



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS DO SUL - RS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REPACTUAÇÃO

Objeto: REPACTUAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO

ID Obra: 1000904

Local: RS 494 - PIXIRICA - MORRINHOS DO SUL/RS

Área Total: 980.40m²

BDI: 22%

ART: 12836277

SINAPI - SEM DESONERAÇÃO - SETEMBRO/2023

ITEM	CÓD	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR UNIT. C/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	93584	SINAPI	Abriço provisório c/ pavimento para alojamento e depósito - EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m ²	12,00	890,43	1086,32	13035,90
1.2	4813	SINAPI	Placa de obra padrão governo federal, em chapa de aço galvanizado - 1,20x2,40m	m ²	2,88	250,00	305,00	878,40
								13914,30
SUPERESTRUTURA								
LAJE PREMOLDADA								
4.3.1.1	98554	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRILICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m ²	88,60	47,82	58,34	5168,96
								5168,96
COBERTURA								
6.2	25007	SINAPI	Telha metálica em chapa galvanizada e=0.5mm - TELHA ONDULADA EM ACO ZINCADO, ALTURA DE 17 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM, LARGURA UTIL DE APROXIMADAMENTE 985 MM, SEM PINTURA	m ²	500,00	41,53	50,67	25333,30
								25333,30
ESQUADRIAS								
7.1	90797	SINAPI	Porta de madeira (1,00x2,10 m) com bandeira (1,00x0,80 m) - inclusive ferragens, conforme projeto de esquadrias - KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Unid.	2,00	971,12	1184,77	2369,53
7.2	90823	SINAPI	Porta de madeira (0,90x2,10 m) - inclusive ferragens, conforme projeto de esquadrias - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Unid.	1,00	568,18	693,18	693,18
7.3	90820	SINAPI	Porta de madeira - Banheiros e Sanitários (0,60 m) completa inclusive targeta metálica - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Unid.	4,00	422,72	515,72	2062,87
7.4	90822	SINAPI	Porta de madeira - Banheiros e Sanitários (0,80 m) completa inclusive targeta metálica - WC PNE - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Unid.	2,00	460,65	561,99	1123,99
								6249,57
REVESTIMENTOS								
8.1.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m ²	10,00	4,83	5,89	58,93
8.3.1	87548	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m ²	10,00	26,00	31,72	317,20
								376,13
PISO								
9.1	100322	SINAPI	Lastro de brita graduada apoiada (esp.=6 cm) - LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	m ³	37,99	112,32	137,03	5206,06
9.2	103913	SINAPI	Piso em concreto armado com tela e juntas de dilatação (esp.=10cm) - EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022	m ²	633,20	120,04	146,45	92731,38
9.3	94993	SINAPI	Piso em concreto simples desmoldado (esp.=5cm), inclusive contrapiso - EXECUÇÃO DE PISO CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO.	m ²	100,00	74,61	91,02	9102,42
9.4	98576	SINAPI	Junta de retração, serrada com disco diamantado, para pavimentos em placa de concreto, profund.=5cm, inclusive preenchimento com mastique - TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA ADERIDA COM MAÇARICO. AF_06/2018	m	627,05	29,78	36,33	22781,73
								129821,59
PINTURA								
10.1.1	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m ²	861,56	1,97	2,40	2070,67
10.1	88485	SINAPI	Aplicação de selador acrílico - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m ²	847,20	3,75	4,58	3875,94
10.2	102504	SINAPI	Demarcação de quadra com tinta acrílica - PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m	360,00	9,77	11,92	4290,98
10.3	96135	SINAPI	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica - APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m ²	88,60	32,61	39,78	3524,88
10.4	100749	SINAPI	Esmalte sintético em estrutura de aço carbono 50 micra com revólver - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 PE	m ²	1.114,00	25,07	30,59	34072,14
10.6	102491	SINAPI	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica - PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m ²	847,20	20,95	25,56	21653,58
10.7	102494	SINAPI	Pintura de piso com tinta à base de resina epóxi - PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m ²	480,00	67,97	82,92	39803,23
10.8	88497	SINAPI	Pintura em tinta PVA latex (02demãos), inclusive emassamento - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	476,00	19,24	23,47	11173,05
								120464,48
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								
11.7	43978	SINAPI	Caixa d'água em fibra de vidro - cap. 3.000 litros - CAIXA D'ÁGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO. 3000 LITROS, COM TAMPA	unid.	1,00	1934,06	2359,55	2359,55
11.8	6141	SINAPI	Engate flexível plástico - ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	unid.	10,00	6,60	8,05	80,52

