

Data Organismo: nov23
 clais sobre a M.O.: 112,39% (hora); 69,64% (mês)
 Área:
 Data base Sinapi: set23
 BD: 24,1%

2

DISCRIMINAÇÃO																		
Referência	Código	Item																
		1	EMF. ESTADO DE SANTA CATARINA															
		1.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS															
shap1	97631	1.1.1	DEMOLIÇÃO DE ABERTURAS DE FIO MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023															
shap1	97632	1.1.2	DEMOLIÇÃO DE ABERTURAS DE BICO RIGIDO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023															
shap1	91930	1.1.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450V/90V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2023															
shap1	91865	1.1.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1,57"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2023															
shap1	91873	1.1.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1,57"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2023															
shap1	91895	1.1.6	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1,57"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2023															
shap1	91877	1.1.7	CURVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1,57"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2023															
COMP	2	1.1.8	FIXAÇÃO DE TUBOS DE PVC, COM DIÂMETRO DE 1,14", COM ABRAÇADERIA DE PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO															
COMP	1	1.1.9	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREFOR, PVC, 6 POSIÇÕES DIN, COM BARRAMENTO DE TITÂNIO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO															
shap1	93671	1.1.10	DISJUNTOR TIPO/RAI TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020															
0186	8194	1.1.11	DISJUNTOR TIPO/RAI DN 32A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO															
0186	9137	1.1.12	CAIXA DE PASSAGEM, 4x2", SOBREFOR, COM TUBAGEM C/CA, PARA ELETRODUTO DE 1,14" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO															
COMP	5	1.1.13	CONJUNTO PLUGUE - TOMADA, TIPO INDUSTRIAL, 3P+T, SOBREFOR, 32A, 380V/440V, 60Hz - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO															
			SUBTOTAL															
			INSTALAÇÃO DE ESGOTO															
shap1	89712	1.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO FREGAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022															
shap1	89731	1.2.2	JOLEIO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO FREGAL, DN 50MM, JUNTINHA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022															
shap1	89825	1.2.3	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO FREGAL, DN 50 X 50 MM, JUNTINHA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRAVADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022															
shap1	89546	1.2.4	BUCHA DE REDUÇÃO IONON, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40MM, JUNTINHA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE BICANIMAMENTO. AF. 06/2022															
shap1	91171	1.2.5	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC, ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES QUE IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADERIA METÁLICA RÍGIDA, TIPO U PERFIT 1/12, FIXADA EM PERTELO EM LAJE. AF. 09/2023. PS															
shap1	85882	1.2.6	SIFÃO DO TIPO GARRAFÃO/COIRO EM PVC 1,1/4 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020															
			SUBTOTAL															
		1.3	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA															
shap1	91786	1.3.1	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM INSTALADO EM RAMAL, SUB- RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRAVADA, INCLUSIVE CONEÇÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF. 10/2015															
			SUBTOTAL															
			TOTAL DA ESCOLA															
			Un	Quant	Custo unit. \$/Bd	Custo unit. \$/Bd	Custo total \$/Bd	Custo total \$/Bd	Custo total \$/Bd	Custo total \$/Bd	Custo total \$/Bd	Custo total \$/Bd	Custo total \$/Bd	Custo total \$/Bd	Custo total \$/Bd	Custo total \$/Bd	Custo total \$/Bd	Custo total \$/Bd

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE INIMBÉ - RS
Secretaria Municipal da Educação
Avenida Paraguassu nº 2017 - Centro
Fone: (51) 3527-8215 - R. 521

ORÇAMENTO SINTÉTICO - SEM DESONERAÇÃO



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMBÉ - RS
Secretaria Municipal de Educação
Avenida Paraguassu nº 2017 - Centro
Fone: (51) 3627-8515 - R. 521

Obra: INSTALAÇÃO MÁQUINAS DE LAVAR LOUÇA
Local: ESCOLAS MUNICIPAIS

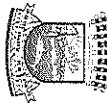
Data Orçamento: nov/23
Encargos Sociais sobre a M.O.: 112,39% (Inssol), 68,64% (Inssol)

