

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
REFORMA ESCOLA OLAVO BILAC	0	0	Secretaria da Educação

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA ESCOLA OLAVO BILAC				
1.	DESLOCAMENTO BEBEDOURO CORREDOR		-	
1.1.	PLACA DE OBRA		-	
1.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	3,60	3M LARGURA X1,2M DE ALTURA
1.2.	ISOLAMENTO DE PONTO HIDRÁULICO		-	
1.2.1.	TAMPÃO / CAP,PLUG ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES DE ÁGUA, DN 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	UN	1,00	CONFORME PROJETO
1.3.	INSTALAÇÃO DE PONTO ELÉTRICO E HIDRÁULICO		-	
1.3.1.	FURADEIRA ELETROMAGNÉTICA, VELOCIDADE (SEM CARGA/ COM CARGA) 450/ 270 RPM, ESPESSURA MÁXIMA DA CHAPA A SER FURADA 50 MM, PORÇA DE ADESÃO MAGNÉTICA 17000 N, POTÊNCIA 1100 W, ALIMENTÇÃO 220 - 60 HZ, MONOFÁSICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2019	H	2,00	CONFORME PROJETO
1.3.2.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	CONFORME PROJETO
1.3.3.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1,00	CONFORME PROJETO
1.3.4.	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	CONFORME PROJETO
1.3.5.	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	CONFORME PROJETO
1.3.6.	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	3,00	CONFORME PROJETO
1.3.7.	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	CONFORME PROJETO
1.3.8.	CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	1,00	CONFORME PROJETO
1.3.9.	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	3,00	CONFORME PROJETO
1.3.10.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	CONFORME PROJETO
1.4.	ESGOTO		-	
1.4.1.	TAMPÃO / CAP,PLUG ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES DE ÁGUA, DN 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	UN	1,00	CONFORME PROJETO
1.4.2.	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023	UN	1,00	CONFORME PROJETO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
REFORMA ESCOLA OLAVO BILAC	0	0	Secretaria da Educação

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA ESCOLA OLAVO BILAC				
1.4.3.	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	6,00	CONFORME PROJETO
1.4.4.	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	6,00	CONFORME PROJETO
1.4.5.	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	CONFORME PROJETO
2.	RAMPA CORREDOR		-	
2.1.	DEMOLIÇÃO		-	
2.1.1.	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	1,12	1,20X4,65X0,2 h
2.1.2.	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 60 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2026	M3XKM	0,23	1,20X4,65X0,2 h X 0,2 KM
2.2.	CONSTRUÇÃO		-	
2.2.1.	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	1,10	(4,65 x 1,5h x 0,2 largura) /2 + (1,2*1,5h*0,2largura)
2.2.2.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. AF_10/2022 REF. 87893	M2	3,50	4,65 X 1,5 h / 2
2.2.3.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	M2	3,50	4,65 X 1,5 h / 2
2.2.4.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	3,50	4,65 X 1,5 h / 2
2.2.5.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	3,50	4,65 X 1,5 h / 2
2.2.6.	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 60 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2026	M3XKM	0,92	CONCRETO=600 L, BASE 4000 L= 4,6 M³ X 0,2 KM
2.2.7.	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	5,60	4,65x1,2
2.2.8.	PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 3,5MM, FIXADO COM ADESIVO ACRÍLICO. AF_02/2026	M2	5,60	CONFORME PROJETO
2.2.9.	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 32X4,8MM, FIXADO COM ADESIVO ESTRUTURAL EPOXI. AF_10/2025	M	4,65	EXTENSÃO RAMPA
3.	REMOÇÃO DE JANELA E EXECUÇÃO DE PORTA		-	
3.1.	REMOÇÃO		-	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
REFORMA ESCOLA OLAVO BILAC	0	0	Secretaria da Educação

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA ESCOLA OLAVO BILAC				
3.1.1.	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1,80	1,50X1,20
3.2.	CONSTRUÇÃO		-	
3.2.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	0,50	1,20 X 0,40
3.2.2.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. AF_10/2022 REF. 87893	M2	1,00	0,48 X 2 lados
3.2.3.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	M2	1,00	0,48 X 2 lados
3.2.4.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	4,62	1,10 LARGURA 2,10 ALTURA X2LADOS
3.2.5.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	4,62	1,10 LARGURA 2,10 ALTURA X2LADOS
3.2.6.	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	M2	2,31	1,10 LARGURA 2,10 ALTURA
4.	TAMPA NOVA CAIXA D'ÁGUA PPCI/ESCADA MARINHEIRO		-	
4.1.	SERVIÇO		-	
4.1.1.	TAMPA CAIXA D'ÁGUA PPCI	UN	1,00	LOCAL
4.1.2.	Escada marinho com guarda corpo, L=45cm, executada em barras chata galvanizada 1 1/4" x 5/16", e guarda corpo d=65cm em barra chata galv.d=1"x1/8", sendo degraus em barra red. d=5/8", espaçados de 30cm, inclusive lixamento e pintura, fornec e inst	m	4,00	ACESSO CAIXA D'ÁGUA
5.	PREENCHIMENTO DE PISO PARA ACESSO À RAMPA		-	
5.1.	CONSTRUÇÃO		-	
5.1.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	M2	4,34	(1,20 +1,60 X 0,70) + (1,60+1,20 X 0,70)
5.1.2.	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	3,32	(1,20 X 1,60 X 0,70 X 2) + (1,50 X 1,20 X 0,35)
5.1.3.	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021	KG	210,00	3 PAINEIS
6.	DESLOCAMENTO DE BOMBA E QUADRO DE COMANDO DO HIDRANTE		-	
6.1.	EXECUÇÃO		-	
6.1.1.	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	ESTIMADO
6.1.2.	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	ESTIMADO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
REFORMA ESCOLA OLAVO BILAC	0	0	Secretaria da Educação

