

PREFEITURA MUNICIPAL DE CIDADE OCIDENTAL

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS



OBRA:	Reforma Centro de Educação Infantil Heraldo Tavares Carvalho													
END:	Rua 01, Qd. 04, Lt. 01 E, Parque Nova Friburgo B													
REF:	SINAPI Fev/2026; GOINFRA Dez/2025 - SEM DESONERAÇÃO													
ITEM	DESCRIÇÃO	LOCAL/JUSTIF.	UNID	DADOS						RESULTADOS				
				L (m)	C (m)	H (m)	Esp (m)	Qtde (Un)	Ot	Comp (m)	Área (m2)	Vol (m3)	Und	Ot
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Placa de Obra (3,00x2,00)	M2	3,00		2,00						6,00		
1.2	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	Separar ambiente em Etapas	M2		6,08	2,10						12,77		
1.5	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)		un										1,00	
1.6	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)		un										1,00	
2.0	COBERTURA													
2.1	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Remoção completa da Cobertura atual	M2									878,30		
2.2	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Remoção da Estrutura - Anexo do Bloco A	M2									154,31		
2.3	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS	Nova Trama	M2									192,78		
		Anexo Bloco A										161,75		
		Expansão Bloco B										18,38		
		Expansão Entrada										12,65		
2.4	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	Substituição da cobertura de toda a escola	M2									908,39		

ITEM	DESCRIÇÃO	LOCAL/JUSTIF.	UNID	DADOS						RESULTADOS				
				L (m)	C (m)	H (m)	Esp (m)	Qtde (Un)	Ot	Comp (m)	Área (m2)	Vol (m3)	Und	Ot
2.5	COBERTURA COM TELHA FIBERGLASS COM VÉU PROTEÇÃO 1,5 MM COM ACESSÓRIOS	Telhas p/ passagem de luz natural no Pátio Interno	m2	1,10	2,44			4,00				10,74		
2.6	CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43MM		M								106,83			
		Bloco A									61,88			
		Bloco B									29,95			
		Entrada									15,00			
2.7	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019		M								8,96			
		Anexo Bloco A									2,74			
		Bloco B									6,22			
2.8	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019		M								34,66			
		Anexo Bloco A									11,50			
		Bloco B									8,16			
		Entrada									15,00			
2.9	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019		M								19,55			
		Entre Bloco A e Anexo									19,55			
2.10	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	Área de Estrutura exposta	M2									379,95		
		Pátio										88,83		
		Playground, rampa e escovódromo										76,42		
		Circulação bloco B										41,40		
		Rampa lateral										11,76		
		Rampa frontal										16,83		
		Beiral A										81,56		
		Beiral B incluso circulação										63,15		
2.11	FUNDO PRIMER PARA ESTRUTURA METALICA (2 DEMAOS)	Igual item 2.9	m2									379,95		
2.12	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	Igual item 2.9	m2									379,95		
2.13	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Área da fundação	M3										0,13	
2.14	ESTACA A TRADO MANUAL (BROCA) Ø 25 CM EM CONCRETO FCK 20MPA, SEM ARMADURA		m								2,10			

ITEM	DESCRIÇÃO	LOCAL/JUSTIF.	UNID	DADOS						RESULTADOS				
				L (m)	C (m)	H (m)	Esp (m)	Qtde (Un)	Ot	Comp (m)	Área (m2)	Vol (m3)	Und	Ot
2.15	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)		m2									7,34		
	Pilar	4 Lados		0,15	0,30	3,00						2,70		
	Viga	3 Lados		0,15	5,17	0,30						3,83		
	Bloco	4 Lados		0,45	0,45	0,45						0,81		
2.16	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Conforme Projeto	Kg											8,55
	Estaca													1,77
	Pilar													2,50
	Viga													4,28
2.17	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)		Kg											16,01
	Bloco													7,92
	Viga													8,09
2.18	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)		Kg											15,89
	Estaca													7,91
	Pilar													7,98
2.19	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK-20 - (O.C.)		m3									0,46		
	Bloco			0,45	0,45	0,45						0,09		
	pilar			0,15	0,30	3,00						0,14		
	Viga			0,15	5,17	0,30						0,23		
2.20	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 11,5X19X29 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Alvenaria Platibanda (Entre os Telhados)	M2									8,19		
2.21	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)	2 x Alvenaria	m2									16,38		
2.22	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	Sobre Alvenaria	M								11,23			
3.0	PISOS GERAL													
3.1	PISO CONCRETO POLIDO E=2,0 CM (1:2:2,5) E JUNTA PLASTICA 17MM		m2									214,72		
	Piso do Patio Externo											199,20		
	Rampa entre blocos											15,52		
3.2	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	Limpeza do Piso Bloco A + Anexo (conforme tabela)	m2									381,74		
3.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024		M2									15,52		
	Rampa entre blocos											15,52		

