

Remanescente de Obra para conclusão de Escola Infantil Pro-infância tipo B (Creche Setor Vila Morato)

Área Publica - Vila Morato - Caturai - GO

DATA: 06/06/2024

BDI DESONERADO: 25,56%

BASE DE REFERÊNCIA ADOTADA: TABELA SINAPI DATA BASE FEVEREIRO/2024 E GOINFRA ABRIL DE 2024 - DESONERADA



MEMORIAL DE CALCULO						
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	CALCULO
1			Serviços preliminares			
1.1			Canteiro de obras			
1.1.1	GOINFRA	21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m2	3,00	ALTURA DA PLACA: 2,5m * 1,2m
1.1.2	GOINFRA	20101	DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	451,13	TROCA DE TELHAS 30% DA AREA DO TELHADO+ ÁREA DO TELHADO DA ENTRADA DOS ALUNOS
1.1.3	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m3	3,28	AREA DE REMOÇÃO DE TELHAS: 1,31m * 2,5m
1.1.4	GOINFRA	20167	REMOÇÃO MANUAL DE LUMINÁRIA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	un	135,00	TODAS AS LUINARIAS EXISTENTES
1.1.5	SINAPI	102192	REMOÇÃO DE VIDRO TEMPERADO FIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021	M2	8,00	ÁREA DE REMOÇÃO DE VIDROS: 3,20m * 2,50m
1.1.6	GOINFRA	20117	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	170,00	CONFORME ARQUITETONICO: CORREDORES 9,74m + 6,37m + BLOCO DA ADMINISTRAÇÃO 153,89
1.1.7	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	m2	2.054,94	CONFORME ARQUITETONICO: REMOÇÃO DE PINTARA ANTIGA: ÁREA DE PINTURA INTERNA: 716,08 m2 + PINTURA EXETERNA : 606.18m2 + PINTURA DO TETO: 732,68m2
1.1.8	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	m2	170,00	CONFORME ARQUITETONICO: REMOÇÃO DE PINTARA ANTIGA: ÁREA DE PINTURA INTERNA: 716,08 m2 + PINTURA EXETERNA : 606.18m2 + PINTURA DO TETO: 732,68m3
1.1.9	GOINFRA	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	m2	885,00	CONFORME ARQUITETONICO: TODA A ÁREA DE GRANITINA ANTIGA: 885 m2
1.1.10	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	m3	71,28	CONFORME ARQUITETONICO: MURO EXISTENTE: PERIMETRO 270m * LARGURA 0,12m * ALTURA 2,2m
1.1.11	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	70,56	CONFORME ARQUITETONICO MAPA DE ESQUADRIAS:
1.1.12	GOINFRA	20137	REMOÇÃO MANUAL DE BACIA SANITÁRIA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	Un	23,00	CONFORME ARQUITETONICO HIDROSSANITARIO:
1.1.13	GOINFRA	20138	REMOÇÃO MANUAL DE LAVATÓRIO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	Un	7,00	CONFORME ARQUITETONICO HIDROSSANITARIO:
#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	8.360,00	CONFORME PROJETO ELETRICO
			Total do sub-item			
2			Estrutura de fundações do muro			
2.1			Fundações - Estacas			
2.1.1	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	7,13	CONFORME ESTRUTURAL DO MURO: 7,13 KG
2.1.2	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	281,56	CONFORME ESTRUTURAL DO MURO: 281,56 KG
2.1.3	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	110,32	CONFORME ESTRUTURAL DO MURO: 110,32 KG
2.1.4	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	162,00	CONFORME ESTRUTURAL DO MURO: 162 KG
			Total do sub-item			
3			Estruturas de concreto			
3.1			Pilares			
3.1.1	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m2	33,75	CONFORME ESTRUTURAL DO MURO: 33,75 m2
3.1.2	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	469,26	CONFORME ESTRUTURAL DO MURO: 469 KG
3.1.3	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	250,16	CONFORME ESTRUTURAL DO MURO: 250,16 KG
3.1.4	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	7,12	CONFORME ESTRUTURAL DO MURO: 7,12 KG
3.2			Vigas			
3.2.1	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m2	162,00	CONFORME ESTRUTURAL DO MURO: 162 m2
3.2.2	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	166,01	CONFORME ESTRUTURAL DO MURO: 166,01 KG
3.2.3	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	167,01	CONFORME ESTRUTURAL DO MURO:167,01 KG
3.2.4	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	9,67	CONFORME ESTRUTURAL DO MURO: 9,67 KG
			Total do sub-item			
4			Arquitetura e elementos de urbanismo			
4.1			Alvenarias e divisórias			
4.1.1	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	m2	525,00	CONFORME ARQUITETONICO: PERIMETRO 210m + 2,5m
			Sub-total do item			
5			Esquadrias			
5.1			Esquadrias de madeira			
5.1.1			Portas			
5.1.1.1	SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	42,00	CONFORME MAPA DE ESQUADRIAS: 22 unidades
5.1.1.2	GOINFRA	170104	PORTA DE SANITARIO 60x 160x200CM C/PORTAL /ALISAR S/FERRAGENS	Un	14,00	CONFORME MAPA DE ESQUADRIAS: PORTAS DE BANHEIROS E BOX E GUICHES: 4 unidades

