



MEMÓRIA DE CÁLCULO (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE LUIZ FERREIRA (VILA SÃO JOSÉ)	0	0	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
AMPLIAÇÃO - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE LUIZ FERREIRA (VILA SÃO JOSÉ)				
1.	AMPLIAÇÃO - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE LUIZ FERREIRA (VILA SÃO JOSÉ)		-	
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-	
1.1.0.0.1.	ADMINITRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	1,00	conforme composição própria apresentada
1.2.	CANTEIRO DE OBRA		-	
1.2.0.0.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	8,00	placa 2,00x4,00m
1.2.0.0.2.	LOCAÇÃO DE CAÇAMBA (4M3)	UN	7,00	7 meses
1.2.0.0.3.	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	142,83	área construída
1.2.0.0.4.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	61,20	perímetro 20,60x10,00
1.3.	DEMOLIÇÕES		-	
1.3.1.	CALÇAMENTOS / PISOS INTERNOS		-	
1.3.1.0.1.	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	1,46	demolição de calçamento
1.3.1.0.2.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	1,26	demolição lixeira/hidrometro
1.3.1.0.3.	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	2,03	demolição lixeira
1.3.1.0.4.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	3,67	empolamento=1,3
1.3.1.0.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	18,33	dmt de bota fora = 5km
1.4.	FUNDAÇÃO		-	
1.4.1.	ESTACAS		-	
1.4.1.0.1.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	48,00	conforme especificado em projeto
1.4.1.0.2.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	110,00	conforme especificado em projeto
1.4.2.	BLOCOS		-	
1.4.2.0.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	3,14	conforme especificado em projeto
1.4.2.0.2.	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE TERRENO (IUD20075)	M2	12,31	conforme especificado em projeto
1.4.2.0.3.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	1,23	conforme especificado em projeto



MEMÓRIA DE CÁLCULO (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE LUIZ FERREIRA (VILA SÃO JOSÉ)	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR 0
---	-----------------------------	-------------------------	----------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
AMPLIAÇÃO - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE LUIZ FERREIRA (VILA SÃO JOSÉ)				
1.4.2.0.4.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	65,44	conforme especificado em projeto
1.4.2.0.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	22,00	conforme especificado em projeto
1.4.2.0.6.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1,00	conforme especificado em projeto
1.4.2.0.7.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	232,00	conforme especificado em projeto
1.4.2.0.8.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	181,00	conforme especificado em projeto
1.4.2.0.9.	ARMAÇÃO DE BLOCO E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	20,00	conforme especificado em projeto
1.4.2.0.10.	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	3,14	conforme especificado em projeto
1.4.2.0.11.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	3,14	conforme especificado em projeto
1.4.3.	VIGA BALDRAME		-	
1.4.3.0.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	73,99	conforme especificado em projeto
1.4.3.0.2.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	94,00	conforme especificado em projeto
1.4.3.0.3.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	231,00	conforme especificado em projeto
1.4.3.0.4.	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	6,86	conforme especificado em projeto
1.4.3.0.5.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	99,77	conforme especificado em projeto
1.5.	SUPERESTRUTURA		-	
1.5.1.	PILARES		-	
1.5.1.0.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	66,52	conforme especificado em projeto
1.5.1.0.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	175,00	conforme especificado em projeto
1.5.1.0.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5,00	conforme especificado em projeto



MEMÓRIA DE CÁLCULO (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPOSITANTE / TOMADOR
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE LUIZ FERREIRA (VILA SÃO JOSÉ)	0	0	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
AMPLIAÇÃO - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE LUIZ FERREIRA (VILA SÃO JOSÉ)				
1.5.1.0.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	549,00	conforme especificado em projeto
1.5.1.0.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	74,00	conforme especificado em projeto
1.5.1.0.6.	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	5,65	conforme especificado em projeto
1.5.2.	VIGAS		-	
1.5.2.0.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	111,73	conforme especificado em projeto
1.5.2.0.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	152,00	conforme especificado em projeto
1.5.2.0.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	309,00	conforme especificado em projeto
1.5.2.0.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	107,00	conforme especificado em projeto
1.5.2.0.5.	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	9,70	conforme especificado em projeto
1.5.3.	VERGA / CONTRAVERGA		-	
1.5.3.0.1.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE "20" CM. AF_03/2024	M	12,60	contra-verga
1.6.	COBERTURA		-	
1.6.1.	LAJE H8+4		-	
1.6.1.0.1.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	12,00	conforme especificado em projeto
1.6.1.0.2.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	31,00	conforme especificado em projeto
1.6.1.0.3.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	101,00	conforme especificado em projeto
1.6.1.0.4.	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	149,63	conforme especificado em projeto
1.6.1.0.5.	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA PROTENDIDA E CONCRETAGEM, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4), COM ESCORAMENTO	M2	149,63	conforme especificado em projeto



