



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente / TOMADOR	APeLIDO DO EMPReENDIMENTO
0		PM Santana do Livramento	E.M.E.F. UNIDADE ENSINO AGRÍCOLA
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF
PORTO ALEGRE	09-23 (N DES.)	CONCLUSÃO DA E.M.E.F. ENSINO AGRÍCOLA	Santana do Livramento/RS
			BDI 1
			BDI 2
			BDI 3
			22,13%
			0,00%
			0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
CONCLUSÃO DA E.M.E.F. ENSINO AGRÍCOLA									
1.			E.M.E.F. UNIDADE DE ENSINO AGRÍCOLA						386.807,28
1.1.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						15.864,07
1.1.1.	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88,00	118,06	BDI 1	144,19	12.688,72
1.2.			SERVIÇOS INICIAIS						3.175,35
1.2.1.	Composição	PLACA	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,88	358,32	BDI 1	437,62	1.260,35
1.2.2.	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF_05/2018	M2	500,00	3,14	BDI 1	3,83	1.915,00
2.			DIVISÓRIAS EM DRYWALL						22.475,31
2.1.			DRYWALL						22.475,31
2.1.1.	SINAPI	96369	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL. USO INTERNO. COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2. COM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	82,56	222,90	BDI 1	272,23	22.475,31
3.			ACABAMENTOS EM ALVENARIAS						122.219,21
3.1.			CHAPISCO E MASSA ÚNICA						35.218,87
3.1.1.	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	361,39	7,86	BDI 1	9,60	3.469,34
3.1.2.	SINAPI	104221	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L. APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	361,39	62,49	BDI 1	76,32	27.581,28
3.1.3.	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	80,78	7,86	BDI 1	9,60	775,49
3.1.4.	SINAPI	90408	MASSA ÚNICA. PARA RECEBIMENTO DE PINTURA. EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	80,78	34,39	BDI 1	42,00	3.392,76
3.2.			PISOS E REVESTIMENTOS						87.000,34
3.2.1.	SINAPI	104598	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	188,30	139,64	BDI 1	170,54	32.112,68
3.2.2.	Composição	AZULEJO	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	M2	37,14	78,66	BDI 1	96,07	3.568,04

RECURSO



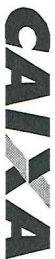
PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR PM Santana do Livramento	APELIDO DO EMPREENDEDOR E.M.E.F. UNIDADE ENSINO AGRÍCOLA	BDI 1 22,13%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 09/23 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONCLUSÃO DA E.M.E.F. ENSINO AGRÍCOLA	MUNICÍPIO / UF Santana do Livramento/RS			

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
CONCLUSÃO DA E.M.E.F. ENSINO AGRÍCOLA									
3.2.3.	Composição	PASTILHA	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERIORS EM PASTILHAS 10 X 10 CM (PLACAS 30X30 OU MAIOR) ALINHADAS A PRUMO	M2	158,42	196,09	BDI 1	239,48	37.938,42
3.2.4.	SINAPI	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF 07/2021	M2	270,00	40,58	BDI 1	49,56	13.381,20
4.	PINTURAS								
4.1.			PINTURA PAREDES ALVENARIA (INTERNA E EXTERNA)					-	49.570,54
4.1.1.	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	M2	723,92	3,75	BDI 1	4,58	3.315,55
4.1.2.	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	M2	723,92	19,24	BDI 1	23,50	17.012,12
4.1.3.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	M2	723,92	13,15	BDI 1	16,06	11.626,16
4.2.			PINTURA PAREDE DRIVALL					-	7.288,40
4.2.1.	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	M2	165,12	3,75	BDI 1	4,58	756,25
4.2.2.	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	M2	165,12	19,24	BDI 1	23,50	3.880,32
4.2.3.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	M2	165,12	13,15	BDI 1	16,06	2.651,83
4.3.			PINTURA FORRO (LAJE)					-	8.502,12
4.3.1.	SINAPI	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF 04/2023	M2	132,00	4,67	BDI 1	5,70	752,40
4.3.2.	SINAPI	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	M2	132,00	32,66	BDI 1	39,89	5.265,48
4.3.3.	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	M2	132,00	15,41	BDI 1	18,82	2.484,24
4.4.			PINTURA PORTAS DE FERRO					-	1.825,19
4.4.1.	SINAPI	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020	M2	30,24	49,45	BDI 1	60,39	1.826,19
5.	ESQUADRIAS								
5.1.			PORTAS					-	34.498,34
5.1.1.	Composição	PF01	PORTA EXTERNA, DE FERRO, DE ABRIR, 80X210, INCLUSO FERRAGENS E FECHADURA	UN	6,00	958,85	BDI 1	1.171,04	7.026,24
5.1.2.	Composição	PM1	PORTA INTERNA COM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, 80X210 CM, COM VISOR E CHAPA - INCLUSO FERRAGENS E FECHADURA	UN	5,00	1.793,66	BDI 1	2.190,60	10.953,00
5.2.			JANELAS					-	16.519,10
									17.979,24

