



ESTADO DE MATO GROSSO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO GARÇAS  
CNPJ 03.439.239/0001-50  
Rua Carajás, 522 centro – Barra do Garças MT – CEP 78.600-000

## ORÇAMENTO BASE

### DADOS DA OBRA

OBRA:	REFORMA CMEB ELIZABETH SANCHES
ENDEREÇO:	RUA 31 DE MARÇO, VILA SANTO ANTÔNIO - BARRA DO GARÇAS/MT
DIMENSÕES DA OBRA:	1565,52 m²
COORDENADAS:	15°52'39.34"S 52°15'42.58"O
PREÇO BASE:	Sinapi/MT - DEZEMBRO/2022 e Orse - NOVEMBRO/2022
DATA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	1 de fevereiro de 2023
VALOR DO ORÇAMENTO:	<b>R\$ 478.769,56</b> QUATROCENTOS E SETENTA E OITO MIL, SETECENTOS E SESSENTA E NOVE REAIS E CINQUENTA E SEIS CENTAVOS
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	THIAGO MARCELO SILVA BARBOSA ENGENHEIRO CIVIL CREA RNP 1417168692

THIAGO MARCELO SILVA BARBOSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA RNP: 1417168692



ESTADO DE MATO GROSSO  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO GARÇAS**  
CNPJ 03.439.239/0001-50  
Rua Carajás, 522 centro – Barra do Garças MT – CEP 78.600-000

<b>OBRA:</b>	REFORMA CMEB ELIZABETH SANCHES
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE MARÇO, VILA SANTO ANTÔNIO - BARRA DO GARÇAS/MT
<b>DIMENSÕES DA OBRA:</b>	1565,52 m²
<b>COORDENADAS:</b>	15°52'39.34"S 52°15'42.58"O
<b>PREÇO BASE:</b>	Sinapi/MT - DEZEMBRO/2022 e Orse - NOVEMBRO/2022
<b>BDI a ser incluso nos preços:</b>	23,54%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$) SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>Subtotal</b>	<b>R\$ 5.523,41</b>
1.1	COMP. 001	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	5,25	R\$ 560,05	R\$ 691,86	R\$ 3.632,26
1.2	97663	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	2,00	R\$ 10,89	R\$ 13,45	R\$ 26,90
1.3	97622	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	10,00	R\$ 50,29	R\$ 62,13	R\$ 621,26
1.4	97644	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	47,70	R\$ 8,16	R\$ 10,08	R\$ 480,83
1.5	COMP. 020	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	REMOÇÃO DE PLAYGROUND DE FERRO	UN.	1,00	R\$ 616,96	R\$ 762,16	R\$ 762,16
<b>2</b>			<b>ALVENARIA E REVESTIMENTOS</b>				<b>Subtotal</b>	<b>R\$ 451,77</b>
2.1	89290	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014	M2	1,00	R\$ 98,57	R\$ 121,77	R\$ 121,76
2.2	87879	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	1,00	R\$ 4,37	R\$ 5,40	R\$ 5,39
2.3	87531	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1,00	R\$ 35,39	R\$ 43,72	R\$ 43,71
2.4	87275	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	3,00	R\$ 75,80	R\$ 93,64	R\$ 280,91
<b>3</b>			<b>ESQUADRIAS</b>				<b>Subtotal</b>	<b>R\$ 79.397,52</b>
<b>3.1</b>			<b>PORTAS</b>					
3.1.1	91338	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	73,24	R\$ 785,58	R\$ 970,47	R\$ 71.077,23