Remanescente de Obra para conclusão de Escola Infantil Pro-infância tipo B (Creche Setor Vila Morato)

Área Publica - Vila Morato - Caturai - GO

DATA: 06/06/2024

BDI DESONERADO: 25,56%

BASE DE REFERÊNCIA ADOTADA: TABELA SINAPI DATA BASE FEVEREIRO/2024 E GOINFRA ABRIL DE 2024 - DESONERADA



MEMORIAL DE CALCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	CALCULO
5.1.1.3	SINAPI	91328	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	4,00	CONFORME MAPA DE ESQUADRIAS: 4 unidades
			Sub-total do item			
5.2			Esquadrias metálicas			
5.2.1			Janelas			
5.2.1.1	SINAPI	102162	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF. 01/2021_PS	M2	25,50	CONFORME ARQUITETONICO: 25,5 M2
5.2.1.2	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	1,00	CONFORME ARQUITETONICO: 1m2
5.2.1.3	GOINFRA	270603	REDE PROTECAO DE NYLON COM GANCHOS E BUCHAS S8	m2	10,26	CONFORME ARQUITETONICO: PERIMETRO 210m + 2,5m
5.2.2			Grades e portões			
5.2.2.1	GOINFRA	270720	GRADIL EM AÇO GALVANIZADO, ELETROSOLDADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER,	m	150,00	CONFORME ARQUITETONICO: 60m x 2,50m
5.2.2.2	GOINFRA	180304	PORTÃO DE ABRIR 01 FOLHA CHAPA 14 PT-4 C/FERRAGENS	m2	20,63	CONFORME ARQUITETONICO: Portões 4m + 3,1m + 2,28m * 2,2m
			Total do item			
5.3			Vidros			
5.3.1	GOINFRA	230104	FECHADURA TIPO BICO DE PAPAGAIO REF.: (1222 LAFONTE/1161 E - 30 IMAB) OU EQUIV.	Un	2,00	CONFORME ARQUITETONICO: Portas da vidro do bloco de entradas: 2 unidades
5.3.3	GOINFRA	230103	FECHADURA TIPO LIVRE OCUPADO PARA SANITÁRIO REF.: (819 IMAB/719 LA FONTE) OU EQUIV.	Um	4,00	CONFORME ARQUITETONICO: 4 portas para os sanitários
			Total do sub-item		7,00	CONFORME ARQUITETONICO: JANELAS DA COZINHA 7m3
			Total do sub-item			
6			Cobertura			
6.1	GOINFRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	m2	451,13	TROCA DE TELHAS 30% DA AREA DO TELHADO+ ÁREA DO TELHADO DA ENTRADA DOS ALUNOS
6.2	GOINFRA	140101	ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHA CERÂMICA V=3 A 7 M. C/FERRAGENS	m2	71,70	TELHADO DA ENTRADA DOS ALUNOS: 23,9m * 3m
6.3	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M	221,45	CONFORME ARQUITETONICO DE COBERTURA: ÁREA 221,45 m2
			Total do sub-item			
7			Impermeabilização			
7.1	SINAPI	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF. 09/2023	M2	77,00	CONFORME ARQUITETONICO: PERIMETRO 59,23m * DIMENSÕES INTERNAS DAS CALHAS DE PISO : 0,30 FUNDO + DUAS FACES DE 0,35m
			Sub-total do item			
8			Revestimentos			
8.1			Paredes			
8.1.1	GOINFRA	130152	REBOCO (1CALH:4ARFC+100KG C/M3) ESP.= 1CM	m2	1.050,00	CONFORME ARQUITETONICO: PERIMETRO DO MURO 210m * 2,5m * 2 FACES
8.1.2	GOINFRA	200101	CHAPISCO COMUM	m2	1.050,00	CONFORME ARQUITETONICO: PERIMETRO DO MURO 210m * 2,5m * 2 FACES
8.1.2	SINAPI	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 02/2023_PE	M2	138,08	CONFORME ARQUITETONICO: 138,08 m2
8.2			Tetos			
8.2.1	GOINFRA	210301	REBOCO FINO EM FORRO (1 CALH:4 ARFC+100 KG C/M3)	m2	170,00	CONFORME ARQUITETONICO: CORREDORES 9,74m + 6,37m + BLOCO DA ADMINISTRAÇÃO 153,89m2
			Sub-total do item			
9			Pavimentação			
9.1	SINAPI	87632	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF. 07/2021	M2	24,48	CONFORME ARQUITETONICO: REGULARIZAÇÃO DA AREA QUE SERIA O JARDIM NO PATIO COBERTO 24,48 m2
9.2	SINAPI	92400	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF. 10/2022	M2	31,48	CONFORME ARQUITETONICO: INSTALAÇÃO DE BLOCO INTERTRAVADO DO ANFITEATRO: 31,48 m2
9.3	GOINFRA	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	m2	274,00	CONFORME ARQUITETONICO: CALÇADAS DA PARTE EXTRNA DOS MUROS DA FRENTE E LATERAL COM AVENIDA MIGUEL PIMENTA LIMA: PERIMETRO 137m * LARGURA 2 m
9.4	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2023	M3	15,11	CONFORME ARQUITETONICO: CALÇADAS DA PARTE EXTRNA DOS MUROS DA FRENTE E LATERAL COM AVENIDA MIGUEL PIMENTA LIMA: PERIMETRO 137m * LARGURA 2 m
			Sub-total do item			
10			Pintura			
10.1			Paredes internas			
10.1.1	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	m2	638,78	CONFORME ARQUITETONICO: PINTURA DO PREDIO: 638,78m2
10.1.2	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m2	201,94	CONFORME ARQUITETONICO: PINTURA DO PREDIO: AREA DE RECUPERAÇÃO DE LAJE 170m2 + AREA DE PAREDES 31,94m
10.2			Paredes externas			

