

MEMORIAL DESCRITIVO CONSTRUÇÃO DO CRAS NO MUNICÍPIO DE JOVIÂNIA-GO

**Construção de uma unidade do cras conforme mostra memorila
descrtivo planilha orçamentaria projeto e outros.**

End: rua Antonio Jose ao lado da assistencia social.

Proprietario: municipio de Joviânia-Go



Serviços preliminares.

Placa de obra padrão conforme orçamento seguindo criterios do municipio antes de sua fabricação consultar o fiscal do municipio.

Barracão de obra para que a empresa possa depositar suas ferramentas e materiais onde toda e qualquer responsabilidade de ferramentas e materias de obra e da contratada.

Limpeza e raspagem limpeza com maquina ou manual dependendo da demanda da contratada.

Locação de obra gabarito para demarcar todo a obra seguindo parametros e normas.

Demolição de alvenaria demolição de duas edificações existente no local onde sera construida o predio do cras.

Tapume para fechamento onde a obra sera realizada ao lado de uma escola podendo assim trazer transtorno o não fechamento correto da obra.

Nível 2	1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES		
Serviço	1.1.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50

**MEMORIAL DESCRITIVO CONSTRUÇÃO DO CRAS
NO MUNICÍPIO DE JOVIÂNIA-GO**

Serviço	1.1.2.	GOINFRA	020212	BARRAÇÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS, COBERTURAS, PASSARELAS E MÓVEIS), SEM ALOJAMENTO E LAVANDERIA , COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ).	m2	9,00
Serviço	1.1.3.	SINAPI	105009	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	68,00
Serviço	1.1.4.	GOINFRA	020202	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	m2	200,00
Serviço	1.1.5.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	65,20
Serviço	-	GOINFRA	020118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	m3	-

INFRA-ESTRUTURA

Fundação.

1.2.			FUNDAÇÃO		
1.2.1.	SINAPI	101175	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	114,00
1.2.2.	SINAPI	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	1,20
1.2.3.	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	10,50
1.2.4.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	3,50
1.2.5.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	28,57
1.2.6.	GOINFRA	051009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	m2	81,48
1.2.7.	SINAPI	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	51,19
1.2.8.	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	545,63
1.2.9.	SINAPI	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	167,04
1.2.10.	GOINFRA	051017	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=20 MPA - (O.C.)	m3	16,81
1.2.11.	GOINFRA	051026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m3	16,81

BROCAS/BLOCOS

MEMORIAL DESCRITIVO CONSTRUÇÃO DO CRAS NO MUNICÍPIO DE JOVIÂNIA-GO

Escada a trado, vai ser realizado a escavação de cada broca conforme representada no projeto estrutural broca de 30 mm.

Aço CA-50A – 10,0MM, aço que deve ser utilizado na estrutura de fundação das brocas, seguindo as medidas e modelos estabelecidos no projeto estrutural.

Aço CA-60 – 5,0mm, aço que deve ser utilizado na estrutura de fundação das brocas, seguindo as medidas e modelos estabelecidos no projeto estrutural.

Aço CA-60 – 8,0mm, aço que deve ser utilizado na estrutura de fundação dos blocos, seguindo as medidas e modelos estabelecidos no projeto estrutural.

Preparo com betoneira, será realizado o concreto para estar preenchendo as brocas.

Lançamento e aplicação do concreto seguindo as normas estabelecidas conforme projeto estrutural.

VIGA BALDRAME

Escavação manual, será necessário realizar a escavação do solo para ser atingido a altura correta necessária para realizar o contra piso da obra.

Aço CA-50A – 10,0MM, aço que deve ser utilizado na estrutura da viga baldrame, seguindo as medidas e modelos estabelecidos no projeto estrutural.

Aço CA-60 – 5,0mm, aço que deve ser utilizado na estrutura da viga baldrame, seguindo as medidas e modelos estabelecidos no projeto estrutural.