MEMÓRIA DE CÁLCULO (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE LUIZ FERREIRA (VILA SÃO JOSÉ)	0	0	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
AMPLIAÇÃO - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE LUIZ FERREIRA (VILA SÃO JOSÉ)				
1.6.1.0.6.	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	149,63	regularização de laje
1.6.1.0.7.	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	9,12	chapisco e reboco area inferior da laje
1.6.1.0.8.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022	M2	9,12	chapisco e reboco area inferior da laje
1.6.1.0.9.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	M2	149,63	conforme especificado em projeto
1.6.1.0.10.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	M2	149,63	conforme especificado em projeto
1.6.2.	TELHAMENTO		-	
1.6.2.0.1.	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	4,59	conforme especificado em projeto
1.6.2.0.2.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	4,59	conforme especificado em projeto
1.6.2.0.3.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	2,70	calhas
1.6.2.0.4.	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	16,65	rufos
1.6.2.0.5.	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	63,38	pingadeiras
1.6.3.	FORRO		-	
1.6.3.0.1.	FORRO DE GESSO ACARTONADO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES	M2	126,57	forro de gesso acartonado
1.6.3.0.2.	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM). AF_08/2023_PS	M	114,78	acabamento do forro
1.7.	ALVENARIAS		-	
1.7.1.	ALVENARIA		-	
1.7.1.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	256,78	conforme especificado em projeto
1.7.1.0.2.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19X19X29 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	116,99	conforme especificado em projeto



MEMÓRIA DE CÁLCULO (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE LUIZ FERREIRA (VILA SÃO JOSÉ)	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPOSITOR / TOMADOR 0
---	-----------------------------	-------------------------	----------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
AMPLIAÇÃO - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE LUIZ FERREIRA (VILA SÃO JOSÉ)				
1.7.1.0.3.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	747,54	conforme especificado em projeto
1.7.1.0.4.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	747,54	conforme especificado em projeto
1.7.2.	REVESTIMENTO CERÂMICO - PAREDES		-	
1.7.2.0.1.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM DIAGONAL, A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	14,85	revestimento de paredes lavanderia/coleta seletiva até 1,50m
1.8.	PISOS E CALÇAMENTOS		-	
1.8.1.	PISOS INTERNOS		-	
1.8.1.0.1.	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M2	85,76	pisos internos
1.8.1.0.2.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	85,76	pisos internos
1.8.1.0.3.	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 80X80CM. AF_02/2023	M	67,17	pisos internos
1.8.1.0.4.	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	7,00	pisos internos
1.8.2.	PISOS EXTERNOS		-	
1.8.2.0.1.	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M2	48,06	pisos externos
1.8.2.0.2.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	48,06	pisos externos
1.8.2.0.3.	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 80X80CM. AF_02/2023	M	38,69	pisos externos
1.8.2.0.4.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	16,10	lavanderia
1.8.2.0.5.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	50,31	estacionamento e rampa
1.9.	ESQUADRIAS		-	
1.9.1.	JANELAS		-	
1.9.1.0.1.	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	8,00	PEITORIL



