



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente / Tomador	APellido do Empreendimento
0	0	PM Santana do Livramento	COBERTURA E.M.E.F. AURÉLIO GUERRA
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF
PORTO ALEGRE	04-23 (N DES.)	ÁREA LOCALIZADA NO TERRENO DA E.M.E.F. AURÉLIO GUERRA	Santana do Livramento/RS
			BDI 1
			BDI 2
			BDI 3

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
ÁREA LOCALIZADA NO TERRENO DA E.M.E.F. AURÉLIO GUERRA									
1.			COBERTURA					-	305.416,83
1.1.			SERVIÇOS INICIAIS					-	4.614,48
1.1.0.1.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	78,00	48,66	BDI 1	59,16	4.614,48
1.2.			NIVELAMENTO DO TERRENO					-	3.721,63
1.2.0.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	27,10	84,26	BDI 1	102,44	2.776,12
1.2.0.2.	SINAPI	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M. COM CAMADA DE BRITA. LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	1,71	211,27	BDI 1	256,86	439,23
1.2.0.3.	SINAPI	98995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	8,15	51,09	BDI 1	62,12	506,28
1.3.			FUNDAÇÕES					-	54.282,11
1.3.1.			CONCRETO ARMADO - SAPATAS					-	41.528,78
1.3.1.1.	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	18,56	30,79	BDI 1	37,43	694,70
1.3.1.2.	SINAPI	96529	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	M2	60,48	277,98	BDI 1	337,97	20.440,43
1.3.1.3.	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	77,17	15,30	BDI 1	18,60	1.435,36
1.3.1.4.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	352,44	13,58	BDI 1	16,51	5.818,78
1.3.1.5.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	108,67	17,84	BDI 1	21,69	2.357,05
1.3.1.6.	Composição	CONCRETO I	CONCRETO DE SAPATAS FCK 25MPa COM USO DE BOMBA DE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI 96558	M³	14,12	628,09	BDI 1	763,63	10.782,46
1.3.2.			CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAME					-	12.753,33
1.3.2.1.	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	15,60	30,79	BDI 1	37,43	583,91
1.3.2.2.	SINAPI	96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	M2	31,20	139,26	BDI 1	169,31	5.282,47
1.3.2.3.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	192,50	13,58	BDI 1	16,51	3.178,18
1.3.2.4.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	62,46	17,84	BDI 1	21,69	1.354,76



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente / TOMADOR	APÉLIDO DO EMPREENHIMENTO
0	0	PM Santana do Livramento	COBERTURA E.M.E.F. AURÉLIO GUERRA
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF
PORTO ALEGRE	04-23 (N. DES.)	ÁREA LOCALIZADA NO TERRENO DA E.M.E.F. AURÉLIO GUERRA	Santana do Livramento/RS
			BDI 1
			21,58%
			BDI 2
			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\$)
ÁREA LOCALIZADA NO TERRENO DA E.M.E.F. AURÉLIO GUERRA									
1.3.2.5.	Composição	CONCRETO2	CONCRETAGEM DE VIGAS BALDRAME FCK 25MPA, COM USO DE BOMBA DE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI 96557	M³	3,12	620,57	BDI 1	754,49	2.354,01
1.4.			SUPERESTRUTURA					-	106.739,90
1.4.0.1.	Composição	ARCO	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	5.173,24	BDI 1	6.289,63	37.737,78
1.4.0.2.	Composição	PILAR PRINCIPAL	PILAR METÁLICO TRELIÇADO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	1.687,48	BDI 1	2.051,64	24.619,68
1.4.0.3.	Composição	PILAR LATERAL	PILAR METÁLICO TRELIÇADO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	1.664,60	BDI 1	2.023,82	4.047,64
1.4.0.4.	Composição	TRAMA TELHADO	TRAMA METÁLICA DO TELHADO COMPOSTA POR TERÇAS, MÃOS-FRANCESAS, VIGAS DE RIGIDEZ E CONTRAVENTAMENTO, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINCHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	28.052,60	BDI 1	34.106,35	34.106,35
1.4.0.5.	Composição	05	ESTRUTURA METÁLICA COMPOSTA POR TRAVESSAS EM PERFIL CARTOLA (70 x 40 x 20 x 2) PARA SUSTENTAÇÃO DAS TELHAS DO FECHAMENTO DOS OITOES	UN	1,00	5.122,92	BDI 1	6.228,45	6.228,45
1.5.			SISTEMA DE COBERTURA					-	41.531,82
1.5.0.1.	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF- 07/2019	M2	329,90	68,58	BDI 1	83,38	27.507,06
1.5.0.2.	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO, OITOES E LATERAIS, E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF- 07/2019	M2	41,00	68,58	BDI 1	83,38	3.418,58
1.5.0.3.	SINAPI	94449	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF- 07/2019	M2	35,10	68,63	BDI 1	83,44	2.928,74
1.5.0.4.	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF- 07/2019	M	64,00	98,67	BDI 1	119,96	7.677,44
1.6.			IMPERMEABILIZAÇÃO					-	2.925,07
1.6.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF- 06/2018	M2	47,85	50,28	BDI 1	61,13	2.925,07
1.7.			PINTURAS E ACABAMENTOS					-	14.460,03