Aten:
Data base Sinepi: set/23
Bdi: 21,1%

ORÇAMENTO SINTÉTICO - SEM DESONERAÇÃO

Referência	Código	Item	DISCRIMINAÇÃO	Un	Quant	Custo unit / BDI	Custo unit / BDI	Custo total / BDI	Custo total / BDI
		3.1	INSTALAÇÃO ELÉTRICA						
		3.1.1	DEMOÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF: 09/2023	M2	1,00	R\$ 11,58	R\$ 14,02	R\$ 11,58	R\$ 14,02
		3.1.2	DEMOÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF: 09/2023	M3	0,10	R\$ 57,70	R\$ 69,80	R\$ 5,77	R\$ 6,99
		3.1.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 03/2023	M	50,00	R\$ 8,86	R\$ 10,73	R\$ 443,00	R\$ 536,47
		3.1.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1,25"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 03/2023	M	7,00	R\$ 22,65	R\$ 27,43	R\$ 158,55	R\$ 192,00
		3.1.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1,25"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 03/2023	M	3,00	R\$ 25,70	R\$ 31,12	R\$ 77,10	R\$ 93,97
		3.1.6	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1,25"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 03/2023	UN	4,00	R\$ 20,06	R\$ 24,29	R\$ 80,24	R\$ 97,17
		3.1.7	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1,25"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 03/2023	UN	3,00	R\$ 12,81	R\$ 15,51	R\$ 38,43	R\$ 46,54
		3.1.8	FIXAÇÃO DE TUBOS DE PVC, COM DIÂMETRO DE 1,14", COM ABRACADOURA DE PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	R\$ 5,65	R\$ 6,84	R\$ 55,48	R\$ 68,40
		3.1.9	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DE SOBREPOR, PVC, 6 POSIÇÕES DIN, COM ABRAÇADOURA DE PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 11,69	R\$ 13,52	R\$ 11,69	R\$ 13,52
		3.1.10	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 11,87	R\$ 14,25	R\$ 11,87	R\$ 14,25
		3.1.11	BOX, TETRAPOLAR, 25A, 300VA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 184,93	R\$ 223,95	R\$ 184,93	R\$ 223,95
		3.1.12	CAIXA DE PASSAGEM, 4x2", SOBREPOR, COM TAMPA CEGA, PARA ELETRODUTO DE 1,14" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 21,25	R\$ 25,73	R\$ 21,25	R\$ 25,73
		3.1.13	CONJUNTO FUSE + TOMADA, TIPO INDUSTRIAL, 3P+N+T, SOBREPOR, 32A, 360V/440V 60Hz - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 158,66	R\$ 192,14	R\$ 158,66	R\$ 192,14
		3.2	SUBTOTAL					R\$ 1.419,55	R\$ 1.710,06
		3.2.1	INSTALAÇÕES DE ESGOTO						
		3.2.1	TUBO PVC, SÉRIE NOMINAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF: 08/2022	M	2,70	R\$ 29,93	R\$ 36,24	R\$ 80,81	R\$ 97,86
		3.2.2	JOEILHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NOMINAL, 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	R\$ 16,13	R\$ 19,54	R\$ 32,26	R\$ 39,07
		3.2.3	TE, PVC, SÉRIE NOMINAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUVADE DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF: 08/2022	UN	1,00	R\$ 19,02	R\$ 23,03	R\$ 19,02	R\$ 23,03
		3.2.4	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF: 08/2022	UN	1,00	R\$ 12,24	R\$ 14,82	R\$ 12,24	R\$ 14,82
		3.2.5	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPB, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRACADOURA METÁLICA RIGIDA TIPO U PERIL 2, 1/2, ENCAIXA EM PERILADO EM LAJE. AF: 09/2023, PS	M	2,70	R\$ 18,49	R\$ 22,39	R\$ 49,92	R\$ 60,46
		3.2.6	SIFÃO DO TIPO GARRAFA, COBRE EM PVC 1,14" X 1,14" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 01/2020	UN	1,00	R\$ 25,91	R\$ 31,38	R\$ 25,91	R\$ 31,38
		3.3	SUBTOTAL					R\$ 220,16	R\$ 266,62
		3.3.1	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA						
		3.3.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SODÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU (RAMAL), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS. AF: 10/2015	M	2,70	R\$ 34,06	R\$ 41,25	R\$ 91,96	R\$ 111,37
			SUBTOTAL					R\$ 91,96	R\$ 111,37
			TOTAL DA ESCOLA					R\$ 1.711,67	R\$ 2.097,05

BR



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMACULADA - RS
Secretaria Municipal da Educação
Avenida Paraguassu nº 2017 - Centro
Fone: (51) 3627-8515 - R. 521

Obras: INSTALAÇÃO MÁQUINAS DE LAVAR LOUÇA
Local: ESCOLAS MUNICIPAIS
Data Orçamento: nov/23
Emissões Sociais sobre a M.O.: 112,39% (Irrat), 89,64% (Inss)
Acos:
Data base Shimpl: sep/23
BDI: 21,1%

ORÇAMENTO SINTÉTICO - SEM DESONERAÇÃO

Referência	Código	Item	DISCRIMINAÇÃO	Un	Quant	Custo unit. f/ BDI	Custo unit. c/ BDI	Custo total f/ BDI	Custo total c/ BDI
		4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
shimpl	97631	4.1.1	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M2	1,00	R\$ 11,58	R\$ 14,02	R\$ 11,58	R\$ 14,02
shimpl	97622	4.1.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO CURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M3	0,10	R\$ 57,70	R\$ 69,80	R\$ 5,77	R\$ 6,98
shimpl	91930	4.1.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	50,00	R\$ 8,86	R\$ 10,73	R\$ 443,00	R\$ 536,47
shimpl	91855	4.1.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSÁVEI, PVC, DN 40 MM (1,14"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM TORO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	7,00	R\$ 22,65	R\$ 27,43	R\$ 158,55	R\$ 192,00
shimpl	91873	4.1.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSÁVEI, PVC, DN 40 MM (1,14"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	3,00	R\$ 25,70	R\$ 31,12	R\$ 77,10	R\$ 93,37
shimpl	91856	4.1.6	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSÁVEI, DN 40 MM (1,14"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM TORO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	4,00	R\$ 20,06	R\$ 24,29	R\$ 80,24	R\$ 97,17
shimpl	91877	4.1.7	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSÁVEI, DN 40 MM (1,14"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM TORO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	3,00	R\$ 12,81	R\$ 15,51	R\$ 38,43	R\$ 46,54
COMP	2	4.1.8	FIXAÇÃO DE TUBOS DE PVC, COM DIÂMETRO DE 1,14", COM ABRACADUEIRA DE PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	R\$ 5,65	R\$ 6,84	R\$ 56,48	R\$ 68,40
COMP	1	4.1.9	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DE SOBREFOR, PVC, 6 POSIÇÕES DIN, COM ABRACADUEIRA DE PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 11,69	R\$ 13,25	R\$ 11,69	R\$ 13,25
shimpl	93670	4.1.10	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 11,87	R\$ 14,25	R\$ 11,87	R\$ 14,25
COMP	4	4.1.11	IDR, TETRAPOLAR, 25A, 30MA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 184,93	R\$ 223,95	R\$ 184,93	R\$ 223,95
ore	9137	4.1.12	CAIXA DE PASSAGEM, 4X2, SOBREFOR, COM TAMPA CEGA, PARA ELETRODUTO DE 1,14" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 21,25	R\$ 25,73	R\$ 21,25	R\$ 25,73
COMP	3	4.1.13	CONJUNTO PULSE + TORMADA, TIPO INDUSTRIAL, 3P+N+T, SOBREFOR, 32A, 380V/440V, GSHZ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 158,66	R\$ 192,14	R\$ 158,66	R\$ 192,14
			SUBTOTAL					R\$ 1.418,55	R\$ 1.716,06
		4.2	INSTALAÇÕES DE ESGOTO						
shimpl	89712	4.2.1	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	M	2,70	R\$ 29,33	R\$ 35,24	R\$ 80,31	R\$ 97,86
shimpl	89731	4.2.2	JÓELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	2,00	R\$ 16,13	R\$ 19,54	R\$ 32,26	R\$ 39,07
shimpl	89825	4.2.3	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	UN	1,00	R\$ 19,02	R\$ 23,03	R\$ 19,02	R\$ 23,03
shimpl	89546	4.2.4	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 08/2022	UN	1,00	R\$ 12,24	R\$ 14,82	R\$ 12,24	R\$ 14,82
shimpl	91171	4.2.5	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPB, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES QUE IGUAIS A 75 MM, COM ABRACADUEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERIL 1,1/2", ENXADA EM PERFILADO EMALHE. AF. 09/2022, PS	M	2,70	R\$ 18,49	R\$ 22,39	R\$ 49,92	R\$ 60,46
shimpl	88882	4.2.6	SIFÃO DO TIPO GARRAFÃO, COBRE EM PVC, 1,1/4" X 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2020	UN	1,00	R\$ 25,91	R\$ 31,38	R\$ 25,91	R\$ 31,38
			SUBTOTAL					R\$ 220,16	R\$ 268,62
		4.3	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA						
shimpl	91766	4.3.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SODÁVEI, ÁGUA FRIA, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRIMAVAL, INCLUSIVE CONJUNTO, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIÇOS. AF. 10/2015	M	2,70	R\$ 54,06	R\$ 64,125	R\$ 91,96	R\$ 111,37
			SUBTOTAL					R\$ 91,96	R\$ 111,37
			TOTAL DA ESCOLA					R\$1.731,67	R\$2.097,05

