

A. DOCUMENTAÇÃO DA PROPOSTA

Dados do Contrato (Inicial)	
Fonte de recursos:	OGU
Proponente/Tomador:	PM Santana do Livramento
Município/UF:	Santana do Livramento/RS
Nº da Operação (0000000-00):	1063349-19
Nº do SICONV (000000):	886663/2019
Valor do Repasse Contratado (R\$):	273.607,00
Valor de Contrapartida Contratada (R\$):	47.986,00
% mínimo de Contrapartida:	1,00%
R\$ mínimo de Contrapartida (se houver):	2.864,00
% máximo de Contrapartida:	

Dados do Empreendimento e Orçamento	
Nome/apelido:	QUADRA POLIESPORTIVA ESCOLA SALDANHA MARINHO
Descrição do Objeto do Lote / CTEF:	ÁREA LOCALIZADA NO TERRENO DA ESCOLA SALDANHA MARINHO
Regime previdenciário previsto para a obra:	NÃO DESONERADO
Data base do Orçamento:	12-2022

Responsável pelo Orçamento	
Nome:	SIBELE BARBOSA ROSADILLA
CREA/CAU:	A 27594-8
ART/RRT:	SI9812218R01CT001
Data do preenchimento:	17/02/2023

Responsável pelo Tomador (Prefeito, no caso de Municípios)	
Nome:	Ana Luiza Moura Tarouco
Cargo:	Prefeita Municipal

B. RESULTADO DO PROCESSO LICITATÓRIO

Licitação	
Data de emissão dos documentos de licitação:	
Nº do CTEF (contrato com empresa):	
Nome da empresa:	
CNPJ da empresa:	
Regime de execução do CTEF:	EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL
Data base do CTEF:	

C. ACOMPANHAMENTO DO EMPREENDIMENTO

Dados da obra	
Data do Início da Obra:	01/06/2021
Data de fechamento do RRE:	17/02/2023

Responsável pela Fiscalização	
Nome:	
Profissão:	
CREA/CAU (para obras/projetos):	
ART/RRT (para obras/projetos):	



Nº OPERAÇÃO
1063349-19

Nº SICONV
886663/2019

PROPONENTE / TOMADOR
PM Santana do Livramento

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

QUADRA POLIESPORTIVA ESCOLA SALDANHA MARINHO / ÁREA LOCALIZADA NO TERRENO DA ESCOLA SALDANHA MARINHO

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:

50,00%

Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):

3,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA

Construção e Reforma de Edifícios

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	5,05%
Seguro e Garantia	SG	1,00%
Risco	R	1,27%
Despesas Financeiras	DF	1,39%
Lucro	L	8,96%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	1,50%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	25,00%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 50%, com a respectiva alíquota de 3%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

Santana do Livramento/RS
Local

sexta-feira, 17 de fevereiro de 2023
Data

Responsável Técnico

Nome: SIBELE BARBOSA ROSADILLA

CREA/CAU: A 27594-8

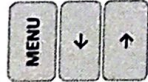
ART/RR: SI9812218R01CT001

Nº OPERAÇÃO 1063349-19	Nº SICONV 8866632019	PROPOSTANTE / TOMADOR PM Santana do Livramento	APELIDO DO EMPREENDIMENTO QUADRA POLIESPORTIVA ESCOLA SALDANHA MARINHO			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 12-22 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE ÁREA LOCALIZADA NO TERRENO DA ESCOLA SALDANHA MARINHO	MUNICÍPIO / UF Santana do Livramento/RS	BDI 1 25,00%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

FILTRO

RECURSO

Nível	Nível Contigido	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
F	F	LOTE 1	ÁREA LOCALIZADA NO TERRENO DA ESCOLA SALDANHA MARINHO								321.593,00
F	F	Meta 1	QUADRA POLIESPORTIVA								6.059,62
F	F	Nível 2	Nível 1								
F	F	Serviço	SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	2,88	300,00	BDI 1	375,00	1.080,00
F	F	Serviço	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	M	81,70	48,76	BDI 1	60,95	4.979,62
F	F	Nível 2	Nível 2								8.453,74
F	F	Serviço	Composição	TCPO 02220.8.4.1	Demolição de concreto armado com utilização de martelo rompedor	m³	2,73	830,29	BDI 1	1.037,86	2.833,36
F	F	Serviço	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	38,17	84,22	BDI 1	105,28	4.018,54
F	F	Serviço	SINAPI	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF 08/2020	M3	1,81	215,13	BDI 1	268,91	486,73
F	F	Serviço	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	17,47	51,06	BDI 1	63,83	1.115,11
F	F	Nível 2	Nível 2								60.190,63
F	F	Nível 3	Nível 3								46.404,65
F	F	Serviço	SINAPI	96619	CONCRETO ARMADO - SAPATAS	M2	19,84	30,76	BDI 1	38,45	762,85
F	F	Serviço	SINAPI	96529	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF 08/2017	M2	68,16	277,64	BDI 1	347,05	23.654,93
F	F	Serviço	SINAPI	96545	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF 06/2017	KG	77,17	15,75	BDI 1	19,69	1.519,48
F	F	Serviço	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	309,67	14,03	BDI 1	17,54	5.431,61
F	F	Serviço	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	124,19	18,19	BDI 1	22,74	2.824,08
F	F	Serviço	Composição	CONCRETO 1	CONCRETAGEM DE SAPARAS FCK 25MPA COM USO DE BOMBA DE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO - REFERENCIA SINAPI 96558	M³	15,65	624,24	BDI 1	780,30	12.211,70
F	F	Nível 3	Nível 3								13.785,98
F	F	Serviço	SINAPI	96619	CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAME	M2	16,26	30,76	BDI 1	38,45	625,20
F	F	Serviço	SINAPI	96530	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF 08/2017	M2	32,52	139,13	BDI 1	173,91	5.655,55
F	F	Serviço	SINAPI	96546	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF 06/2017	KG	200,65	14,03	BDI 1	17,54	3.519,40
F	F	Serviço	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	65,10	18,19	BDI 1	22,74	1.480,37
F	F	Serviço	Composição	CONCRETO 2	CONCRETAGEM DE VIGAS BALDRAME FCK 25MPA, COM USO DE BOMBA DE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO ACABAMENTO - REFERENCIA SINAPI 96557	M³	3,25	616,73	BDI 1	770,91	2.505,46
F	F	Nível 2	Nível 2								89.332,00
F	F	Serviço	Composição	05	SUPERESTRUTURA	KG	3.884,00	18,40	BDI 1	23,00	89.332,00
F	F	Nível 2	Nível 2								69.188,33



