



PO - PLANILHA ORÇAMENTARIA
Orçamento Base para Licitação

Grav de Sigilo
#PUBUICO

Nº OPERAÇÃO	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	OBJETO
MUNICÍPIO DE FEDERICO WESTPHALEN	FREDERICO WESTPHALENS	MUNICÍPIO / UF	MELHORIA EM QUADRA POLIESPORTIVA E REFORMA	CONSTRUÇÃO DO FECHAMENTO DA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL DUQUE DE
DATA BASE	DESON.	LOCALIDADE DO SINAPI	LOCALIDADE / ENDEREÇO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Jun-24	Sim	Ponto Alegre / RS	LINHA ALTO ALEGRE	EMEF DUQUE DE CAXIAS
				BDI 1
				BDI 2
				BDI 3
				BDI 4
				BDI 5

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
FECHAMENTO QUADRA POLIESPORTIVA EMEF DUQUE DE CAXIAS									
ACESSO A OBRA									
1.1.	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO. DE FORMA MANUAL. SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	20,00	52,61	BDI 1	66,49	1.329,80
1.1.1.	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO. ESCAVAÇÃO. CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	10,00	11,92	BDI 2	13,74	137,40
1.1.2.	SINAPI	100983	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	10,00	9,52	BDI 2	10,97	109,70
1.1.3.	SINAPI	103330	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSESTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	20,00	77,92	BDI 1	98,48	1.969,60
1.1.4.	SINAPI	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,40	584,22	BDI 1	738,34	295,34
1.1.5.	SINAPI	87289	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:5,7,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA UNICAASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,20	566,87	BDI 1	716,41	143,28
1.1.6.	SINAPI	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	M2	10,00	4,04	BDI 1	5,11	51,10
1.1.7.	SINAPI	104642	PINTURA LÁTEX ACRILICA STANDARD. APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÓS. AF_04/2023	M2	10,00	10,60	BDI 1	13,40	134,00
1.1.8.	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO. DE FORMA MANUAL. SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	1,09	52,61	BDI 1	66,49	72,47
1.2.	SINAPI	97622	FECHAMENTO DE VÃOS						32.066,63
1.2.1.	SINAPI	COMP2	PORTA DE ABRIR 2,20X2,10M EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/ALMINVADA. ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL E BARRA ANTIPIANICO	UND	2,00	4.158,80	BDI 1	5.255,89	10.511,78
1.2.2.	SINAPI	COMP3	PORTA DE CORRER 3,00X2,10M EM CHAPA DE AÇO ACABAMENTO NATURAL COM TRILHOS E ROLDANAS (INCLUSO FIXAÇÃO E VEDAÇÃO)	UND	1,00	3.161,18	BDI 1	3.995,10	3.995,10
1.2.3.	SINAPI	102362	ALAMBRAO PARA QUADRA POLIESPORTIVA. ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO. (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIAMETRO 1 1/2"). COM TELA DE ARAME GALVANIZADO. FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	32,00	142,16	BDI 1	179,66	5.749,12
1.2.4.	SINAPI	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSESTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	63,00	147,43	BDI 1	186,32	11.738,16
1.2.5.	SINAPI	COTACÃO	FECHAMENTO DE OITÃO COM TELHA TRAPEZOIDAL 43MM, TRELIÇAS E PERFS METÁLICOS (INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UND	1,00	32.801,50	BDI 1	41.454,54	41.454,54
1.3.	SINAPI	99814	SERVIÇOS FINAIS						1.648,36
1.3.1.	SINAPI	100324	LIMPEZA DE SUPERFICIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	400,00	1,81	BDI 1	2,29	916,00
1.4.	SINAPI		LASTRO COM MATERIAL GRANULAR PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2) APLICADO EM PISOS OU LAMES SOBRE SOLO. ESPESURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	4,00	144,87	BDI 1	183,09	732,36

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
Encargos sociais:									
Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.									

Observações:
 ORÇAMENTO DA MELHORIA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA DUQUE DE CAXIAS, ONDE SERÁ REALIZADO O FECHAMENTO DA QUADRA POLIESPORTIVA POSSIBILITANDO A UTILIZAÇÃO DO MESMO EM DIAS DE CHUVA.