206

18
neg

Obra: INSTALAÇÃO MÁQUINAS DE LAVAR LOUÇA
Local: ESCOLAS MUNICIPAIS
Data Orçamento: nov/23
Encargos Sociais sobre a M.O.: 112,35% (Irrat) 69,64% (Ines)
Área:
Data base Shapli: set/23
Bdi: 21,1%

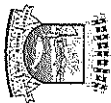


ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMÃ - RS
Secretaria Municipal de Educação
Avenida Paraguassu nº 2017 - Centro
Fone: (51) 3627-8515 - R. 571

ORÇAMENTO SINTÉTICO - SEM DESONERAÇÃO

Referência	Código	Item	DISCRIMINAÇÃO		Un	Quant	Custo unit / BDI	Custo unit / BDI	Custo total / BDI	Custo total / BDI
		5.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
Shapli	97631	5.1.1	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. Af. 09/2023		M2	1,00	R\$ 11,38	R\$ 14,02	R\$ 11,38	R\$ 14,02
Shapli	97632	5.1.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. Af. 09/2023		M3	0,10	R\$ 57,70	R\$ 69,90	R\$ 5,77	R\$ 6,99
Shapli	104774	5.1.3	FUJO MECANIZADO EM CONCRETO, COM PERIFERIA TRIZ, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. Af. 09/2023		M	2,00	R\$ 2,27	R\$ 2,75	R\$ 5,54	R\$ 6,99
Shapli	91930	5.1.4	CAPO DE COBRE ELEV. ISOLADA, 6 MM², ANTI-CHAMA 460/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Af. 09/2023		M	91,50	R\$ 8,66	R\$ 10,73	R\$ 810,69	R\$ 981,75
Shapli	91855	5.1.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Af. 09/2023		M	15,30	R\$ 22,45	R\$ 27,43	R\$ 346,55	R\$ 419,67
Shapli	91873	5.1.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PARDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Af. 09/2023		M	3,00	R\$ 25,70	R\$ 31,12	R\$ 77,10	R\$ 93,37
Shapli	91896	5.1.7	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Af. 09/2023		UN	3,00	R\$ 20,06	R\$ 24,29	R\$ 60,18	R\$ 72,88
Shapli	91877	5.1.8	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Af. 09/2023		UN	6,00	R\$ 12,81	R\$ 15,91	R\$ 76,86	R\$ 93,08
COMP	2	5.1.9	FIXAÇÃO DE TUBOS DE PVC, COM DIÂMETRO DE 1 1/4", COM ABRACADERA DE PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	18,00	R\$ 5,65	R\$ 6,84	R\$ 101,67	R\$ 123,12
Shapli	93670	5.1.10	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DE SOBREPOR, PVC, 6 POSIÇÕES DIN, COM BARRAMENTO DE TERA E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,00	R\$ 111,69	R\$ 135,25	R\$ 111,69	R\$ 135,25
COMP	4	5.1.11	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,00	R\$ 71,67	R\$ 87,09	R\$ 71,67	R\$ 87,09
COMP	9137	5.1.12	DR. TETRAPOLAR 25A, 30MA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,00	R\$ 194,93	R\$ 223,95	R\$ 194,93	R\$ 223,95
COMP	9137	5.1.13	CAIXA DE PASSAGEM, 40x7, SOBREPOR, COM TAMPÃO CEGA, PARA ELETRODUTO DE 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,00	R\$ 21,25	R\$ 25,73	R\$ 21,25	R\$ 25,73
COMP	3	5.1.14	CONJUNTO FUGUE + TUBO, TIPO INDUSTRIAL, 3P+N+T, SOBREPOR, 3/4, 380/440V, 60HZ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,00	R\$ 158,66	R\$ 192,14	R\$ 158,66	R\$ 192,14
			SUBTOTAL						R\$ 2.043,34	R\$ 2.474,48
		5.2	INSTALAÇÕES DE ESGOTO							
Shapli	89712	5.2.1	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	2,00	R\$ 29,93	R\$ 36,25	R\$ 59,86	R\$ 72,49
Shapli	89731	5.2.2	ICELO 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	2,00	R\$ 16,13	R\$ 19,54	R\$ 32,26	R\$ 39,07
Shapli	89825	5.2.3	TE. PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 30 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. Af. 08/2022		UN	1,00	R\$ 19,02	R\$ 23,03	R\$ 19,02	R\$ 23,03
Shapli	89546	5.2.4	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE RIGAMINHAMENTO. Af. 08/2022		UN	1,00	R\$ 12,84	R\$ 14,82	R\$ 12,84	R\$ 14,82
Shapli	91171	5.2.5	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRACADERA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERIL 2 1/2, EXCADA EM PERFILADO ENLAJE. Af. 09/2023. PS		M	2,00	R\$ 18,49	R\$ 22,39	R\$ 36,98	R\$ 44,78
Shapli	88882	5.2.6	SIFÃO DO TIPO GARRAFIM/COVO EM PVC, 1 1/4 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Af. 09/2020		UN	1,00	R\$ 25,51	R\$ 31,38	R\$ 25,51	R\$ 31,38
			SUBTOTAL						R\$ 186,17	R\$ 223,57
		5.3	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA							
Shapli	91266	5.3.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDADURA, ÁGUA FRIA, DN 25 MM INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIÇOS. Af. 09/2015		M	2,00	R\$ 34,06	R\$ 41,25	R\$ 68,12	R\$ 82,49
			SUBTOTAL						R\$ 68,12	R\$ 82,49
			TOTAL DA ESCOLA						R\$ 2.097,73	R\$ 2.527,54