440



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR PM Santana do Livramento	APeLIDO DO EMPReENDIMENTO E.M.E.F. UNIDADE ENSINO AGRÍCOLA	MUNICÍPIO / UF Santana do Livramento/RS	BDI 1 22,13%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 09/23 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONCLUSÃO DA E.M.E.F. ENSINO AGRÍCOLA					

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
CONCLUSÃO DA E.M.E.F. ENSINO AGRÍCOLA									
5.2.1.	Composição	JA	JANELA EM ALUMÍNIO, BASCULANTE, 4 FOLHAS (1 FIXA E 3 MÓVEIS), ACABAMENTO BRANCO, COM VIDRO INCOLOR 4MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	23,20	583,01	BDI 1	712,03	16.519,10
5.	GRANTOS								5.112,51
6.1.	GRANTOS								3.819,65
6.1.1.	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANTO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	25,40	123,13	BDI 1	150,38	3.819,65
6.2.	DIVISÓRIAS								1.292,86
6.2.1.	SINAPI	102253	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANTO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	1,40	756,14	BDI 1	923,47	1.292,86
7.	COBERTURAS								87.661,22
7.1.	TESOURAS								26.194,70
7.1.1.	SINAPI	92612	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOCÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	6,00	1.809,49	BDI 1	2.209,93	13.259,58
7.1.2.	SINAPI	92620	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOCÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	4,00	2.647,82	BDI 1	3.233,78	12.935,12
7.2.	TELHAMENTO								41.076,36
7.2.1.	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	268,00	63,60	BDI 1	77,67	20.815,56
7.2.2.	SINAPI	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOCÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	268,00	61,90	BDI 1	75,60	20.260,80
7.3.	CALHAS E PINTURA EM AÇO								20.390,16
7.3.1.	SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	64,00	193,02	BDI 1	235,74	15.087,36
7.3.2.	SINAPI	100722	PINTURA COM TINTA ALCOIDICA DE FLUIDO (TIPO ZARÇAO) APLICADA A FOLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMAO). AF_01/2020	M2	180,00	24,12	BDI 1	29,46	5.302,80
8.	HIDRAULICA								17.163,43
8.1.	ESGOTO PREDIAL								2.693,85
8.1.1.	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	M	8,00	41,65	BDI 1	50,87	406,96

RECURSO



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente / TOMADOR	APeLIDO DO EMPReENDIMENTO	BDI 1	BDI 2	BDI 3
0	0	PM Santana do Livramento	E.M.E.F. UNIDADE ENSINO AGRÍCOLA	22,13%	0,00%	0,00%
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF			
PORTO ALEGRE	09/23 (N DES.)	CONCLUSÃO DA E.M.E.F. ENSINO AGRÍCOLA	Santana do Livramento/RS			