ITEM	DESCRIÇÃO	LOCAL/JUSTIF.	UNID	DADOS						RESULTADOS				
				L (m)	C (m)	H (m)	Esp (m)	Qtde (Un)	Ot	Comp (m)	Área (m2)	Vol (m3)	Und	Ot
3.4	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	Jardins	M2								21,45			
		Jardim Acesso Princ.									8,14			
		Jardim Acesso Lateral									13,31			
4.0	ACESSO PRINCIPAL													
4.1	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Piso existente completo	M3				0,10			37,38		3,74		
4.2	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Remoção da Janela (Secretaria)	M2	2,00		1,10					2,20			
4.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Rampas da Entrada	M2								27,51			
4.4	PISO CONCRETO POLIDO E=2,0 CM (1:2:2,5) E JUNTA PLASTICA 17MM		m2								47,50			
		Pisos									19,99			
		Rampas									27,51			
4.5	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	Forma da Escada	m2		1,55	0,17		4,00			1,05			
4.6	CONCRETAGEM DE ESCADAS EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL, FCK 25 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2024	Escada de Acesso	M3									0,44		
4.7	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	Balcão de Atendimento	M								2,00			
4.8	Janela em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo guilhotina, exclusive vidro	Balcão de Atendimento	m2	2,00		1,10					2,20			
4.9	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_11/2025	Balcão de Atendimento	M2								2,00			
4.10	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_10/2025	Porta de Acesso Interno	M2	1,30		2,10					2,73			

ITEM	DESCRIÇÃO	LOCAL/JUSTIF.	UNID	DADOS						RESULTADOS				
				L (m)	C (m)	H (m)	Esp (m)	Qtde (Un)	Ot	Comp (m)	Área (m2)	Vol (m3)	Und	Ot
4.11	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 11,5X19X29 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Parede de Fechamento - Lateral do Predio - Entrada	M2								4,25			
4.12	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)	2 x Alvenaria	m2								8,50			
4.13	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	Cobogó na alvenaria	M2								2,38			
4.14	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Porta de Acesso a lateral	UN										1,00	
5.0	ACESSO LATERAL													
5.1	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Portão de Acesso	M2	2,00		2,10					4,20			
5.2	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Rampa Existente	M3									1,69		
		Rampa Existente Novo Jardim		2,10	2,70	(0,50/0,00)						1,42		
							0,10			2,74			0,27	
5.3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Área Novo Portão	M3		2,07	2,20	0,15						0,68	
5.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 11,5X19X29 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Fechamento Portão Antigo	M2		1,62	2,20					3,56			
5.5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Rampa Nova	M2								16,56			
5.6	PISO CONCRETO POLIDO E=2,0 CM (1:2:2,5) E JUNTA PLASTICA 17MM	Rampa Nova	m2								16,56			

ITEM	DESCRIÇÃO	LOCAL/JUSTIF.	UNID	DADOS						RESULTADOS				
				L (m)	C (m)	H (m)	Esp (m)	Qtde (Un)	Ot	Comp (m)	Área (m2)	Vol (m3)	Und	Ot
5.7	INSTALAÇÃO DE TRAVESSA PARA ALAMBRADO EM TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1 1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M, COM ESPAÇAMENTO DE 2,0 A 2,5 M. AF_ 12/2025	Fechar corredor (2 Lados p/ Fixação da Tela)	M			2,20		2,00			4,40			
5.8	INSTALAÇÃO DE TELA DE ARAME GALVANIZADA, PARA ALAMBRADO COM TUBOS DE AÇO, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M. AF_ 12/2025	Fechar corredor	M2	0,47		2,10					0,99			
5.9	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_ 10/2025	Acesso Corredor	M2	1,00		2,10					2,10			
5.10	PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL - COMPLETO. AF_ 12/2025	Novo Portão Lateral - Escola	m2	2,00		2,20					4,40			
6.0	SALAS INTERNAS													
6.1	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023		M3									0,38		
		Piso Pátio					0,20		0,50			0,10		
		Piso Secretaria					0,20		0,54			0,11		
		Piso Cinema					0,20		0,85			0,17		
6.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023		M3						m2			4,26		
		Divisão da Secretaria					0,15		7,50			1,13		
		Janela Nova - Secretaria		2,00		1,10	0,15					0,33		
		Escovodromo e Tanque			6,70	1,10	0,15					1,11		
		Alvenaria Play > Escov.			5,65	2,00	0,15					1,70		
6.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 11,5X19X29 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 12/2021		M2								40,94			
		Cinema / Deposito			5,80	3,00					17,40			
		Secretaria / Adm.			3,75	3,00					11,25			
		Pátio									8,87			
		Fechar Acesso Corredor									3,42			
6.4	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgC/M3)	2 x Alvenarias	m2								81,88			

