

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBJETO: REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSINSTÊNCIAS SOCIAL (CRAS)-PARAÚNA-GO
MUNICÍPIO: PARAÚNA-GO;
ENDEREÇO: AVENIDA RAUL FERRO C/ RUA GETULINO, SETOR SÃO SEBASTIÃO , PARAÚNA-GO.
ELABORADA EM: FEVEREIRO/2026
BASE: TABELA DE CUSTOS SINAPI-ONERADA-GO DEZEMBRO/2025; SINAPI-SP ONERADA-GO DEZEMBRO/2025; GOINFRA-ONERADA AGOSTO/2025;



ITEM	CODÍGO	TABELA	SERVIÇOS	UNIDADES	QUANTIDADES	CÁLCULO
SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.0			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS	M2	4,50	Placa de Obra: área= 3 m comp. x 1,50 m largura = 4,5 M2
1.0.1	103689	SINAPI				
1.1 DEMOLIÇÕES						
1.1.1	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	26,410	Demolição de parede de alvenaria : volume= [(área edificação II: (área parede sala arquivo : 3,0 m comp. x 3,10 m altura) + (área porta sala vazia: 0,80 m comp. x 2,10 m altura)]+[(área edificação I: (área paredes internas: 48,3772 m perim. x 3,10 m altura)-(área portas : 0,80 m comp. x 2,10 m altura x 3 unid.)+(abrir portas/vão nas paredes externas : 6,2094 m comp. x 2,10 m altura)+(abrir janela parede externa (sala de reunião) : 4 m²)+(abrir janelas para os banheiros: 1,20 m comp. x 0,60 m altura x 2 unid.)+(abrir porta parede sala criança feliz: 0,80m comp. x 2,10 m altura)] x 0,15m de espessura = 26,41 M³
1.1.2	97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	250,51	Demolição (edificação I) : área= (área piso total em granitina : 235,8538 m²) + (revestimento parede banheiros antigos : (área de parede: 9,8372 m comp. X 2,10 m altura)-(área de janelas : 2,00m comp. X 1,0 m altura x 3 unid.) = 250,51192 M2
1.2 REMOÇÃO						
1.2.1	97638	SINAPI	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	70,393	Remoção de parede de drywall : área interna (edificação I) = ((área total de paredes : 25,417 m comp. x 3,10 m altura)-(área portas : 0,80 m comp. x 2,10 m altura x 5 unid.)= 70,3927 M2
1.2.2	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	20,16	Remoção portas : Área de portas= (Edificação I : (0,80 m de comp. x 2,10 m de altura) x 11 unid.) + (Edificação II : (0,80 m de comp. x 2,10 m de altura) x 1 unid.) = 20,16 M2
1.2.3	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	30,20	Remoção Janelas : Área de janelas (edificação I)= (criança feliz: 1,50 m comp. X 1,00 m altura x 2 unid.) + (coord.: 3,00 m comp. X 1,60 m altura) + (reunião 01: 2,00 m comp. X 1,60 m altura x 2 unid.) + (reunião 02: 2,00 m comp. X 1,60 m altura x 3 unid.) + (recepção : 2,00 m comp. X 1,60 m altura x 1 unid.) + (CRAS 3-júlia: 2,00 m comp. X 1,60 m altura x 1 unid.)= 30,2 m²
2.0 INSTALAÇÃO ELÉTRICAS						
2.1 ENTRADA DE ENERGIA						
2.1.1	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	Quadro de distribuição para 24 disjuntores, Incluso barramento tipo pente, neutro e terra, QD1 (edificação I) : Quantidade =1 UN
2.1.2	93659	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	Disjuntor 50 A = 2 UN
2.1.3	39448	SINAPI-I-SP	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 80 A, TIPO AC	UN	1,00	Dispositivo Diferencial Residual (DR 80 A) : Quantidade =1 UN
2.1.4	71184	GOINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	Un	1,00	Dispositivo de Proteção contra surtos (DPS 275 V - 30 KA) : Quantidade =1 Un
2.1.5	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	Haste de aterramento : Quantidade =1 UN
2.1.6	104750	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E	UN	1,00	conector de haste de aterramento : Quantidade =1 UN
2.1.7	41629	SINAPI-I-SP	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	UN	1,00	Caixa de passagem: Quantidade =1 UN
2.2 ESCAVAÇÃO E REATERRO DE VALA						
2.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,77	Escavação : Volume = (Passagem do Cabo flexível Ø 32,0mm² com o eletroduto: 14,7912 m de comp. x 0,20 m de largura x 0,20 m de altura) + (Caixa de passagem : 0,6 m comp. x 0,6 m largura x 0,5 m altura) = 0,771648 M3
2.2.2	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	0,59	Reaterro de escavação do cabo Ø 32,0 mm² : Volume = 14,7912 m de comp. x 0,20 m de largura x 0,20 m de altura= 0,591648 M3