Remanescente de Obra para conclusão de Escola Infantil Pro-infância tipo B (Creche Setor Vila Morato)

Área Publica - Vila Morato - Caturai - GO

DATA: 06/06/2024

BDI DESONERADO: 25,56%

BASE DE REFERÊNCIA ADOTADA: TABELA SINAPI DATA BASE FEVEREIRO/2024 E GOINFRA ABRIL DE 2024 - DESONERADA



MEMORIAL DE CALCULO						
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	CALCULO
10.2.1	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	m2	1656,16	CONFORME ARQUITETONICO: PINTURA DO PREDIO: 606,1m2 +PINTURA DO MURO 210m * 2,5 m * 2
10.3			Tetos			
10.3.1	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	m2	732,68	
10.4			Outros			
10.4.1	GOINFRA	261560	PINTURA ESMALTE SINTETICO 2 DEMÃOS EM ESQ. MADEIRA	m2	312,40	CONFORME ARQUITETONICO: PINTURA DE PORTAS DE MADEIRA 257,6m2 + PINTURAS DE RODAMEIO DE MADEIRA 54,8m2
10.4.2	SINAPI	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF. 01/2020	M2	171,50	CONFORME ARQUITETONICO: LIXAMENTO DE TODAS AS ESTRUTURAS DAS JANELAS
10.4.3	SINAPI	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF. 01/2020 PE	M2	321,50	CONFORME ARQUITETONICO: PINTURA DE ESQUADRIAS METALICAS : PINTURA DE ESTRUTURAS DE JANELAS: 171,50m2 + PINTURAS DE GRADE FRONTA: 60m*2,5m
10.4.4	GOINFRA	261607	PINTURA CERAMICA P/BEIRAL	m2	1.264,78	CONFORME ARQUITETONICO: 1264,78m2
			Sub-total do item			
10.5			Serviços complementares			
10.5.1	SINAPI	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2, EM AÇO GALVANIZADO. AF. 04/2019_PS	M	2,00	CONFORME ARQUITETONICO: 2 METROS
10.5.2	GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	un	8,00	CONFORME ARQUITETONICO: 8 UNIDADES
10.5.3	GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	un	2,00	CONFORME ARQUITETONICO: 02 UNIDADES
10.5.4	GOINFRA	270802	MASTROS PARA BANDEIRAS EM FERRO GALVANIZADO (ASSENTADOS/PINTADOS) - 3 UNIDADES	CJ	3,00	CONFORME ARQUITETONICO: 03 UNIDADES
10.5.5			Total do sub-item			
11			Instalações hidráulicas e sanitárias			
11.1			Água fria			
			Aparelhos sanitários			
11.1.1	SINAPI	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	7,00	CONFORME PROJETO HIDRÁULICO E SANITARIO: 07 UNIDADES
11.1.2	SINAPI	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2,00	CONFORME PROJETO HIDRÁULICO E SANITARIO: 02 UNIDADES
11.1.3	GOINFRA	80587	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA	un	2,00	CONFORME PROJETO HIDRÁULICO E SANITARIO: 02 UNIDADES
11.1.4	SINAPI	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2,00	CONFORME PROJETO HIDRÁULICO E SANITARIO: 02 UNIDADES
11.1.5	SINAPI	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 01/2020	UN	12,00	CONFORME PROJETO HIDRÁULICO E SANITARIO: 12 UNIDADES
11.1.6	SINAPI	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	9,00	CONFORME PROJETO HIDRÁULICO E SANITARIO: 09 UNIDADES
11.1.7	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 01/2020	UN	2,00	CONFORME PROJETO HIDRÁULICO E SANITARIO: 02 UNIDADES