– Preparo com betoneira, será realizado o total de concreto para estar preenchendo as vigas baldrames.

– Forma de tabua, será utilizado para a viga baldrame alcançar as medidas descritas no projeto estrutural.

– Impermeabilização da superfície, ser aplicado nas laterais e parte superior da viga baldrame vindo assim a proteger a construção nova de umidades vindo do solo.

Lançamento e aplicação do concreto seguindo as normas estabelecidas conforme projeto estrutural.

1.3.			ESTRUTURA		
1.3.1.	GOINFRA	060192	FORMA DE TABUA CINTA/PILAR SOBRE/ENTRE ALVENARIA U=8 VEZES	m2	189,88
1.3.2.	GOINFRA	051017	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=20 MPA - (O.C.)	m3	11,36
1.3.3.	GOINFRA	060802	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	11,36
1.3.4.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	383,57
1.3.5.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	152,11

MEMORIAL DESCRITIVO CONSTRUÇÃO DO CRAS NO MUNICÍPIO DE JOVIÂNIA-GO

1.3.6.	GOINFRA	060010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	m3	0,93
1.3.7.	GOINFRA	061102	PISO EM LAJE PRÉ-MOLDADA INCLUSO CAPEAMENTO/ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO/ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	m2	190,36

PILAR

Forma de tabua, será utilizada para concretar os pilares nas dimensões descritas no projeto estrutural.

Preparo com betoneira, será realizado o total de concreto para estar preenchendo os pilares.

Lançamento e aplicação do concreto seguindo as normas estabelecidas conforme projeto estrutural.

Aço CA-50A – 10,0MM, aço que deve ser utilizado na estrutura do pilar, seguindo as medidas e modelos estabelecidos no projeto estrutural.

Aço CA-60 – 5,0mm, aço que deve ser utilizado na estrutura da viga baldrame, seguindo as medidas e modelos estabelecidos no projeto estrutural.

VERGA E CONTRA-VERGA

Aço CA-50A – 8,0MM, aço que deve ser utilizado na verga e contra-verga, seguindo as medidas e modelos estabelecidos no projeto estrutural.

Aço CA-60 – 5,0mm, aço que deve ser utilizado na verga e contra-verga, seguindo as medidas e modelos estabelecidos no projeto estrutural.

Forma de tabua, será utilizada para concretar as verga e contra-verga nas dimensões descritas no projeto estrutural.

LAJE

Tela de aço, vai ser utilizado a tela nervurada CA-60 em toda a área da laje.

A lajes deverá ser concretada conforme normas seguindo todo os protocolos de segurança garantindo assim sua resistência necessária conforme normas e projeto.

1.4.		ALVENARIA			
1.4.1.	SINAPI	103346	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	384,40
1.4.2.	GOINFRA	200101	CHAPISCO COMUM	m2	768,80
1.4.3.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	m2	663,38
1.4.4.	SINAPI	87536	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	105,42

MEMORIAL DESCRITIVO CONSTRUÇÃO DO CRAS NO MUNICÍPIO DE JOVIÂNIA-GO

ALVENARIA

Alvenaria de tijolo furado ½ vez 14x29x9, utilizado em toda as paredes da construção nova.

Reboco paulista, vai ser aplicado nas duas faces das paredes.

Chapisco comum, será aplicado nas duas faces das paredes.

Emboço, deverá ser aplicado somente em paredes que serão revestidas.

1.5.			MURO DE FECHAMENTO		
1.5.1.	SINAPI	270314	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 (H-2,30M) COM FUNDAÇÃO VIGAS PILARES SEM REVESTIMENTO	M2	216,20
1.5.2.	GOINFRA	200101	CHAPISCO COMUM	m2	432,40
1.5.3.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	m2	432,40
1.5.4.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	432,40
1.5.5.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	56,40

Muro de fechamento

Muro deverá seguir os parâmetros do muro padrão Goinfra com fundação viga baldrame pilares viga intermediária e viga de fechamento.