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Orçamento Base para Licitação - OGU

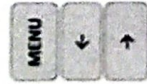
Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 1063349-19	Nº SICONV 8866632019	PROPOSTANTE / TOMADOR PM Santana do Livramento	APELIDO DO EMPREENDIMENTO QUADRA POLIESPORTIVA ESCOLA SALDANHA MARINHO			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 12-22 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE ÁREA LOCALIZADA NO TERRENO DA ESCOLA SALDANHA MARINHO	MUNICÍPIO / UF Santana do Livramento/RS	BDI 1 25,00%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

FILTRO

RECURSO

Nível	Nível Corrigido	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
F	F	LOTE	LOTE	ÁREA LOCALIZADA NO TERRENO DA ESCOLA SALDANHA MARINHO							321.593,90
F	Serviço	1.5.0.1.	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	M2	446,88	71,38	BDI 1	89,23	39.875,10
F	Serviço	1.5.0.2.	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO, OITÕES E LATERAIS, E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	M2	197,51	71,38	BDI 1	89,23	17.623,82
F	Serviço	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 ICAMENTO. AF 07/2019	M2	55,86	67,37	BDI 1	84,21	4.703,97
F	Serviço	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	54,00	103,49	BDI 1	129,36	6.985,44
F	Nível 2	1.6.			IMPERMEABILIZAÇÃO						2.607,10
F	Serviço	1.6.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	M2	41,33	50,46	BDI 1	63,08	2.607,10
F	Nível 2	1.7.			PINTURAS E ACABAMENTOS						16.602,81
F	Serviço	1.7.0.1.	Composição	01	FUNDO PREPARADOR PRIMEIRO A BASE DE EPOXI PARA ESTRUTURA METÁLICA, DUAS DEMÃOS, ESPESSURA DE 40 MICRA	M²	221,15	8,65	BDI 1	10,81	2.390,63
F	Serviço	1.7.0.2.	SINAPI	100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PÍNCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020	M2	442,30	23,54	BDI 1	29,43	13.016,89
F	Serviço	1.7.0.3.	SINAPI	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	M	101,90	9,38	BDI 1	11,73	1.195,29
F	Nível 2	1.8.			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						9.965,23
F	Nível 3	1.8.1.			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC						9.965,23
F	Serviço	1.8.1.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	1,70	84,22	BDI 1	105,28	178,98
F	Serviço	1.8.1.2.	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	M	22,00	82,33	BDI 1	102,91	2.264,02
F	Serviço	1.8.1.3.	SINAPI	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	UN	12,00	149,71	BDI 1	187,14	2.245,68
F	Serviço	1.8.1.4.	SINAPI	91791	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	20,00	89,51	BDI 1	111,89	2.237,80
F	Serviço	1.8.1.5.	SINAPI-I	38052	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXÍVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	M	90,00	11,32	BDI 1	14,15	1.273,50
F	Serviço	1.8.1.6.	SINAPI	97901	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40x0,40x0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	UN	5,00	282,44	BDI 1	353,05	1.765,25
F	Nível 2	1.9.			PISO EM CONCRETO						29.153,46
F	Serviço	1.9.0.1.	SINAPI	87700	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF 07/2021	M2	95,20	51,47	BDI 1	64,34	6.125,17



Nº OPERAÇÃO 1063348-19	Nº SICONV 896663/2019	PROponente / TOMADOR PM Santana do Livramento	APELIDO DO EMPREENDIMENTO QUADRA POLIESPORTIVA ESCOLA SALDANHA MARINHO			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 12/22 (N.DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE ÁREA LOCALIZADA NO TERRENO DA ESCOLA SALDANHA MARINHO	MUNICÍPIO / UF Santana do Livramento/RS	BDI 1 25,00%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

