



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR PM Santana do Livramento	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Cobertura e Quadra Poliesportiva			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 06-24 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Escola Professor Dias	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\$)
Escola Professor Dias									326.166,59
1.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					-	13.543,20
1.1.			ENGENHEIRO CIVIL					-	13.543,20
1.1.0.1.	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88,00	126,58	BDI 1	153,90	13.543,20
2.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	6.404,52
2.1.			SERVIÇOS INICIAIS					-	1.309,02
2.1.0.1.	Composição	PLACA	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	3,00	358,89	BDI 1	436,34	1.309,02
2.2.			LOCAÇÃO DA OBRA					-	5.095,50
2.2.0.1.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	75,00	55,88	BDI 1	67,94	5.095,50
3.			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					-	1.180,28
3.1.			DEMOLIÇÕES					-	1.180,28
3.1.0.1.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	4,10	131,58	BDI 1	159,97	655,88
3.1.0.2.	SINAPI	104801	REMOÇÃO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	30,00	14,38	BDI 1	17,48	524,40
4.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					-	1.709,52
4.1.			ESCAVAÇÃO					-	863,17
4.1.0.1.	SINAPI	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	56,90	12,48	BDI 1	15,17	863,17
4.2.			PREPARO					-	146,75
4.2.0.1.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	18,60	6,49	BDI 1	7,89	146,75
4.3.			REATERRO					-	699,60
4.3.0.1.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	20,00	28,77	BDI 1	34,98	699,60
5.			FUNDAÇÕES					-	65.507,41
5.1.			FÔRMAS BLOCOS					-	18.918,68
5.1.0.1.	SINAPI	96529	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	M2	62,00	250,98	BDI 1	305,14	18.918,68
5.2.			ARMAÇÕES BLOCOS					-	12.507,53



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR PM Santana do Livramento	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Cobertura e Quadra Poliesportiva			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 06-24 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Escola Professor Dias	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\$)
Escola Professor Dias									326.166,59
5.2.0.1.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	162,28	19,64	BDI 1	23,88	3.875,25
5.2.0.2.	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	132,09	15,94	BDI 1	19,38	2.559,90
5.2.0.3.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	359,10	13,91	BDI 1	16,91	6.072,38
5.3.			ESPERA DOS PILARES - BLOCOS					-	6.819,24
5.3.0.1.	Composição	ARRANQUE1	FERRAGEM DO ARRANQUE (ESPERA), 2,05M, DOS PILARES METÁLICOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00	89,00	BDI 1	108,21	1.947,78
5.3.0.2.	Composição	ARRANQUE2	FERRAGEM DO ARRANQUE (ESPERA), 1,40M, DOS PILARES METÁLICOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	66,00	60,71	BDI 1	73,81	4.871,46
5.4.			CONCRETO BLOCOS					-	12.521,30
5.4.0.1.	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	27,34	39,56	BDI 1	48,10	1.315,05
5.4.0.2.	Composição	CONCRETO1	CONCRETAGEM DE SAPATAS FCK 25MPA COM USO DE BOMBA DE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI 96558	M³	13,54	680,74	BDI 1	827,64	11.206,25
5.5.			BALDRAME					-	14.740,66
5.5.1.			FÔRMAS					-	6.592,73
5.5.1.1.	SINAPI	96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	M2	41,84	129,60	BDI 1	157,57	6.592,73
5.5.2.			ARMAÇÕES					-	4.057,44
5.5.2.1.	SINAPI	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	70,18	16,51	BDI 1	20,07	1.408,51
5.5.2.2.	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	172,12	12,66	BDI 1	15,39	2.648,93
5.5.3.			CONCRETO					-	4.090,49
5.5.3.1.	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	13,95	39,56	BDI 1	48,10	671,00
5.5.3.2.	Composição	CONCRETO2	CONCRETAGEM DE VIGAS BALDRAME FCK 25MPA, COM USO DE BOMBA DE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI 96557	M³	4,18	672,86	BDI 1	818,06	3.419,49
6.			IMPERMEABILIZAÇÃO					-	3.924,71
6.1.			IMPERMEABILIZAÇÃO					-	3.924,71
6.1.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	63,91	50,51	BDI 1	61,41	3.924,71
7.			PISOS					-	5.588,58
7.1.			PISO EM CONCRETO ARMADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL					-	5.588,58