11.9	3263	SINAPI	Flange para caixa d'água 25 mm - FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP. DE 1/2"	unid.	3,00	23,17	28,27	84,80
11.10	3272	SINAPI	Flange para caixa d'água 50 mm - FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP. DE 1/2"	unid.	2,00	48,78	59,51	119,02
11.21	94792	SINAPI	Registro de gaveta c/ canopla cromada (1") - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	unid.	2,00	134,79	164,44	328,89
11.22	94794	SINAPI	Registro de gaveta c/ canopla cromada (1.1/2") - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	unid.	2,00	195,86	238,95	477,90
11.23	89986	SINAPI	Registro de gaveta c/ canopla cromada (1/2") - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	unid.	2,00	97,32	118,73	237,46
11.24	89987	SINAPI	Registro de gaveta c/ canopla cromada (3/4") - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	unid.	2,00	110,60	134,93	269,86
11.25	89985	SINAPI	Registro de pressão c/ canopla cromada (3/4") - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	unid.	8,00	104,99	128,09	1024,70
11.31	13415	SINAPI	Torneira cromada para lavatório 1/2" - TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	unid.	8,00	112,36	137,08	1096,63
11.32	11830	SINAPI	Torneira de bóia p/caixa d'água em pvc d = 3/4". TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	unid.	1,00	80,89	98,69	98,69
11.40	86931	SINAPI	Vaso sanitário para deficientes físicos para válvula de descarga, em louca branca, com acessórios, inclusive assento, conjunto de fixação, anel de vedação, tubo PVC de ligação - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid.	2,00	496,60	605,85	1211,70
11.41	86931	SINAPI	Vaso sanitário sifonado, para válvula de descarga, em louca branca, com acessórios, inclusive assento plástico, anel de vedação, tubo PVC de ligação - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid.	4,00	496,60	605,85	2423,41
								9813,14
12	-	-	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					
12.6	98053	SINAPI	Fossa séptica, em concreto armado, (d 2,50 x h 12,00) - TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	unid.	1,00	2810,39	3428,68	3428,68
12.6.1	98058	SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1140,4 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	unid.	1,00	1752,20	2137,68	2137,68
12.14	86882	SINAPI	Sifão de copo para pia e lavatório 1" - 1.1/2" - SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid.	9,00	25,91	31,61	284,49
12.15	98063	SINAPI	Sumidouro em alvenaria (d 2,30 x h 6,00) - SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 21,3 M² (PARA 8 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	unid.	1,00	4649,64	5672,56	5672,56
12.21	86879	SINAPI	Válvula para lavatório e tamque 1" - VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid.	9,00	10,88	13,27	119,46
								11642,87
13			DRENAGEM PLUVIAL					
13.1	40782	SINAPI	Calha em chapa de aço galvanizado n° 24 - CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	m	72,00	40,01	48,81	3514,48
13.2	9840	SINAPI	Tubo de queda - água pluvial DN=150 mm - TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	m	20,00	67,90	82,84	1656,76
13.3	37950	SINAPI	Joelho PVC 90° d=150 mm - tubulação pluvial - JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	unid.	4,00	69,08	84,28	337,11
13.4	11709	SINAPI	Ralo hemisférico tipo "abacaxi" com tela de aço com funil de saída cônico - RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 150 MM, PARA LAJES/ CALHAS	unid.	4,00	58,54	71,42	285,68
13.5	102990	SINAPI	Canaleta de concreto c/ tampa removível em chapa de aço (0,25 x 0,25 x 0,25m) - CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	m	72,00	40,53	49,45	3560,16
								9354,18
14			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220					
14.1	95795	SINAPI	Condutete em alumínio tipo T de 3/4", inclusive acessórios - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	unid.	5,00	34,65	42,27	211,37
14.2	95787	SINAPI	Condutete em alumínio tipo L de 3/4", inclusive acessórios - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	unid.	5,00	30,43	37,12	185,62
14.3	95795	SINAPI	Condutete em alumínio tipo TA de 3/4", inclusive acessórios - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	unid.	4,00	34,65	42,27	169,09
14.4	95801	SINAPI	Condutete em alumínio tipo XA de 3/4", inclusive acessórios - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	unid.	1,00	41,62	50,78	50,78
14.7	91926	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 2,5 mm² - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	190,00	4,13	5,04	957,33
14.8	91928	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 4mm² - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	820,00	6,36	7,76	6362,54
14.9	92981	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 16 mm² - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	14,00	14,54	17,74	248,34
14.10	92986	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/90°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 1000V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 35 mm² - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	41,00	35,56	43,38	1778,71
14.11	7528	SINAPI	Tomada 2p+1 de embutir, 10 A, completa - TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	unid.	2,00	11,85	14,46	28,91
14.12	7528	SINAPI	Tomada 2p + t para piso, 10 A, completa - TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	unid.	1,00	11,85	14,46	14,46
14.13	38062	SINAPI	Interruptor 1 tecla simples - INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	unid.	7,00	9,10	11,10	77,71
14.14	34653	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca) - DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	unid.	5,00	8,04	9,81	49,04
14.15	34616	SINAPI	Disjuntor termomagnético binopolar 20 A, padrão DIN (linha branca) - DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	unid.	5,00	46,11	56,25	281,27
14.16	34616	SINAPI	Disjuntor termomagnético binopolar 25 A, padrão DIN (linha branca) - DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	unid.	8,00	46,11	56,25	450,03
14.17	2374	SINAPI	Disjuntor termomagnético tripolar 150 A, padrão DIN (linha branca) - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A / 600 V. TIPO FXD / ICC - 35 KA	unid.	2,00	349,64	426,56	853,12
14.18	2377	SINAPI	Disjuntor termomagnético tripolar 175 A, padrão DIN (linha branca) - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V. TIPO FXD / ICC - 35 KA	unid.	1,00	490,69	598,64	598,64