226



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMBÉ - RS
Secretaria Municipal de Educação
Avenida Paragassu nº 2017 - Centro
Fone: [51] 3627-8915 - R. 523

Obras: INSTALAÇÃO MÁQUINAS DE LAVAR LOUÇA
Local: ESCOLAS MUNICIPAIS
Data Orçamento: nov/23
Encargos Sociais sobre a M.O.: 112,39% (Inss), 69,64% (Inss)
Área:
Data base Shimpl: set/23
BDI: 21,1%

ORÇAMENTO SINTÉTICO - SEM DESONERAÇÃO

Referência	Código	Item	Discriminação	Un	Quant	Custo unit / BDI	Custo unit / BDI	Custo total / BDI	Custo total / BDI
		5	EMER. PROFISSIONAL PARA MARTINS						
		6.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
Shimpl	97631	6.1.1	DEMOLUÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M2	1,00	R\$ 11,58	R\$ 14,02	R\$ 11,58	R\$ 14,02
Shimpl	97632	6.1.2	DEMOLUÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO CUBADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M3	0,10	R\$ 57,70	R\$ 69,50	R\$ 5,77	R\$ 6,90
Shimpl	106774	6.1.3	RUÍDO MECANIZADO EM CONCRETO, COM TERMOPLÁSTICO PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 09/2023	UN	2,00	R\$ 2,27	R\$ 2,75	R\$ 4,54	R\$ 5,50
Shimpl	91930	6.1.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2023	M	100,50	R\$ 8,86	R\$ 10,73	R\$ 952,45	R\$ 1.153,42
Shimpl	91855	6.1.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSÁVEI, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2023	M	18,50	R\$ 22,65	R\$ 27,43	R\$ 419,03	R\$ 507,44
Shimpl	91873	6.1.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSÁVEI, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2023	M	3,00	R\$ 25,70	R\$ 31,12	R\$ 77,10	R\$ 93,37
Shimpl	91896	6.1.7	CURVA 90 GRÁUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSÁVEI, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2023	UN	3,00	R\$ 20,06	R\$ 24,29	R\$ 60,18	R\$ 72,88
Shimpl	91877	6.1.8	LOVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSÁVEI, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2023	UN	7,00	R\$ 12,81	R\$ 15,51	R\$ 89,67	R\$ 108,59
COMP	2	6.1.9	FIXAÇÃO DE TUBOS DE PVC, COM DIÂMETRO DE 1 1/4", COM ABRAÇADOURA DE PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	21,00	R\$ 5,65	R\$ 6,84	R\$ 118,62	R\$ 143,64
Shimpl	93670	6.1.10	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DE SOBREPOR, PVC, 6 POSIÇÕES DIN, COM BARRAMENTO DE TERÇA E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 11,69	R\$ 13,25	R\$ 11,69	R\$ 13,25
COMP	4	6.1.11	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	R\$ 11,67	R\$ 13,25	R\$ 11,67	R\$ 13,25
COMP	9137	6.1.12	IDR, TETRAPOLAR 25A, 30MA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 184,93	R\$ 223,95	R\$ 184,93	R\$ 223,95
COMP	3	6.1.13	CAIXA DE PASSAGEM, 4x2, SOBREPOR, COM TAMPA CEGA, PARA ELETRODUTO DE 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 21,25	R\$ 25,73	R\$ 21,25	R\$ 25,73
		6.1.14	CONJUNTO PLUGUE + FOMADA, TIPO INDUSTRIAL, 3P+N+T, SOBREPOR, 32A, 380/240V, 60Hz - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 158,66	R\$ 192,14	R\$ 158,66	R\$ 192,14
		6.2	SUBTOTAL					R\$ 2.287,34	R\$ 2.769,95
		6.2.1	INSTALAÇÕES DE ESGOTO						
Shimpl	89712	6.2.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PRECIDA, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	M	1,50	R\$ 29,93	R\$ 36,25	R\$ 44,90	R\$ 54,37
Shimpl	89731	6.2.2	JOELHO 90 GRÁUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PRECIDA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	2,00	R\$ 16,13	R\$ 19,54	R\$ 32,26	R\$ 39,07
Shimpl	89825	6.2.3	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PRECIDA, DN 50 X 90 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	UN	1,00	R\$ 19,02	R\$ 23,03	R\$ 19,02	R\$ 23,03
Shimpl	89546	6.2.4	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	R\$ 12,24	R\$ 14,82	R\$ 12,24	R\$ 14,82
Shimpl	91171	6.2.5	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, ÁGUA, PVC, ESGOTO, PVC, ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPA, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADOURA INFERIORMENTE À 1/2" E 1/2", PARA A BARRA EM PERNA EM LAJE. AF. 09/2023 - F5	M	1,50	R\$ 18,49	R\$ 22,39	R\$ 27,74	R\$ 33,59
Shimpl	89882	6.2.6	SIFÃO DO TIPO GARRAFIM, COPO EM PVC 1 1/4 X 1 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00	R\$ 25,91	R\$ 31,38	R\$ 25,91	R\$ 31,38
		6.3	SUBTOTAL					R\$ 162,07	R\$ 196,26
		6.3.1	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA						
Shimpl	91786	6.3.1	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLUVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL SUB-RAAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PLUVIAL), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E TIRACIÕES, PARA PREÇOS. AF. 10/2025	M	1,50	R\$ 34,06	R\$ 41,25	R\$ 51,09	R\$ 61,87
		SUBTOTAL						R\$ 51,09	R\$ 61,87
		TOTAL DA ESCOLA						R\$ 2.500,50	R\$ 3.028,08