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
CONCLUSÃO DA E.M.E.F. ENSINO AGRÍCOLA										
8.1.2.	SINAPI	89711	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	5,00	23,45	BDI 1	28,64	143,20	RA
8.1.3.	SINAPI	89712	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	8,00	29,93	BDI 1	36,55	292,40	RA
8.1.4.	SINAPI	89713	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	7,00	37,33	BDI 1	45,59	319,13	RA
8.1.5.	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	2,00	29,98	BDI 1	36,61	73,22	RA
8.1.6.	SINAPI	89737	JOELHO 90 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	1,00	24,61	BDI 1	30,06	30,06	RA
8.1.7.	SINAPI	89731	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	2,00	16,13	BDI 1	19,70	39,40	RA
8.1.8.	SINAPI	89724	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	11,14	BDI 1	13,61	81,66	RA
8.1.9.	SINAPI	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	1,00	56,51	BDI 1	69,02	69,02	RA
8.1.10.	SINAPI	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	1,00	29,04	BDI 1	35,47	35,47	RA
8.1.11.	SINAPI	104347	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	1,00	52,59	BDI 1	64,23	64,23	RA
8.1.12.	SINAPI	104343	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	1,00	37,21	BDI 1	45,44	45,44	RA
8.1.13.	SINAPI	89732	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	1,00	16,97	BDI 1	20,73	20,73	RA
8.1.14.	SINAPI	89739	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	1,00	25,72	BDI 1	31,41	31,41	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENHIMENTO			
0		0 PM Santana do Livramento	E.M.E.F. UNIDADE ENSINO AGRÍCOLA			
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	09-23 (N DES.)	CONCLUSÃO DA E.M.E.F. ENSINO AGRÍCOLA	Santana do Livramento/RS	22,13%	0,00%	0,00%

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
CONCLUSÃO DA E.M.E.F. ENSINO AGRÍCOLA									
8.1.15.	SINAPI	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	72,56	BDI 1	88,62	88,62
8.1.16.	SINAPI	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	1,00	171,93	BDI 1	209,98	209,98
8.1.17.	SINAPI	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1,00	560,85	BDI 1	684,97	684,97
8.1.18.	SINAPI	89709	RAJO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	21,70	BDI 1	26,50	26,50
8.1.19.	SINAPI	104351	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	25,75	BDI 1	31,45	31,45
8.2.			ÁGUA FRIA						6.090,67
8.2.1.	SINAPI-I	11868	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	4,00	674,94	BDI 1	824,30	3.297,20
8.2.2.	SINAPI	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	23,01	BDI 1	28,10	28,10
8.2.3.	SINAPI	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	41,29	BDI 1	50,43	50,43
8.2.4.	SINAPI	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	7,00	47,87	BDI 1	58,46	409,22
8.2.5.	SINAPI	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	86,71	BDI 1	105,90	423,60
8.2.6.	SINAPI	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	18,00	5,90	BDI 1	7,21	129,78
8.2.7.	SINAPI	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	12,00	32,39	BDI 1	39,56	474,72
8.2.8.	SINAPI	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	12,84	BDI 1	15,68	31,36
8.2.9.	SINAPI	104004	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	31,76	BDI 1	38,79	38,79



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR PM Santana do Livramento	APELIDO DO EMPREENDIMENTO E.M.E.F. UNIDADE ENSINO AGRÍCOLA			BDI 1 22,13%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 09/23 (N. DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONCLUSÃO DA E.M.E.F. ENSINO AGRÍCOLA	MUNICÍPIO / UF Santana do Livramento/RS					