14.19	39449	SINAPI	Dispositivo residual diferencial - DR 125A In 30 mA - DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 100 A, TIPO AC	unid.	1,00	285,24	347,99	347,99
14.20	13393	SINAPI	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para 4 disjuntores unipolares + 8 bipolares + 1 tripolar + 1 DR, padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores - QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	unid.	1,00	385,53	470,35	470,35
14.21	13393	SINAPI	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para 1 disjuntor unipolar + 5 bipolares + 2 tripolares, padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores - QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	unid.	1,00	385,53	470,35	470,35
14.25	21128	SINAPI	Eletroduto de ferro galvanizado d=3/4" - inclusive braçadeiras - ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	m	86,00	18,64	22,74	1955,71
14.26	21136	SINAPI	Eletroduto de ferro galvanizado d=1" - inclusive braçadeiras - ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	m	17,00	24,09	29,39	499,63
14.27	21130	SINAPI	Eletroduto de ferro galvanizado d=1.1/2" - inclusive braçadeiras - ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	m	34,00	47,08	57,44	1952,88
14.28	97586	SINAPI	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x40w , completa, incl.reator eletrônico e lâmpadas - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	unid.	6,00	160,03	195,24	1171,42
14.29	97584	SINAPI	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 1x40w , completa, incl.reator eletrônico e lâmpadas - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	unid.	1,00	122,51	149,46	149,46
14.30	101656	SINAPI	Luminária blindada p/ alta pressão, linha industrial projetor hermético para lâmpada de luz mista de 500 W, com proteção da lâmpada - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	unid.	15,00	390,36	476,24	7143,59
								26478,36
15			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					
15.1	98111	SINAPI	Caixa de inspeção 30x30x40 cm com tampa de ferro fundido - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	unid.	5,00	52,22	63,71	318,54
15.2	11032	SINAPI	Conector de bronze para haste 5/8" - GRAMPO U DE 5/8 " N8 EM FERRO GALVANIZADO	unid.	12,00	13,34	16,27	195,30
15.3	96973	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 35 mm ² - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM ² , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	unid.	24,00	67,43	82,26	1974,35
15.4	3380	SINAPI	*Haste tipo Cooperw eld 5/8" - 3m" - HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	unid.	5,00	97,50	118,95	594,75
15.5	9874	SINAPI	Tubo PVC 40mm - TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	unid.	18,00	15,72	19,18	345,21
15.6	1594	SINAPI	Terminal de pressão tipo prensa com 4 parafusos - TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 25 A 35 MM2. COM 2 FUROS PARA FIXACAO	unid.	5,00	10,65	12,99	64,97
								3493,12
16			SERVIÇOS DIVERSOS					
16.1	102363	SINAPI	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12bw g, malha 2", revestido em pvc, fixada com tubos de ferro galvanizado 2" - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m ²	147,00	166,16	202,72	29799,13
16.2	94807	SINAPI	*Portão em tubo de ferro galvanizado 2" e tela de arame galvanizado fio 12 bw g, malha 2", revestido em pvc, inclusive dobradiças e fechadura" - PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	unid.	4,00	626,02	763,74	3054,98
16.3	38364	SINAPI	Bancada em granito cinza andorinha para lavatório com testeiras - espessura 2cm, largura 50 cm, conforme projeto - BANCADA/ BANCA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, COM CUBA INOX. FORMATO *120 X 60* CM. E= *2* CM	unid.	4,00	754,71	920,75	3682,98
16.4	103304	SINAPI	Banco de concreto armado polido (l=0,45m) sem arestas, conforme projeto - INSTALAÇÃO DE BANCO METÁLICO COM ENCOSTO, 1,60 M DE COMPRIMENTO, EM TUBO DE AÇO CARBONO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	unid.	3,00	1247,92	1522,46	4567,39
16.5	36205	SINAPI	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 11/2", l=140cm (lavatório), inclusive parafusos de fixação e pintura - BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	unid.	4,00	291,95	356,18	1424,72
16.6	36081	SINAPI	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 11/2", l= 80cm (bacia sanitária e mictório), inclusive parafusos de fixação e pintura - BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	unid.	8,00	311,29	379,77	3038,19
16.7	11186	SINAPI	Espelho plano 4mm - ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	m ²	4,50	315,33	384,70	1731,16
16.8	-	COT01	ESTRUTURA DEBASQUETE COM TABELA	cj	1,00	3166,00	3862,52	3862,52
16.9	-	COT02	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	cj	1,00	4164,20	5080,32	5080,32
16.10	-	COT03	ESTRUTURA METÁLICA PARA REDE DE VÔLEI	cj	1,00	1800,00	2196,00	2196,00
16.12	20232	SINAPI	Soleira em granito cinza andorinha, l= 15 cm, e= 2 cm - SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	m	2,90	75,84	92,52	268,32
16.13	99814	SINAPI	Limpeza geral - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m ²	861,56	1,97	2,40	2070,67
								60776,39
VALOR TOTAL								R\$ 422.886,38