FILTRO

Nível	Nível Corrigido	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
LOTE	LOTE	ÁREA LOCALIZADA NO TERRENO DA ESCOLA SALDANHA MARINHO									
Serviço	Serviço	1.9.0.2.	SINAPI	101749	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	M2	339,30	54,01	BDI 1	67,51	22.906,14
Serviço	Serviço	1.9.0.3.	Composição	02	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM DESEMPENADEIRA MECÂNICA ELÉTRICA REFERÊNCIA TCPO 03350.8.2.1	M²	339,30	0,29	BDI 1	0,36	122,15
Nível 2	Nível 2	1.10.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						16.824,54
Serviço	Serviço	1.10.0.1.	Composição	019	REFLETOR HOLOFOTE TIPO LED 300W - 6000/6500 K - IP68 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	12,00	574,00	BDI 1	717,50	8.610,00
Serviço	Serviço	1.10.0.2.	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	240,00	6,09	BDI 1	7,61	1.826,40
Serviço	Serviço	1.10.0.3.	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	150,00	4,43	BDI 1	5,54	831,00
Serviço	Serviço	1.10.0.4.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	12,23	BDI 1	15,29	30,58
Serviço	Serviço	1.10.0.5.	SINAPI	39471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45 KA (TIPO AC)	UN	2,00	106,48	BDI 1	133,10	266,20
Serviço	Serviço	1.10.0.6.	SINAPI	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	90,00	13,98	BDI 1	17,48	1.573,20
Serviço	Serviço	1.10.0.7.	SINAPI	400	ABRACADERA EM ACO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	186,00	1,50	BDI 1	1,88	349,68
Serviço	Serviço	1.10.0.8.	SINAPI	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	6,00	8,09	BDI 1	10,11	60,66
Serviço	Serviço	1.10.0.9.	SINAPI	43104	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA, PARA PISO, EM PVC, DIMENSÕES DE 3/4" A 4"	UN	2,00	547,69	BDI 1	684,61	1.369,22
Serviço	Serviço	1.10.0.10.	Composição	020	CAIXA DE PASSAGEM 4"x4" PVC COM TAMPA/PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	12,00	50,78	BDI 1	63,48	761,76
Serviço	Serviço	1.10.0.11.	SINAPI	11991	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO GALVANIZADO TIPO CANTONEIRA COM 2,00 M DE COMPRIMENTO, 25 X 25 MM E CHAPA DE 3/16"	UN	2,00	120,50	BDI 1	150,63	301,26
Serviço	Serviço	1.10.0.12.	SINAPI	1891	LULA EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	10,00	1,40	BDI 1	1,75	17,50
Serviço	Serviço	1.10.0.13.	SINAPI	91902	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	4,00	13,64	BDI 1	17,05	68,20
Serviço	Serviço	1.10.0.14.	SINAPI	39128	ABRACADERA EM ACO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UN	60,00	1,54	BDI 1	1,93	115,80
Serviço	Serviço	1.10.0.15.	SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	50,00	0,41	BDI 1	0,51	25,50
Serviço	Serviço	1.10.0.16.	SINAPI	404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATÉ 69 KV (ALTA TENSÃO)	M	60,00	1,10	BDI 1	1,38	82,80
Serviço	Serviço	1.10.0.17.	SINAPI	11821	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETÁLICOS, PARA CABOS ATÉ 25 MM²	UN	16,00	11,83	BDI 1	14,79	236,64
Serviço	Serviço	1.10.0.18.	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	78,51	BDI 1	98,14	98,14



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 1063349-19	Nº SICONV 886663/2019	PROponente / TOMADOR PM Santana do Livramento	APELIDO DO EMPREENDIMENTO QUADRA POLIESPORTIVA ESCOLA SALDANHA MARINHO		
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 12-22 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE ÁREA LOCALIZADA NO TERRENO DA ESCOLA SALDANHA MARINHO	MUNICÍPIO / UF Santana do Livramento/RS	BDI 1 25,00%	BDI 2 0,00%
				BDI 3 0,00%	

FILTRO

Nível	Nível Certificado	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
F	F	LOTE 2	ÁREA LOCALIZADA NO TERRENO DA ESCOLA SALDANHA MARINHO								
F	F	Nível 2	1.11.		EQUIPAMENTOS						10.799,44
F	F	Serviço	1.11.0.1.	25400	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, OFICIAL, 1800 X 1200 MM, INCLUINDO ARO DE METAL E REDE EM POLIPROPILENO 100% (SEM SUPORTE DE FIXAÇÃO)	UN	1,00	5.240,76	BDI 1	6.550,95	6.550,95
F	F	Serviço	1.11.0.2.	25399	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 285" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	UN	1,00	3.398,79	BDI 1	4.248,49	4.248,49
F	F	Nível 2	1.12.		PPCI						964,19
F	F	Serviço	1.12.0.1.	37556	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 20 X 20" CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	3,00	20,41	BDI 1	25,51	76,53
F	F	Serviço	1.12.0.2.	38774	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS, POTÊNCIA 2 W, BATERIA DE LÍTIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	2,00	21,10	BDI 1	26,38	52,76
F	F	Serviço	1.12.0.3.	10891	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PO QUÍMICO SECO (POS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	3,00	222,64	BDI 1	278,30	834,90
F	F	Nível 2	1.13.		SERVIÇOS FINAIS						1.651,91
F	F	Serviço	1.13.0.1.	03	LIMPEZA FINAL DE OBRA - REFERÊNCIA SINAPI 9537	M²	339,90	3,89	BDI 1	4,86	1.651,91

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.

Síglas 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, 17 de fevereiro de 2023

Data

Responsável Técnico

Nome: SIBELE BARBOSA ROSADILLA

CREA/CAU: A 27594-8

ART/RRT: SI9812218R01CT001

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	FRENTES DE OBRA:	
1. QUADRA POLIESPORTIVA					Agrupador de Eventos	
1.1. SERVIÇOS INICIAIS					TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	
1.1.0.1.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	2,88	2,40 x 1,20 = 2,88m²	1	parcela 1
1.1.0.2.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	81,70	perímetro externo dos pilares = 81,70m	2,88	parcela 2
1.2.	NIVELAMENTO DO TERRENO				81,70	
1.2.0.1.	Demolição de concreto armado com utilização de martelo rompedor	m³	2,73	Sapatas: 1m² por sapata x 10 cm x 16 sapatas = 1,60 m³ Baldrame: 0,2 x 0,10 x 56,30 = 1,13 Total: 2,73 m³	2,73	
1.2.0.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	38,17	Sapatas nº 13 a 16 0,80 x 0,80 x 1,20 (h) m x 4 sapatas = 3,072 m³ 0,80 x 0,80 x 0,05 x 4 sapatas = 0,128 m³ Sapatas nº 01 a 12 0,80 x 0,80 x 0,85(h) x 12 sapatas = 6,528 m³ 1,20 x 1,20 x 0,35(h) x 12 sapatas = 6,048 m³ 1,20 x 1,20 x 0,05 x 12 sapatas = 0,864 m³ Vigas Baldrame 0,20 x 0,20 x 81,30 m = 3,25 m³ 0,20 x 0,05 x 81,30 = 0,813 m³ Total: 38,17 m³	38,17	
1.2.0.3.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	1,81	Sapatas nº 13 a 16 0,80 x 0,80 x 0,05 x 4 sapatas = 0,128 m³ Sapatas nº 01 a 12 1,20 x 1,20 x 0,05 x 12 sapatas = 0,864 m³ Vigas baldrame 0,20 x 0,05 x 81,30 = 0,813 m³ Total: 1,81 m³	1,81	