2.3 RASGO EM ALVENARIA						
2.3.1	90447	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	175,30	Rasgo em alvenaria : Comp.total = (circuito 1 e 11 : 24m) + (circuito 2 e 12 : 135,9028 m) + (circuito 3 ao 10 e 13 ao 19 : 15,4 m) = 175,3028 M
2.4 CABEAMENTO						
2.4.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	388,09	Cabo flexível Ø 2,5mm² : Comp.total (circuito 1 e 11) = 129,3621 m comp. x 3 cabos (F,N,T) =388,0863 M
2.4.2	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	692,04	Cabo flexível Ø 4,0mm²: Comp.total (circuito 2 e 12) = 230,6804 m comp. X 3 cabos (F,N,T)= 692,0412 M
2.4.3	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	568,28	Cabo flexível Ø 6,0mm² : Comp.total (circuito 3 ao 10 e 13 ao 19) = 187,9267 m comp. X 3 cabos (F,N,T) =568,2801 M
2.4.4	70573	GOINFRA	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 35 MM2	M	53,37	Cabo flexível Ø 35,0mm²: Comp.total= 17,7912 m comp. X 3 cabos =53,3736 M
2.4.5	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E	M	549,47	Eletroduto flexível Ø 25mm (instalado na parede) : Comp.total=549,4692 M
2.4.6	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	53,37	Eletroduto flexível Ø 50mm (enterrado no solo) : Comp.total=53,3736 M
2.5 EQUIPAMENTOS/ACESSÓRIOS						
2.5.1	92027	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	16,00	Interruptor (2 módulo) =16 UN
2.5.2	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	15,00	Tomada alta =15 UN
2.5.3	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00	Tomada média simples=9 UN
2.5.4	92005	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	15,00	Tomada média dupla =15 UN
2.5.5	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	22,00	Tomada baixa =22 UN
2.5.6	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	15,00	Caixa alta de passagem para interruptores/tomadas =15 UN

2.5.7	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	24,00	Caixa média de passagem para interruptores/tomadas =24 UN
2.5.8	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	22,00	Caixa baixa de passagem para interruptores/tomadas =22 UN
2.5.9	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	Disjuntor 10 A = 2 UN
2.5.10	101890	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	18,00	Disjuntor 15 A e 30 A: Quantidades = (Disjuntor 15 A : 11 unid.) + (Disjuntor 30 A : 5 unid. + 2 unid. Reserva) = 18 UN
2.5.11	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	Disjuntor 25 A = 1 UN
2.6 ILUMINAÇÃO						
2.6.1	71649	GOINFRA	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE EMBUTIR, 30W, 40X40 CM (MEDIDAS APROXIMADAS) - INCLUSO CORTE NO FORRO	un	43,00	Luminárias 18W= 43 un
3.0 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
3.1 ESCAVAÇÃO E REATERRO DE VALA						
3.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	1,49	Escavação de vala : Volume= 37,2537 m comp. x 0,20 m largura x 0,20 m altura =1,490148 M3
3.1.2	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	1,49	Reaterro de vala : volume= 37,2537 m comp. x 0,20 m largura x 0,20 m altura =1,490148 M3
3.2 RASGO EM ALVENARIA						
3.2.1	90447	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	18,40	Rasgo na parede : Comp.total= (vazo sanitario: 0,40 m de altura x 8 unid.)+(laboratorios dos banheiros : 0,80 m de altura x 8 unid.)+(chuveiro : 2,20 m de altura x 4 unid.)=18,4 M
3.3 TUBOS E CONEXÕES						
3.3.1	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	53,17	Tubo de Ø 25 mm: Comp.total =53,1662 M
3.3.2	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	5,00	Tubo de Ø 32 mm: Comp.total =5 M
3.3.3	89481	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	34,00	Joelho 90° Ø 25mm = 34 UN
3.3.4	94678	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	Joelho 90° Ø 32mm : Quantidade= 2 UN
3.3.5	103953	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	Bucha de redução longa Ø 32x25mm=2 UN
3.3.6	94688	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	17,00	TÊ Ø 25mm : Quantidade= 17 UN