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$) SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
3.2			JANELAS					
3.2.1	COMP. 004	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	REVISÃO DE ESQUADRIA DE FERRO/ALUMÍNIO	M²	108,90	R\$ 61,85	R\$ 76,40	R\$ 8.320,29
4			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					R\$ 49.866,29
4.1			REDE DE ÁGUA REPARO GERAL					
4.1.1	COMP. 005	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA	UN.	52,00	R\$ 89,55	R\$ 110,63	R\$ 5.752,77
4.1.2	89356	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	25,00	R\$ 22,55	R\$ 27,86	R\$ 696,43
4.1.3	89449	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	25,00	R\$ 22,25	R\$ 27,49	R\$ 687,16
4.1.4	89412	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15,00	R\$ 9,81	R\$ 12,12	R\$ 181,78
4.1.5	89501	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15,00	R\$ 15,20	R\$ 18,78	R\$ 281,66
4.1.6	90443	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	50,00	R\$ 12,26	R\$ 15,15	R\$ 757,27
4.2			DRENOS AR CONDICIONADO					
4.2.1	89868	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	50,00	R\$ 5,53	R\$ 6,83	R\$ 341,57
4.2.2	89869	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	50,00	R\$ 9,91	R\$ 12,24	R\$ 612,11
4.2.3	89356	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	230,00	R\$ 22,55	R\$ 27,86	R\$ 6.407,16
4.2.4	103288	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS DE SPLIT PAREDE DE 9000 A 24000 BTUS/H. AF_11/2021	UN	23,00	R\$ 16,29	R\$ 20,12	R\$ 462,85
4.2.5	90443	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	230,00	R\$ 12,26	R\$ 15,15	R\$ 3.483,45
4.3			LOUÇAS E METAIS E ACESSÓRIO					
4.3.1	100860	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 100,80	R\$ 124,52	R\$ 498,09
4.3.2	100857	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	ACABAMENTO MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 499,64	R\$ 617,23	R\$ 2.468,93
4.3.3	95546	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	R\$ 158,79	R\$ 196,16	R\$ 980,81
4.3.4	100849	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	14,00	R\$ 44,55	R\$ 55,04	R\$ 770,49
4.3.5	86906	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 71,20	R\$ 87,96	R\$ 527,74
4.3.6	86913	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 52,14	R\$ 64,41	R\$ 257,64
4.3.7	COMP. 013	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	CUBA DE AÇO INOX 304, DIMENSÕES 34 X 56 X 17CM, PARA INSTALAÇÃO EM BANCADA, C/VÁLVULA CROMADA 3 1/2", REF.94024-207, TRAMONTINA OU SIMILAR, EXCLUSIVE SIFÃO, TORNEIRA E ENGATE	UN.	2,00	R\$ 562,51	R\$ 694,90	R\$ 1.389,79
4.3.8	86887	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 51,83	R\$ 64,03	R\$ 384,17
4.3.9	86881	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	R\$ 196,19	R\$ 242,36	R\$ 2.423,64
4.4			REDE PLUVIAL					
4.4.1	89580	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	55,00	R\$ 81,40	R\$ 100,56	R\$ 5.530,68

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$) SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
4.4.2	89854	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20,00	R\$ 126,94	R\$ 156,82	R\$ 3.136,31
4.4.3	COMP. 018	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	GRELHA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO DIMENSÕES 0,4X1,00X0,05 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	104,00	R\$ 55,78	R\$ 68,91	R\$ 7.166,95
4.5			RESTAURO CAIXA D'ÁGUA					
4.5.1	COMP. 019	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	REPARO DE CAIXA D'ÁGUA DE CONCRETO	M2	25,00	R\$ 151,11	R\$ 186,67	R\$ 4.666,84
<b>5 INSTALAÇÕES SANITÁRIA</b>								<b>R\$ 10.583,38</b>
5.1			REVISÃO E REFORMA					
5.1.1	COMP. 006	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO	UN.	27,00	R\$ 137,32	R\$ 169,64	R\$ 4.580,32
5.1.2	89714	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	50,00	R\$ 38,97	R\$ 48,14	R\$ 2.407,08
5.1.3	89796	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,00	R\$ 49,95	R\$ 61,71	R\$ 617,05
5.1.4	89778	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,00	R\$ 19,09	R\$ 23,58	R\$ 235,82
5.1.5	89809	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	10,00	R\$ 32,43	R\$ 40,06	R\$ 400,62
5.1.6	97907	SINAPI/MT INSUMOS	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	3,00	R\$ 632,07	R\$ 780,83	R\$ 2.342,49
<b>6 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V</b>								<b>Subtotal R\$ 50.154,28</b>
6.1			ILUMINAÇÃO					
6.1.1	COMP. 017	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	LUMINÁRIA SOBREPOR QUADRADA LED 24W*, 6500K G- LIGHT OU SIMILAR	UN.	98,00	R\$ 102,75	R\$ 126,93	R\$ 12.439,40
6.1.2	COMP. 008	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	REVISÃO DE PONTO DE LUZ, EM TETO OU PAREDE	UN.	98,00	R\$ 93,93	R\$ 116,04	R\$ 11.371,92
6.1.3	COMP. 007	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	REVISÃO DE PONTO DE INTERRUPTOR SIMPLES COM REPOSIÇÃO DO INTERRUPTOR E FIAÇÃO	UN.	27,00	R\$ 105,86	R\$ 130,77	R\$ 3.530,79
6.2			REDE DE FORÇA					
6.2.1	COMP. 009	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	REVISÃO DE PONTO DE TOMADA DE FORÇA COM SUBSTITUIÇÃO DA TOMADA E PLACA	UN.	100,00	R\$ 124,99	R\$ 154,40	R\$ 15.440,20
6.3			REDE LÓGICA E TELEFONIA					
6.3.1	COMP. 010	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	REVISÃO DE PONTO DE TELEFONE	UN.	16,00	R\$ 73,91	R\$ 91,30	R\$ 1.460,78
6.3.2	101795	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	3,00	R\$ 591,51	R\$ 730,72	R\$ 2.192,17
6.3.3	90443	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	90,00	R\$ 12,26	R\$ 15,15	R\$ 1.363,09
6.3.4	91871	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	90,00	R\$ 13,01	R\$ 16,07	R\$ 1.446,47
6.3.5	98296	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	90,00	R\$ 8,18	R\$ 10,11	R\$ 909,46
<b>7 COBERTURA</b>								<b>Subtotal R\$ 18.773,30</b>
7.1	97647	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	156,55	R\$ 3,04	R\$ 3,76	R\$ 587,92