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Frentes de Obra:	
ÁREA LOCALIZADA NO TERRENO DA ESCOLA SALDANHA MARINHO					Agrupador de Eventos	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$)
1.2.0.4.	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	17,47	Área de abertura de vala – área de concreto das sapatas e vigas baldrame Área abertura de valas= 38,70 Concreto sapatas (concreto + concreto magro) = 16,64 Concreto baldrame (concreto + concreto magro) = 4,06 38,17 - 16,64 - 4,06 = 17,47 m³	Parcela 1	66.697,53
1.3.	FUNDAÇÕES	-	-	-	Parcela 2	99.945,56
1.3.1.	CONCRETO ARMADO - SAPATAS	-	-	-		
1.3.1.1.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	19,84	0,80 x 0,80 x 4 sapatas = 2,56 m² de concreto magro 1,20 x 1,20 x 0 x 12 sapatas = 17,28 m² de concreto magro 2,56+17,28= 19,84	17,47	
1.3.1.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	M2	68,16	0,80 x 4 lados x 1,20 h = 3,84 m² x 4 sapatas = 15,36 m² 1,68 + 2,72 = 4,40 m² x 12 sapatas = 52,80 m² 15,36+52,80=68,16	19,84	
1.3.1.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	77,17	Ferro 8 mm – 11 unidades x 1,48 m x 12 sapatas = 195,36 m x 0,395 kg/m = 77,17 kg	68,16	
1.3.1.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	309,67	Ferros 10 mm – 1,20 x 4 ferros x 4 sapatas = 19,20 m x 0,395 = 7,584kg Ferro 10 mm – 1,20(h) x 34 X 12 sapatas = 489,60 x 0,395 = 302,08kg 7,58+302,08=309,67	77,17	
					309,67	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO

QUADRA POLIESPORTIVA ESCOLA Saldanha Marinho

Nº SICONV
886663/2019

Nº OPERAÇÃO
1063349-19

PROPOLENTE / TOMADOR
PM Santana do Livramento

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	FRENTE DE OBRA:	
ÁREA LOCALIZADA NO TERRENO DA ESCOLA Saldanha Marinho						
1.3.1.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	124,19	<p>Estribo ferros 5 mm cada 0,12cm (N1) 10 estribos x 3,20 m x 4 sapatas = 128 x 0,154 = 19,712 kg</p> <p>(N2) 20 reforços x 0,92 m x 4 sapatas = 73,60 x 0,154 = 11,33 kg</p> <p>(N1) 10 estribos x 3,20 m x 12 sapatas = 384 x 0,154 = 59,14 kg</p> <p>(N2) 20 reforços x 0,92 m x 12 sapatas = 220,80 x 0,154 = 34,00 kg</p> <p>19,712+11,33+59,14+34=124,19</p>	1	2
1.3.1.6.	CONCRETAGEM DE SAPARAS FCK 25MPA COM USO DE BOMBA DE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI 96558	M³	15,65	<p>0,80 x 0,80 x 1,20 (h) m x 4 sapatas = 3,072 m³ de concreto</p> <p>0,80 x 0,80 x 0,85(h) x 12 sapatas = 6,528 m³ de concreto</p> <p>1,20 x 1,20 x 0,35(h) x 12 sapatas = 6,048 m³ de concreto</p> <p>3,072+6,528+6,048= 15,65</p>	15,65	
1.3.2.	CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAME					
1.3.2.1.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	16,26	0,20 x 81,30 = 16,26 m² de concreto magro	6,00	10,26
1.3.2.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	M2	32,52	81,30 x 0,20 x 2 lados = 32,52 m²	16,00	16,52
1.3.2.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	200,65	Ferro 10 mm - 81,30 x 4 = 325,20 m x 0,617 = 200,65 KG	80,00	120,65
1.3.2.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	65,10	Ferro 5 mm - 81,30 / 0,15 = 542 estribos x 0,78m = 422,76 m x 0,154 = 65,10 kg	26,04	39,06
1.3.2.5.	CONCRETAGEM DE VIGAS BALDRAME FCK 25MPA, COM USO DE BOMBA DE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO ACABAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI 96557	M³	3,25	0,20 x 0,20 x 81,30 m = 3,25 m³ de concreto	1,00	2,25
1.4.	SUPERESTRUTURA					
				Aggrupador de Eventos	1	2
				TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$)	66.697,53	99.945,56
				FUNDAÇÕES	124,19	
				FUNDAÇÕES	15,65	
				FUNDAÇÕES	6,00	10,26
				FUNDAÇÕES	16,00	16,52
				FUNDAÇÕES	80,00	120,65
				FUNDAÇÕES	26,04	39,06
				FUNDAÇÕES	1,00	2,25

APELIDO DO EMPREENDIMENTO

QUADRA POLIESPORTIVA ESCOLA SALLDANHA MARINHO

Nº SICONV
886663/2019Nº OPERAÇÃO
1063349-19PROponente / TOMADOR
PM Santana do Livramento

