme projeto hidráulico	Un											6,00	
10.18	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	Conforme projeto hidráulico	Un											6,00	
10.19	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	Conforme projeto hidráulico	Un											6,00	
10.20	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	Conforme projeto hidráulico	un											6,00	
10.21	SIFAO PARA PIA 1.1/2"X2" PVC CROMADO	Conforme projeto hidráulico	Un											14,00	
10.22	VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)	Conforme projeto hidráulico	Un											8,00	
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS														
11.01	CAIXA METALICA RETANGULAR 4" X 2" X 2"	Conforme projeto elétrico	Un											42,00	
11.02	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	Conforme projeto elétrico	Un											46,00	
11.03	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2.5 MM2	Conforme projeto elétrico	m								1.098,46				
11.04	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2	Conforme projeto elétrico	m								266,40				
11.05	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM (MEDIDAS INTERNAS) COM TAMPA E DRENO BRITA	Conforme projeto elétrico	Un											5,00	
11.06	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)	Conforme projeto elétrico	Un											2,00	
11.07	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	Conforme projeto elétrico	Un											9,00	
11.08	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	Conforme projeto elétrico	Un											2,00	
11.09	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	Conforme projeto elétrico	un											5,00	
11.10	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	Conforme projeto elétrico	Un											25,00	
11.11	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	Conforme projeto elétrico	Un											5,00	
11.12	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	Conforme projeto elétrico	Un											2,00	
11.13	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Conforme projeto elétrico	Un											12,00	
11.14	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 20MM	Conforme projeto elétrico	M								261,87				
11.15	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	Conforme projeto elétrico	M								3,44				
11.16	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/2"	Conforme projeto elétrico	M								66,05				
11.17	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/4"	Conforme projeto elétrico	M								3,00				
11.18	LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE SOBREPOR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO COM ALETAS, DE 36W A 39W	Conforme projeto elétrico	un											23,00	
11.19	LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE EMBUTIR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS, DE 36W A 39W - INCLUSO CORTE NO FORRO	Conforme projeto elétrico	un											23,00	
11.20	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 15/20 W, 1800 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA	Conforme projeto elétrico	un											92,00	
11.21	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 12E - 80A	Conforme projeto elétrico	Un											1,00	
11.22	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1.1/4"	Conforme projeto elétrico	PR											3,00	
11.23	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1.1/4"	Conforme projeto elétrico	Un											8,00	
11.24	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1.1/4"	Conforme projeto elétrico	Un											4,00	
11.25	NIPLE METALICO Fo.Zo. DIAMETRO 1 1/4"	Conforme projeto elétrico	un											2,00	
12	CENTRAL DE GLP E INSTALAÇÕES DE EMERGÊNCIA														
12.01	CENTRAL DE GÁS PADRÃO GOINFRA/2019 COMPLETA, EXCLUSO AS INSTALAÇÕES MECÂNICAS (1+1 CILINDRO P-45)		Un											1,00	
12.02	TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" SCHEDULE 40, ROSCA NPT - NBR 5590		m								17,90				
12.03	COTOVELO 90º FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 150 ROSCA NPT NBR 6925		un											5,00	
12.04	REGISTRO ESFERA EM LATÃO PARA GÁS ROSCA 1/2" NPT MACHO MONOBLOCO ANGULAR		un											3,00	
12.05	NIPLE DUPLO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 300 ROSCA NPT - NBR 6925		Un											6,00	
12.06	LUVA DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4", CLASSE 150, ROSCA NPT - NBR 6925		un											6,00	
12.07	LIMITADOR DE PRESSÃO PRIMEIRO ESTÁGIO,COM MANÔMETRO,PRESSÃO DE ENTRADA 2 A 18 BAR E PRESSÃO DE SAÍDA 1,5 BAR, CONEXÕES DE ENTRADA E SAÍDA 1/2" NPT		un											1,00	

ITEM	DESCRIÇÃO	LOCAL/JUSTIF.	UNID	DADOS						RESULTADOS					
				L (m)	C (m)	H (m)	Esp (m)	Qtde (Un)	MÉS	KG/M	Comp (m)	Área (m2)	Vol (m3)	Und	Kg
12.08	REGULADOR DE PRESSÃO PRIMEIRO ESTÁGIO, 8 KG/H, REGULÁVEL COM MANÔMETRO, PRESSÃO DE ENTRADA 2 A 18 BAR E PRESSÃO DE SAÍDA 0,5 A 2 BAR, CONEXÕES DE ENTRADA E SAÍDA 1/4" NPT		Un											1,00	
12.09	CHICOTE "PIGTAIL" FLEXÍVEL PARA P-45 DE MANGUEIRA NITRÍLICA COM COMPRIMENTO DE 500 MM E ROSCA DAS CONEXÕES DE 7/8" R.E. X 7/16"NS OU M20 X 7/16" NS - NBR 13419		Un											2,00	
12.10	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM ALUMÍNIO 35 X 25 CM - "PERIGO - GÁS INFLAMÁVEL - PROIBIDO FUMAR"		un											1,00	
12.11	TAMPÃO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4", CLASSE 150 ROSCA NPT NBR 6925		un											1,00	
12.12	VÁLVULA DE RETENÇÃO EM LATÃO 7/16" NS (I) X 1/2" NPT (E)		Un											1,00	
12.13	Laudo de Vistoria e ART com execução de teste de estanqueidade de gás com emissão de laudo técnico e ART.		UN											1,00	
12.14	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS		un											9,00	
12.15	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)		UN											1,00	
12.16	EXTINTOR CO2 (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 5 BC		Un											1,00	
12.17	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC		un											1,00	
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES														
13.01	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)		m2											522,10	
14	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Soma das áreas de pisos												522,10	
14.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		UN											1,00	

Cidade Ocidental/GO, 22 de abril de 2035

Wallison Barros Ferreira
Crea 25037/D-DF