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$) SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
7.2	94204	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	156,55	R\$ 75,43	R\$ 93,18	R\$ 14.587,95
7.3	96486	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 PS	M2	35,50	R\$ 82,03	R\$ 101,34	R\$ 3.597,43
<b>8</b>			<b>PINTURA</b>				<b>Subtotal</b>	<b>R\$ 237.975,47</b>
8.1			<b>PINTURA EM PAREDES INTERNAS</b>					
8.1.1	88495	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1.463,70	R\$ 12,08	R\$ 14,92	R\$ 21.842,92
8.1.2	88489	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.463,70	R\$ 14,96	R\$ 18,48	R\$ 27.050,50
8.1.3	88415	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	1.463,70	R\$ 2,59	R\$ 3,20	R\$ 4.683,20
8.2			<b>PINTURA EM TETO</b>					
8.2.1	88494	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	866,35	R\$ 20,89	R\$ 25,81	R\$ 22.357,41
8.2.2	88488	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	866,35	R\$ 16,80	R\$ 20,75	R\$ 17.980,11
8.2.3	88484	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	866,35	R\$ 2,62	R\$ 3,24	R\$ 2.804,04
8.3			<b>PINTURA EM PAREDES EXTERNAS</b>					
8.3.1	88489	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2.347,87	R\$ 14,96	R\$ 18,48	R\$ 43.390,75
8.3.2	88415	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	2.347,87	R\$ 2,59	R\$ 3,20	R\$ 7.512,16
8.4			<b>PINTURA ESQUADRIAS</b>					
8.4.1	100717	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	412,80	R\$ 8,89	R\$ 10,98	R\$ 4.533,49
8.4.2	100726	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	412,80	R\$ 24,87	R\$ 30,72	R\$ 12.682,56
8.5			<b>PINTURA PISO DE CONCRETO</b>					
8.5.1	102488	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	M2	682,53	R\$ 3,18	R\$ 3,93	R\$ 2.681,27
8.5.2	102492	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	682,53	R\$ 22,93	R\$ 28,33	R\$ 19.333,81
8.6			<b>PINTURA PISO QUADRA</b>					
8.6.1	101748	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	PREPARO DE CONTRAPISO COM POLITRIZ. AF_09/2020	M2	594,00	R\$ 3,20	R\$ 3,95	R\$ 2.348,16
8.6.2	102494	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	594,00	R\$ 59,45	R\$ 73,44	R\$ 43.624,46
8.7			<b>PINTURA PISO BIBLIOTECA</b>					
8.7.1	101748	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	PREPARO DE CONTRAPISO COM POLITRIZ. AF_09/2020	M2	66,55	R\$ 3,20	R\$ 3,95	R\$ 263,08
8.7.2	102494	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	66,55	R\$ 59,45	R\$ 73,44	R\$ 4.887,55
<b>9</b>			<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>				<b>R\$</b>	<b>8.718,89</b>
9.1	99808	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019	M2	1.565,52	R\$ 3,54	R\$ 4,37	R\$ 6.846,26
9.2	99821	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019	M2	435,60	R\$ 2,72	R\$ 3,36	R\$ 1.463,68