206

20
neg



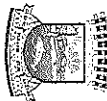
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMBÉ - RS
Secretaria Municipal de Educação
Avenida Paraguassu nº 2017 - Centro
Fone: (51) 3672-9515 - R. 511

Obr: INSTALAÇÃO MÁQUINAS DE LAVAR LOUÇA
Local: ESCOLAS MUNICIPAIS
Data Orçamento: nov/23
Encargos Sociais sobre a M.O.: 112,39% (Inov): 89,64% (Inov)
Área:
Data base Shap: sep/23
BDI: 21,1%

ORÇAMENTO SINTÉTICO - SEM DESONERAÇÃO

Referência	Código	Item	DISCRIMINAÇÃO	Un	Quant	Custo unit / BDI	Custo unit / BDI	Custo total / BDI	Custo total / BDI
		7	EMEL PROFESSORA PEDRINHA						
			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
shap	97631	7.1.1	DEMOÇÃO DE ARGAMASSAS DE FORMA MANUAL, SEM REPROVETAMENTO. AF. 09/2023	M2	1,00	R\$ 11,58	R\$ 14,02	R\$ 11,58	R\$ 14,02
shap	97632	7.1.2	DEMOÇÃO DE ARGAMASSAS DE BOCO FORMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REPROVETAMENTO. AF. 09/2023	M3	0,10	R\$ 57,70	R\$ 69,50	R\$ 5,77	R\$ 6,99
shap	10474	7.1.3	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM PERFURATRIZ, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MENORES DO IGUAIS A 40 MM. AF. 09/2023	UN	2,00	R\$ 2,27	R\$ 2,75	R\$ 4,54	R\$ 5,50
shap	91330	7.1.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 5 MM², ANTI-CHAMA, 450V/50V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2023	M	55,00	R\$ 8,86	R\$ 10,73	R\$ 486,16	R\$ 600,85
shap	91855	7.1.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2023	M	11,00	R\$ 22,55	R\$ 27,43	R\$ 249,15	R\$ 301,72
shap	91873	7.1.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2023	M	3,00	R\$ 25,70	R\$ 31,12	R\$ 77,10	R\$ 93,37
shap	91896	7.1.7	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2023	UN	2,00	R\$ 20,06	R\$ 24,30	R\$ 40,12	R\$ 48,59
shap	91895	7.1.8	CURVA 45 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 20,06	R\$ 24,30	R\$ 40,12	R\$ 48,59
shap	91877	7.1.9	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2023	UN	4,00	R\$ 12,81	R\$ 15,51	R\$ 51,24	R\$ 62,05
COMP	2	7.1.10	FIXAÇÃO DE TUBOS DE PVC, COM DIÂMETRO DE 1 1/4", COM ABRACADORA DE PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00	R\$ 5,65	R\$ 6,84	R\$ 79,08	R\$ 95,76
COMP	1	7.1.11	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DE SOBREPOR, PVC, 6 POSIÇÕES DIN, COM ABRACADORA DE PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 59,64	R\$ 72,22	R\$ 59,64	R\$ 72,22
shap	91671	7.1.12	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 76,76	R\$ 92,86	R\$ 76,76	R\$ 92,86
ore	8194	7.1.13	DISJUNTOR TRIPOLAR DN 32A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 220,10	R\$ 266,54	R\$ 220,10	R\$ 266,54
ore	9137	7.1.14	CAIXA DE PASSAGEM, 40X7, SOBREPOR, COM TAMPA CEGA, PARA ELETRODUTO DE 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 21,25	R\$ 25,73	R\$ 21,25	R\$ 25,73
COMP	5	7.1.15	CONJUNTO FUSE + TOMADA, TIPO INDUSTRIAL, 3P-T, SOBREPOR, 32A, 360/400V, 60HZ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 148,52	R\$ 179,86	R\$ 148,52	R\$ 179,86
			SUBTOTAL					R\$ 1.581,13	R\$ 1.914,75
		7.2	INSTALAÇÕES DE ESGOTO						
shap	89712	7.2.1	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	M	2,00	R\$ 29,99	R\$ 36,25	R\$ 59,98	R\$ 72,49
shap	89731	7.2.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	2,00	R\$ 16,13	R\$ 19,54	R\$ 32,26	R\$ 39,07
shap	89825	7.2.3	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 30 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	UN	1,00	R\$ 19,02	R\$ 23,03	R\$ 19,02	R\$ 23,03
shap	89546	7.2.4	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE RACOMINHAAMENTO. AF. 08/2022	UN	1,00	R\$ 12,24	R\$ 14,82	R\$ 12,24	R\$ 14,82
shap	91171	7.2.5	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, ÁGUA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, C/PVC, PPB, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES DO IGUAIS A 75 MM, COM ABRACADORA METÁLICA RÍGIDA, TIPO U PERIL 2 1/2, FIXADA EM PERILADO EM LAJE. AF. 09/2023_P5	M	2,00	R\$ 18,49	R\$ 22,39	R\$ 36,98	R\$ 44,78
shap	88882	7.2.6	SIFÃO DO TIPO GARRAFA, COBO EM PVC 1 1/4" X 1 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00	R\$ 25,31	R\$ 31,38	R\$ 25,31	R\$ 31,38
			SUBTOTAL					R\$ 186,27	R\$ 225,57
		7.3	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA						
shap	91786	7.3.1	(CONDIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SEMPO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-AMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU RAMAL), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA FRIEDOS. AF. 10/2025	M	2,00	R\$ 34,06	R\$ 41,25	R\$ 68,12	R\$ 82,49
			SUBTOTAL					R\$ 68,12	R\$ 82,49
			TOTAL DA ESCOLA					R\$ 1.805,52	R\$ 2.222,81