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
CONCLUSÃO DA E.M.E.F. ENSINO AGRÍCOLA										386.807,28
8.2.10.	SINAPI	89386	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	5,00	17,61	BDI 1	21,51	107,55	RA
8.2.11.	SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	9,27	BDI 1	11,32	33,96	RA
8.2.12.	SINAPI	103984	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	20,91	BDI 1	25,54	25,54	RA
8.2.13.	SINAPI	103986	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	29,90	BDI 1	36,52	73,04	RA
8.2.14.	SINAPI	103999	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	13,41	BDI 1	16,38	16,38	RA
8.2.15.	SINAPI	104006	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	26,96	BDI 1	32,93	65,86	RA
8.2.16.	SINAPI	99635	VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	362,38	BDI 1	442,57	885,14	RA
8.3.			LOUÇAS E METAIS						8.378,91	
8.3.1.	SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	134,79	BDI 1	164,62	329,24	RA
8.3.2.	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	110,60	BDI 1	135,08	135,08	RA
8.3.3.	SINAPI	95469	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	295,63	BDI 1	361,05	722,10	RA
8.3.4.	SINAPI	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	707,06	BDI 1	863,53	863,53	RA
8.3.5.	SINAPI	86941	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	1.126,22	BDI 1	1.375,45	2.750,90	RA
8.3.6.	SINAPI	86920	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	824,94	BDI 1	1.007,50	1.007,50	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR PM Santana do Livramento	APÉLIDO DO EMPREENHIMENTO E.M.E.F. UNIDADE ENSINO AGRÍCOLA			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE (09-23 (N DES.))	DESCRIÇÃO DO LOTE CONCLUSÃO DA E.M.E.F. ENSINO AGRÍCOLA	MUNICÍPIO / UF Santana do Livramento/RS	BDI 1 22,13%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Prego Unitário (com BDI) (R\$)	Prego Total (R\$)	
CONCLUSÃO DA E.M.E.F. ENSINO AGRÍCOLA										366.807,28
8.3.7.	SINAPI	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	83,60	BDI 1	102,10	102,10	RA
8.3.8.	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	115,82	BDI 1	141,45	282,90	RA
8.3.9.	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	437,71	BDI 1	534,58	1.069,16	RA
8.3.10.	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	457,05	BDI 1	558,20	1.116,40	RA
9.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						28.698,94	
9.1.			ENTRADA DE ENERGIA						5.760,04	
9.1.1.	SINAPI	43093	CAIXA DE DERIVAÇÃO PARA MEDIDOR DE ENERGIA, COM BARRAMENTO POLIFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO - MÓDULO (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UN	1,00	295,32	BDI 1	360,67	360,67	RA
9.1.2.	SINAPI	101500	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020 PS	UN	1,00	2.096,46	BDI 1	2.560,41	2.560,41	RA
9.1.3.	SINAPI	41195	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLA T, EXTENSAO DE 8,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	UN	2,00	614,89	BDI 1	750,97	1.501,94	RA
9.1.4.	SINAPI	100599	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 150 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	2,00	492,14	BDI 1	601,05	1.202,10	RA
9.1.5.	SINAPI	101538	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	2,00	55,24	BDI 1	67,46	134,92	RA
9.2.			ELETRODUTOS						4.756,70	
9.2.1.	SINAPI	91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	30,00	18,33	BDI 1	22,39	671,70	RA
9.2.2.	SINAPI	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	200,00	12,56	BDI 1	15,34	3.068,00	RA
9.2.3.	SINAPI	90447	RASTRO LINEAR MANUAL, EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	100,00	8,34	BDI 1	10,19	1.019,00	RA
9.3.			CABOS ELÉTRICOS						8.486,50	
9.3.1.	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	400,00	2,85	BDI 1	3,48	1.392,00	RA

RECURSO



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR PM Santana do Livramento	APELIDO DO EMPREENDEDOR E.M.E.F. UNIDADE ENSINO AGRÍCOLA			BDI 1 22,13%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 09-23 (N.DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONCLUSÃO DA E.M.E.F. ENSINO AGRÍCOLA	MUNICÍPIO / UF Santana do Livramento/RS					