Alvenaria de tijolo furado ½ vez 14x29x9, utilizado em toda as paredes da construção nova.

Reboco paulista, vai ser aplicado nas duas faces das paredes.

Chapisco comum, será aplicado nas duas faces das paredes.

Pintura, a pintura deverá ser em duas demãos seguindo cores e padrões do município.

Impermeabilização da superfície, ser aplicado nas laterais e parte superior da viga baldrame vindo assim a proteger a construção nova de umidades vindo do solo.

1.7.			COBERTURA		
1.7.1.	SINAPI	92581	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	190,36
1.7.2.	GOINFRA	160971	COBERTURA COM TELHA TERMOACUSTICA TRAPEZOIDAL NÚCLEO PIR 30MM EM AÇO GALVALUME, #0,43MM (TELHA/FILME)	m2	190,36
1.7.3.	GOINFRA	160602	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 DESENVOLVIMENTO 40 CM	m	40,00
1.7.4.	SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	21,50
1.7.5.	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM	M	12,00

**MEMORIAL DESCRITIVO CONSTRUÇÃO DO CRAS
NO MUNICÍPIO DE JOVIÂNIA-GO**

			CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022		
1.7.6.	SINAPI-I	12614	BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE *75 E 120* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	UN	3,00
1.7.7.	GOINFRA	081737	CURVA 90 GRAUS LONGA DIAM. 100 MM (ESGOTO)	Un	3,00
1.7.8.	GOINFRA	201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	m2	32,56

TELHADO/COBERTURA

Estrutura de aço para telha de fibrocimento, metálica, isotérmica realizar a estrutura de acordo com as normas.

Cobertura com telha isotérmica termoacústica, utilizar em toda a área do telhado conforme projeto.

Rufo de chama galvanizada, utilizar para impedir a infiltração d'água entre o telhado e a alvenaria.

Calha de chapa galvanizada, será instalado no final da telha para captação.

Bocal para saída de água da calha e encaixe das curvas ou tubo para o escoamento até o local indicado.

Tubo soldável, o tubo será a encaixado na calha para direcionar a água até o piso.

Curva 90 graus, ser colocado para mudar o rumo do tubo soldável quando estiver perto de encostar ao piso.

Moldura tipo u pingadeira em toda a platinada do muro e da estrutura da edificação garantindo assim a durabilidade da pintura evitando futuras patologias decorrendo do escoamento de água nas paredes ou muro.

1.8.			FORRO		
1.8.1.	GOINFRA	210462	FORRO DE PVC COM ESTRUTURA EM METALON PINTADA COM TINTA EPOXI MASTIC DUPLA FUNÇÃO	m2	190,36

Forro pvc

Deverá ser executado forro de pvc em todos os cômodos da edificação seguindo todos os parâmetros de qualidade e seguir todas as normas de execução forro deverá ser na cor branca.

1.9.			ELETRICA		
-------------	--	--	-----------------	--	--

**MEMORIAL DESCRITIVO CONSTRUÇÃO DO CRAS
NO MUNICÍPIO DE JOVIÂNIA-GO**

1.9.1.	SINAPI-I	39807	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 27 DISJUNTORES NEMA OU 36 DISJUNTORES DIN	UN	1,00
1.9.2.	GOINFRA	071826	PADRÃO TRIFASICO 25 MM H=7 METROS	Un	1,00
1.9.3.	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	120,00
1.9.4.	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	650,00
1.9.5.	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	250,00
1.9.6.	SINAPI	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	420,00
1.9.7.	SINAPI	92868	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	52,00
1.9.8.	GOINFRA	071171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Un	4,00
1.9.9.	GOINFRA	071172	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 35 A 50-A	Un	1,00
1.9.10.	SINAPI	93675	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00
1.9.11.	SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00
1.9.12.	SINAPI	91981	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13,00
1.9.13.	SINAPI-I	12147	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MÓDULO)	UN	30,00
1.9.14.	SINAPI-I	38075	TOMADA 2P+T 20A 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN	9,00
1.9.15.	GOINFRA	071648	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 30W, 40X40 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	un	15,00

ELETRICA

Os materiais a serem utilizados deverão ser novos, de boa qualidade e obedecer a estas especificações, às Normas da ABNT, no que couber, e às exigências das concessionárias locais.

