

ORÇAMENTO

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE RIO RUFINO

OBRA: Construção de uma quadra de esportes coberta com fechamento e reforma de dois banheiros

Escola Rosa Copetti Costa

DATA: 31/10/2019

ITEM	Ref. SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	CUSTOS					
			UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	BDI	PREÇO C/BDI	TOTAL (R\$)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						11.606,97
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA	m²	2,00	375,95	31,36%	493,85	987,70
1.2	próprio	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO/ALIMENTAÇÃO/EPI'S/FERRAMENTAS	vb	1,00	6.500,00	31,36%	8538,40	8.538,40
1.3	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS ONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO	m	35,00	45,26	31,36%	59,45	2.080,87
2		QUADRA ESPORTIVA						160.710,38
2.1		FUNDAÇÕES						22.433,53
2.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	m³	3,59	58,11	31,36%	76,33	274,04
2.1.2	96529	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	m²	11,52	257,73	31,36%	338,55	3.900,14
2.1.3	96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	m²	31,00	134,32	31,36%	176,44	5.469,73
2.1.4	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	181,86	8,99	31,36%	11,81	2.147,63
2.1.5	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	182,34	10,94	31,36%	14,37	2.620,37
2.1.6	98228	ESTAÇA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	m	18,00	47,59	31,36%	62,51	1.125,26
2.1.7	94103	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m³	2,10	199,57	31,36%	262,16	550,53
2.1.8	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	9,77	327,61	31,36%	430,35	4.204,50
2.1.9	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	9,77	166,85	31,36%	219,17	2.141,33
2.2		ESTRUTURA METÁLICA						53.576,61
2.2.1	73855/001	CHUMBADOR DE AÇO(base) PARA FIXAÇÃO DE PILAR DE 3,5m - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID.	12,00	158,00	31,36%	207,55	2.490,59

DATA: 31/10/2019

ITEM	Ref. SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	CUSTOS					
			UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	BDI	PREÇO C/BDI	TOTAL (R\$)
2.2.2	92620	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UNID.	5,00	1.815,84	31,36%	2385,29	11.926,44
2.2.3	próprio	FABRICAÇÃO E MONTAGEM DE TERÇAS METÁLICAS EM PERFIL "u" DOBRADO 40x100x50 #3,0mm	m	216,00	38,00	31,36%	49,92	10.782,03
2.2.4	próprio	FABRICAÇÃO E MONTAGEM DE CONTRAVENTAMENTOS METÁLICOS EM AÇO REDONDO 8,0mm	m	111,84	23,00	31,36%	30,21	3.379,00
2.2.5	próprio	FABRICAÇÃO E MONTAGEM DE PILAR METÁLICO 100x150mm h=3,75m	UNID.	12,00	550,00	31,36%	722,48	8.669,76
2.2.6	próprio	TELHA METÁLICA, TRAPEZOIDAL, ALUZINC/ZINCALUME/GALVALUME, e=0,43mm, CUMEEIRA METÁLICA COM GANCHOS DE FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	273,45	43,50	31,36%	57,14	15.625,37
2.2.7	72839	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO	TxKm	765,00	0,70	31,36%	0,92	703,43
2.3		PAREDES						59.016,75
2.3.1	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	217,00	62,43	31,36%	82,01	17.795,75
2.3.2	próprio	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO, EM FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 DE CIMENTO E PEDRISCO, COM PREPARO EM BETONEIRA, e=5mm AF_06/2014	m²	217,00	15,50	31,36%	20,36	4.418,29
2.3.3	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	217,00	28,90	31,36%	37,96	8.237,98
2.3.4	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	217,00	6,08	31,36%	7,99	1.733,11
2.3.5	94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	m²	16,00	627,48	31,36%	824,26	13.188,12
2.3.6	94807	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 120X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UNID.	1,00	809,20	31,36%	1062,97	1.062,97