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
CONCLUSÃO DA E.M.E.F. ENSINO AGRÍCOLA									
9.3.2.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	760,00	4,13	BDI 1	5,04	3.830,40
9.3.3.	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	240,00	6,78	BDI 1	8,28	1.987,20
9.3.4.	SINAPI	101561	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	70,00	14,96	BDI 1	18,27	1.278,90
9.4.			CAIXAS DE PASSAGEM						2.906,12
9.4.1.	Composição	CX	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC DE 4 X 2 CM PARA ELETRODUTO - INSTALADO E CHUMBADO EM ALVENARIA	UN	42,00	40,13	BDI 1	49,01	2.058,42
9.4.2.	Composição	CX2	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC DE 4 X 4 CM PARA ELETRODUTO - INSTALADO E CHUMBADO EM ALVENARIA	UN	10,00	69,41	BDI 1	84,77	847,70
9.5.			DISJUNTORES						1.550,38
9.5.1.	SINAPI	39806	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 18 DISJUNTORES NEMA OU 24 DISJUNTORES DIN	UN	1,00	290,04	BDI 1	354,23	354,23
9.5.2.	SINAPI	90458	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM), AF_09/2023	UN	1,00	35,96	BDI 1	43,92	43,92
9.5.3.	SINAPI	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	52,28	BDI 1	63,85	957,75
9.5.4.	SINAPI	34688	DISJUNTOR TIPO DINIEC, MONOPOLAR DE 63 A	UN	2,00	14,58	BDI 1	17,81	35,62
9.5.5.	SINAPI	34628	DISJUNTOR TIPO DINIEC, BIPOLAR 63 A	UN	2,00	65,04	BDI 1	79,43	158,86
9.6.			TOMADAS E INTERRUPTORES						2.565,44
9.6.1.	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	49,95	BDI 1	61,00	305,00
9.6.2.	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	63,30	BDI 1	77,31	618,48
9.6.3.	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	17,00	55,22	BDI 1	67,44	1.146,48
9.6.4.	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12,00	33,81	BDI 1	41,29	495,48
9.7.			PLAFON LED						2.669,76
9.7.1.	Composição	LED	LUMINÁRIA PLAFON LED 18/25W SOBREPOR	UN	36,00	60,72	BDI 1	74,16	2.669,76
10.			PLANO DE PREVENÇÃO E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO						828,71
10.1.			SINALIZAÇÃO						175,97
10.1.1.	Composição	P1	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO - PROIBIDO, CIRCULAR, D = 25" CM, EM PVC, 2" MM ANTICHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - INDICAÇÃO PROIBIDO FUMAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	29,57	BDI 1	36,11	36,11

466



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDEDOR
0	0	PM Santana do Livramento	E.M.E.F. UNIDADE ENSINO AGRÍCOLA
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF
PORTO ALEGRE	09-23 (N DES.)	CONCLUSÃO DA E.M.E.F. ENSINO AGRÍCOLA	Santana do Livramento/RS
			BDI 1
			BDI 2
			BDI 3

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
CONCLUSÃO DA E.M.E.F. ENSINO AGRÍCOLA									
10.1.2.	Composição	S1	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - INDICAÇÃO SAÍDA DIREITA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	19,09	BDI 1	23,31	23,31
10.1.3.	Composição	S2	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - INDICAÇÃO SAÍDA ESQUERDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	19,09	BDI 1	23,31	23,31
10.1.4.	Composição	S12	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - INDICAÇÃO SAÍDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	19,09	BDI 1	23,31	93,24
10.2.			ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA						106,48
10.2.1.	SINAPI	97399	LUMINÁRIA DE EMERGENCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	4,00	21,80	BDI 1	26,62	106,48
10.3.			EXTINTORES ABC						546,26
10.3.1.	Composição	E5	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14X14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - INDICAÇÃO EXTINTOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	11,85	BDI 1	14,47	28,94
10.3.2.	SINAPI	101908	EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL COM CARGA DE POS DE 4 KG, CLASSE ABC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE	UN	2,00	211,79	BDI 1	256,66	517,32
11.			SERVIÇOS FINAIS						2.715,00
11.1.			SERVIÇOS FINAIS						2.715,00
11.1.1.	Composição	LMPEZA	LMPEZA FINAL DA OBRA	M2	500,00	4,45	BDI 1	5,43	2.715,00

Encargos sociais:

Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

Santana do Livramento/RS

PMW3.0.4

Luciano Mauricio Gougeon
Eng.º Civil - SEPLAMA
CREA 221828
Matrícula 819114



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO		
0		0 PM Santana do Livramento	E.M.E.F. UNIDADE ENSINO AGRÍCOLA		
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2
PORTO ALEGRE	09-23 (N DES.)	CONCLUSÃO DA E.M.E.F. ENSINO AGRÍCOLA	Santana do Livramento/RS	22,13%	0,00%
					BDI 3
					0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
CONCLUSÃO DA E.M.E.F. ENSINO AGRÍCOLA									
Local									
386.807,28									

quarta-feira, 29 de novembro de 2023
Data

Responsável Técnico
Nome: LUCIANO MAURICIO RIBEIRO GOUGEÓN
CREA/CAU: ENGENHEIRO CIVIL
ART/RRT: 12891589

RECURSO