206



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMBÉ - RS
Secretaria Municipal de Educação
Avenida Paraguassu nº 2017 - Centro
Fone: (51) 3627-9515 - R. 521

Obr: INSTALAÇÃO MÁQUINAS DE LAVAR LOUÇA
Local: ESCOLAS MUNICIPAIS

Data Orçamento: nov/23
Encargos Sociais sobre a M.O.: 112,39% (Insc): 69,84% (Insc)

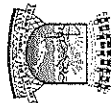
Área:
Data base Shap: set/23
BDI: 21,1%

ORÇAMENTO SINTÉTICO - SEM DESONERAÇÃO

Referência	Código	Item	DISCRIMINAÇÃO	Un	Quant	Custo unit / BDI	Custo unit / BDI	Custo total / BDI	Custo total / BDI
		8	EMEITA MARCA						
		8.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
shap	97631	8.1.1	DEMOIÇÃO DE ARCONDICIONADOR, DE FORMA MANUAL, SEM REPROVETAMENTO, AF. 09/2023	M2	1,00	R\$ 11,58	R\$ 14,02	R\$ 11,58	R\$ 14,02
shap	97632	8.1.2	DEMOIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REPROVETAMENTO, AF. 09/2023	M3	0,10	R\$ 57,70	R\$ 69,90	R\$ 5,77	R\$ 6,99
shap	104774	8.1.3	FUJO MECANIZADO EM CONCRETO, COM REPERCUSSÃO, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF. 09/2023	UN	1,00	R\$ 2,27	R\$ 2,27	R\$ 2,27	R\$ 2,25
shap	91930	8.1.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 09/2023	M	40,00	R\$ 8,86	R\$ 10,73	R\$ 354,40	R\$ 429,18
shap	91865	8.1.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 09/2023	M	5,00	R\$ 22,65	R\$ 27,43	R\$ 113,25	R\$ 137,15
shap	91873	8.1.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 09/2023	M	3,00	R\$ 25,70	R\$ 31,12	R\$ 77,10	R\$ 93,37
shap	91866	8.1.7	CLAVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 09/2023	UN	2,00	R\$ 20,06	R\$ 24,30	R\$ 40,12	R\$ 48,59
shap	91877	8.1.8	LUVIA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 09/2023	UN	3,00	R\$ 12,81	R\$ 15,31	R\$ 38,43	R\$ 46,54
COMP	2	8.1.9	FIXAÇÃO DE TUBOS DE PVC, COM DIÂMETRO DE 1 1/4", COM ABRACADOURA DE PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$ 5,65	R\$ 6,84	R\$ 45,19	R\$ 54,72
COMP	1	8.1.10	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DE SOBRETOR, PVC, 6 FOSFOS DIN, COM BARRAMENTO DE TERA E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 11,69	R\$ 13,25	R\$ 11,69	R\$ 13,25
shap	93670	8.1.11	DISJUNTOR TERMOCLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 21,87	R\$ 27,03	R\$ 21,87	R\$ 27,03
COMP	4	8.1.12	IDR, TETRAPOLAR, 25A, 30MA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 164,93	R\$ 229,25	R\$ 164,93	R\$ 229,25
COMP	9137	8.1.13	CAIXA DE PASSAGEM, 4X2, SOBRETOR, COM TAMPA CERA, PARA ELETRODUTO DE 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 21,25	R\$ 25,73	R\$ 21,25	R\$ 25,73
COMP	3	8.1.14	CONJUNTO PLUGUE + TOMADA, TIPO INDUSTRIAL, 3P+NT, SOBRETOR, 32A, 380V/440V, 50Hz - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 158,66	R\$ 192,14	R\$ 158,66	R\$ 192,14
			SUBTOTAL					R\$ 1.236,51	R\$ 1.487,41
		8.2	INSTALAÇÕES DE ESGOTO						
shap	89712	8.2.1	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	M	2,00	R\$ 29,35	R\$ 36,25	R\$ 59,96	R\$ 72,49
shap	89731	8.2.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	UN	2,00	R\$ 16,13	R\$ 19,54	R\$ 32,26	R\$ 39,07
shap	89825	8.2.3	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF. 08/2022	UN	1,00	R\$ 19,02	R\$ 23,03	R\$ 19,02	R\$ 23,03
shap	89546	8.2.4	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF. 08/2022	UN	1,00	R\$ 12,74	R\$ 14,92	R\$ 12,74	R\$ 14,92
shap	91171	8.2.5	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, PVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES QUE 75 MM, COM ABRACADOURA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERIL 2 1/2, FIADA EM PERILADO EM LAJE, AF. 09/2023, 05	M	2,00	R\$ 18,49	R\$ 22,39	R\$ 36,98	R\$ 44,78
shap	85882	8.2.6	SIFÃO DO TIPO GABARITADO EM PVC 1 1/4 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	1,00	R\$ 25,91	R\$ 31,38	R\$ 25,91	R\$ 31,38
			SUBTOTAL					R\$ 186,27	R\$ 225,57
		8.3	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA						
			(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÓLIDO, ÁGUA FRIA, DN 25 MM INSTALADO EM RAMAL, SUB RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU RAMAL, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS, AF. 10/2015	M	2,00	R\$ 34,06	R\$ 41,25	R\$ 68,12	R\$ 82,49
shap	91786	8.3.1	SUBTOTAL					R\$ 68,12	R\$ 82,49
			TOTAL DA ESCOLA					R\$ 1.980,90	R\$ 2.405,47