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0/PM Santana do Livramento	PROponente / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO COBERTURA E.M.E.F. AURÉLIO GUERRA
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 04-23 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE ÁREA LOCALIZADA NO TERRENO DA E.M.E.F. AURÉLIO GUERRA	MUNICÍPIO / UF Santana do Livramento/RS
		BDI 1 21,58%	BDI 2 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\$)
ÁREA LOCALIZADA NO TERRENO DA E.M.E.F. AURÉLIO GUERRA									
1.7.0.1.	SINAPI	100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO).	M2	501,91	23,70	BDI 1	28,81	14.460,03
1.8.			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						12.260,40
1.8.1.			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					-	12.260,40
1.8.1.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	11,62	84,26	BDI 1	102,44	1.190,35
1.8.1.2.	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	21,00	37,27	BDI 1	45,31	951,51
1.8.1.3.	SINAPI	89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	6,00	87,47	BDI 1	106,35	638,10
1.8.1.4.	SINAPI	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	78,50	64,27	BDI 1	78,14	6.133,99
1.8.1.5.	SINAPI-1	38052	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXÍVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DINT 093/2006 - E.M)	M	40,00	10,55	BDI 1	12,83	513,20
1.8.1.6.	SINAPI	97901	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	5,00	283,31	BDI 1	344,45	1.722,25
1.8.1.7.	SINAPI	97904	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1,00	913,80	BDI 1	1.111,00	1.111,00
1.9.			PISO EM CONCRETO					-	35.083,00
1.9.0.1.	SINAPI	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7CM. AF_09/2020	M2	284,00	78,74	BDI 1	95,73	27.187,32
1.9.0.2.	SINAPI	92767	ARMADURA DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	413,17	15,72	BDI 1	19,11	7.895,68
1.10.			RECUPERAÇÃO TELHADO ESCOLA					-	-
1.11.			RETIPIAMENTO					-	-
1.11.0.1.	SINAPI	97647	RETIPIAMENTO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	220,00	3,30	BDI 1	4,01	1.743,14
									882,20



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 COBERTURA E.M.E.F. AURELIO GUERRA	MUNICÍPIO / UF Santana do Livramento/RS	BDI 1 21,58%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 04-23 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE ÁREA LOCALIZADA NO TERRENO DA E.M.E.F. AURELIO GUERRA					

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
ÁREA LOCALIZADA NO TERRENO DA E.M.E.F. AURELIO GUERRA									
1.11.0.2.	SINAPI	97651	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF- 12/2017	UN	9,00	78,68	BDI 1	95,66	860,94
1.12.			COBERTURA					-	26.167,25
1.12.0.1.	SINAPI	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF- 07/2019	M2	220,00	49,50	BDI 1	58,97	12.973,40
1.12.0.2.	SINAPI	92557	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF- 07/2019	UN	9,00	1.002,33	BDI 1	1.218,63	10.967,67
1.12.0.3.	SINAPI	94223	CUMEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF- 07/2019	M	22,00	83,23	BDI 1	101,19	2.226,18
1.13.			SERVIÇOS FINAIS					-	1.888,00
1.13.0.1.	Composição	03	LIMPEZA FINAL DA OBRA - REFERÊNCIA SINAPI 9537	M²	400,00	3,88	BDI 1	4,72	1.888,00

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.

Símbolos da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

Santana do Livramento/RS
Local
Data
quinta-feira, 1 de junho de 2023

Responsável Técnico
Nome: LUÍZIANO MAURICIO RIBEIRO GOUGEON
CREA/CAU: 221828
ART/RRT: 12148333