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

FREDERICO WESTPHALENIRS
 Local
 13 de agosto de 2024
 Data

Nome: JARDEL F. KONZEN
 Título: ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CAU 233.395
 ART/RRT: 13193306



Profª Marisa Fátima Botton Proen
 Secretária da Educação e Cultura
 Portaria 066/2024

José Alberto Damosso
 Prefeito
 Frederico Westphalen - RS




TABELA MEMORIAL DE CÁLCULO OBRAS ESCOLA DOUTOR DE SAUS

ITEM	DESCRIÇÃO	CÁLCULO		QNT	UND	LOCAL
		ACESSO A OBRA				
1.1						
1.1.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	Muro de divisa C: 5m x h: 1,00m = 5m ² + Parede gñásio C: 5m x h: 3,00m = 15m ²		20,00	M2	MURO DE DIVISA E QUADRA
1.1.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVO SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	Aterro para acessar o lote C: 5m x L: 2m x H: 1m = 10 M3		10,00	M3	MURO DE DIVISA E QUADRA
1.1.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (C/CAMBIA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	Entulho gerado desta obra		10,00	M3	MURO DE DIVISA E QUADRA
1.1.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	Alvenaria para restaurar muro de divisa C: 5m x h: 1,00m = 5m ² + Parede gñásio C: 5m x h: 3,00m = 15m ²		20,00	M2	MURO DE DIVISA E QUADRA
1.1.5	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚNIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	Revestimento Chapisco C: 5m X Altura: 1M X Espessura: 0,01 m X 2 lados = 0,10 M3 + Parede gñásio C: 5m x h: 3,00m x Espessura: 0,01m x 2 lados=0,30 M3		0,40	M3	MURO DE DIVISA E QUADRA
1.1.6	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF 08/2019	Revestimento Massa Única C: 5m X Altura: 1M X Espessura: 0,02 m X 2 lados = 0,20 M3		0,20	M3	MURO DE DIVISA E QUADRA
1.1.7	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF 03/2024	Fundo Selador Área: 5 M2 X 2 lados = 10 M2		10,00	M2	MURO DE DIVISA
1.1.8	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF 04/2023	Pintura Área: 5 M2 X 2 lados = 10 M2		10,00	M2	MURO DE DIVISA
1.2						
FECHAMENTO DE VÃOS						
1.1.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA AUMENTO DA PORTA PRINCIPAL E FECHAMENTO DE JANELA	PORTA: (C:3,00*H:2,10)*0,15m = 0,95m ² + Janela: (C:1,00*H:0,90)*0,15m = 0,14m ²		1,09	M3	QUADRA
1.1.2	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM BARRA ANTIPÂNICO	DIMENSÕES: 2,20 X 2,10M		2,00	UND	QUADRA
1.1.3	PORTA DE CORRER PRINCIPAL	DIMENSÕES: 3,00 X 2,10M		1,00	UND	QUADRA
1.1.4	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA	LOCAL 1: (C:30m * h: 1,00) + LOCAL 2 (C: 1,00m * h: 2,00m) = 32m ²		32,00	M2	AO LADO DA QUADRA
1.1.5	COBOÇÓ PARA FECHAMENTO DE VÃOS	14 VÃOS COM COMPRIMENTO: 5,00M X H: 0,90M		63,00	M2	AO LADO DA QUADRA
1.3						
FECHAMENTO OITÕES QUADRA POLIESPORTIVA						
1.3.1	FECHAMENTO DE OITÕES	VÃO DE 22M E ALTURA: 5,00M EM CADA OITÃO		184,00	M2	OITÃO DA QUADRA
1.4						
SERVIÇOS FINAIS						
1.4.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM LAVA JATO	ÁREA DE ABRANGÊNCIA: 250M ²		400,00	M2	QUADRA E PÁTIO
1.4.2	LASTRO DE MATERIAL BRITA N1 PARA A ÁREA EXTERNA	ÁREA EXTERNA: 40M ² X ESPESURA 0,10M = 4,00 M3		4,00	M3	ÁREA EXTERNA

COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC	CUSTO UNIT	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
SINAPI	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	19,94	22,41
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	28,23	32,04
SINAPI	11033	SUORTE PARA CALHA DE 150 MM EM AÇO GALVANIZADO	UN	1	7,38	7,38
COMPOSIÇÃO	COMP1	FIXAÇÃO DE CALHA METÁLICA	M	12,82	12,82	12,82

SINAPI	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	4,62	569,24	4.170,40
SINAPI	142	SLANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,8829	36,21	36,21
SINAPI	7568	BICHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA	UN	4,8166	1,41	1,41
SINAPI	39621	BARRA ANTIPANICO DURA, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA	PAR	1	1,41	1,41
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3563	28,23	32,04
SINAPI	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1779	19,94	22,41

COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC	CUSTO UNIT	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP3	PORTA DE CORRER 3,00X2,10M EM CHAPA DE AÇO ACABAMENTO NATURAL COM TRILHOS E ROLDANAS (INCLUSO FIXAÇÃO E VEDAÇÃO)	UND	3.161,18	3.161,18	3.162,34
SINAPI	142	SLANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,0637	36,21	36,21
SINAPI	37561	PORTA DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	M2	6,3	487,50	487,50
SINAPI	7568	BICHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA	UN	4,72	1,41	1,41
SINAPI	36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	2,202	32,41	32,41
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,282	24,11	27,06
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,141	20,08	22,40

COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC	CUSTO UNIT	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP4	VEDAÇÃO DE TRINÇAS EM LAJES	M2	107,66	107,66	110,51
SINAPI	131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIPOTRÓPICO)	KG	1,8	47,85	47,85
SINAPI	4785	PINTOR PARA TINTA EPOXI (HORISTA)	H	0,4	17,83	20,71
SINAPI	99826	LIMPEZA DE FORRO REMOVIVEL COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	10	1,44	1,61

COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC	CUSTO UNIT	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP5	LIMPEZA DE CALHAS, TUBOS E CAIXAS DA REDE FLUVIAL COM JATO DE ALTA PRESSÃO	M2	4,44	4,44	5,00
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,099	25,45	28,72
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,089	20,55	23,04
SINAPI	99833	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E	CHP	0,055	2,01	2,01

Data

13/08/2024

Responsável Técnico: ENG CIVIL JARDEL F. KONZEN
CREA/CAU: 233385

ÍNDICES DE RETROAÇÃO:

ÍNDICE	NOME DO ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA BASE	ÍNDICE DT BASE	DT COTAÇÃO	ÍNDICE DT COT.	COEFICIENTE	#DIV/0!
1001								

EMPRESAS FORNECEDORAS:

EMPRESAS (CNPJ)	NOME	CONTATO	PHONE
E001	05.762.051/0001-74 METALURGICA COELHO	ROSELAINE COELHO	55-3744-7377
E002	26.975.552/0001-09 METAL MAX	BIANCA DA SILVA	55-9-9628-4844
E003	17.786.623/0001-34 CM METAL INDUSTRIA METALURGICA	CLEONE MARTINI	55-9-9640-5343
E004	06.233.987/0001-70 CIDADE METALURGICA LTDA	RUDIMAR ZANCO	55-9-9922-8117
E005	20.338.887/0001-30 Metaleis Metalurgica LTDA	IVANIR	55-9-9602-2612
E006	30.809.036/0001-81 WILLIAN LAURO MAZZONETTO-METALURGICA MAZZONETTO	VANDERLEI	55-9-959-8419

COTAÇÕES:

FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	C01	FECHAMENTO DE OTÃO COM TELHA TRAPEZOIDAL 43MM, TRILHAS E PERFIS METÁLICOS (INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UND	32.801,50	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA			
E001		METALURGICA COELHO		39.960,00	07/05/2024
E002		METAL MAX		43.670,00	08/05/2024
E003		CM METAL INDUSTRIA METALURGICA		20.769,00	10/05/2024
E004		CIDADE METALURGICA LTDA		28.000,00	14/05/2024
E005		Metaleis Metalurgica LTDA		25.680,00	17/05/2024
E006		WILLIAN LAURO MAZZONETTO-METALURGICA MAZZONETTO		38.730,00	23/05/2024

Resp. Pesquisa de Mercado: JARDEL KONZEN

Data 13/08/2024