11.1.8	SINAPI	100851	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 01/2020	UN	12,00	CONFORME PROJETO HIDRÁULICO E SANITARIO: 12 UNIDADES
11.1.9	GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	Un	9,00	CONFORME PROJETO HIDRÁULICO E SANITARIO: 09 UNIDADES
11.1.10	GOINFRA	80686	CUBA INOX 56X34X17CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº2)	Un	2,00	CONFORME PROJETO HIDRÁULICO E SANITARIO: 02 UNIDADES
11.1.11	GOINFRA	80686	CUBA INOX 56X34X17CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº2)	Un	8,00	CONFORME PROJETO HIDRÁULICO E SANITARIO: 08 UNIDADES
11.1.12	GOINFRA	80656	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL	un	7,00	CONFORME PROJETO HIDRÁULICO E SANITARIO: 07 UNIDADES
11.1.13	SINAPI	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	14,00	CONFORME PROJETO HIDRÁULICO E SANITARIO: 14 UNIDADES
11.1.14	GOINFRA	80572	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE	un	12,00	CONFORME PROJETO HIDRÁULICO E SANITARIO: 12 UNIDADES
11.1.15	GOINFRA	80660	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA OU BEBEDOURO DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	Un	7,00	CONFORME PROJETO HIDRÁULICO E SANITARIO: 07 UNIDADES
11.1.16	SINAPI	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	6,00	CONFORME PROJETO HIDRÁULICO E SANITARIO: 06 UNIDADES
11.1.17	GOINFRA	80811	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	Un	11,00	CONFORME PROJETO HIDRÁULICO E SANITARIO: 11 UNIDADES
11.1.18	GOINFRA	81889	TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1" (25 MM)	Un	1,00	CONFORME PROJETO HIDRÁULICO E SANITARIO: 01 UNIDADES
11.1.19	GOINFRA	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM. 1/2" (ENGATE)	Un	18,00	CONFORME PROJETO HIDRÁULICO E SANITARIO: 18 UNIDADES
11.1.20	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	12,00	CONFORME PROJETO HIDRÁULICO E SANITARIO: 12 UNIDADES
11.1.21	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	4,00	CONFORME PROJETO HIDRÁULICO E SANITARIO: 04 UNIDADES
11.1.22	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	4,00	CONFORME PROJETO HIDRÁULICO E SANITARIO: 04 UNIDADES
11.1.23	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	5,00	CONFORME PROJETO HIDRÁULICO E SANITARIO: 05 UNIDADES
11.1.24	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	UN	32,00	CONFORME PROJETO HIDRÁULICO E SANITARIO: 32 UNIDADES
11.1.25	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	UN	30,00	CONFORME PROJETO HIDRÁULICO E SANITARIO: 30 UNIDADES
11.1.26	GOINFRA	80532	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	Un	17,00	CONFORME PROJETO HIDRÁULICO E SANITARIO: 17 UNIDADES
			ESGOTO SANITARIO			
11.1.28	GOINFRA	81695	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100 MM	M	23,00	CONFORME PROJETO HIDRÁULICO E SANITARIO: 23 UNIDADES
11.1.29	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	Un	23,00	CONFORME PROJETO HIDRÁULICO E SANITARIO: 23 UNIDADES