3.3.7	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	Registro esfera Ø 25mm : Quantidade= 3 UN
3.3.8	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	Registro de pressão Ø 3/4": Quantidade (chuveiro) =4 UN
3.4 LOUCAS/METAIS/ACESSÓRIOS						
3.4.1	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	Vaso sanitário convencional (c/ caixa acoplada): Quantidade (banheiro Masc. e Femin.)= 3 unid. X 02 banheiros =6 UN
3.4.2	95472	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	Vaso sanitário (PNE): Quantidade (banheiro Masc. e Femin.)= 1 unid. X 02 banheiros =2 UN
3.4.3	230176	GOINFRA	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	un	4,00	Barra de apoio banheiro (PCD): Quantidade (banheiro Masc. e Femin.)= 2 unid. X 02 banheiros =4 un
3.4.4	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	Chuveiro (edificação I : banheiro Masc. e Femin.) : Quantidade= 2 unid. X 2 banheiros =4 UN
3.4.5	36521	SINAPI-I	LAVATORIO DE CANTO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM (L X C)	UN	2,00	Lavatorio banheiro (PCD)=2 UN
3.4.6	11795	SINAPI-I	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	4,116	Bancada para os laboratorios convencionais (edificação I : Banheiro Masc. E Femin.): Área= ((2,74 m comp. + 0,2 m exedente) x 0,7m largura)x 2 unid. = 4,116 M2
3.4.7	86938	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	Cuba para as bancadas (lavatorios convencionais) : Quantidade=6 UN
3.4.8	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	Engate para todos os laboratorios (banheiro Masc. e Femin.) : Quantidade=8 UN
3.4.9	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	Sifão para todos os laboratorios (banheiro Masc. e Femil.) : Quantidade=8 UN
3.4.10	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	valvula para todos os laboratorios (banheiro Masc. e Femin.) : Quantidade=8 UN
3.4.11	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	Torneira para todos os laboratorios (banheiro Masc. e Femin.) =8 UN
3.4.12	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025	M2	37,91	Divisorias (edificação I : Banheiro Masc. E Femin.) : Área: ((área total = 15,3296 m comp. x 1,8 m altura x 2 unid.)-(área das portas : 0,80m comp. x 1,80 m altura x 12 unid.) = 37,9056 M2
4.0 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						
4.1 ESCAVAÇÃO E REATERRO DE VALA						
4.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	4,67	Escavação de vala : Volume= (tubulação: 76,3155 m comp. x 0,20 m largura x 0,20 m altura) + (caixa de inspeção : (0,60 m comp. x 0,60 m largura x 0,50 m altura) x 09 unid) =4,67262 M3
4.1.2	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	3,05	Reaterro de vala : volume= (tubulação : 37,2537 m comp. x 0,20 m largura x 0,20 m altura) =3,05262 M3
4.2 CAIXA DE INSPEÇÃO						
4.2.1	41629	SINAPI-I-SP	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMP, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	UN	9,00	Caixa de inspeção (0,6 x 0,6 x 0,5 m) : Quantidade =9 UN
3.2 RASGO EM ALVENARIA						
3.2.1	90447	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	36,00	Rasgo na parede : Comp.total= (coluna de ventilação: 4,0 m de altura x 8 unidades) + (lavatorios banheiros Masc. E Femin.: 0,50m de altura x 8 unidades) =36 M
4.4 TUBOS E CONEXÕES						
4.4.1	89711	SINAPI	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	13,07	Tubo PVC Ø 40mm: Comp.total= (9,5824 m de comp. X 30% de inclinação)+ (sobe/desce na parede: 0,40m de altura x 8 unidades) = 13,069872 M
4.4.2	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	55,86	Tubo PVC Ø 50mm: Comp.total= (23,1611 m de comp. x 30% de inclinação) + (coluna de ventilação : 4,0m de altura x 8 unidades de colunas)=55,855933 M

4.4.3	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	8,00	Terminal de ventilação para esgoto Ø 50mm = 8 UN
4.4.4	89714	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	44,88	Tubo PVC Ø 100mm: Comp.total= 43,572 m de comp. X 30 % de inclinação =44,87916 M
4.4.5	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	9,00	Joelho 45° Ø 40mm = 9 UN
