



SECRETARIA
MUNICIPAL DE
SAÚDE

MEMÓRIA DE CÁLCULO - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE EM ARRAIAS - TO	Nº SICONV R. PRÓPRIO	Nº OPERAÇÃO R. PRÓPRIO	PROPONENTE / TOMADOR FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE DE ARRAIAS - TO
--	--------------------------------	----------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA DA UNIDADE BASICA DE SAUDE EM ARRAIAS - TO				
1.	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE EM ARRAIAS - TO		-	
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS		-	
1.1.0.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	3,00 m * 1,50 m
1.1.0.2.	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	553,63	Área do gramado 382,23 m2 + área dos blocos de concreto 171,4 m2
1.2.	REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES		-	
1.2.0.1.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	18,70	Demolição de paredes internas para remodelação de salas 124,64 m2 * 0,15 m
1.2.0.2.	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	36,12	Remoção das portas existentes 15 portas de 0,8 m * 2,1 m + 4 portas de 0,6 m * 2,1 m + 2 portas de 1,4 m * 2,1 m
1.2.0.3.	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	14,00	7 janelas de 2 m * 1 m Conforme a planta arquitetônica existente
1.2.0.4.	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	177,21	Remoção do telhado existente antes da ampliação 177,21 m2
1.2.0.5.	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	177,21	Remoção do telhado existente antes da ampliação 177,21 m2
1.2.0.6.	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	172,76	Remoção do forro existente antes da ampliação 176,76 m2
1.2.0.7.	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	15,00	15 louças existente
1.2.0.8.	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	3,00	3 unidades
1.2.0.9.	REMOÇÃO DE ENTULHO CLASSE A (ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSAS E CERÂMICOS) POR DUTO DE ENTULHO E ACONDICIONAMENTO FINAL EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA. EXCLUSO FRETE. AF_09/2025	M3	18,70	Demolição de paredes internas para remodelação de salas 124,64 m2 * 0,15 m
1.2.0.10.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	18,70	Demolição de paredes internas para remodelação de salas 124,64 m2 * 0,15 m
1.3.	ESTRUTURAL		-	
1.3.1.	FUNDAÇÃO		-	
1.3.1.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	51,51	Em conformidade com o projeto estrutural
1.3.1.2.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	46,90	Em conformidade com o projeto estrutural
1.3.1.3.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	67,10	Em conformidade com o projeto estrutural

PMv3.0.4



SECRETARIA
MUNICIPAL DE
SAÚDE

MEMÓRIA DE CÁLCULO - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE EM ARRAIAS - TO	Nº SICONV R. PRÓPRIO	Nº OPERAÇÃO R. PRÓPRIO	PROPONENTE / TOMADOR FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE ARRAIAS - TO
--	--------------------------------	----------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE EM ARRAIAS - TO				
1.3.1.4.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	15,80	Em conformidade com o projeto estrutural
1.3.1.5.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	158,70	Em conformidade com o projeto estrutural
1.3.1.6.	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	4,64	Em conformidade com o projeto estrutural
1.3.1.7.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	4,64	Em conformidade com o projeto estrutural
1.3.2.	VIGA BALDRAME		-	
1.3.2.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	96,07	Em conformidade com o projeto estrutural
1.3.2.2.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	101,70	Em conformidade com o projeto estrutural
1.3.2.3.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	180,50	Em conformidade com o projeto estrutural
1.3.2.4.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	18,20	Em conformidade com o projeto estrutural
1.3.2.5.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	24,40	Em conformidade com o projeto estrutural
1.3.2.6.	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	5,79	Em conformidade com o projeto estrutural
1.3.2.7.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	5,79	Em conformidade com o projeto estrutural
1.3.2.8.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	93,74	Em conformidade com o projeto estrutural
1.3.3.	PILAR		-	
1.3.3.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	71,40	Em conformidade com o projeto estrutural
1.3.3.2.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	97,00	Em conformidade com o projeto estrutural
1.3.3.3.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	230,70	Em conformidade com o projeto estrutural
1.3.3.4.	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	3,49	Em conformidade com o projeto estrutural
1.3.3.5.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	3,49	Em conformidade com o projeto estrutural
1.3.4.	VIGA SUPERIOR		-	
1.3.4.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	94,24	Em conformidade com o projeto estrutural