Quadro de Composição do BDI

ÓRGÃO/ENTIDADE PROPONENTE Município de Morrinhos do Sul	CNPJ 93.317.980/0001-31
---	-----------------------------------

TÍTULO DO PROJETO REPACTUAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO ID Obra: 1000904 Local: RS 494 - PIXIRICA - MORRINHOS DO SUL/RS

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	3,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas
--

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,80%
Seguro e Garantia	SG	0,33%
Risco	R	0,52%
Despesas Financeiras	DF	1,06%
Lucro	L	7,69%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	22,00%

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

$$BDI = \frac{(1+K1+K2)*(1+K3)}{(1-CP-ISS-CRPB)}$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, 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.

Morrinhos do Sul/RS, 19 de outubro de 2023



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS DO SUL - RS

COTAÇÕES

EMPRESAS FORNECEDORAS:			
EMPRESAS	CNPJ	NOME	FONE
E001	49.912.909/0001-05	START COMERCIO DE ARTIGOS ESPORTIVOS LTDA	(51) 99976-7034
E002	19.444.651/0001-07	K.S. ARTIGOS ESPORTIVOS LTDA	(51) 3563-7490
E003	12.141.212/0001-78	A J V COMERCIO DE CONSTRUÇOES ESPORTIVAS LTDA	(11) 2946-5686

COTAÇÕES:					
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR	
COTAÇÃO	COT01	ESTRUTURA DE BASQUETE COM TABELA	CJ	3.166,00	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	START COMERCIO DE ARTIGOS ESPORTIVOS LTDA	CJ	3.166,00	01/06/2023
	E002	K.S. ARTIGOS ESPORTIVOS LTDA	CJ	3.099,00	21/08/2023
	E003	A J V COMERCIO DE CONSTRUÇOES ESPORTIVAS LTDA	CJ	4.890,00	21/08/2023
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR	
COTAÇÃO	COT02	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	4.164,20	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	START COMERCIO DE ARTIGOS ESPORTIVOS LTDA	CJ	4.164,20	01/06/2023
	E002	K.S. ARTIGOS ESPORTIVOS LTDA	CJ	4.314,20	21/08/2023
	E003	A J V COMERCIO DE CONSTRUÇOES ESPORTIVAS LTDA	CJ	1.705,00	21/08/2023
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR	
COTAÇÃO	COT03	ESTRUTURA METÁLICA PARA REDE DE VÔLEI	CJ	1.800,00	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	START COMERCIO DE ARTIGOS ESPORTIVOS LTDA	CJ	1.800,00	01/06/2023
	E002	K.S. ARTIGOS ESPORTIVOS LTDA	CJ	1.800,00	21/08/2023
	E003	A J V COMERCIO DE CONSTRUÇOES ESPORTIVAS LTDA	CJ	1.705,00	21/08/2023
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR	
COTAÇÃO	COT04	TRANSPORTE POR CARGA (FRETE)	UN	CIF	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	START COMERCIO DE ARTIGOS ESPORTIVOS LTDA	UN	CIF	01/06/2023
	E002	K.S. ARTIGOS ESPORTIVOS LTDA	UN	CIF	21/08/2023
	E003	A J V COMERCIO DE CONSTRUÇOES ESPORTIVAS LTDA	UN	4.350,00	21/08/2023