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDAD E	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$) SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
9.3	99824	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	LIMPEZA DE PORTA EM AÇO/ALUMÍNIO. AF_04/2019	M2	146,48	R\$ 2,26	R\$ 2,79	R\$ 408,95
<b>10 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								<b>R\$ 17.325,25</b>
10.1	90777	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,00	R\$ 100,62	R\$ 124,30	R\$ 4.474,85
10.2	90780	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	180,00	R\$ 57,79	R\$ 71,39	R\$ 12.850,40
<b>Custo TOTAL com BDI incluso</b>								<b>R\$ 478.769,56</b>
<b>O valor do orçamento base para a obra é de:</b>			<b>QUATROCENTOS E SETENTA E OITO MIL, SETECENTOS E SESENTA E NOVE REAIS E CINQUENTA E SEIS CENTAVOS</b>					

Barra do Garças, do Garças -MT, 1 de fevereiro de 2023

MEMÓRIA DE QUANTITATIVOS												
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	ALTURA	LAGURA	COMP.	PERIM.	M	M²	M³	KG	H
1	SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2		1,50	3,50				5,25			
1.2	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	2,00									
	COZINHA		2									
1.3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017								10,00			
1.4	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2							47,70			
	P1		3	2,10	0,80				5,04			
	P2		5	2,10	0,80				8,40			
	P3		8	2,10	0,60				10,08			
	P4		4	2,10	0,60				5,04			
	P6		8	2,10	0,80				13,44			
	PM-04A (DIVISÓRIAS BANHEIROS)		2	1,90	1,50				5,70			
1.5	REMOÇÃO DE PLAYGROUND DE FERRO	UN.	1,00									
2	ALVENARIA E REVESTIMENTOS											
2.1	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014	M2							1,00			
	SECRETARIA		1	0,40	0,50	0,20			0,20			
	SALA DE ARTICULAÇÃO		1	0,40	0,50	0,20			0,20			
	SALA DE AULA 01		1	0,40	0,50	0,20			0,20			
	COORDENAÇÃO		1	0,40	0,50	0,20			0,20			
	SALA DOS PROFESSORES		1	0,40	0,50	0,20			0,20			
2.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2							1,00			
	SECRETÁRIA		1	0,40	0,50	0,20			0,20			
	SALA DE ARTICULAÇÃO		1	0,40	0,50	0,20			0,20			
	SALA DE AULA 01		1	0,40	0,50	0,20			0,20			
	COORDENAÇÃO		1	0,40	0,50	0,20			0,20			
	SALA DOS PROFESSORES		1	0,40	0,50	0,20			0,20			
2.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2							1,00			
	SECRETÁRIA		1	0,40	0,50	0,20			0,20			
	SALA DE ARTICULAÇÃO		1	0,40	0,50	0,20			0,20			
	SALA DE AULA 01		1	0,40	0,50	0,20			0,20			
	COORDENAÇÃO		1	0,40	0,50	0,20			0,20			
	SALA DOS PROFESSORES		1	0,40	0,50	0,20			0,20			
#REF!	#REF!											
2.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2							3,00			
	COZINHA		1	1,00	3,00	1,00	3,00		3,00			
3	ESQUADRIAS											
3.1	PORTAS											
3.1.1	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2							73,24			
	P1		16	2,10	0,80				26,88			
	P2		3	2,10	0,60				3,78			
	P3		8	1,90	0,60				9,12			
	P4		2	1,90	1,50				5,70			
	PT1		1	2,30	3,40				7,82			
	PT2		1	3,00	2,20				6,60			
	PT3		1	2,30	3,50				8,05			
	PT4		1	2,30	2,30				5,29			
3.2	JANELAS											
3.2.1	REVISÃO DE ESQUADRIA DE FERRO/ALUMÍNIO	M²							108,90			
	J1		44	1,00	2,00				88,00			
	J2		3	0,50	1,40				2,10			
	J3		8	1,00	1,40				11,20			
	J4		2	0,50	1,00				1,00			
	J5		4	0,50	2,00				4,00			
	J6		2	0,50	2,60				2,60			
4.1	REDE DE ÁGUA REPARO GERAL											
4.1.1	REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA	UN.	52,00									
	COZINHA		11									
	BANHEIROS		39									
	BEBEDOUROS		2									
4.1.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M						25,00				
4.1.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M						25,00				
4.1.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15,00									
4.1.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15,00									
4.1.6	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M						50,00				
4.2	DRENOS AR CONDICIONADO											
4.2.1	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	50,00									