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	FRENTE DE OBRA:	
ÁREA LOCALIZADA NO TERRENO DA ESCOLA SALLDANHA MARINHO					Agrupador de Eventos	
					TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$)	
1.4.0.1.	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL CANTONEIRA	KG	3.884,00	2.1 Perfil "L" 35 x 35 x 2,25 137,52 + 95,16 = 232,68 m 232,68 m x 1,24 kg/m = 288,52 KG 2.2 Perfil "U" 150 x 32 x 3,35 217,80 m (arcos) + 96 m (pilares dos arcos) = 313,80 m 313,80 m x 5,62 kg/m = 1.763,56 KG 2.3 Perfil "U" 130 x 50 x 2,65 57 m (pilares laterais) x 4,78 kg/m = 272,46 KG 2.4 Perfil "U" 32 x 32 x 2mm 45,44 (diagonais da viga) + 114 (mão francesa) = 159,44 m 159,44 m x 1,79 kg/m = 285,40 KG 2.5 Perfil "U" 35 x 35 x 3mm 211 m (Diagonais do arco) x 1,79 kg/m = 377,70 KG 2.6 Perfil Cantola 70 x 40 x 20 x 2 371 m x 2,20 kg/m = 816,20 KG 2.7 Contraventamento ferro 1/2" 81,60 m x 0,99 kg/m = 81 KG 2.8 Diagonais 2.8.1 Arcos 25 unidades x 0,50m = 12,50 m 26 unidades x 0,87 = 22,62 m 12,50 + 22,62 = 35,12 m x 6 arcos = 210,72 m 2.8.2 Pilares Principais 9 unidades x 0,87 = 7,83 m	1	68.687,53
					2	99.945,56
1.5.	SISTEMA DE COBERTURA					
1.5.0.1.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE CAMENTO. AF_0112019	M2	446,88	área da cobertura (18,62 x 27) 502,74 área da telha de fibra de vidro (18,62 x 1 x 3) = 55,86 502,74 - 55,86 = 446,88 m² Total 446,88m²		
1.5.0.2.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO ALUMÍNIO, OITÕES E LATERAIS, E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE CAMENTO. AF_0112019	M2	197,51	Área dos oitões : 45,65 x 2 = 91,30 m² Área de fechamento lateral: 81,70 x 1,30 = 106,21 m² Total 197,51 m²		
				SISTEMA DE COBERTURA		
				SISTEMA DE COBERTURA		

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	FRENTES DE OBRA:	1	2
ÁREA LOCALIZADA NO TERRENO DA ESCOLA SALDANHA MARINHO					Agrupador de Eventos	1	2
1.5.0.3.	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	M2	55,86	1 x 18,62 x 3 = 55,86m²	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$)	66.697,53	99.945,56
1.5.0.4.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, AF_07/2019	M	54,00	27 x 2 = 54 m²	SISTEMA DE COBERTURA		
1.6.	IMPERMEABILIZAÇÃO				SISTEMA DE COBERTURA		
1.6.0.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	41,33	Base dos pilares: 0,5 x 0,15 x 16 = 0,48 m² Topo e laterais viga baldrame: 81,70 x 0,50 = 40,85 m² Total: 41,33 m²	IMPERMEABILIZAÇÃO		41,33
1.7.	PINTURAS E ACABAMENTOS						
1.7.0.1.	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI PARA ESTRUTURA METÁLICA. DUAS DEMÃOS, ESPESSURA DE 40 MICRA	M²	221,15	Pilares: 6,34 x 16 = 101,45m² Trelças: 19,95 x 6 = 119,70 m² Total: 221,15 m²	PINTURAS E ACABAMENTOS		
1.7.0.2.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	442,30	Pilares: 6,34 x 16 = 101,45 x 2 demãos = 202,90 m² Trelças: 19,95 x 6 = 119,70 x 2 demãos = 239,40m² Total: 442,30 m²	PINTURAS E ACABAMENTOS		
1.7.0.3.	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	101,90	(18x2) + (9x2) + 14 + 18 + (11,30x3) 36+18+14+18+33,9= 101,90m	PINTURAS E ACABAMENTOS		
1.8.	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						
1.8.1.	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC						
1.8.1.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	1,70	5 caixas 0,4 x 0,4 x 0,4 = 0,32m³ Dreno 9,24 x 0,3 x 0,5 = 1,38 m³ Total: 1,70 m³	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
1.8.1.2.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	22,00	22 m conforme projeto	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
1.8.1.3.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	12,00	12 unidades conforme projeto	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
1.8.1.4.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES. PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	20,00	20m conforme projeto	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
1.8.1.5.	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXÍVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	M	90,00	90m conforme projeto	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
1.8.1.6.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	5,00	5 unidades conforme projeto	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		

APÊLIDO DO EMPREENDIMENTO
QUADRA POLIESPORTIVA ESCOLA SALTANHA MARINHO

Nº SICONV
886663/2019

Nº OPERAÇÃO
1063349-19

PROPRIETÁRIO / TOMADOR
PM Santana do Livramento

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo		
1.9.	ÁREA LOCALIZADA NO TERRENO DA ESCOLA SALTANHA MARINHO					
1.9.0.1.	PISO EM CONCRETO	M2	95,20	Acesso a partir da rampa + complementação do contrapiso da quadra existente: 15,20 + 80 = 95,20m²		
1.9.0.2.	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	339,30	Área da quadra poliesportiva 24,15 x 14,05 = 339,30 m²		
1.9.0.3.	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM DESEMPENADEIRA MECÂNICA ELÉTRICA REFERÊNCIA TCPO 03350.8.2.1	M²	339,30	Área da quadra poliesportiva 24,15 x 14,05 = 339,30 m²		
1.10.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
1.10.0.1.	REFLETOR HOLOFOTE TIPO LED 300W - 6000/6500 K - IP66 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	12,00			
1.10.0.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	240,00			
1.10.0.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00			
1.10.0.4.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00			
1.10.0.5.	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45 KA (TIPO AC)	UN	2,00			
1.10.0.6.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	90,00			
1.10.0.7.	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	186,00			
1.10.0.8.	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	6,00			
1.10.0.9.	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA, PARA PISO, EM PVC, DIMENSÕES DE 3/4" A 4"	UN	2,00			
1.10.0.10.	CAIXA DE PASSAGEM 4"x4" PVC COM TAMPAPISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	12,00			
1.10.0.11.	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO GALVANIZADO TIPO CANTONEIRA COM 2,00 M DE COMPRIMENTO, 25 X 25 MM E CHAPA DE 3/16"	UN	2,00			
1.10.0.12.	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 3/4". PARA ELETRODUTO	UN	10,00			
1.10.0.13.	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00			