**MEMORIAL DESCRITIVO CONSTRUÇÃO DO CRAS
NO MUNICÍPIO DE JOVIÂNIA-GO**

1.10.			ESGOTO		
1.10.1.	GOINFRA	081826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	Un	3,00
1.10.2.	GOINFRA	070635	CAIXA DE PASSAGEM - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14	m2	1,08
1.10.3.	SINAPI-I	11717	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	UN	4,00
1.10.4.	SINAPI	89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	5,00
1.10.5.	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00
1.10.6.	SINAPI	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	5,00
1.10.7.	SINAPI	89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	5,00
1.10.8.	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00
1.10.9.	SINAPI	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	5,00
1.10.10.	SINAPI-I	20144	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	5,00
1.10.11.	SINAPI-I	20140	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 40 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4,00
1.10.12.	SINAPI	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	60,00
1.10.13.	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	25,00
1.10.14.	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	32,00
1.10.15.	SINAPI-I	11655	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4,00

**MEMORIAL DESCRITIVO CONSTRUÇÃO DO CRAS
NO MUNICÍPIO DE JOVIÂNIA-GO**

1.10.16.	SINAPI-I	7091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00
----------	----------	------	---	----	------

ESGOTO

As instalações hidráulicas, de esgoto e água pluvial obedecerão às especificações contidas na planilha, bem como às normas ABNT referentes, nas quantidades específicas em projeto, e deverão ser executadas com as especificações complementares e com as que se seguem:

Todas as alterações realizadas no decorrer da obra deverão ser previamente autorizadas pelo autor do projeto, registradas e, após o término da execução das instalações, deverão ser atualizadas nas peças gráficas do projeto.

As colunas de canalização de água fria correrão embutidas nas alvenarias. As derivações correrão embutidas nas paredes, vazios ou lajes, evitando-se sua inclusão no concreto. O esgoto sanitário será ligado na instalação existente na calçada. As tubulações de descida das águas pluviais correrão embutidas na alvenaria, quando possível.

1.11.			AGUA FRIA		
1.11.1.	GOINFRA	081815	KIT CAVALETE D=25MM P/HIDRÔMETRO 1,5-3,0-5,0 M3/MURETA/CAIXA	Un	1,00
1.11.2.	GOINFRA	081055	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 25X3/4"	Un	1,00
1.11.3.	SINAPI-I	99	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,00
1.11.4.	SINAPI	102613	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00
1.11.5.	SINAPI	94799	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00
1.11.6.	SINAPI	94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	15,00
1.11.7.	SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00
1.11.8.	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00
1.11.9.	SINAPI	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00
1.11.10.	SINAPI	104004	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00
1.11.11.	SINAPI	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	6,00

**MEMORIAL DESCRITIVO CONSTRUÇÃO DO CRAS
NO MUNICÍPIO DE JOVIÂNIA-GO**

1.11.12.	SINAPI	94662	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	6,00
1.11.13.	GOINFRA	080926	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	Un	6,00
1.11.14.	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00
1.11.15.	SINAPI-I	3904	LUVA PVC SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	12,00
1.11.16.	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	62,00
1.11.17.	SINAPI	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	12,00
1.11.18.	SINAPI-I	813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	6,00
1.11.19.	SINAPI-I	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	4,00
1.11.20.	GOINFRA	081232	CAP PVC ROSCAVEL DIAMETRO 3/4" (25 mm)	Un	5,00
1.11.21.	SINAPI-I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	3,00

HIDRAULICA

As instalações hidráulicas, de esgoto e água pluvial obedecerão às especificações contidas na planilha, bem como às normas ABNT referentes, nas quantidades específicas em projeto, e deverão ser executadas com as especificações complementares e com as que se seguem:

Todas as alterações realizadas no decorrer da obra deverão ser previamente autorizadas pelo autor do projeto, registradas e, após o término da execução das instalações, deverão ser atualizadas nas peças gráficas do projeto.