MEMÓRIA DE CÁLCULO (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPOSITOR / TOMADOR
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE LUIZ FERREIRA (VILA SÃO JOSÉ)	0	0	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
AMPLIAÇÃO - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE LUIZ FERREIRA (VILA SÃO JOSÉ)				
1.9.1.0.2.	JANELA DE CORRER 04 FOLHAS - 02 FIXAS E 02 MÓVEIS FECHAMENTO CENTRAL COM BATE-FECHA - 2,00X1,00M - VIDRO TEMPERADO 8MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	J1 - 2,00X1,00 - Vidro temp.
1.9.1.0.3.	JANELA DE CORRER 04 FOLHAS - 02 FIXAS E 02 MÓVEIS FECHAMENTO CENTRAL COM BATE-FECHA - 2,00X1,00M - VIDRO TEMPERADO 8MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	J2 - 2,00X1,00 - Vidro temp.
1.9.1.0.4.	JANELA DE CORRER 04 FOLHAS - 02 FIXAS E 02 MÓVEIS FECHAMENTO CENTRAL COM BATE-FECHA - 1,50X1,00M - VIDRO TEMPERADO 8MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	J3 - 1,50X1,00 - Vidro temp.
1.9.1.0.5.	JANELA DE CORRER 04 FOLHAS - 02 FIXAS E 02 MÓVEIS FECHAMENTO CENTRAL COM BATE-FECHA - 1,50X1,00M - VIDRO TEMPERADO 8MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	J4 - 1,50X1,00 - Vidro temp.
1.9.1.0.6.	JANELA DE CORRER 02 FOLHAS - COM BATE-FECHA - 1,00X1,00M - VIDRO TEMPERADO 8MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	J5 - 1,00X1,00 - Vidro temp.
1.9.2.	PORTAS		-	
1.9.2.0.1.	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	13,00	Fechaduras - P3, P4, P5, P6, P7, P10 e P11
1.9.2.0.2.	PORTA DE CORRER 02 FOLHAS COM FECHADURA - 2,00X2,10M - VIDRO TEMPERADO 8MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	P1 - 2,00X2,10 - Vidro temp.
1.9.2.0.3.	PORTA DE CORRER 02 FOLHAS COM FECHADURA - 2,00X2,10M - VIDRO TEMPERADO 8MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	P2 - 2,00X2,10 - Vidro temp.
1.9.2.0.4.	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,68	P3 - 0,80X2,10 - Alumínio
1.9.2.0.5.	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,68	P4 - 0,80X2,10 - Alumínio
1.9.2.0.6.	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,47	P5 - 0,70X2,10 - Alumínio
1.9.2.0.7.	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,47	P6 - 0,70X2,10 - Alumínio
1.9.2.0.8.	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,48	P7 - 0,60X0,80 - Alumínio
1.9.2.0.9.	PORTAO DE CORRER 3,50X2,00M EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	P8 - 3,50x2,00 - Portão
1.9.2.0.10.	PORTAO DE CORRER 1,20X2,10M EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	P9 - 1,20x2,10 - Portão



MEMÓRIA DE CÁLCULO (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPOSITANTE / TOMADOR
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE LUIZ FERREIRA (VILA SÃO JOSÉ)	0	0	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
AMPLIAÇÃO - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE LUIZ FERREIRA (VILA SÃO JOSÉ)				
1.9.2.0.11.	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	7,56	6xP10 - 0,60x2,10 - Aço
1.9.2.0.12.	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	2,52	2xP11 - 0,60x2,10 - Aço
1.10.	PINTURA		-	
1.10.1.	PINTURA INTERNA		-	
1.10.1.0.1.	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	251,89	pintura interna
1.10.1.0.2.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	80,60	pintura interna
1.10.1.0.3.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	171,28	pintura interna
1.10.1.0.4.	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	82,96	pintura teto
1.10.1.0.5.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	82,96	pintura teto
1.10.2.	PINTURA EXTERNA		-	
1.10.2.0.1.	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	495,65	pintura externa
1.10.2.0.2.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	96,90	pintura externa
1.10.2.0.3.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	398,75	pintura externa
1.10.2.0.4.	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	54,66	pintura externa
1.10.2.0.5.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	54,66	pintura externa
1.10.2.0.6.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	20,16	pintura portas da coleta seletiva
1.10.2.0.7.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	19,04	pintura portão P8 e P9
1.11.	HIDROSANITARIO		-	
1.11.1.	HIDRAULICO		-	
1.11.1.1.	TUBOS		-	
1.11.1.1.1.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	108,07	conforme especificado em projeto



APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPOSITOR / TOMADOR
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE LUIZ FERREIRA (VILA SÃO JOSÉ)	0	0	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
AMPLIAÇÃO - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE LUIZ FERREIRA (VILA SÃO JOSÉ)				
1.11.1.2.2.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	10,68	conforme especificado em projeto
1.11.1.2.	CONEXÕES		-	
1.11.1.2.1.	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	1,00	conforme especificado em projeto
1.11.1.2.2.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	conforme especificado em projeto
1.11.1.2.3.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	conforme especificado em projeto
1.11.1.2.4.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	conforme especificado em projeto
1.11.1.2.5.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	conforme especificado em projeto
1.11.1.2.6.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	conforme especificado em projeto
1.11.1.2.7.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16,00	conforme especificado em projeto
1.11.1.2.8.	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	conforme especificado em projeto
1.11.1.2.9.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	conforme especificado em projeto
1.11.1.2.10.	TÊ, ROSCA FÊMEA, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 MM X 3/4", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	UN	1,00	conforme especificado em projeto
1.11.1.3.	PEÇAS		-	
1.11.1.3.1.	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	3,00	conforme especificado em projeto
1.11.1.3.2.	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 1", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	2,00	conforme especificado em projeto
1.11.1.3.3.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	conforme especificado em projeto
1.11.1.3.4.	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	conforme especificado em projeto



MEMÓRIA DE CÁLCULO (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPOSITOR / TOMADOR
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE LUIZ FERREIRA (VILA SÃO JOSÉ)	0	0	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
AMPLIAÇÃO - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE LUIZ FERREIRA (VILA SÃO JOSÉ)				
1.11.1.3.5.	BASE PARA CAIXA D'ÁGUA 500L COMPOSTO POR VIGAS DE MADEIRA COM DIMENSÕES 1,50X1,70M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	conforme especificado em projeto
1.11.2.	LOUÇAS E METAIS		-	
1.11.2.0.1.	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	conforme especificado em projeto
1.11.2.0.2.	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	conforme especificado em projeto
1.11.3.	ESGOTAMENTO SANITÁRIO		-	
1.11.3.1.	TUBOS		-	
1.11.3.1.1.	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	3,88	conforme especificado em projeto
1.11.3.1.2.	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	17,73	conforme especificado em projeto
1.11.3.1.3.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	29,48	conforme especificado em projeto
1.11.3.1.4.	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	48,48	conforme especificado em projeto
1.11.3.2.	CONEXÕES		-	
1.11.3.2.1.	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	conforme especificado em projeto
1.11.3.2.2.	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRO, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	5,00	conforme especificado em projeto
1.11.3.2.3.	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	2,00	conforme especificado em projeto
1.11.3.2.4.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	11,00	conforme especificado em projeto
1.11.3.2.5.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	conforme especificado em projeto
1.11.3.2.6.	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	4,00	conforme especificado em projeto
1.11.3.2.7.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	5,00	conforme especificado em projeto



MEMÓRIA DE CÁLCULO (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPOSITOR / TOMADOR
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE LUIZ FERREIRA (VILA SÃO JOSÉ)	0	0	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
AMPLIAÇÃO - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE LUIZ FERREIRA (VILA SÃO JOSÉ)				
1.11.3.2.8.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE 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	conforme especificado em projeto
1.11.3.2.9.	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	conforme especificado em projeto
1.11.3.2.10.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	conforme especificado em projeto
1.11.3.2.11.	LUA DE CORRER, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	10,00	conforme especificado em projeto
1.11.3.2.12.	LUA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	16,00	conforme especificado em projeto
1.11.3.2.13.	LUA DE CORRER, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	11,00	conforme especificado em projeto
1.11.3.2.14.	TE, PVC, SÉRIE 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	3,00	conforme especificado em projeto
1.11.3.2.15.	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	conforme especificado em projeto
1.11.3.3.	PEÇAS		-	
1.11.3.3.1.	RALO DE DRENAGEM PLUVIAL 20X20CM COM CAIXA COLETORA SAÍDA LATERAL, GRELHA E TELA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	conforme especificado em projeto
1.11.3.3.2.	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	1,00	conforme especificado em projeto
1.11.3.3.3.	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	4,00	conforme especificado em projeto
1.12.	ELETRICO		-	
1.12.1.	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO		-	
1.12.1.0.1.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	conforme especificado em projeto
1.12.1.0.2.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	conforme especificado em projeto
1.12.1.0.3.	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45 KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	conforme especificado em projeto