4.4.6	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	Joelho 45° Ø 50mm = 2 UN
4.4.7	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,00	Joelho 90° Ø 40mm = 10 UN
4.4.8	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	8,00	Joelho 90° Ø 50mm = 8 UN
4.4.9	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00	Joelho 90° Ø 100mm = 8 UN
4.4.10	104352	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	8,00	Tê Ø 100x50mm para coluna de ventilação = 8 UN
4.4.11	104327	SINAPI	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	9,00	Ralo sifonado PCV Ø 100 x 40 mm= 9 UN
5.0 ALVENARIA E DIVISÓRIAS						
5.0.1	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	122,3673	Alvenaria : área= [edificação I: (área total de parede : 33,6572 m de comp. x 3,10 m altura)+ (área fechamento de porta : (Sala criança feliz: 0,80 m comp. X 2,10 m altura) + 0,88 m²) +(área fechamento parede (antigo patio): 8,25 m comp. x 4,0m altura -(Porta: 1,5m comp. x 2,10m altura) + (Janela: 2,0m comp. x 1,60m altura x 2 unidades))] - (área de portas: ((sala de espera : 3,00 m comp. x 2,1 m altura x 1 unid.)+ (banheiro Masc. e Femin.: 0,8 m comp. x 2 unid))))+ [edificação II: (fechamento de porta da sala vazia: 0,80 m de comp. x 2,10 m altura)]= 122,3673 m²
5.0.2	96371	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	202,6555	Divisorias (DRYWALL) : área total = [edificação I : (área total de parede : 60,2907 m de comp. X 3,10 m altura) - (área de portas: 0,80 m comp. X 2,10 m altura x 9 unid.)- (área vão sala de arquivo: 0,90 m comp. x 2,10 m altura)+ [edificação II : (área total de parede : 13,9427 m de comp. X 3,10 m altura) - (área de porta e vãos: 0,80 m comp. X 2,10 m altura x 1 unid. + 1,19 m comp. x 2,10 m altura x 2 unid. + 0,90 m comp. x 2,10m altura x 2 unid.)]= 202,6555 M²
6.0 ESQUADRIAS						
6.0.1	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	M2	17,28	Porta de abrir (Banheiros Masc. e Femin. da edificação I) : área = P(0,80 m comp. X 1,80 m altura) x 12 unid.=17,28 M2
6.0.2	100689	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	13,00	Porta de abrir : Quantidade = (edificação I : P(0,80 m comp. x 2,10 m altura)x 11 unid.)+(edificação II : P(0,80 m comp. x 2,10 m altura)x 2 unid.)=13 UN
6.0.3	5028	SINAPI-I-SP	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI QUADRICULADA PARA VIDRO, DE CORRER (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = *3,5* CM	M2	1,68	Porta de correr (edificação I) : área(recepção) = P(0,80 m comp. X 2,10 m altura)x 1 unid.=1,68 M2
6.0.4	180507	GOINFRA	PORTA DE CORRER DE 02 OU 04 FOLHAS DE VIDRO (METADE FIXA/METADE MÓVEL) C/BASCULA SUPERIOR PF-7/PF-8 C/ FERRAGENS	m2	9,45	Porta de correr (01 folha fixa e 01 folha movel) : área (edificação I) = (área varanda : P(3,0m comp. X 2,10 m altura) x 1 unid.) + (área recepção : P(1,5m comp. X 2,10 m altura) x 1 unid.) =9,45 m2
6.0.5	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	1,44	Janela basculante (edificação I) : área (banheiros Masc. e Femin.)= J(1,20 m comp. X 0,60 m altura) X 2 unid. =1,44 M2
6.0.6	180401	GOINFRA	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	m2	35,00	Janela de vidro temperado (01 folha fixa e 01 folha movel) : área (edificação I) = J(1,5x1,00) x 2 unid. + J(2,00x1,60) x 7 unid. +J(3,00x1,60) x 2 unid.= 35 m2
6.0.7	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	25,92	Peitoril : Comp.total= (1,24 m comp. x 2 unid) + (1,54 m comp. x 2 unid)+ (2,04 m comp. x 7 unid) + (3,04 m comp. x 2 unid) =25,92 M
7.0 REVESTIMENTO DE PAREDE						
7.0.1	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	244,73	Chapisco: área (edificação I) = (área total de alvenaria: 122,3673 m²) x 02 lados = 244,73464 M2
7.0.2	104960	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECANICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	244,73	Massa única : área (edificação I) = (área total de alvenaria: 122,3673 m²) x 02 lados = 244,73464 M2
7.0.3	88650	SINAPI	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	175,16	Rodapé: Comp.total (edificação I) = 175,1629 M