Remanescente de Obra para conclusão de Escola Infantil Pro-infância tipo B (Creche Setor Vila Morato)

Área Publica - Vila Morato - Caturai - GO

DATA: 06/06/2024

BDI DESONERADO: 25,56%

BASE DE REFERÊNCIA ADOTADA: TABELA SINAPI DATA BASE FEVEREIRO/2024 E GOINFRA ABRIL DE 2024 - DESONERADA



MEMORIAL DE CALCULO						
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	CALCULO
11.1.30	GOINFRA	81085	ADAPTADOR PARA VÁLVULA DE PIA, LAVATÓRIO E TANQUE 40 MM	Un	17,00	CONFORME PROJETO HIDRÁULICO E SANITARIO: 17 UNIDADES
			Total do sub-item			
11.2			Equipamentos			
11.2.1	SINAPI	102138	MOTO BOMBA HORIZONTAL DE 12,5 A 25 CV, HM 140 M (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO DA BOMBA). AF_12/2020	UN	2,00	CONFORME PROJETO HIDRÁULICO E SANITARIO: 02 UNIDADES
11.2.2	GOINFRA	81894	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA - 15A/250V	un	3,00	CONFORME PROJETO HIDRÁULICO E SANITARIO: 03 UNIDADES
			Total do sub-item			
12			Instalações eletricas			
12.1			Cabos e fios (condutores)			
			Condutor de cobre unipolar isolamento em PVC/70grausC camada de proteção em PVC não propagador de chamas classe de tensão 750/ V encordoamento classe 5 flexivel/cas seguintes seções nominais,			
12.1.1	GOINFRA	70563	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	m	6.000,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELETRICAS: 6000,00m
12.1.2	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	m	750,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELETRICAS: 750,00m
12.1.3	GOINFRA	70565	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2	m	350,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELETRICAS: 350,00m
			Condutor de cobre unipolar isolamento em PVC/70grausC camada de proteção em PVC não propagador de chamas classe de tensão 1 Kv V encordoamento classe 5 flexível com as seguintes seções nominais.			
12.1.4	GOINFRA	70583	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 6 MM2	M	600,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELETRICAS: 600,00m
12.1.5	GOINFRA	70584	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 10 MM2	M	410,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELETRICAS: 410,00m
12.1.6	GOINFRA	70585	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 16 MM2	M	120,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELETRICAS: 120,00m
12.1.7	GOINFRA	70586	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 25 MM2	M	130,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELETRICAS: 130,00m
12.2			Disjuntores			
12.2.1	SINAPI	93655	Mini-Disjuntor monopolar tipo 5Sx1 curva C 20A	UN	41,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELETRICAS: 41 unidades
12.2.2	SINAPI	93656	Mini-Disjuntor monopolar tipo 5Sx1 curva C 25A	UN	25,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELETRICAS: 25 unidades
12.2.3	SINAPI	93667	Mini-Disjuntor tripolar tipo 5SX2 curva C 10A	UN	1,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELETRICAS: 1 unidade
12.2.4	SINAPI	93669	Mini-Disjuntor tripolar tipo 5SX2 curva C 20A	UN	2,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELETRICAS: 2 unidades
12.2.5	SINAPI	93671	Mini-Disjuntor tripolar tipo 5SX2 curva C 32A	UN	3,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELETRICAS: 3 unidades
12.2.6	SINAPI	93673	Mini-Disjuntor tripolar tipo 5SX2 curva C 50A	UN	1,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELETRICAS: 1 unidade
