

PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVIRAÍ

PROJETO: REFORMA ESCOLA PROF. MARIA LOURDES DE AQUINO SOTANA

LOCAL: RUA JERUSA, 295

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,00%(HORA) 46,50%(MÊS)

SINAPI: DEZ/2021 DES.

AGESUL: JAN/2021 DES.

SBC: MAR/2021 DES.

BDI: 28,82%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. S/ BDI (R\$)	PR. UNIT. C/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)	% OBRA	
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	7,88	314,68	405,37	3.194,31	7,28%	
1.2	SINAPI	98458	TAPUME	M2	20,00	132,32	170,45	3.409,00	7,77%	
1.3	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	8,00	857,36	1.104,45	8.835,60	20,13%	
1.4	SINAPI	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	6,00	1079,25	1.390,28	8.341,68	19,01%	
1.5	SINAPI	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	6,00	589,51	759,40	4.556,40	10,38%	
1.6	AGESUL	201002161	LOCACAO DE CACAMBA (4M3) (7 DIAS) /UN	UN	36,00	220,00	283,40	10.202,40	23,25%	
1.7	AGESUL	10100114	INSTALAÇÕES PROVISÓRIA DE ÁGUA	UN	1,00	1.217,31	1.568,13	1.568,13	3,57%	
1.8	AGESUL	10100115	INSTALAÇÕES PROVISÓRIA DE ENERGIA	UN	1,00	2.935,31	3.781,26	3.781,26	8,62%	
								Subtotal 1.0=	43.888,78	100,00%
								Total 1.0=	43.888,78	5,16%
2.0 REFORMA										
2.1 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA										
2.1.1	SINAPI	401001126	ATERRO MANUAL EM CAMADAS DE 20 CM, UMIDECIDAS E FORTEMENTE APILOADAS,	M3	68,92	85,91	110,66	7.626,68	100,00%	
								Subtotal 2.1=	7.626,68	100,00%
								Total 2.1=	7.626,68	0,90%
2.2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS										
2.2.1 DEMOLIÇÃO										
2.2.1.1	SINAPI	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	297,54	9,98	12,85	3.823,38	68,36%	

2.2.1.2	SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	561,72	2,45	3,15	1.769,41	31,64%
							Subtotal 2.2.1=	5.592,79	100,00%
							Total 2.2.1=	5.592,79	0,66%
2.2.2			RETIRADA						
2.2.2.1	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1.515,84	2,61	3,36	5.093,22	6,83%
2.2.2.2	SINAPI	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	642,55	5,62	7,23	4.645,63	6,23%
2.2.2.3	AGESUL	201002092	RETIRADA DE CUMEEIRA NORMAL OU ARTICULADA DE FIBROCIMENTO /M	M	71,64	2,12	2,73	195,58	0,26%
2.2.2.4	AGESUL	201002310	REMOCAO DE CALHAS E CONDUTORES DE AGUAS PLUVIAIS /M	M	160,42	3,88	4,99	800,48	1,07%
2.2.2.5	SBC	22667	REMOCAO CUIDADOSA DE DIVISORIA DE GRANITO	M2	2,68	59,59	76,76	205,71	0,28%
2.2.2.6	AGESUL	201002156	RETIRADA DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE /M2	M2	561,72	8,96	11,54	6.482,24	8,69%
2.2.2.7	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 02	RETIRADA TOTAL CLIMATIZADORES E SUBSTITUIÇÃO DE JANELA INCLUSIVE PEITORIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO/DESINSTALAÇÃO	UN	18,00	2.201,09	2.835,44	51.037,92	68,40%
2.2.2.8	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	6,00	26,72	34,42	206,52	0,28%
2.2.2.9	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 05	REMOÇÃO DE FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO	UN	20,00	26,10	33,62	672,40	0,90%
2.2.2.10	SINAPI	98535	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018	UN	3,00	799,29	1.029,64	3.088,92	4,14%
2.2.2.11	SINAPI	97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	30,00	0,35	0,45	13,50	0,02%
2.2.2.12	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	74,90	96,48	578,88	0,78%
2.2.2.13	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	19,00	8,09	10,42	197,98	0,27%
2.2.2.14	SINAPI	97664	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	12,00	1,00	1,28	15,36	0,02%

2.2.2.15	SINAPI	97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	7,00	5,90	7,60	53,20	0,07%
2.2.2.16	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 12	RETIRADA DE PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL DE *1,80 X 1,20* M	UN	2,00	258,80	333,38	666,76	0,89%
2.2.2.17	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 13	RETIRADA DE CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1"	UN	2,00	258,80	333,38	666,76	0,89%
							Subtotal 2.2.2=	74.621,06	100,00%
							Total 2.2.2=	74.621,06	8,77%
2.3 ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO									
2.3.1 CONTRAPISO									
2.3.1.1	SINAPI	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	344,60	110,69	142,59	49.136,51	100,00%
							Subtotal 2.3.1=	49.136,51	100,00%
							Total 2.3.1=	49.136,51	5,78%
2.4 COBERTURA									
2.4.1	SINAPI	94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1.499,27	50,33	64,83	97.197,67	46,42%
2.4.2	SINAPI	94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	642,55	78,5	101,12	64.974,65	31,03%
2.4.3	SINAPI	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	71,64	22,19	28,58	2.047,58	0,98%
2.4.4	SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	160,42	188,95	243,40	39.045,49	18,65%
2.4.5	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	16,57	286,25	368,74	6.109,65	2,92%
							Subtotal 2.4=	209.375,04	100,00%
							Total 2.4=	209.375,04	24,62%