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA ESCOLA OLAVO BILAC				
6.1.3.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	2,00	ESTIMADO
6.1.4.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	ESTIMADO
6.1.5.	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	ESTIMADO
6.1.6.	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	ESTIMADO
6.1.7.	REISNTALAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO PARA 1 BOMBA CENTRÍFUGA TRIFÁSICA DE ATÉ 10 CV EM PAREDE- INSTALAÇÃO SEM FORNECIMENTO. AF_11/2025 EF. 106261	UN	1,00	ESTIMADO
7.	REMOÇÃO DE GRADE E INSTALAÇÃO DE PORTA		-	
7.1.	REMOÇÃO		-	
7.1.1.	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1,70	0,80 X 2,10
7.2.	CONSTRUÇÃO		-	
7.2.1.	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	M2	1,70	0,8 X 2,10
8.	SUBSTITUIÇÃO DE PISO EMBORRACHADO PAVIMENTO SUPERIOR		-	
8.1.	REMOÇÃO		-	
8.1.1.	REMOÇÃO DE PISO DE BORRACHA DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 REF. 97643	M2	19,60	CONFORME PROJETO
8.2.	EXECUÇÃO		-	
8.2.1.	PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 3,5MM, FIXADO COM ADESIVO ACRÍLICO. AF_02/2026	M2	22,00	19,60 + 10 % cortes
8.2.2.	Fita antiderrapante safety-walk "3m" l=5cm ou similar	m	50,00	ESTIMADO
9.	ESTRUTURA METÁLICA - RAMPA		-	
9.1.	ESTRUTURA		-	
9.1.1.	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS	KG	630,34	CONFORME PROJETO
9.1.2.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	20,00	CONFORME PROJETO
9.1.3.	PARABOLT 5/16"	UN	120,00	CONFORME PROJETO
9.1.4.	CHAPA METÁLICA E=5MM	UN	26,00	CONFORME PROJETO
9.1.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	31,52	ESTIMADO
9.2.	COBERTURA		-	
9.2.1.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	100,00	CONFORME PROJETO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA ESCOLA OLAVO BILAC	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Secretaria da Educação
---	----------------------	------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA ESCOLA OLAVO BILAC				
9.2.2.	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO	M	46,00	CONFORME PROJETO
9.2.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	24,00	ESTIMADO
10.	ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS FINAIS		-	
10.1.	ADMINSITRAÇÃO DE OBRA		-	
10.1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	MÊS	2,00	ESTIMADO
10.2.	LIMPEZA FINAL		-	
10.2.1.	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	1.000,00	CONFORME PROJETO

Doutor Ricardo/RS

Local

sexta-feira, 28 de agosto de 2026

Data

Responsável Técnico

Nome: ESTEVÃO LEÃO MARQUES

CREA/CAU: CREARS228985

ART/RRT: ART 14599934

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
REFORMA ESCOLA OLAVO BILAC	0	0	Secretaria da Educação

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
REFORMA ESCOLA OLAVO BILAC			
1.	DESLOCAMENTO BEBEDOURO CORREDOR		-
1.1.	PLACA DE OBRA		-
1.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	3,60
1.2.	ISOLAMENTO DE PONTO HIDRÁULICO		-
1.2.1.	TAMPÃO / CAP,PLUG ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES DE ÁGUA, DN 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	UN	1,00
1.3.	INSTALAÇÃO DE PONTO ELÉTRICO E HIDRÁULICO		-
1.3.1.	FURADEIRA ELETROMAGNÉTICA, VELOCIDADE (SEM CARGA/ COM CARGA) 450/ 270 RPM, ESPESSURA MÁXIMA DA CHAPA A SER FURADA 50 MM, PORÇA DE ADESÃO MAGNÉTICA 17000 N, POTÊNCIA 1100 W, ALIMENTÇÃO 220 - 60 HZ, MONOFÁSICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2019	H	2,00
1.3.2.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00
1.3.3.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1,00
1.3.4.	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00
1.3.5.	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00
1.3.6.	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	3,00
1.3.7.	LUA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00
1.3.8.	CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	1,00
1.3.9.	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	3,00
1.3.10.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00
1.4.	ESGOTO		-
1.4.1.	TAMPÃO / CAP,PLUG ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES DE ÁGUA, DN 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	UN	1,00
1.4.2.	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023	UN	1,00