266

22



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMBÉ - RS
Secretaria Municipal de Educação
Avenida Paragassu nº 2017 - Centro
Fones: (51) 3627-8515 - R. 521

Obra: INSTALAÇÃO MÁQUINAS DE LAVAR LOUÇA
Local: ESCOLAS MUNICIPAIS

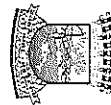
Data Orçamento: nov/23
Encargos Sociais sobre a M.O.: 112,39% (hora), 69,64% (mês)

Área:
Data base Sinepi: set/23
BDI: 21,1%

ORÇAMENTO SINTÉTICO - SEM DESONERAÇÃO

Referência	Código	Item	DISCRIMINAÇÃO	Un	Quant	Custo unit. / BDI	Custo unit. / BDI	Custo total / BDI	Custo total / BDI
		9	EMBEVO ROSA						
		9.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
sinapi	97631	9.1.1	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M2	1,00	R\$ 11,58	R\$ 14,02	R\$ 11,58	R\$ 14,02
sinapi	97632	9.1.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BOCO FORADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M3	0,10	R\$ 57,20	R\$ 69,90	R\$ 5,72	R\$ 6,99
sinapi	104774	9.1.3	FUSO MECANIZADO EM CONCRETO, COM PERFORATRIZ, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023	M	1,00	R\$ 2,27	R\$ 2,75	R\$ 2,27	R\$ 2,75
sinapi	91390	9.1.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2023	M	40,00	R\$ 8,66	R\$ 10,79	R\$ 354,40	R\$ 428,18
sinapi	91865	9.1.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2023	M	5,00	R\$ 22,65	R\$ 27,43	R\$ 113,25	R\$ 137,15
sinapi	91873	9.1.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2023	M	3,00	R\$ 25,70	R\$ 31,12	R\$ 77,10	R\$ 93,37
sinapi	91896	9.1.7	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2023	UN	3,00	R\$ 20,06	R\$ 24,29	R\$ 60,18	R\$ 72,85
sinapi	91877	9.1.8	LUBA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2023	UN	3,00	R\$ 12,81	R\$ 15,51	R\$ 38,43	R\$ 46,54
COMP	2	9.1.9	FIXAÇÃO DE TUBOS DE PVC, COM DIÂMETRO DE 1 1/4", COM ABRACADOURA DE PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$ 5,65	R\$ 6,84	R\$ 45,19	R\$ 54,72
COMP	1	9.1.10	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, PVC, 6 BORGES DIN, COM ABRAÇADOURA DE PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 11,69	R\$ 13,25	R\$ 11,69	R\$ 13,25
sinapi	93670	9.1.11	DISJUNTOR TIPO-ON/OFF, 25A, 30MA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	R\$ 71,87	R\$ 87,03	R\$ 71,87	R\$ 87,03
COMP	4	9.1.12	IDR, TETRAPOLAR, 25A, 30MA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 184,93	R\$ 223,95	R\$ 184,93	R\$ 223,95
COMP	9137	9.1.13	CAIXA DE PASSAGEM, 4x2", SOBREPOR, COM TAMPA CEGA, PARA ELETRODUTO DE 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 21,25	R\$ 25,73	R\$ 21,25	R\$ 25,73
COMP	3	9.1.14	CONJUNTO PULSE + TONADA, TIPO INDUSTRIAL, 3P+N+T, SOBREPOR, 32A, 380V/400V, 60Hz - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 158,66	R\$ 192,14	R\$ 158,66	R\$ 192,14
			SUBTOTAL					R\$ 1.256,57	R\$ 1.521,70
		9.2	INSTALAÇÕES DE ESGOTO						
sinapi	89712	9.2.1	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	2,00	R\$ 29,93	R\$ 36,25	R\$ 59,86	R\$ 72,49
sinapi	89731	9.2.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	2,00	R\$ 16,13	R\$ 19,54	R\$ 32,26	R\$ 39,07
sinapi	89825	9.2.3	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	1,00	R\$ 19,02	R\$ 23,03	R\$ 19,02	R\$ 23,03
sinapi	89546	9.2.4	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 09/2022	UN	1,00	R\$ 12,24	R\$ 14,82	R\$ 12,24	R\$ 14,82
sinapi	91171	9.2.5	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPV, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRACADOURA METÁLICA RÍGIDA, TIPO U PERRE, 2 1/2", FIXADA EM PAREDE EM LAJE. AF 09/2023_P5	M	2,00	R\$ 18,49	R\$ 22,39	R\$ 36,98	R\$ 44,78
sinapi	86882	9.2.6	SIFÃO DO TIPO CARREFAVÃO EM PVC 1 1/4" X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	1,00	R\$ 25,91	R\$ 31,38	R\$ 25,91	R\$ 31,38
			SUBTOTAL					R\$ 166,27	R\$ 225,57
		9.3	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA						
sinapi	91786	9.3.1	COMPOSIÇÃO INDEPENDENTE DE SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRIMAIDA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS. AF 10/2015	M	2,00	R\$ 34,06	R\$ 41,25	R\$ 68,12	R\$ 82,49
			SUBTOTAL					R\$ 68,12	R\$ 82,49
			TOTAL DA ESCOLA					R\$ 1.310,96	R\$ 1.604,19