PMv3.0.4



SECRETARIA
MUNICIPAL DE
SAÚDE

MEMÓRIA DE CÁLCULO - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE EM ARRAIAS - TO	Nº SICONV R. PRÓPRIO	Nº OPERAÇÃO R. PRÓPRIO	PROPONENTE / TOMADOR FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE DE ARRAIAS - TO
--	--------------------------------	----------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA DA UNIDADE BASICA DE SAUDE EM ARRAIAS - TO				
1.3.4.2.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	104,30	Em conformidade com o projeto estrutural
1.3.4.3.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	179,90	Em conformidade com o projeto estrutural
1.3.4.4.	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	5,65	Em conformidade com o projeto estrutural
1.3.4.5.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	5,65	Em conformidade com o projeto estrutural
1.4.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO		-	
1.4.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	324,86	Área da alvenária da ampliação da obra 324,86 m2
1.4.0.2.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	20,76	20,76 m2 de cobogó
1.4.0.3.	DIVISORIA SANITÁRIA, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025	M2	28,21	28,21 m2 divisória sanitária
1.5.	COBERTURA		-	
1.5.0.1.	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	M2	305,36	Área total da cobertura da UBS 305,36 m2
1.5.0.2.	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	305,36	Área total da cobertura da UBS 305,36 m2
1.5.0.3.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	87,01	87,01 m de calha
1.5.0.4.	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	59,45	59,45 m de rufo
1.6.	REVESTIMENTO		-	
1.6.0.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	1.575,08	Área total do revestimento chapisco 1575,08 m2
1.6.0.2.	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	1.575,08	Área total do revestimento 1575,08 m2
1.7.	HIDROSSANITÁRIO		-	
1.7.1.	HIDRÁULICO		-	
1.7.1.1.	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	Em conformidade com o projeto hidráulico
1.7.1.2.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	179,16	Em conformidade com o projeto hidráulico
1.7.1.3.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	6,45	Em conformidade com o projeto hidráulico

PMv3.0.4



SECRETARIA
MUNICIPAL DE
SAÚDE

MEMÓRIA DE CÁLCULO - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE EM ARRAÍAS - TO	Nº SICONV R. PRÓPRIO	Nº OPERAÇÃO R. PRÓPRIO	PROPONENTE / TOMADOR FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE ARRAÍAS - TO
--	--------------------------------	----------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE EM ARRAÍAS - TO				
1.7.1.4.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4,00	Em conformidade com o projeto hidráulico
1.7.1.5.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4,00	Em conformidade com o projeto hidráulico
1.7.1.6.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4,00	Em conformidade com o projeto hidráulico
1.7.1.7.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	38,00	Em conformidade com o projeto hidráulico
1.7.1.8.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00	Em conformidade com o projeto hidráulico
1.7.1.9.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	Em conformidade com o projeto hidráulico
1.7.1.10.	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	26,00	Em conformidade com o projeto hidráulico
1.7.1.11.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	35,00	Em conformidade com o projeto hidráulico
1.7.1.12.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	33,00	Em conformidade com o projeto hidráulico
1.7.1.13.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	Em conformidade com o projeto hidráulico
1.7.1.14.	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	Em conformidade com o projeto hidráulico
1.7.1.15.	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	33,00	Em conformidade com o projeto hidráulico
1.7.1.16.	BOLSA DE LIGAÇÃO EM PVC FLEXÍVEL PARA VASO SANITÁRIO 40 MM (1 1/2")	UN	8,00	Em conformidade com o projeto hidráulico
1.7.1.17.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	Em conformidade com o projeto hidráulico
1.7.1.18.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	19,00	Em conformidade com o projeto hidráulico
1.7.2.	SANITÁRIO		-	
1.7.2.1.	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	29,42	Em conformidade com o projeto sanitário