2.5 REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS									
2.5.1	SINAPI	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	188,75	30,15	38,83	7.329,16	17,72%
2.5.2	SINAPI	87271	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M ² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	121,34	59,83	77,07	9.351,67	22,61%
2.5.3	SINAPI	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M2	561,72	34,11	43,94	24.681,97	59,67%
							Subtotal 2.5=	41.362,80	100,00%
							Total 2.5=	41.362,80	4,86%
2.6 ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS									
2.6.1	AGESUL	1101002010	PORTA EM CHAPA VINCADA - 1 FOLHA, INCLUSIVE ACABAMENTO E FERRAGENS - ANEXO A-045 (ESQ.) /M2	M2	20,94	927,35	1.194,61	25.015,13	76,56%
2.6.2	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	6,00	405,11	521,86	3.131,16	9,58%
2.6.3	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	5,40	119,09	153,41	828,41	2,54%
2.6.4	SINAPI	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	20,00	143,62	185,01	3.700,20	11,32%
							Subtotal 2.6=	32.674,90	100,00%
							Total 2.6=	32.674,90	3,84%
2.7 LOUÇAS, METAIS, ACESSÓRIOS E ACESSIBILIDADE									
2.7.1 LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS									

2.7.1.1	SINAPI	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	120,27	154,93	774,65	4,41%
2.7.1.2	SINAPI	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	211,89	272,95	545,90	3,11%
2.7.1.3	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 04	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO	UN	5,00	143,58	184,95	924,75	5,26%
2.7.1.4	SINAPI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	8,27	10,65	53,25	0,30%
2.7.1.5	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	11,41	14,69	73,45	0,42%
2.7.1.6	SINAPI	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	10,00	260,5	335,57	3.355,70	19,10%
2.7.1.7	AGESUL	2401001000	ASSENTO UNIVERSAL PARA BACIA SANITARIA, EM POLIPROPILENO LINHA EVOLUTION SOFT CLOSE DA TUPAN OU SIMILAR /UN	UN	10,00	201	258,92	2.589,20	14,74%
2.7.1.8	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	41,36	53,27	639,24	3,64%
2.7.1.9	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	68,49	88,22	352,88	2,01%
2.7.1.10	AGESUL	1301004064	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO /UN	UN	2,00	67,24	86,61	173,22	0,99%
2.7.1.11	AGESUL	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	80,50	103,70	622,20	3,54%
2.7.1.12	SINAPI	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	2,68	741,00	954,55	2.558,19	14,56%
2.7.1.13	AGESUL	1801000120	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM FIXADO COM BOTAO FRANCES DE PLASTICO CROMADO, PARAFUSO E BUCHA, SEM MOLDURA - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M2	M2	6,96	418,97	539,71	3.756,38	21,38%
2.7.1.14	SINAPI	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	12,00	74,27	95,67	1.148,04	6,54%

								Subtotal 2.7.1=	17.567,05	100,00%
								Total 2.7.1=	17.567,05	2,07%
2.7.2	ACESSIBILIDADE									
2.7.2.1	SINAPI	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	712,76	918,17	1.836,34	16,76%	
2.7.2.2	AGESUL	2401001000	ASSENTO UNIVERSAL PARA BACIA SANITARIA, EM POLIPROPILENO LINHA EVOLUTION SOFT CLOSE DA TUPAN OU SIMILAR /UN	UN	2,00	201	258,92	517,84	4,73%	
2.7.2.3	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	284,72	366,77	733,54	6,70%	
2.7.2.4	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	297,36	383,05	1.532,20	13,99%	
2.7.2.5	AGESUL	2401002010	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO DE 40CM, DIAMETRO MINIMO DE 3CM /UN	UN	4,00	188,84	243,26	973,04	8,88%	
2.7.2.6	SINAPI	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	278,36	358,58	717,16	6,55%	
2.7.2.7	AGESUL	1301004009	VALVULA DE DESCARGA 1 1/2" SEM ACABAMENTO (BASE), DOCOL OU SIMILAR /UN	UN	2,00	156,09	201,07	402,14	3,67%	
2.7.2.8	AGESUL	2401001015	ACABAMENTO PARA VALVULA DE DESCARGA PARA DEFICIENTE FISICO VD BENEFIT COD 00184906 DA DOCOL OU SIMILAR /UN	UN	2,00	763,28	983,25	1.966,50	17,95%	
2.7.2.9	AGESUL	1301003011	TORNEIRA PRESSMATIC DE MESA PARA DEFICIENTE FISICO BENEFI REF. 00490706 1/2" DA DOCOL OU SIMILAR /UN	UN	2,00	883,05	1.137,54	2.275,08	20,77%	
								Subtotal 2.7.2=	10.953,84	100,00%
								Total 2.7.2=	10.953,84	1,29%
2.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS/ÁGUAS PLUVIAIS									