ITEM	DESCRIÇÃO	LOCAL/JUSTIF.	UNID	DADOS						RESULTADOS					
				L (m)	C (m)	H (m)	Esp (m)	Qtde (Un)	Ot	Comp (m)	Área (m2)	Vol (m3)	Und	Ot	
6.5	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023		M2									51,82			
		Cinema										27,12			
		Deposito										17,23			
		Cozinha e Despensa										7,47			
6.6	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	Forro novo nas áreas removidas	M2									51,82			
7.0	FACHADA														
7.1	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Portão Existente	M2	1,40		2,20						3,08			
7.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolição Área Porta Nova + Gradil Lateral	M3										3,37		
		Área do Portão		0,75		2,30	0,15						0,26		
		Área do Gradil			9,89	2,10	0,15						3,12		
7.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 11,5X19X29 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Fechamento do Portão	M2									0,88			
					0,40	2,20						0,88			
7.4	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)	2 x Alvenaria	m2									1,76			
7.5	PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL - COMPLETO. AF_12/2025	Portão Novo	m2	1,80		2,30						4,14			
7.6	GRADIL EM AÇO GALVANIZADO, ELETROSOLDADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER, MALHA 5X20 CM; FIO 5,0 MM, L=2,50 M E H = 2,03 M - NYLOFOR OU EQUIVALENTE	Gradil novo no Muro (Rampa / Jardim)	m								9,90				
7.7	Revestimento em alumínio tipo Alucobond, e=0,3mm, em estrutura metálica auxiliar de perfil "U" 2", com fornecimento e montagem, inclusive pintura Kaynar 500 com seis camadas	Portal da Fachada	m2									10,04			
7.8	LETRA CAIXA CHAPA GALVANIZADA PINTADA COLOCADA	Centro de Educação Infantil Heraldo Tavares Carvalho	m			0,20		46,00			9,20				

ITEM	DESCRIÇÃO	LOCAL/JUSTIF.	UNID	DADOS						RESULTADOS				
				L (m)	C (m)	H (m)	Esp (m)	Qtde (Un)	Ot	Comp (m)	Área (m2)	Vol (m3)	Und	Ot
8.0	PINTURAS													
8.1	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	Remoção Geral	m2							1 Lado	Desconto	1.838,06		
	Conforme Tabela (BIM)	Bloco A								444,18	103,49	681,38		
		Anexo A								102,57	16,95	171,24		
		Bloco B								228,74	52,57	352,34		
		Acess P. c/ Ramp e Esc								10,50		21,00		
		Muro Externo 1 Lado								188,00		188,00		
		Muro Externo 2 Lados								212,05		424,10		
8.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Alvenarias Novas	M2									49,63		
8.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Área de Remoção + Emassamento - Muros	M2									1.275,59		
8.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024	Área dos Muros	M2									612,10		
8.5	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	Pintura das Esquadrias Metálicas Novas	M2							x2 Lados		72,96		
		Itens = 4.10 e 4.14										9,24		
		5.10										7,48		
		7.5										7,04		
		9.3 e 9.4										49,20		
8.6	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura das Esquadrias de Madeira Novas (9.5)	M2									13,44		
9.0	PORTAS / GUARDA-CORPOS / CORRIMÃOS													
9.1	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023		M2									38,04		
9.2	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO INDUSTRIAL DE 1.1/2" FIXADO EM PAREDE		m								6,00			
9.3	GUARDA CORPO EM TUBO INDUSTRIAL DE 2" COM MONTANTES SECUNDÁRIOS DE 1" E CORRIMÃO DUPLO DE 1.1/2"		m2		44,88	1,10						49,37		

ITEM	DESCRIÇÃO	LOCAL/JUSTIF.	UNID	DADOS						RESULTADOS				
				L (m)	C (m)	H (m)	Esp (m)	Qtde (Un)	Ot	Comp (m)	Área (m2)	Vol (m3)	Und	Ot
11.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		M								146,82			
		Dep. + Cin.			12,44			3,00			37,32			
		Pátio			36,50			3,00			109,50			
11.4	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 18W, 20X20 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	Deposito + Sala de Cinema	un										6,00	
11.5	LUMINÁRIA LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA 240W A 280W	Patio Interno	un										7,00	
		(Presas a estrutura de cobertura)												
12.0	DIVERSOS													
12.1	Fornecimento e instalação de exaustor eólico ref. LM-60 master turbo, da luftmaxi ou similar		un										2,00	
12.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	x30	M3XKM										173,84	
		2.1 e 2.2											158,58	
		4.1 e 4.2											4,00	
		5.1, 5.2 e 5.3											2,88	
		6.1 e 6.2											4,63	
		7.1 e 7.2											3,74	
12.3	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)		m2								188,79			
13.0	ADMINISTRAÇÃO													
13.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4 Meses	H										64,00	
				8,00	4,00	2,00							64,00	
13.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4 Meses	H										504,00	
				18,00	4,00	7,00							504,00	

14 de Abril de 2026

Cidade Ocidental/GO

Eng. Gabriel Rodrigues Mol

CREA: 33773/D-DF