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR PM Santana do Livramento	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Cobertura e Quadra Poliesportiva			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 06-24 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Escola Professor Dias	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\$)
Escola Professor Dias									326.166,59
7.1.0.1.	SINAPI	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	51,00	90,13	BDI 1	109,58	5.588,58
8.			ESTRUTURA METÁLICA					-	75.933,67
8.1.			ARCOS					-	22.444,65
8.1.0.1.	Composição	ARCO	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	3.692,16	BDI 1	4.488,93	22.444,65
8.2.			PILARES					-	20.015,44
8.2.0.1.	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	10,00	1.044,40	BDI 1	1.269,78	12.697,80
8.2.0.2.	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	4,00	1.504,70	BDI 1	1.829,41	7.317,64
8.3.			VIGA DE RIGIDEZ					-	3.018,96
8.3.0.1.	Composição	VR	VIGA DE RIGIDEZ ESTRUTURA TRELIÇADA, COMPOSTA POR PERFIS METÁLICOS, SOLDADA À ESTRUTURA, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINCHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	42,00	59,12	BDI 1	71,88	3.018,96
8.4.			MÃO-FRANCESA					-	2.344,32
8.4.0.1.	Composição	MF	MÃO FRANCESA EM PERFIL "L" (31,75 X 31,75 X 3,18) SOLDADA À ESTRUTURA, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINCHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	88,00	21,91	BDI 1	26,64	2.344,32
8.5.			TERÇAS					-	14.476,64
8.5.0.1.	Composição	TERÇA	TERÇA METÁLICA EM PERFIL "U" ENRIJECIDO (100 X 40 X 17 X 2) SOLDADA À ESTRUTURA, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINCHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	294,60	40,42	BDI 1	49,14	14.476,64
8.6.			TRAVESSAS					-	7.829,16
8.6.0.1.	Composição	TRAVESSA	TRAVESSA METÁLICA EM PERFIL "U" ENRIJECIDO (100 X 40 X 17 X 2) SOLDADA À ESTRUTURA, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINCHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	156,96	41,03	BDI 1	49,88	7.829,16
8.7.			CONTRAVENTAMENTO					-	2.568,96
8.7.0.1.	Composição	CONTRAVENTAMENTO	CONTRAVENTAMENTO COM BARRA DE FERRO REDONDO DE 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	176,08	BDI 1	214,08	2.568,96
8.8.			BASE DO PILAR					-	3.235,54



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR PM Santana do Livramento	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Cobertura e Quadra Poliesportiva			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 06-24 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Escola Professor Dias	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\$)
Escola Professor Dias									326.166,59
8.8.0.1.	Composição	BASE	BASE METÁLICA PARA FIXAÇÃO DOS PILARES À SAPATA, COMPOSTA POR CHAPA DE AÇO GROSSA ASTM A36 E=8MM E POR CANTONEIRAS LAMINADAS 3"X3"X1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00	190,09	BDI 1	231,11	3.235,54
9.			COBERTURA QUADRA					-	48.872,91
9.1.			TELHAS					-	38.725,50
9.1.0.1.	Composição	TELHA	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO ONDULADA OND-17, E = 0,5 MM, CALANDRADA, DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	M²	374,34	56,49	BDI 1	68,68	25.709,67
9.1.0.2.	Composição	TELHA	TELHAMENTO DOS OITÕES E LATERAIS COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO, ONDULADA OND-17, E = 0,5 MM, INCLUSO IÇAMENTO	M²	151,42	56,49	BDI 1	68,68	10.399,53
9.1.0.3.	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	32,38	66,46	BDI 1	80,80	2.616,30
9.2.			CALHAS					-	10.147,41
9.2.0.1.	SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	45,40	178,72	BDI 1	217,29	9.864,97
9.2.0.2.	SINAPI-I	11709	RALO FOFO SEMIESFERICO, 150 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	4,00	58,08	BDI 1	70,61	282,44
10.			COBERTURA ACESSO					-	13.766,74
10.1.			FUNDAÇÃO E ESTRUTURA COBERTURA DE ACESSO					-	8.968,62
10.1.0.1.	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	1,33	96,15	BDI 1	116,90	155,48
10.1.0.2.	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	1,47	39,56	BDI 1	48,10	70,71
10.1.0.3.	SINAPI	96529	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	M2	5,76	250,98	BDI 1	305,14	1.757,61
10.1.0.4.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	44,79	13,91	BDI 1	16,91	757,40
10.1.0.5.	Composição	CONCRETO1	CONCRETAGEM DE SAPATAS FCK 25MPA COM USO DE BOMBA DE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI 96558	M³	0,86	680,74	BDI 1	827,64	711,77
10.1.0.6.	Composição	PILAR-COB	PILAR METÁLICO, 10X10CM, SOLDADO, COM CANTONEIRAS PARA TRAVAMENTO, COMPRIMENTO TOTAL 3,75 METROS, INCLUSIVE PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	678,43	BDI 1	824,84	2.474,52
10.1.0.7.	Composição	PERFIL-I	ESTRUTURA EM PERFIL "I", COM 3 METROS DE COMPRIMENTO, INCLUSIVE, CHAPA DE AÇO GROSSA, PARABOLTS E PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	833,78	BDI 1	1.013,71	3.041,13