SECRETARIA
MUNICIPAL DE
SAÚDE

MEMÓRIA DE CÁLCULO - OGU

Grau de Sigilo

#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE EM ARRAIAS - TO	Nº SICONV R. PRÓPRIO	Nº OPERAÇÃO R. PRÓPRIO	PROPONENTE / TOMADOR FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE ARRAIAS - TO
--	--------------------------------	----------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE EM ARRAIAS - TO				
1.7.2.2.	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	25,07	Em conformidade com o projeto sanitário
1.7.2.3.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	89,38	Em conformidade com o projeto sanitário
1.7.2.4.	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12,00	Em conformidade com o projeto sanitário
1.7.2.5.	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	UN	2,00	Em conformidade com o projeto sanitário
1.7.2.6.	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	UN	13,00	Em conformidade com o projeto sanitário
1.7.2.7.	LUVA SIMPLES, 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	6,00	Em conformidade com o projeto sanitário
1.7.2.8.	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	32,00	Em conformidade com o projeto sanitário
1.7.2.9.	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	14,00	Em conformidade com o projeto sanitário
1.7.2.10.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	Em conformidade com o projeto sanitário
1.7.2.11.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20,00	Em conformidade com o projeto sanitário
1.7.2.12.	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	2,00	Em conformidade com o projeto sanitário
1.7.2.13.	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	21,00	Em conformidade com o projeto sanitário
1.7.2.14.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	Em conformidade com o projeto sanitário
1.7.2.15.	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, 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	6,00	Em conformidade com o projeto sanitário
1.7.2.16.	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	8,00	Em conformidade com o projeto sanitário
1.7.2.17.	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	9,00	Em conformidade com o projeto sanitário



SECRETARIA
MUNICIPAL DE
SAÚDE

MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE EM ARRAIAS - TO	R. PRÓPRIO	R. PRÓPRIO	FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE ARRAIAS - TO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE EM ARRAIAS - TO				
1.7.2.18.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	19,00	Em conformidade com o projeto sanitário
1.7.2.19.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	Em conformidade com o projeto sanitário
1.7.2.20.	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	Em conformidade com o projeto sanitário
1.7.2.21.	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	Em conformidade com o projeto sanitário
1.7.2.22.	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	1,00	Em conformidade com o projeto sanitário
1.7.2.23.	CURVA CURTA 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	13,00	Em conformidade com o projeto sanitário
1.7.2.24.	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	Em conformidade com o projeto sanitário
1.7.2.25.	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	Em conformidade com o projeto sanitário
1.7.2.26.	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	11,00	Em conformidade com o projeto sanitário
1.7.2.27.	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	Em conformidade com o projeto sanitário
1.7.2.28.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	Em conformidade com o projeto sanitário
1.7.2.29.	LUVA SIMPLES, 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	12,00	Em conformidade com o projeto sanitário
1.7.2.30.	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	32,00	Em conformidade com o projeto sanitário
1.7.2.31.	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	14,00	Em conformidade com o projeto sanitário
1.7.2.32.	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	1,00	Em conformidade com o projeto sanitário



SECRETARIA
MUNICIPAL DE
SAÚDE

MEMÓRIA DE CÁLCULO - OGU

Grau de Sigilo

#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE EM ARRAIAS - TO	Nº SICONV R. PRÓPRIO	Nº OPERAÇÃO R. PRÓPRIO	PROPONENTE / TOMADOR FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE ARRAIAS - TO
--	--------------------------------	----------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE EM ARRAIAS - TO				
1.7.2.33.	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	Em conformidade com o projeto sanitário
1.8.	PEÇAS DE UTILIZAÇÃO		-	
1.8.0.1.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	7 unidades
1.8.0.2.	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	1 unidade
1.8.0.3.	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	2 unidades
1.8.0.4.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	8 unidades
1.8.0.5.	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	8 unidades
1.8.0.6.	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"	UN	8,00	8 unidades
1.8.0.7.	TANQUE DUPLO EM MARMORE SINTETICO COM CUBA LISA E ESFREGADOR, *110 X 60* CM	UN	1,00	1 unidade
1.8.0.8.	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	m2	5,20	5,20 m2 de bancadas maiores
1.8.0.9.	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	2 unidades
1.8.0.10.	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	2 unidades
1.8.0.11.	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1.40x0.60, com 02 cubas de embutir de louça, sifão ajustável metalizado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada	un	2,00	2 unidades
1.8.0.12.	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	2 unidades
1.8.0.13.	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	11,00	11 unidades
1.8.0.14.	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	2 unidades
1.9.	ELÉTRICO		-	
1.9.0.1.	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	1.424,40	Em conformidade com o projeto elétrico
1.9.0.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	476,80	Em conformidade com o projeto elétrico
1.9.0.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	62,70	Em conformidade com o projeto elétrico