12.2.7	SINAPI	93673	Mini-Disjuntor tripolar tipo 5SX2 curva C 63A	UN	1,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELETRICAS: 1 unidade
12.2.8	SINAPI	93673	Mini-Disjuntor tripolar tipo 5SX2 curva C 80A	UN	1,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELETRICAS: 1 unidade
12.2.9	SINAPI	93669	Disjuntor tripolar 3VF-23-13 IN=20A lcc= 65KA/380V	UN	2,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELETRICAS: 2 unidades
12.2.10	SINAPI	93671	Disjuntor tripolar 3VF-23-13 IN=32A lcc= 65KA/380V	UN	1,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELETRICAS: 1 unidade
12.2.11	SINAPI	93673	Disjuntor tripolar 3VF-23-13 IN=50A lcc= 65KA/380V	UN	1,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELETRICAS: 1 unidade
12.2.12	SINAPI	93673	Disjuntor tripolar 3VF-23-13 IN=80A lcc= 65KA/380V	UN	1,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELETRICAS: 1 unidade
12.2.13	SINAPI	93673	Disjuntor tripolar. JXD63B250, IN=200A lcc= 35KA/380V, tensão nominal maxinal 415V	UN	1,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELETRICAS: 1 unidade
12.2.14	GOINFRA	71450	Módulo Diferencial Residual (DDR) de alta sensibilidade bipolar 25A c/corrente nominal residual de 30mA	Un	57,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELETRICAS: 57 unidades
12.2.15	GOINFRA	71455	Módulo Diferencial Residual (DDR)de alta sensibilidade tetrapolar 25A omc corrente nominal residual de 30mA	Un	1,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELETRICAS: 1 unidade
12.2.16	GOINFRA	71184	Dispositivo de Proteção contra Surtos (DPS) monopolar tensão nominal máxima 275 VCA, corrente de surto máxima 40KA	Un	4,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELETRICAS: 4 unidades
			Total do sub-item			
12.3			Iluminação e tomadas			
12.3.1			Luminárias			
12.3.1.1	GOINFRA	71543	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 26 W, 3900 LUMENS, LUZ BRANCA	un	135,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELETRICAS: 135 unidades
12.3.1.2	SINAPI	97605	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	12,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELETRICAS: 12 unidades
12.3.1.3	SINAPI	97608	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	18,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELETRICAS: 18 unidades
12.3.1.4	SINAPI	97601	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELETRICAS: 02 unidades
12.3.1.5	SINAPI	97600	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	4,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELETRICAS: 4 unidades
12.3.1.6	SINAPI	102085	LUMINÁRIA ESTANQUE COM PROTEÇÃO CONTRA ÁGUA, POEIRA OU IMPACTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	5,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELETRICAS: 5 unidades
			Total do sub-item			
12.4			Interruptores			
12.4.1	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	Un	50,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELETRICAS: 50 unidades
12.4.2	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	Un	4,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELETRICAS: 4 unidades
12.4.3	GOINFRA	71442	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)	Un	5,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELETRICAS: 5 unidades
12.4.4	GOINFRA	71431	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)	Un	2,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELETRICAS: 2 unidades