As colunas de canalização de água fria correrão embutidas nas alvenarias. As derivações correrão embutidas nas paredes, vazios ou lajes, evitando-se sua inclusão no concreto. O esgoto sanitário será ligado na instalação existente na calçada. As tubulações de descida das águas pluviais correrão embutidas na alvenaria, quando possível.

1.12.			LOUÇAS E ACESSÓRIOS		
1.12.1.	GOINFRA	080505	VASO SANITÁRIO PARA PcD COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO (1ª LINHA) - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO	un	2,00
1.12.2.	GOINFRA	080504	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO	Un	2,00

**MEMORIAL DESCRITIVO CONSTRUÇÃO DO CRAS
NO MUNICÍPIO DE JOVIÂNIA-GO**

			(1ª LINHA) - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO		
1.12.3.	SINAPI	86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00
1.12.4.	SINAPI	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00
1.12.5.	SINAPI	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00
1.12.6.	SINAPI	93441	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00
1.12.8.	GOINFRA	080802	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO C/DUAS CUBAS E 1 BATEDOR	Un	1,00
1.12.9.	SINAPI	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00
1.12.10.	GOINFRA	080830	VÁLVULA PARA TANQUE METÁLICA DIAM. 1" SEM LADRAO	Un	2,00
1.12.11.	GOINFRA	080564	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC CROMADO PARA LAVATORIO	un	2,00
1.12.12.	GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	un	6,00

Louça e acessórios.

Vaso sanitario pcd, devera ser intalados nos acessiveis (banheiros femininos e masculino) conforme indenticados no projeto.

Vaso sanitario convencional, devera ser instalado no banheiro no interior da edificação conforme indicado em projeto.

Bancada de granito, as bancadas dos banheiros acessiveis deverão ser instaladas conforme normas estabelecidas para acessibilidade, ja as dos banheiros convencionais seguir padrões de instalações conforme projeto.

Cuba, instalada um em cada bancada.

Torneira, instalada uma para cada bancada.

BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, instalada na cozinaha conforme especificações, composição completa para instalação, local indicado em projeto.

Tanque mamore/granito, instalação conforme especificações, local indicado no projeto

MEMORIAL DESCRITIVO CONSTRUÇÃO DO CRAS NO MUNICÍPIO DE JOVIÂNIA-GO

Torneira cormada, 2 torneira para instalação no tanque conforme projeto.

Valvula, instalação nos tanque para escoamento da água.

Sifão, instalado para o escoamento de agua dos tanque ate o cano de esgoto.

Barra de apoio, barras de apoio instalação conforme normas de acessibilidade, 3 barras em cada banheiro acessível.

Todos os produtos deverão ser de primeira linha e de otima qualidade, sendo conferida no ato da medição, o produto que apresentar falhas ou nao seguir o padrão de qualidade, sera solicitada a sua substituição imediata.

1.13.		REVESTIMENTO DE PISO/PAREDE			
1.13.1.	SINAPI	87302	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	9,52
1.13.2.	GOINFRA	040902	REATERRO COM APILOAMENTO	m3	20,00
1.13.3.	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	10,98
1.13.4.	SINAPI	104593	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE	M2	190,36
-	GOINFRA	220050	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 2,5CM (BASE)	m2	190,36
1.13.5.	SINAPI	104612	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	105,42

Revestimento de piso e parede.