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR PM Santana do Livramento	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Cobertura e Quadra Poliesportiva			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 06-24 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Escola Professor Dias	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\$)
Escola Professor Dias									326.166,59
10.2.			TELHAMENTO					-	2.680,72
10.2.0.1.	Composição	TELHA2	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO ONDULADA OND-17, E = 0,5 MM, INCLUSO IÇAMENTO	M²	20,00	56,49	BDI 1	68,68	1.373,60
10.2.0.2.	Composição	TERÇA	TERÇA METÁLICA EM PERFIL "U" ENRIJECIDO (100 X 40 X 17 X 2) SOLDADA À ESTRUTURA, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINCHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	26,60	40,42	BDI 1	49,14	1.307,12
10.3.			CALHA					-	2.117,40
10.3.0.1.	SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	6,70	178,72	BDI 1	217,29	1.455,84
10.3.0.2.	SINAPI-I	11708	RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	1,00	24,72	BDI 1	30,05	30,05
10.3.0.3.	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	8,00	50,30	BDI 1	61,15	489,20
10.3.0.4.	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	3,50	33,44	BDI 1	40,66	142,31
11.			PINTURA					-	47.295,16
11.1.			PINTURA SUPERFÍCIE METÁLICA					-	39.808,67
11.1.0.1.	SINAPI	100716	JATEAMENTO ABRASIVO DAS ESTRUTURAS METÁLICAS COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	M2	453,35	27,73	BDI 1	33,71	15.282,43
11.1.0.2.	SINAPI	100720	PINTURA DAS ESTRUTURAS METÁLICAS COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	906,70	10,84	BDI 1	13,18	11.950,31
11.1.0.3.	SINAPI	100740	PINTURA DAS ESTRUTURAS METÁLICAS COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	906,70	11,41	BDI 1	13,87	12.575,93
11.2.			DEMARCAÇÃO DE PISO					-	7.486,49
11.2.0.1.	SINAPI	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. COR AZUL AF_05/2021	M	310,68	9,94	BDI 1	12,09	3.756,12
11.2.0.2.	SINAPI	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. COR AMARELO AF_05/2021	M	186,00	9,94	BDI 1	12,09	2.248,74
11.2.0.3.	SINAPI	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. COR LARANJA AF_05/2021	M	122,55	9,94	BDI 1	12,09	1.481,63
12.			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS QUADRA					-	14.404,54
12.1.			TUBOS E CONEXÕES EM PVC					-	8.517,68



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR PM Santana do Livramento	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Cobertura e Quadra Poliesportiva			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 06-24 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Escola Professor Dias	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\$)
Escola Professor Dias									326.166,59
12.1.1.			CONDUTORES VERTICAIS					-	1.835,44
12.1.1.1.	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	14,40	69,13	BDI 1	84,05	1.210,32
12.1.1.2.	SINAPI	89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	4,00	128,54	BDI 1	156,28	625,12
12.1.2.			CONDUTORES HORIZONTAIS					-	6.682,24
12.1.2.1.	SINAPI	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	46,00	75,32	BDI 1	91,57	4.212,22
12.1.2.2.	SINAPI	104170	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	4,00	69,27	BDI 1	84,22	336,88
12.1.2.3.	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	33,20	50,30	BDI 1	61,15	2.030,18
12.1.2.4.	SINAPI	89554	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	3,00	28,23	BDI 1	34,32	102,96
12.2.			CAIXA DE AREIA					-	5.886,86
12.2.0.1.	SINAPI	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	2,00	576,16	BDI 1	700,50	1.401,00
12.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	CAIXA	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOÇOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0X1,0X1,4 M PARA REDE DE DRENAGEM - REFERÊNCIA SINAPI 97902	UN	1,00	1.283,42	BDI 1	1.560,38	1.560,38
12.2.0.3.	SINAPI	97903	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	3,00	802,07	BDI 1	975,16	2.925,48
13.			PASSAGEM DRENAGEM CALÇADA					-	1.963,07
13.1.			RECONSTRUÇÃO DE CALÇADA E MEIO-FIO					-	1.963,07
13.1.0.1.	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	6,50	78,43	BDI 1	95,36	619,84
13.1.0.2.	SINAPI	101091	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS. AF_05/2020	M2	6,50	169,97	BDI 1	206,65	1.343,23
14.			EQUIPAMENTOS					-	11.346,77
14.1.			EQUIPAMENTOS					-	11.346,77