THIAGO MARCELO SILVA BARBOSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA RNP: 1417168692



6.3.3	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M							90,00				
6.3.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M							90,00				
6.3.5	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M							90,00				
7	<b>COBERTURA</b>												
7.1	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2								156,55			
	CONSIDERANDO 20% DE REPARO									156,55			
7.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2								156,55			
	CONSIDERANDO 20% DE REPARO									156,55			
7.3	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	M2								35,50			
8	<b>PINTURA</b>												
8.1	<b>PINTURA INTERNA</b>												
8.1.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2								1.463,70			
	SALAS DE AULA		9	3,00				27,80		750,60			
	SECRETARIA			3,00				19,94		59,82			
	SECRETARIA			3,00				20,1		60,30			
	DIRETORIA			3,00				20,40		61,20			
	SALA DOS PROFESSORES			3,00				28,10		84,30			
	SALA ESPECIAL			3,00				27,70		83,10			
	SALA DE RECURSOS			3,00				21,60		64,80			
	SALA DE ARTICULAÇÃO			3,00				35,56		106,68			
	DEPOSITO			3,00				15,20		45,60			
	CANTINA			3,00				15,00		45,00			
	BIBLIOTECA			3,00				34,10		102,30			
8.1.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2								1.463,70			
	SALAS DE AULA		9	3,00				27,80		750,60			
	SECRETARIA			3,00				19,94		59,82			
	SECRETARIA			3,00				20,1		60,30			
	DIRETORIA			3,00				20,40		61,20			
	SALA DOS PROFESSORES			3,00				28,10		84,30			
	SALA ESPECIAL			3,00				27,70		83,10			
	SALA DE RECURSOS			3,00				21,60		64,80			
	SALA DE ARTICULAÇÃO			3,00				35,56		106,68			
	DEPOSITO			3,00				15,20		45,60			
	CANTINA			3,00				15,00		45,00			
	BIBLIOTECA			3,00				34,10		102,30			
8.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2								1.463,70			
	SALAS DE AULA		9	3,00				27,80		750,60			
	SECRETARIA			3,00				19,94		59,82			
	SECRETARIA			3,00				20,1		60,30			
	DIRETORIA			3,00				20,40		61,20			
	SALA DOS PROFESSORES			3,00				28,10		84,30			
	SALA ESPECIAL			3,00				27,70		83,10			
	SALA DE RECURSOS			3,00				21,60		64,80			
	SALA DE ARTICULAÇÃO			3,00				35,56		106,68			
	DEPOSITO			3,00				15,20		45,60			
	CANTINA			3,00				15,00		45,00			
	BIBLIOTECA			3,00				34,10		102,30			
8.2	<b>PINTURA EM TETO</b>												
8.2.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2								866,35			
	SALAS DE AULA		9		6,05	7,85				427,43			
	SECRETARIA				3,92	6,05				23,72			
	SECRETARIA				4	6,05				24,20			
	DIRETORIA				6,05	4,15				25,11			
	SALA DOS PROFESSORES				6,05	8				48,40			
	SALA ESPECIAL				4	9,85				39,40			
	SALA DE RECURSOS				2	8,8				17,60			
	SALA DE ARTICULAÇÃO				5	12,78				63,90			
	DEPOSITO				2,5	5				12,50			
	CANTINA				4	3,5				14,00			
	BIBLIOTECA				11	6,05				66,55			
	BANHEIRO FEM				4	6,05				24,20			
	BENHEIRO MASC				4	6,05				24,20			
	COZINHA									31,94			
	DESPENSA									15,30			
	DML									7,90			
8.2.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2								866,35			
	SALAS DE AULA		9		6,05	7,85				427,43			
	SECRETARIA				3,92	6,05				23,72			
	SECRETARIA				4	6,05				24,20			
	DIRETORIA				6,05	4,15				25,11			
	SALA DOS PROFESSORES				6,05	8				48,40			
	SALA ESPECIAL				4	9,85				39,40			
	SALA DE RECURSOS				2	8,8				17,60			
	SALA DE ARTICULAÇÃO				5	12,78				63,90			