Remanescente de Obra para conclusão de Escola Infantil Pro-infância tipo B (Creche Setor Vila Morato)

Área Publica - Vila Morato - Caturai - GO

DATA: 06/06/2024

BDI DESONERADO: 25,56%

BASE DE REFERÊNCIA ADOTADA: TABELA SINAPI DATA BASE FEVEREIRO/2024 E GOINFRA ABRIL DE 2024 - DESONERADA



MEMORIAL DE CALCULO						
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	CALCULO
12.4.5	GOINFRA	71432	INTERRUPTOR PARALELO DUPLO (2 SECOES)	Un	18,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELETRICAS: 18 unidades
12.4.6	GOINFRA	71430	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (FOUR-WAY)	Un	2,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELETRICAS: 2 unidades
12.4.7	SINAPI	91983	DIMMER ROTATIVO (1 MÓDULO), 220V/600W, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELETRICAS: 6 unidades
			Total do sub-item			
12.5			Tomadas			
12.5.1	GOINFRA	72570	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	Un	200,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELETRICAS: 200 unidades
12.5.2	GOINFRA	72575	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	Un	8,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELETRICAS: 200 unidades
			Total do sub-item			
12.6			Instalações de rede estruturada			
12.6.1			Equipamentos passivos			
12.6.1.1	SINAPI	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	4,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES DE REDE: 04 unidades
12.6.1.2	SINAPI	98306	BLOCO DE ENGATE RÁPIDO PARA BASTIDOR TIPO M10 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES DE REDE: 01 unidade
12.6.1.3	GOINFRA	71796	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) PARA RACK 19" 1U	Un	6,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES DE REDE: 06 unidades
12.6.1.4	GOINFRA	71796	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) PARA RACK 19" 1U	Un	6,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES DE REDE: 06 unidades
12.6.1.5	GOINFRA	71796	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) PARA RACK 19" 1U	Un	2,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES DE REDE: 06 unidades
12.6.1.6	GOINFRA	71796	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) PARA RACK 19" 1U	Un	1,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES DE REDE: 01 unidade
12.6.2			Cabos em par trançados			
12.6.2.1	GOINFRA	70626	CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG	M	890,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES DE REDE: 890m
12.6.3			Cabos e conexões			
12.6.3.1	GOINFRA	71885	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 1,50 M - CAT.6	un	41,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES DE REDE: 41 UNIDADES
12.6.3.2	GOINFRA	71885	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 1,50 M - CAT.6	un	48,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES DE REDE: 48 UNIDADES
12.6.3.3	GOINFRA	71886	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 2,50 M - CAT.6	Un	35,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES DE REDE: 35 UNIDADES
12.6.4			Tomadas de rede			
12.6.4.1	GOINFRA	72596	TOMADA LÓGICA RJ-45 CAT. 6 (LINHA X OU EQUIVALENTE)	Un	41,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES DE REDE: 41 UNIDADES
			Total do sub-item			
13			Instalações mecânica e utilidades			
13.1			Gas combustivel			
13.1.1			Pig Tail			
13.1.1.1	GOINFRA	91041	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	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES DE GAS: 02 UNIDADES
13.2			Regulador			
13.2.1	GOINFRA	91011	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	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES DE GAS: 01 UNIDADE
13.2.2	GOINFRA	91010	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	2,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES DE GAS: 02 UNIDADES
13.3			Registro			
13.3.1	GOINFRA	91026	REGISTRO ESFERA EM LATÃO PARA GÁS ROSCA 1/2" NPT MACHO MONOBLOCO ANGULAR	un	2,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES DE GAS: 02 UNIDADES
13.4			Placa			
13.4.1	GOINFRA	91046	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM ALUMÍNIO 35 X 25 CM - "PERIGO - GÁS INFLAMÁVEL - PROIBIDO FUMAR"	un	1,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES DE GAS: 01 UNIDADE
			Total do sub-item			
14			Instalações de combate e prevenção a incêndia			
14.1			Equipamentos e acessório			
14.1.1	SINAPI	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	8,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO: 08 UNIDADES
14.1.2	GOINFRA	91045	SUPORTE "L", EM FERRO CHATO 1/8" X 1" PINTADO (42CM) PARA TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" - INCLUSO ABRAÇADEIRA TIPO "U" 3/4"/PARAFUSOS/PORCAS/ARRUELAS, BEM COMO A FIXAÇÃO NA PAREDE COM BUCHAS/PARAFUSOS.	Un	8,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO: 08 UNIDADES
14.1.3	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	45,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO: 45 UNIDADES
			Total do sub-item			
15			Administração Central			
15.1	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	176,00	1/5 das horas do encarregado
15.2	GOINFRA	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	880,00	220 horas mensais - período da obra 4 meses
			Total do sub-item			
16			Serviços finais		-	

Remanescente de Obra para conclusão de Escola Infantil Pro-infância tipo B (Creche Setor Vila Morato)

Área Publica - Vila Morato - Caturai - GO

DATA: 06/06/2024

BDI DESONERADO: 25,58%

BASE DE REFERÊNCIA ADOTADA: TABELA SINAPI DATA BASE FEVEREIRO/2024 E GOINFRA ABRIL DE 2024 - DESONERADA



MEMORIAL DE CALCULO						
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	CALCULO
16.1	GOINFRA	201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	m2	42,00	PERIMETRO DO MURO DE ALVENARIA 210m * 0,2m
16.2	GOINFRA	270207	PLANTIO GRAMA BATATAIS PLACA C/ M.O. IRRIG.ADUBO,TER.VEG.(OC) A<11.000M2	m2	2.486,28	ÁREA DO PATIO COM TERRA: 2486,28m2
16.3	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	1.075,21	ÁREA TOTAL DA OBRA
Valor Total:						

PEDRO HENRIQUE GOMES
DOS SANTOS:02893027148

Assinado de forma digital por PEDRO
HENRIQUE GOMES DOS SANTOS:02893027148
Dados: 2024.06.06 00:05:50 -03'00'

PEDRO HENRIQUE GOMES DOS SANTOSEngº Civil CREA 24805/D-GO