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos		
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)	66.697,53	99.945,56
PISO EM CONCRETO		
PISO EM CONCRETO		
PISO EM CONCRETO		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		

Parcela 1	Parcela 2
66.697,53	99.945,56

APELIDO DO EMPREENHIMENTO QUADRA POLIESPORTIVA ESCOLA SALDANHA MARINHO	Nº SICONV 886663/2019	Nº OPERAÇÃO 1063349-19	PROponente / Tomador PM Sertão do Livramento
--	---------------------------------	----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
ÁREA LOCALIZADA NO TERRENO DA ESCOLA SALTINHA MARINHO				
1.10.0.14.	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	UN	60,00	
1.10.0.15.	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	50,00	
1.10.0.16.	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	M	60,00	
1.10.0.17.	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 25 MM2	UN	16,00	
1.10.0.18.	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 10/2020	UN	1,00	
1.11.	EQUIPAMENTOS	-	-	
1.11.0.1.	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, OFICIAL, 1800 X 1200 MM, INCLUINDO ARO DE METAL E REDE EM POLIPROPILENO 100% (SEM SUPORTE DE FIXACAO)	UN	1,00	1 unidade conforme projeto
1.11.0.2.	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	UN	1,00	1 unidade conforme projeto
1.12.	PPCI	-	-	
1.12.0.1.	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 20 X 20" CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	3,00	3 unidades conforme projeto
1.12.0.2.	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	2,00	2 unidades conforme projeto
1.12.0.3.	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	3,00	3 unidades conforme projeto
1.13.	SERVIÇOS FINAIS	-	-	
1.13.0.1.	LIMPEZA FINAL DE OBRA - REFERENCIA SINAPI 9537	M²	339,90	Área da quadra poliesportiva 24,15 x 14,05 = 339,30 m²

FRENTES DE OBRA:		Agrupador de Eventos
1	parcela 1	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$)
2	parcela 2	66.697,53 99.945,56
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
		EQUIPAMENTOS
		EQUIPAMENTOS
		PPCI
		PPCI
		PPCI
		SERVIÇOS FINAIS

Santana do Livramento/RS

Local

sexta-feira, 17 de fevereiro de 2023

Date:

Responsável Técnico

Nome: SIBELE BARBOSA ROSADILLA

CREA/CAU: A 27594-8

ART/RRT: SI9812218R01CT001

APELIDO DO EMPREENDIMENTO QUADRA POLIESPORTIVA ESCOLA SALDANHA MARINHO	Nº SICONV 886663/2019	Nº OPERAÇÃO 1063349-19	PROponente / TOMADOR PM Santana do Livramento
--	---------------------------------	----------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	parcela 3	parcela 4	parcela 5	parcela 6	parcela 7	parcela 8	parcela 9	parcela 10
1.	ÁREA LOCALIZADA NO TERRENO DA ESCOLA SALDANHA MARINHO			67,945,14	67,004,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.	QUADRA POLIESPORTIVA										
1.1.1.	SERVIÇOS INICIAIS										
1.1.0.1.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	2,88								
1.1.0.2.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	81,70								
1.2.	NIVELAMENTO DO TERRENO										
1.2.0.1.	Demolição de concreto armado com utilização de martelo rompedor	m³	2,73								
1.2.0.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	38,17								
1.2.0.3.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	1,81								

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	parcela 3	parcela 4	parcela 5	parcela 6	parcela 7	parcela 8	parcela 9	parcela 10
ÁREA LOCALIZADA NO TERRENO DA ESCOLA SALDANHA MARINHO											
1.2.0.4.	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	17,47								
1.3.	FUNDAÇÕES		-								
1.3.1.	CONCRETO ARMADO - SAPATAS		-								
1.3.1.1.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	19,84								
1.3.1.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	M2	68,16								
1.3.1.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	77,17								
1.3.1.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	309,67								
				67945,14	87004,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

APÉLIDO DO EMPREENDIMENTO QUADRA POLIESPORTIVA ESCOLA SALDANHA MARINHO	Nº SICONV 886663/2019	Nº OPERAÇÃO 1063349-19	PROponente / TOMADOR PM Santana do Livramento
---	--------------------------	---------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8	9	10
ÁREA LOCALIZADA NO TERRENO DA ESCOLA SALDANHA MARINHO											
1.3.1.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	124,19	67.945,14	87.004,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3.1.6.	CONCRETAGEM DE SAPARAS FCK 25MPA COM USO DE BOMBA DE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI 96558	M³	15,65								
1.3.2.	CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAME		-								
1.3.2.1.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	16,26								
1.3.2.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	M2	32,52								
1.3.2.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	200,65								
1.3.2.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	65,10								
1.3.2.5.	CONCRETAGEM DE VIGAS BALDRAME FCK 25MPA, COM USO DE BOMBA DE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO ACABAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI 96557	M³	3,25								
1.4.	SUPERESTRUTURA		-								

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	parcela 3	parcela 4	parcela 5	parcela 6	parcela 7	parcela 8	parcela 9	parcela 10
1.4.0.1.	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL CANTONEIRA	KG	3.884,00	67,945,14	87,004,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.5.	SISTEMA DE COBERTURA	-	-								
1.5.0.1.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0.5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	446,88	246,88	200,00						
1.5.0.2.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO, OITÕES E LATERAIS, E = 0.5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	197,51	197,51							