Argamassa para contra piso, o contrapiso da edificação devera seguir normas de execução será executado em todo interior da edificação com espessura de 5cm

Reaterro com apiloamento, será aterrado e apiloado na altura do baldrame garantindo assim uma edificação sem problemas futuros com esgoto sanitário.

Execução de passeio e calçada, execução de concreto com espessura de 7 cm em toda área de calçada conforme mostra e projeto.

Revestimento para piso, o piso devera ser executado por profissionais adequado para execução do mesmo seguindo todas as normas de execução, o material deverá ser de qualidade conforme pago em planilha orçamentaria, evitando possíveis transtorno para a contratada e a contratante.

Lastro de concreto regularizado, deverá ser executado o lastro de concreto para regularizar o contrapiso para assentamento do revestimento, organizando assim níveis para uma queda adequada para seus respectivos locais.

MEMORIAL DESCRITIVO CONSTRUÇÃO DO CRAS NO MUNICÍPIO DE JOVIÂNIA-GO

Revestimento de parede, será aplicado revestimento de parede em todos os locais de área molhada, revestimento ate teto nas paredes a serem revestidas.

1.14.		ESQUADRIAS			
1.14.1.	GOINFRA	180502	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA DE VIDRO PF-2 C/FERRAGENS	m2	11,34
1.14.2.	GOINFRA	180111	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO ANODIZADO, 02 FOLHAS DE VIDRO, COM FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	m2	11,64
1.14.3.	GOINFRA	180507	PORTA DE CORRER DE 02 OU 04 FOLHAS DE VIDRO (METADE FIXA/METADE MÓVEL) C/BASCULA SUPERIOR PF-7/PF-8 C/ FERRAGENS	m2	13,65
1.14.4.	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	16,60
1.14.5.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	m2	0,96
1.14.6.	GOINFRA	180310	GRADE DE PROTECAO EM CANTONEIRA/FERRO QUADRADO GP3-GP4	m2	19,55
1.14.7.	SINAPI-I	4948	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M2	2,30
1.14.8.	SINAPI-I	37562	PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	M2	10,35

ESQUADRIAS.

Porta de abrir 1 folha de vidro, porta em todos os ambientes cada ambiente conforme projeto, conferir medidas em projeto para cada ambiente.

Janela de correr, janelas em todos os ambientes, conferir medidas em projeto.

Porta de correr duas folhas, porta na entrada da edificação e na saída do corredor do fundo.

Soleira, soleira em todas as janelas e nas portas com acesso a saída de ambiente.

Portão de abrir de 01 folha, porta para alçapão da laje.

Grade de proteção, grade em toda frente da edificação com seguindo especificações e modelo de projeto.

Portão de abrir, portão de abrir de uma folha para entrada de pedestre.

Portão de correr, portão de correr para acesso a veículos.

1.15.		PINTURA			
1.15.2.	GOINFRA	261304	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	m2	374,96
1.15.3.	GOINFRA	260601	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	m2	180,00
1.15.4.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	187,48

**MEMORIAL DESCRITIVO CONSTRUÇÃO DO CRAS
NO MUNICÍPIO DE JOVIÂNIA-GO**

1.15.5.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	m2	187,48
---------	---------	--------	---	----	--------

Pintura.

Emassamento acrílico 2 demãos, emassamento em toda área interna com duas demãos seguindo critérios de execução.

Pintura texturizada c/selador, pintura em toda área externa da edificação.

Pintura látex acrílica 2 demão com selador, pintura de toda a parte externa acima do barrado.

Pintura tinta esmalte para paredes, pintura metade da parede parte de baixo barrado

A edificação so sera recebida pela fiscalização e administração se estiver seguido todas as regras e normas estabelecidas, seguir projetos e orçamento, qualquer necessecidade de mudança ou duvidas favor solicitar a fiscalização ou a administração, a obra devera ser entregue limpa.

Joviânia-Go 07 de novembro de 2025

Eng. Civil: Vitor Hugo Caetano Silva

Crea: 1019976942D/GO