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
REFORMA ESCOLA OLAVO BILAC	0	0	Secretaria da Educação

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
REFORMA ESCOLA OLAVO BILAC			
1.4.3.	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	6,00
1.4.4.	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	6,00
1.4.5.	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
2.	RAMPA CORREDOR		-
2.1.	DEMOLIÇÃO		-
2.1.1.	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	1,12
2.1.2.	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 60 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2026	M3XKM	0,23
2.2.	CONSTRUÇÃO		-
2.2.1.	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	1,10
2.2.2.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. AF_10/2022 REF. 87893	M2	3,50
2.2.3.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	M2	3,50
2.2.4.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	3,50
2.2.5.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	3,50
2.2.6.	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 60 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2026	M3XKM	0,92
2.2.7.	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	5,60
2.2.8.	PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 3,5MM, FIXADO COM ADESIVO ACRÍLICO. AF_02/2026	M2	5,60
2.2.9.	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 32X4,8MM, FIXADO COM ADESIVO ESTRUTURAL EPOXI. AF_10/2025	M	4,65
3.	REMOÇÃO DE JANELA E EXECUÇÃO DE PORTA		-
3.1.	REMOÇÃO		-

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
REFORMA ESCOLA OLAVO BILAC	0	0	Secretaria da Educação

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
REFORMA ESCOLA OLAVO BILAC			
3.1.1.	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1,80
3.2.	CONSTRUÇÃO		-
3.2.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	0,50
3.2.2.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. AF_10/2022 REF. 87893	M2	1,00
3.2.3.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	M2	1,00
3.2.4.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	4,62
3.2.5.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	4,62
3.2.6.	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	M2	2,31
4.	TAMPA NOVA CAIXA D'ÁGUA PPCI/ESCADA MARINHEIRO		-
4.1.	SERVIÇO		-
4.1.1.	TAMPA CAIXA D'ÁGUA PPCI	UN	1,00
4.1.2.	Escada marinheiro com guarda corpo, L=45cm, executada em barras chata galvanizada 1 1/4" x 5/16", e guarda corpo d=65cm em barra chata galv.d=1"x1/8", sendo degraus em barra red. d=5/8", espaçados de 30cm, inclusive lixamento e pintura, fornec e inst	m	4,00
5.	PREENCHIMENTO DE PISO PARA ACESSO À RAMPA		-
5.1.	CONSTRUÇÃO		-
5.1.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	M2	4,34
5.1.2.	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	3,32
5.1.3.	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021	KG	210,00
6.	DESLOCAMENTO DE BOMBA E QUADRO DE COMANDO DO HIDRANTE		-
6.1.	EXECUÇÃO		-
6.1.1.	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00
6.1.2.	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
REFORMA ESCOLA OLAVO BILAC	0	0	Secretaria da Educação

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
REFORMA ESCOLA OLAVO BILAC			
6.1.3.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	2,00
6.1.4.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00
6.1.5.	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00
6.1.6.	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00
6.1.7.	REISNTALAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO PARA 1 BOMBA CENTRÍFUGA TRIFÁSICA DE ATÉ 10 CV EM PAREDE- INSTALAÇÃO SEM FORNECIMENTO. AF_11/2025 EF. 106261	UN	1,00
7.	REMOÇÃO DE GRADE E INSTALAÇÃO DE PORTA		-
7.1.	REMOÇÃO		-
7.1.1.	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1,70
7.2.	CONSTRUÇÃO		-
7.2.1.	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	M2	1,70
8.	SUBSTITUIÇÃO DE PISO EMBORRACHADO PAVIMENTO SUPERIOR		-
8.1.	REMOÇÃO		-
8.1.1.	REMOÇÃO DE PISO DE BORRACHA DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 REF. 97643	M2	19,60
8.2.	EXECUÇÃO		-
8.2.1.	PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 3,5MM, FIXADO COM ADESIVO ACRÍLICO. AF_02/2026	M2	22,00
8.2.2.	Fita antiderrapante safety-walk "3m" l=5cm ou similar	m	50,00
9.	ESTRUTURA METÁLICA - RAMPA		-
9.1.	ESTRUTURA		-
9.1.1.	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS	KG	630,34
9.1.2.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	20,00
9.1.3.	PARABOLT 5/16"	UN	120,00
9.1.4.	CHAPA METÁLICA E=5MM	UN	26,00
9.1.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	31,52
9.2.	COBERTURA		-
9.2.1.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	100,00

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
REFORMA ESCOLA OLAVO BILAC	0	0	Secretaria da Educação

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
REFORMA ESCOLA OLAVO BILAC			
9.2.2.	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO	M	46,00
9.2.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	24,00
10.	ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS FINAIS		-
10.1.	ADMINSITRAÇÃO DE OBRA		-
10.1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	MÊS	2,00
10.2.	LIMPEZA FINAL		-
10.2.1.	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	1.000,00

Doutor Ricardo/RS

Local

sexta-feira, 28 de agosto de 2026

Data

Responsável Técnico

Nome: ESTEVÃO LEÃO MARQUES

CREA/CAU: CREARS228985

ART/RRT: ART 14599934