APELIDO DO EMPREENDIMENTO		Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPOLENTE / TOMADOR									
QUADRA POLIESPORTIVA ESCOLA SALDANHA MARINHO		886663/2019	1063349-19	PM Santana do Livramento									
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	parcela 3	parcela 4	parcela 5	parcela 6	parcela 7	parcela 8	parcela 9	parcela 10		
ÁREA LOCALIZADA NO TERRENO DA ESCOLA SALDANHA MARINHO													
1.5.0.3.	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	M2	55,86	57,945,14	37,004,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.5.0.4.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	54,00	54,00									
1.6.	IMPERMEABILIZAÇÃO	-	-										
1.6.0.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	41,33										
1.7.	PINTURAS E ACABAMENTOS	-	-										
1.7.0.1.	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI PARA ESTRUTURA METÁLICA. DUAS DEMÃOS, ESPESURA DE 40 MICRA	M²	221,15	221,15									
1.7.0.2.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	442,30	442,30									
1.7.0.3.	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	101,90	101,90									
1.8.	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	-	-										
1.8.1.	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC	-	-										
1.8.1.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	1,70		1,70								
1.8.1.2.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	22,00		22,00								
1.8.1.3.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	12,00		12,00								
1.8.1.4.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	20,00		20,00								
1.8.1.5.	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	M	90,00		90,00								
1.8.1.6.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	5,00		5,00								

APELIDO DO EMPREENDIMENTO

QUADRA POLIESPORTIVA ESCOLA SALDANHA MARINHO

Nº SICONV
886663/2019Nº OPERAÇÃO
1063349-19PROponente / Tomador
PM Santana do Livramento

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	parcela 3	parcela 4	parcela 5	parcela 6	parcela 7	parcela 8	parcela 9	parcela 10
ÁREA LOCALIZADA NO TERRENO DA ESCOLA SALDANHA MARINHO											
1.9.	PISO EM CONCRETO			67.945,14	37.004,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.9.0.1.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021	M2	95,20		95,20						
1.9.0.2.	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	339,30		339,30						
1.9.0.3.	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM DESEMPENADEIRA MECÂNICA ELÉTRICA REFERENCIA TCPO 03350.8.2.1	M²	339,30		339,30						
1.10. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
1.10.0.1.	REFLETOR HOLOFOTE TIPO LED 300W - 6000/6500 K - IP66 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	12,00		12,00						
1.10.0.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	240,00		240,00						
1.10.0.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00		150,00						
1.10.0.4.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00		2,00						
1.10.0.5.	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45° KA (TIPO AC)	UN	2,00		2,00						
1.10.0.6.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	90,00		90,00						
1.10.0.7.	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	186,00		186,00						
1.10.0.8.	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	6,00		6,00						
1.10.0.9.	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA, PARA PISO, EM PVC, DIMENSÕES DE 3/4" A 4"	UN	2,00		2,00						
1.10.0.10.	CAIXA DE PASSAGEM 4"x4" PVC COM TAMPA/PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	12,00		12,00						
1.10.0.11.	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO GALVANIZADO TIPO CANTONEIRA COM 2,00 M DE COMPRIMENTO, 25 X 25 MM E CHAPA DE 3/16"	UN	2,00		2,00						
1.10.0.12.	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00		10,00						
1.10.0.13.		UN	4,00		4,00						

APELIDO DO EMPREENDIMENTO

QUADRA POLIESPORTIVA ESCOLA SALTANHA MARINHO

Nº SICONV
886663/2019

Nº OPERAÇÃO
1063349-19

PROponente / Tomador
PM Santana do Livramento

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8	9	10
ÁREA LOCALIZADA NO TERRENO DA ESCOLA SALTANHA MARINHO											
1.10.0.14.	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	UN	60,00	67,945-13	87,004-77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.10.0.15.	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	50,00		50,00						
1.10.0.16.	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	M	60,00		60,00						
1.10.0.17.	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 25 MM2	UN	16,00		16,00						
1.10.0.18.	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 10/2020	UN	1,00		1,00						
1.11.	EQUIPAMENTOS		-								
1.11.0.1.	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, OFICIAL, 1800 X 1200 MM, INCLUINDO ARO DE METAL E REDE EM POLIPROPILENO 100% (SEM SUPORTE DE FIXACAO)	UN	1,00		1,00						
1.11.0.2.	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	UN	1,00		1,00						
1.12.	PPCI		-								
1.12.0.1.	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 20 X 20" CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	3,00		3,00						
1.12.0.2.	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	2,00		2,00						
1.12.0.3.	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (POS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	3,00		3,00						
1.13.	SERVIÇOS FINAIS		-								
1.13.0.1.	LIMPEZA FINAL DE OBRA - REFERENCIA SINAPI 9537	M²	339,90		339,90						

Santana do Livramento/RS

Local

sexta-feira, 17 de fevereiro de 2023

Data



Responsável Técnico

Nome: SIBELE BARBOSA ROSADILLA

CREA/CAU: A 27594-8

ART/IRRT: S19812218R01CT001

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente Tomador	Apelido Empreendimento	Descrição do Lote
1063349-19	886663/2019	PM Santana do Livramento	QUADRA POLIESPORTIVA ESCOLA SALDANHA MARINHO	ÁREA LOCALIZADA NO TERRENO DA ESCOLA SALDANHA MARINHO