2.8.1	SINAPI	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	30,00	37,44	48,23	1.446,90	23,68%
2.8.2	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	32,00	58,22	74,99	2.399,68	39,27%
2.8.3	SINAPI	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	22,00	52,32	67,39	1.482,58	24,26%
2.8.4	SINAPI	89669	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	22,00	27,61	35,56	782,32	12,80%
							Subtotal 2.8=	6.111,48	100,00%
							Total 2.8=	6.111,48	0,72%
2.9 PINTURA									
2.9.1	SINAPI	1901003033	APLICACAO E LIXAMENTO DE MASSA ACRILICA EM PAREDES EM DUAS DEMAOS /M2	0	1.126,86	21,02	27,07	30.504,10	23,98%
2.9.2	SINAPI	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	561,72	2,68	3,45	1.937,93	1,52%
2.9.3	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2.817,08	15,56	20,04	56.454,28	44,37%
2.9.4	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.425,00	13,95	17,97	25.607,25	20,13%
2.9.5	SINAPI	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	41,88	19,3	24,86	1.041,13	0,82%
2.9.6	SINAPI	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	41,88	7,47	9,62	402,88	0,32%
2.9.7	SINAPI	74245/1	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M2	344,60	12,81	16,50	5.685,90	4,47%

2.9.8	SINAPI	41595	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	445,62	9,74	12,54	5.588,07	4,39%	
								Subtotal 2.9=	127.221,54	100,00%
								Total 2.9=	127.221,54	14,96%
								Total 2.0=	582.243,69	68,46%
3.0	COMPLEMENTARES									
3.1	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 06	SUBSTITUIÇÃO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO DE ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	288,00	126,05	162,37	46.762,56	48,47%	
3.2	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 07	INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO ESPORTIVA PARA COBERTURA FIO 2 MALHA 10	M2	100,00	101,86	131,21	13.121,00	13,60%	
3.3	SINAPI	37562	PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	M2	12,00	410,57	528,89	6.346,68	6,58%	
3.4	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 08	REFORMA DOS BEBEDOUROS, INCLUINDO SUBSTITUIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO E TORNEIRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	490,71	632,13	1.896,39	1,97%	
3.5	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 09	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3"- INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO	UN	2,00	3475,21	4.476,76	8.953,52	9,28%	
3.6	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 10	CONJUNTO PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL DE *1,80 X 1,20* M, COM SUPORTE METÁLICO PARA FIXAÇÃO - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO	UN	2,00	2121,37	2.732,74	5.465,48	5,66%	
3.7	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 11	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	5005,15	6.447,63	12.895,26	13,37%	
3.8	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 14	EXECUÇÃO DE PAR DE FURROS PARA FIXAÇÃO DE BARRA DE VÔLEI, PROFUNDIDADE 40CM	UN	2,00	64,35	82,89	165,78	0,17%	
3.9	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 15	PLACA DE INAUGURACAO METALICA COM DIMENSÃO *40* CM X *60* CM - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO	UN	1,00	681,46	877,85	877,85	0,91%	
								Subtotal 3.0=	96.484,52	100,00%
								Total 3.0=	96.484,52	11,34%
4.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL									

4.1	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	128,00	86,74	111,73	14.301,44	11,21%	
4.2	SINAPI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	192,00	30,45	39,22	7.530,24	5,90%	
4.3	SINAPI	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.680,00	R\$ 20,52	26,43	44.402,40	34,80%	
4.4	SINAPI	100289	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	480,00	R\$ 16,60	21,38	10.262,40	8,04%	
4.5	SINAPI	100321	TÉCNICO EM SEG. DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPL.	MÊS	5,00	R\$ 4.443,09	5.723,58	28.617,90	22,43%	
4.2	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	840,00	20,76	26,74	22.461,60	17,61%	
								Subtotal 4.0=	127.575,98	100,00%
								Total 4.0=	127.575,98	15,00%
5.0			LIMPEZA							
5.1	SINAPI	99806	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019	M2	188,75	0,65	0,83	156,66	44,68%	
5.2	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	100,00	1,51	1,94	194,00	55,32%	
								Subtotal 5.0=	350,66	100,00%
								Total 5.0=	350,66	0,04%
TOTAL OBRA								850.543,63		

FLAVIO ROBERTO VENDAS TANUS
 EngºCivil - CREA 9432/D-MS