7.0.4	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	115,93	Revestimento cerâmico da parede (edificação I) : área = (banheiro Masc. e Femin.: 38,9436 m perm. x 3,10 m altura) - (área de portas : 0,80 m comp. x 2,10 m altura x 2 unid.) - (área de janelas: 1,20 m cop.x 0,60 m altura x 2 unid.) = 115,92516 M2
8.0 FORRO						
8.0.1	96111	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	661,11	Forro PVC : Edificação I: 235,85 m2+ Edificação II: 109,68 m2 + Salas de aula: 315,58 m2 =661,1138 M2
9.0 REVESTIMENTO DE PISO						
9.0.1	87263_ADP_1	COMPOSIÇÃO	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M², INCLUSO CONTRA PISO COM 5 CM DE ESPESSURA	M2	235,85	Revestimento cerâmico (edificação I) = 235,85 M2

9.0.2	98695	SINAPI	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	16,00	Soleira: Comp.total =[Edificação I : (varanda : 3,72 m x 1 unid.)+ (sala de espera : 3,00 m x 1 unid.)+(entrada banheiro Masc. e Femin. : 1,20 m x 2 unid.)+(banheiro Masc. e Femin. : 0,80 m x 2 unid.)+ (recepção: 1,50m x 1 unid.)) +[Edificação II: (sala vazia e compras: 0,80 m x 2 unid.)+(arquivo e sala criança feliz: 1,19 m x 2 unid.) + (Sala Tiago V. e Loana: 0,90 m x 2 unid.)]=
10.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
10.0.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00	Engenheiro : Horas= (6 MESES X 4 SEMANAS X 1 DIA X 1 HORA) = 24 H
10.0.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	960,00	Encarregado : Horas= (6 MESES X 4 SEMANAS X 5 DIAS X 8 HORA) = 960 H
11.0 PINTURA						
11.1 PINTURA INTERNA						
11.1.1	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	M2	989,62	Fundo selador : (Salas de aula, Edificação I e II: 494,81 m comp. X 2,00 m altura)= 989,62 m2
11.1.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	989,62	Pintura látex acrílica: (Salas de aula, Edificação I e II: 494,81 m comp. X 2,00 m altura)= 989,62 m2
11.1.3	261550	GOINFRA	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	m2	544,29	Pintura esmalte para barrado : (Salas de aula, Edificação I e II: 494,81 m comp. X 1,10 m altura)= 544,29 m2
11.2 PINTURA EXTERNA						
11.2.1	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	M2	434,46	Fundo selador : (Salas de aula, Edificação I e II: 217,23 m comp. X 2,00 m altura)= 434,46 m2
11.2.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	434,46	Pintura látex acrílica: (Salas de aula, Edificação I e II: 217,23 m comp. X 2,00 m altura)= 434,46 m2
11.2.3	261550	GOINFRA	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	m2	238,95	Pintura esmalte para barrado : (Salas de aula, Edificação I e II: 217,23 m comp. X 1,10 m altura)= 238,95 m2
12.0 DIVERSOS						
12.0.1	11692	SINAPI-I	BANCADA/ BANCA/ BALCAO/ TAMPO EM MARMORE BRANCO COMUM, POLIDO, LISO, ACABAMENTO RETO, E= *3* CM (SEM FUROS)	M2	1,29	Balcão (recepção) : área= 1,287 M2
12.0.2	103314	SINAPI	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	M2	150,00	Instalação de pergolado: 30 m comp. X 5 m largura = 150 M2
12.1 SERVIÇO FINAL						
12.1.1	270501	GOINFRA	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	344,80	Área de limpeza = 344,7967 m2

Obs.: Os códigos identificados com a referência SINAPI-I-SP ou SINAPI-SP, correspondentes ao código indicam que foram extraídos da Tabela de Insumos e Referência de Preços SINAPI Sem Desoneração – Dezembro /2025 do Estado de São Paulo. Isso se deve ao fato de que a tabela vigente de Dezembro /2025 do estado de Goiás, bem como versões anteriores, apresenta esse item com valor zerado (R\$ 0,00). Também foi elaborada uma composição de serviço personalizada, na qual foram excluídos elementos não necessários e incorporados itens indispensáveis à execução, resultando em um ajuste técnico que reflete com maior precisão as condições reais da obra. A composição foi baseada em um código existente, adaptada para a realidade da obra. A nomenclatura utilizada segue o padrão **Código_ADP_Nº Sequencial**, onde ADP significa "Adaptado", identificando que o item foi ajustado a partir de sua referência original.

 ROGÉRIO PALMEIRA ESSADO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 8911/D-GO