DATA: 31/10/2019

ITEM	Ref. SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	CUSTOS					
			UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	BDI	PREÇO C/BDI	TOTAL (R\$)
2.3.7	94807	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 200X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UNID.	1,00	1.282,00	31,36%	1684,04	1.684,04
2.3.9	72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	m²	16,00	95,36	31,36%	125,26	2.004,24
2.3.10	88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	514,00	2,60	31,36%	3,42	1.755,50
2.3.11	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	514,00	10,57	31,36%	13,88	7.136,76
2.4		PISO						25.683,49
2.4.1	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	m³	11,00	101,75	31,36%	133,66	1.470,25
2.4.2	83356	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	m³xKm	935,00	0,78	31,36%	1,02	958,01
2.4.3	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	m²	6,20	108,02	30,36%	140,81	873,05
2.4.4	72183	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA	m²	220,00	73,89	31,36%	97,06	21.353,62
2.4.5	41595	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCACAO EM QUADRA, 5 CM DE LARGURA (QUADRA, CENTRO E GOL)	m	77,68	10,08	31,36%	13,24	1.028,57
3		REFORMA BANHEIROS						24.845,09
3.1	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	49,07	15,82	31,36%	20,78	1.019,73
3.2	Deinfra	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	m³	0,60	196,00	31,36%	257,47	154,48
3.3	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UNID.	6,00	8,66	31,36%	11,38	68,25
3.4	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	9,00	40,14	31,36%	52,73	474,55
3.5	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	6,00	20,42	31,36%	26,82	160,94
3.6	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	6,00	14,01	31,36%	18,40	110,42
3.7	94650	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	m	12,00	14,91	31,36%	19,59	235,03

DATA: 31/10/2019

ITEM	Ref. SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	CUSTOS					
			UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	BDI	PREÇO C/BDI	TOTAL (R\$)
3.8	próprio	TANQUE SÉPTICO DE POLOIETILENO DE 1100 LITROS INSTALADO	UNID.	1,00	1.850,00	31,36%	2430,16	2.430,16
3.9	próprio	FILTRO ANAERÓBIO DE POLIETILENO DE 1100 LITROS INSTALADO	UNID.	1,00	1.930,00	31,36%	2535,25	2.535,25
3.10	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UNID.	5,00	193,48	31,36%	254,16	1.270,78
3.11	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL E ASSENTO PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UNID.	5,00	310,00	31,36%	407,22	2.036,08
3.12	83520	TE PVC PARA COLETOR ESGOTO, EB644, D=100MM, COM JUNTA ELASTICA.	UNID.	4,00	62,00	31,36%	81,44	325,77
3.13	próprio	CURVA DE PVC PARA ESGOTO, 90GR, DN=100MM, COM JUNTA ELASTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	5,00	68,50	31,36%	89,98	449,91
3.14	próprio	JUNÇÃO DE 100MMX50MM DE PVC COM JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	72,30	31,36%	94,97	189,95
3.15	próprio	CURVA DE PVC PARA ESGOTO , 45GR, 100MM, COM JUNTA ELASTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	32,00	31,36%	42,04	42,04
3.16	próprio	LUA DE PVC PARA ESGOTO, 100MM, COM JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	3,00	14,00	31,36%	18,39	55,17
3.17	próprio	CURVA DE PVC PARA ESGOTO, 45GR, 50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	15,00	31,36%	19,70	39,41
3.18	próprio	LUA DE PVC PARA ESGOTO, 50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	7,00	31,36%	9,20	18,39
3.19	próprio	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DN=50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3,00	18,00	31,36%	23,64	70,93
3.20	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UNID.	2,00	25,27	31,36%	33,19	66,39
3.21	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UNID.	2,00	5,37	31,36%	7,05	14,11
3.22	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UNID.	7,00	7,21	31,36%	9,47	66,30
3.23	91787	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	m	12,00	20,65	31,36%	27,13	325,51

DATA: 31/10/2019

ITEM	Ref. SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	CUSTOS					
			UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	BDI	PREÇO C/BDI	TOTAL (R\$)
3.24	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 30,5x39CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UNID.	2,00	107,50	31,36%	141,21	282,42
3.25	86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO 0,50 X 1,35 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UNID.	1,00	606,46	31,36%	796,65	796,65
3.26	próprio	TORNEIRA CROMADA DE MESA, PARA LAVATÓRIO, ACIONAMENTO AUTOMÁTICO, COM FLEXIVEL.	UNID.	2,00	197,20	31,36%	259,04	518,08
3.27	74234/001	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID.	2,00	458,82	31,36%	602,71	1.205,41
3.28	96361	PAREDE COM PLACAS DE DIVISÓRIA NAVAL, PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF_06/2017_P	m²	12,73	130,66	31,36%	171,63	2.184,91
3.29	90788	PORTA-PRONTA DE DIVISÓRIA NAVAL, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 60X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UNID.	5,00	420,00	31,36%	551,71	2.758,56
3.30	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	60,26	51,79	31,36%	68,03	4.099,57
3.31	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2. AF_06/2014	m²	12,24	52,24	31,36%	68,62	839,94
4		SERVIÇOS FINAIS						1.552,75
4.1	próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	223,03	5,30	31,36%	6,96	1.552,75

VALOR GLOBAL	198.715,20
---------------------	-------------------

Thiago Costa
Prefeito Municipal

James Clauberg
Eng. Civil
CREA 46.160-6