SECRETARIA
MUNICIPAL DE
SAÚDE

MEMÓRIA DE CÁLCULO - OGU

Grau de Sigilo

#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO

REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE EM ARRAIAS - TO

Nº SICONV

R. PRÓPRIO

Nº OPERAÇÃO

R. PRÓPRIO

PROPONENTE / TOMADOR

FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE ARRAIAS - TO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE EM ARRAIAS - TO				
1.9.0.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	26,90	Em conformidade com o projeto elétrico
1.9.0.5.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	107,40	Em conformidade com o projeto elétrico
1.9.0.6.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	Em conformidade com o projeto elétrico
1.9.0.7.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	39,00	Em conformidade com o projeto elétrico
1.9.0.8.	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12,00	Em conformidade com o projeto elétrico
1.9.0.9.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	30,00	Em conformidade com o projeto elétrico
1.9.0.10.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	24,00	Em conformidade com o projeto elétrico
1.9.0.11.	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	Em conformidade com o projeto elétrico
1.9.0.12.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	18,00	Em conformidade com o projeto elétrico
1.9.0.13.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	Em conformidade com o projeto elétrico
1.9.0.14.	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	20,00	Em conformidade com o projeto elétrico
1.9.0.15.	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 48 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	24,00	Em conformidade com o projeto elétrico
1.9.0.16.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	48,60	Em conformidade com o projeto elétrico
1.9.0.17.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	351,50	Em conformidade com o projeto elétrico
1.9.0.18.	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	Em conformidade com o projeto elétrico
1.9.0.19.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 18 DISJUNTORES NEMA OU 24 DISJUNTORES DIN	UN	1,00	Em conformidade com o projeto elétrico
1.9.0.20.	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	44,00	Em conformidade com o projeto elétrico
1.9.0.21.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12,00	Em conformidade com o projeto elétrico
1.9.0.22.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	45,00	Em conformidade com o projeto elétrico
1.9.0.23.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	39,00	Em conformidade com o projeto elétrico

PMv3.0.4



SECRETARIA
MUNICIPAL DE
SAÚDE

MEMÓRIA DE CÁLCULO - OGU

Grau de Sigilo

#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE EM ARRAÍAS - TO	Nº SICONV R. PRÓPRIO	Nº OPERAÇÃO R. PRÓPRIO	PROPONENTE / TOMADOR FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE ARRAÍAS - TO
--	--------------------------------	----------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE EM ARRAÍAS - TO				
1.10.	PISO INTERNO		-	
1.10.0.1.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	84,95	Compactação do piso da ampliação 84,95 m2
1.10.0.2.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	84,95	Lastro do piso da ampliação 84,95 m2
1.10.0.3.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	M2	84,95	Contrapiso do piso da ampliação 84,95 m2
1.10.0.4.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023 PE	M2	46,74	Piso ceramico para áreas molhadas 46,74 m2 em acordo com o projeto arquitetônico
1.10.0.5.	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	M2	258,48	Piso em Granilite 258,48 m2 em acordo com o projeto arquitetônico
1.10.0.6.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	26,55	rampa de acesso 26,55 m2 em acordo com o projeto arquitetônico
1.10.0.7.	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM ADESIVO ESTRUTURAL EPOXI. AF_10/2025 PS	M	16,09	16,09 m em acordo com o projeto arquitetônico
1.11.	PORTAS, PORTÕES, JANELAS E FACHADA DE VIDRO		-	
1.11.1.	PORTAS		-	
1.11.1.1.	PORTA DE ABRIR EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS, ESPESSURA DE 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS.	M2	3,52	1 porta de 2,2 m * 1,6 m
1.11.1.2.	Porta em alumínio lambril, cor branca ou bronze, de abrir ou correr, completa, inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	m2	51,03	17 portas de 2,1 m * 0,8 m + 5 portas de 2,1 m * 0,9 m + 8 portas 1,8 m * 0,7 m + 1 porta de 2,1 m * 1,4 m
1.11.1.3.	Portão em alumínio, cor N/B/P, em perfis búzio quadrado ou lambril, completo inclusive rodízios, perfis e fechadura	m2	17,46	1 portão de 2,3 m * 1,2 m + 2 portas de 2,1 m * 3,5 m
1.11.2.	JANELAS		-	
1.11.2.1.	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	22,00	11 Janelas de 2 m * 1 m