MEMÓRIA DE CÁLCULO (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE LUIZ FERREIRA (VILA SÃO JOSÉ)	0	0	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
AMPLIAÇÃO - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE LUIZ FERREIRA (VILA SÃO JOSÉ)				
1.12.1.0.4.	IDR INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR In=100A, 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	conforme especificado em projeto
1.12.1.0.5.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	conforme especificado em projeto
1.12.1.0.6.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	conforme especificado em projeto
1.12.1.0.7.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	conforme especificado em projeto
1.12.1.0.8.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	conforme especificado em projeto
1.12.2.	ELETRODUTOS		-	
1.12.2.0.1.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	45,55	conforme especificado em projeto
1.12.2.0.2.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	72,20	conforme especificado em projeto
1.12.2.0.3.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	23,32	conforme especificado em projeto
1.12.2.0.4.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	371,68	conforme especificado em projeto
1.12.3.	CABOS		-	
1.12.3.0.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	265,90	conforme especificado em projeto
1.12.3.0.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.142,10	conforme especificado em projeto
1.12.3.0.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	89,30	conforme especificado em projeto
1.12.3.0.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	242,50	conforme especificado em projeto
1.12.3.0.5.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	45,50	conforme especificado em projeto
1.12.3.0.6.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	182,10	conforme especificado em projeto
1.12.3.0.7.	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	60,00	conforme especificado em projeto



MEMÓRIA DE CÁLCULO (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPOSITANTE / TOMADOR
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE LUIZ FERREIRA (VILA SÃO JOSÉ)	0	0	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
AMPLIAÇÃO - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE LUIZ FERREIRA (VILA SÃO JOSÉ)				
1.12.4.	COMPONENTES GERAIS		-	
1.12.4.0.1.	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM TERMOPLÁSTICO / PVC, COM TAMPAS APARAFUSADAS, DIMENSÕES 200 X 200 X 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	realocação da caixa de aterramento
1.12.4.0.2.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	65,00	realocação da caixa de aterramento
1.12.4.0.3.	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	22,00	realocação da caixa de aterramento
1.12.4.0.4.	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	conforme especificado em projeto
1.12.4.0.5.	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	conforme especificado em projeto
1.12.4.0.6.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	conforme especificado em projeto
1.12.4.0.7.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	conforme especificado em projeto
1.12.4.0.8.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	conforme especificado em projeto
1.12.4.0.9.	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	conforme especificado em projeto
1.12.4.0.10.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	37,00	conforme especificado em projeto
1.12.4.0.11.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	conforme especificado em projeto - tomadas vermelhas 220v
1.12.4.0.12.	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	4,00	conforme especificado em projeto - (tomadas vermelhas 220V)
1.12.5.	ILUMINAÇÃO		-	
1.12.5.0.1.	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 12 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	iluminação
1.12.5.0.2.	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	7,00	iluminação
1.12.5.0.3.	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 48 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10,00	iluminação
1.12.5.0.4.	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	6,00	iluminação
1.13.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		-	
1.13.0.0.1.	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019	M2	8,00	limpeza final de obra
1.13.0.0.2.	LIMPEZA DE PORTA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019	M2	8,40	limpeza final de obra
1.13.0.0.3.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	114,47	limpeza final de obra



AVENIDA
PROJETOS E TOPOGRAFIA

MEMÓRIA DE CÁLCULO
(SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO

UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE LUIZ FERREIRA (VILA SÃO JOSÉ)

Nº TransfereGOV

0

Nº OPERAÇÃO

0

PROPONENTE / TOMADOR

0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
AMPLIAÇÃO - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE LUIZ FERREIRA (VILA SÃO JOSÉ)				

VICENTINA

Local

segunda-feira, 25 de agosto de 2025

Data

Responsável Técnico

Nome: VIVIANE LÚCIA DOMINGOS FERREIRA FERRAZ

CREA/CAU: A2683555

ART/RRT: 15830949