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR PM Santana do Livramento	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Cobertura e Quadra Poliesportiva			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 06-24 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Escola Professor Dias	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\$)
Escola Professor Dias									326.166,59
14.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	BASQUETE	PAR DE ESTRUTURAS, PARA TABELA DE BASQUETE, METÁLICA TUBULAR CHUMBADA NO PISO ATRAVÉS DE BUCHAS, EXCETO TABELA, ARO E REDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	2.970,41	BDI 1	3.611,42	3.611,42
14.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	FUTSAL	PAR DE TRAVES E REDES DE FUTSAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	6.362,35	BDI 1	7.735,35	7.735,35
15.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					-	9.367,18
15.1.			ILUMINAÇÃO E TOMADAS					-	8.595,88
15.1.0.1.	Composição	REFLETOR	REFLETOR LED 200W - BIVOLT - TEMPERATURA 6500K - PROVA D'AGUA-26X23CM 208LEDs-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	155,55	BDI 1	189,12	1.891,20
15.1.0.2.	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	3,00	33,30	BDI 1	40,49	121,47
15.1.0.3.	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	40,00	2,88	BDI 1	3,50	140,00
15.1.0.4.	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	170,00	4,16	BDI 1	5,06	860,20
15.1.0.5.	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	200,00	6,43	BDI 1	7,82	1.564,00
15.1.0.6.	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	20,00	8,96	BDI 1	10,89	217,80
15.1.0.7.	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE SOBREPOR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	60,62	BDI 1	73,70	147,40
15.1.0.8.	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	32,31	BDI 1	39,28	39,28
15.1.0.9.	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6,00	21,61	BDI 1	26,27	157,62
15.1.0.10.	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	80,00	16,52	BDI 1	20,09	1.607,20
15.1.0.11.	SINAPI	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	18,00	40,90	BDI 1	49,73	895,14
15.1.0.12.	SINAPI	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	82,21	BDI 1	99,95	99,95



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR PM Santana do Livramento	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Cobertura e Quadra Poliesportiva			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 06-24 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Escola Professor Dias	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\$)
Escola Professor Dias									326.166,59
15.1.0.13.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	2,00	49,05	BDI 1	59,63	119,26
15.1.0.14.	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	2,00	161,56	BDI 1	196,42	392,84
15.1.0.15.	SINAPI	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	52,38	BDI 1	63,68	191,04
15.1.0.16.	SINAPI-I	39445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	1,00	124,59	BDI 1	151,48	151,48
15.2.			ILUMINAÇÃO PPCI					-	771,30
15.2.0.1.	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	60,00	2,88	BDI 1	3,50	210,00
15.2.0.2.	SINAPI	95816	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	5,00	34,86	BDI 1	42,38	211,90
15.2.0.3.	SINAPI	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	20,00	14,37	BDI 1	17,47	349,40
16.			PLANO DE PREVENÇÃO CONTRA INCENDIO					-	1.054,58
16.1.			PPCI					-	1.054,58
16.1.0.1.	SINAPI	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE ABC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	3,00	215,07	BDI 1	261,48	784,44
16.1.0.2.	Composição	PLACA-PPCI	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, ANTI-CHAMAS, E1, S1, S2, S12 E P1, PARAFUSADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	19,55	BDI 1	23,77	190,16
16.1.0.3.	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3,00	21,93	BDI 1	26,66	79,98
17.			SERVIÇOS FINAIS					-	4.303,75
17.1.			LIMPEZA FINAL DA OBRA					-	4.303,75
17.1.0.1.	Composição	LIMPEZA	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	500,00	4,48	BDI 1	5,45	2.725,00
17.1.0.2.	Composição	ENTULHO	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³	M3	25,00	51,94	BDI 1	63,15	1.578,75

Encargos sociais:

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

Observações:



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR PM Santana do Livramento	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Cobertura e Quadra Poliesportiva			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 06-24 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Escola Professor Dias	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\$)
Escola Professor Dias									326.166,59

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

Local

sexta-feira, 23 de agosto de 2024

Data

Responsável Técnico

Nome: Luciano Mauricio Ribeiro Gougeón

CREA/CAU: CREA RS 221828

ART/RRT: 13304742