SECRETARIA
MUNICIPAL DE
SAÚDE

MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE EM ARRAIAS - TO	R. PRÓPRIO	R. PRÓPRIO	FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE DE ARRAIAS - TO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE EM ARRAIAS - TO				
1.11.2.2.	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	3,60	1 janela de 1,2 m * 0,4 m+4 janelas 1,5 m *0,4 m + 3 janelas 0,6 m * 0,4 m
1.11.2.3.	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_ 11/2025	M2	25,60	Soma das áreas das janelas 22,00 m2 + 25,60 m2
1.11.3.	FACHADA DE VIDRO		-	
1.11.3.1.	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_ 11/2025	M2	24,68	24,68 m2 de vidro da fachada
1.12.	FORRO		-	
1.12.0.1.	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_ 08/2023_ PS	M2	294,10	294,10 m2 de forro novo
1.13.	PINTURA		-	
1.13.0.1.	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_ 04/2023	M2	1.575,08	Área total da pintura 1575,08 m2
1.13.0.2.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_ 04/2023	M2	1.575,08	Área total da pintura 1575,08 m2
1.13.0.3.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_ 04/2023	M2	1.575,08	Área total da pintura 1575,08 m2
1.14.	PINTURA DO MURO		-	
1.14.0.1.	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_ 04/2023	M2	492,13	Área total da pintura do muro 492,13 m2
1.14.0.2.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_ 04/2023	M2	492,13	Área total da pintura do muro 492,13 m2
1.14.0.3.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_ 04/2023	M2	492,13	Área total da pintura do muro 492,13 m2
1.15.	REVESTIMENTO CERÂMICO PAREDES		-	
1.15.0.1.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_ 02/2023_ PE	M2	237,13	237,13 m2 de revestimento nas paredes em conformidade com a planta de pintura
1.16.	PISO EXTERNO		-	
1.16.0.1.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_ 09/2024	M3	16,11	área da calçada de concreto 97,12 m2 *0,06 m de espessura + área do piso de bloco 171,4 m2 *0,06 m espessura
1.16.0.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_ 08/2022	M3	5,83	área da calçada de concreto 97,12 m2 *0,06 m de espessura
1.16.0.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_ 10/2022	M2	171,40	área do piso de bloco 171,4 m2



SECRETARIA
MUNICIPAL DE
SAÚDE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

- OGU

Grau de Sigilo

#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE EM ARRAIAS - TO	Nº SICONV R. PRÓPRIO	Nº OPERAÇÃO R. PRÓPRIO	PROPONENTE / TOMADOR FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE ARRAIAS - TO
--	--------------------------------	----------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE EM ARRAIAS - TO				
1.16.0.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	363,62	Arraías - TO para Campos Belo - GO - Areia Média (171,40 m2 x 0,0568 m3/m2 * 1,5 ton/m3 x 24,9 Km)
1.16.0.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	319,82	Arraías - TO para Taguatinga - TO - Pó de Pedra (171,40 m2 x 0,0098 m3/m2 x 1,4 ton/m3 x 136 km)
1.16.0.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	7.338,66	Transporte dos Blocos de Luis Eduardo BA até Arraías - TO ((171,40 m2 x 192 kg/m2)/1000x223 km)
1.17.	LETREIRO		-	
1.17.0.1.	EXECUÇÃO DE LETREIRO EM LETRA CAIXA EM ACM 3MM, PROFUNDIDADE 5CM, FIXAÇÃO MECÂNICA EM FACHADA, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	1,45	3,09 m comprimento * 0,32 m altura + 3,09 m comprimento * 0,15 altura
1.18.	PLANTIL DE GRAMA		-	
1.18.0.1.	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	382,23	382,23 m2 de grama em acordo com o projeto arquitetônico
1.18.0.2.	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_07/2024	UN	1,00	1 unidade
1.18.0.3.	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	UN	8,00	8 unidades
1.19.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-	
1.19.0.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	4,00	4 meses

ARRAIAS - TO

Local

quarta-feira, 4 de março de 2026

Data

Responsável Técnico

Nome: CUSTÓDIO COSTA TORRES

CREA/CAU: 311.418/D

ART/RRT: TO20260626270