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	QUADRA POLIESPORTIVA	321.593,00	% Período:	07/21	08/21	09/21	10/21	11/21	12/21	01/22	02/22	03/22	04/22	05/22	06/22
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS	6.059,62	% Período:	20,74%	31,08%	21,13%	27,05%								
1.2.	NIVELAMENTO DO TERRENO	8.453,74	% Período:	100,00%											
1.3.	FUNDAÇÕES	60.190,63	% Período:	86,70%	13,30%										
1.3.1.	CONCRETO ARMADO - SAPATAS	46.404,65	% Período:	100,00%											
1.3.2.	CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAME	13.785,98	% Período:	41,92%	58,08%										
1.4.	SUPERESTRUTURA	89.332,00	% Período:	100,00%											
1.5.	SISTEMA DE COBERTURA	69.188,33	% Período:			74,21%	25,79%								
1.6.	IMPERMEABILIZAÇÃO	2.607,10	% Período:		100,00%										
1.7.	PINTURAS E ACABAMENTOS	16.602,81	% Período:			100,00%									
1.8.	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	9.965,23	% Período:				100,00%								
1.8.1.	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC	9.965,23	% Período:				100,00%								
1.9.	PISO EM CONCRETO	29.153,46	% Período:				100,00%								
1.10.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.624,54	% Período:				100,00%								
1.11.	EQUIPAMENTOS	10.799,44	% Período:				100,00%								
1.12.	PPCI	964,19	% Período:				100,00%								
1.13.	SERVIÇOS FINAIS	1.651,91	% Período:				100,00%								
Total: R\$ 321.593,00			%:	20,74%	31,08%	21,13%	27,05%								
Período:	Repasso:	56.745,36		85,032,34	57.806,81	74.022,49									
	Contrapartida:	9.952,17		14.913,22	10.138,33	12.982,28									
	Outros:														
Acumulado:	Investimento:	66.697,53		99.945,56	67.945,14	87.004,77									
	%:	20,74%		51,82%	72,95%	100,00%									
	Repasso:	56.745,36		141.777,70	199.584,51	273.607,00									
	Contrapartida:	9.952,17		24.865,39	35.003,72	47.986,00									
	Outros:														
	Investimento:	66.697,53		166.843,09	234.586,23	321.593,00									

Nº OPERAÇÃO 1503349-19	Nº SICORV 880663/2019	PROponente TOMADOR PM Saldanha do Livramento	APELIDO EMPREENHIMENTO QUADRA POLÍDESPORTIVA ESCOLA Saldanha MARINHO	DESCRIÇÃO DO LOTE ÁREA LOCALIZADA NO TERRENO DA ESCOLA Saldanha MARINHO
---------------------------	--------------------------	---	---	--

Item	Descrição	Valor (R\$)	Paradas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				07/21	08/21	09/21	10/21	11/21	12/21	01/22	02/22	03/22	04/22	05/22	06/22

Saldanha do Livramento/RS

Local

Sexta-feira, 17 de fevereiro de 2023

Data

[Assinatura]

Responsável Técnico
Nome: SIBELE BARBOSA ROSADILLA
CREA/CAU: A 27594-8
ART/RR: 99812219R01CT001

CRONOGRAMA PREVISTO PLE

1. Digite nas células em amarelo o número do período em que os eventos serão concluídos:

VOLTAR ATUALIZA

Título dos Eventos	
1	Administração Local
2	SERVIÇOS INICIAIS
3	NIVELAMENTO DO TERRENO
4	FUNDAÇÕES
5	SUPERESTRUTURA
6	SISTEMA DE COBERTURA
7	IMPERMEABILIZAÇÃO
8	PINTURAS E ACABAMENTOS
9	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS
10	PISO EM CONCRETO
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
12	EQUIPAMENTOS
13	PPCI
14	SERVIÇOS FINAIS
15	0
16	0
17	0
18	0
19	0
20	0
21	0
22	0
23	0
24	0
25	0
26	0
27	0
28	0
29	0

Título dos Eventos	
1	Administração Local
2	SERVIÇOS INICIAIS
3	NIVELAMENTO DO TERRENO
4	FUNDAÇÕES
5	SUPERESTRUTURA
6	SISTEMA DE COBERTURA
7	IMPERMEABILIZAÇÃO
8	PINTURAS E ACABAMENTOS
9	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS
10	PISO EM CONCRETO
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
12	EQUIPAMENTOS
13	PPCI
14	SERVIÇOS FINAIS
15	0
16	0
17	0
18	0
19	0
20	0
21	0
22	0
23	0
24	0
25	0
26	0
27	0
28	0
29	0

Para aplicação de Adm. Local é necessário definir os eventos manualmente.

Informe abaixo o NÚMERO DO PERÍODO em que os eventos serão concluídos

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
parcela 1	parcela 2	parcela 3	parcela 4	parcela 5	parcela 6	parcela 7	parcela 8	parcela 9	parcela 10															
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25



QCI - Quadro de Composição do Investimento

Nº OPERAÇÃO 1063349-19	Nº SICONV 886863/2019	PROponente / TOMADOR PMI Santana do Livramento	MUNICÍPIO / UF Santana do Livramento/RS	VALORES CONTRATADOS (R\$):	
APELIDO DO EMPREENDIMENTO QUADRA POLIESPORTIVA ESCOLA SALDANHA MARINHO		RECURSO CGU		REPASSE 273.607,00	CONTRAPARTIDA INVESTIMENTO 47.996,00
					321.593,00

Saldo a Reprogramar	Repasse (R\$)	Contrapartida (R\$)
	-	-

Meta	Item de Investimento	Subitem de Investimento	Descrição da Meta	Situação	Quantidade	Unid.	Lote de Licitação / nº do CTEF	Repasse (R\$)	Contrapartida Financeira (R\$)	Outros (R\$)	Investimento (R\$)
1.	Equipamentos comunitários	Convivência comunitária, assistência social e/ou comunitária	QUADRA POLIESPORTIVA	Análise Concluída / A Licitar	339.30	m²	LOTE 1	273.607,00	47.996,00	-	321.593,00
TOTAL								273.607,00 (85,08%)	47.996,00 (14,92%)	- (0,00%)	321.593,00 (100,00%)

Observações:

Santana do Livramento/RS

Local

sexta-feira, 17 de fevereiro de 2023

Data

Representante Tomador

Nome: Ana Luiza Moura Tarouco

Cargo: Prefeita Municipal