226



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMBÉ - RS
Secretaria Municipal de Educação
Avenida Paragussu nº 207 - Centro
Fone: (51) 3627-8315 - R. 521

Outra: INSTALAÇÃO MÁQUINAS DE LAVAR LOUÇA
Local: ESCOLAS MUNICIPAIS
Data Orçamento: nov/23
Encargos Sociais sobre a M.O.: 112,39% (Inss), 69,64% (Inss)
Aten:
Data base Shapri: sep/23
BDI: 21,1%

ORÇAMENTO SINTÉTICO - SEM DESONERAÇÃO

Referência	Código	Item	Discriminação	Un	Quant	Custo unit / BDI	Custo unit / BDI	Custo total / BDI	Custo total / BDI
		10	EMBELEPHINHO DOUADO						
		10.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
Shapri	97631	10.1.1	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M2	1,00	R\$ 11,58	R\$ 14,02	R\$ 11,58	R\$ 14,02
Shapri	97632	10.1.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M3	0,10	R\$ 57,70	R\$ 69,90	R\$ 5,77	R\$ 6,99
Shapri	10474	10.1.3	FUJO MECANIZADO EM CONCRETO, COM PERFORADOR, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023	UN	1,00	R\$ 2,27	R\$ 2,75	R\$ 2,27	R\$ 2,75
Shapri	91930	10.1.4	CAPO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 6 MM², ANTI-CHAMA 650/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2023	M	22,50	R\$ 8,86	R\$ 10,23	R\$ 248,65	R\$ 298,06
Shapri	91865	10.1.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2023	M	2,50	R\$ 22,65	R\$ 27,43	R\$ 56,63	R\$ 68,57
Shapri	91873	10.1.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2023	M	3,00	R\$ 25,78	R\$ 31,12	R\$ 77,10	R\$ 93,37
Shapri	91896	10.1.7	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2023	UN	4,00	R\$ 20,06	R\$ 24,29	R\$ 80,24	R\$ 97,17
Shapri	91877	10.1.8	LUBA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2023	UN	1,00	R\$ 12,81	R\$ 15,51	R\$ 12,81	R\$ 15,51
COMP	2	10.1.9	FIXAÇÃO DE TUBOS DE PVC, COM DIÂMETRO DE 1 1/4", COM ABRASADORA DE PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 5,65	R\$ 6,84	R\$ 28,24	R\$ 34,20
COMP	1	10.1.10	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DE SOBREPOR, PVC, 6 POSIÇÕES DIN, COM BARRAMENTO DE TÊRRA E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 113,69	R\$ 135,25	R\$ 113,69	R\$ 135,25
Shapri	93670	10.1.11	DISJUNTOR TIPOCAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	R\$ 21,87	R\$ 27,03	R\$ 21,87	R\$ 27,03
COMP	4	10.1.12	IDA, TETRAPOLAR, 32A, 30MA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 184,93	R\$ 223,95	R\$ 184,93	R\$ 223,95
COMP	9137	10.1.13	CAIXA DE PASSAGEM, 4x2", SOBREPOR, COM TAMPA CEGA, PARA ELETRODUTO DE 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 21,25	R\$ 25,73	R\$ 21,25	R\$ 25,73
COMP	3	10.1.14	CONJUNTO PLUGUE - TOMADA, TIPO INDUSTRIAL, 3P+1+1, SOBREPOR, 32A, 380V/440V, 60Hz - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 158,66	R\$ 192,14	R\$ 158,66	R\$ 192,14
			SUBTOTAL					R\$ 1.066,69	R\$ 1.291,74
		10.2	INSTALAÇÕES DE ESGOTO						
Shapri	89712	10.2.1	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PRECIDA, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	2,00	R\$ 29,93	R\$ 36,25	R\$ 59,86	R\$ 72,49
Shapri	89731	10.2.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PRECIDA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	2,00	R\$ 16,13	R\$ 19,54	R\$ 32,26	R\$ 39,07
Shapri	89835	10.2.3	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PRECIDA, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	1,00	R\$ 19,02	R\$ 23,03	R\$ 19,02	R\$ 23,03
Shapri	89546	10.2.4	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	1,00	R\$ 12,24	R\$ 14,82	R\$ 12,24	R\$ 14,82
Shapri	91171	10.2.5	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRASADORA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERIL 2 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 09/2023, PS	M	2,00	R\$ 18,49	R\$ 22,99	R\$ 36,98	R\$ 44,78
Shapri	86882	10.2.6	SIFÃO DO TIPO GARRAFA, COMO EM PVC 1 1/4" X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	R\$ 25,91	R\$ 31,38	R\$ 25,91	R\$ 31,38
			SUBTOTAL					R\$ 186,27	R\$ 225,57
		10.3	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA						
			(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDADURA, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREÇOS. AF 10/2015	M	2,00	R\$ 34,06	R\$ 41,25	R\$ 68,12	R\$ 82,49
Shapri	91786	10.3.1	SUBTOTAL					R\$ 68,12	R\$ 82,49
			TOTAL DA ESCOLA					R\$ 1.321,08	R\$ 1.599,80
			TOTAL GERAL DAS ESCOLAS					R\$ 18.208,45	R\$ 22.050,33

Bruno Rebecchi Dalle Malle
Engenheiro Civil
CREA/RS 202822
Mórfica 15645