	DEPOSITO				2,5	5			12,50			
	CANTINA				4	3,5			14,00			
	BIBLIOTECA				11	6,05			66,55			
	BANHEIRO FEM				4	6,05			24,20			
	BENHEIRO MASC				4	6,05			24,20			
	COZINHA								31,94			
	DESPENSA								15,30			
	DML								7,90			
8.2.3	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014								866,35			
	SALAS DE AULA		9		6,05	7,85			427,43			
	SECRETARIA				3,92	6,05			23,72			
	SECRETARIA				4	6,05			24,20			
	DIRETORIA				6,05	4,15			25,11			
	SALA DOS PROFESSORES				6,05	8			48,40			
	SALA ESPECIAL				4	9,85			39,40			
	SALA DE RECURSOS				2	8,8			17,60			
	SALA DE ARTICULAÇÃO				5	12,78			63,90			
	DEPOSITO				2,5	5			12,50			
	CANTINA				4	3,5			14,00			
	BIBLIOTECA				11	6,05			66,55			
	BANHEIRO FEM				4	6,05			24,20			
	BENHEIRO MASC				4	6,05			24,20			
	COZINHA								31,94			
	DESPENSA								15,30			
	DML								7,90			
8.3	PINTURA EM PAREDES EXTERNAS											
8.3.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2							2.347,87			
	BLOCO SALAS 1			3,00			118,10		354,30			
	BLOCO SALA 2			3,00			46,00		138,00			
	BLOCO SALA 3			3,00			69,40		208,21			
	BLOCO ADM 1			3,00			55,80		167,40			
	BLOCO ADM 2			3,00			54,50		163,50			
	BLOCO SALA DE ARTICULAÇÃO			3,00			42,26		126,78			
	MURO FRONTAL		2	1,50			130,00		390,00			
	MURO LATERAL		2	2,80			59,80		334,88			
	MURO FUNDOS		2	2,80			83,00		464,80			
8.3.2	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2							2.347,87			
	BLOCO SALAS 1			3,00			118,10		354,30			
	BLOCO SALA 2			3,00			46,00		138,00			
	BLOCO SALA 3			3,00			69,40		208,21			
	BLOCO ADM 1			3,00			55,80		167,40			
	BLOCO ADM 2			3,00			54,50		163,50			
	BLOCO SALA DE ARTICULAÇÃO			3,00			42,26		126,78			
	MURO FRONTAL		2	1,50			130,00		390,00			
	MURO LATERAL		2	2,80			59,80		334,88			
	MURO FUNDOS		2	2,80			83,00		464,80			
8.4	PINTURA ESQUADRIAS											
8.4.1	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2							412,80			
	Janelas								217,80			
	GRADIL E PORTÃO FRONTAL			1,50		130			195,00			
	Portão frente 1			2,30		3,4						
	Portão frente 2			2,20		3						
	Portão lateral 1			2,30		2,3						
	Portão lateral 2			2,30		3,5						
	Portão lateral 3			2,00		2,6						
8.4.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2							412,80			
	Janelas								217,80			
	GRADIL			1,50		130			195,00			
	Portão frente 1			2,30		3,4						
	Portão frente 2			2,20		3						
	Portão lateral 1			2,30		2,3						
	Portão lateral 2			2,30		3,5						
	Portão lateral 3			2,00		2,6						
8.5	PINTURA PISO DE CONCRETO											
8.5.1	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	M2							682,53			
8.5.2	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2							682,53			
8.6	PINTURA PISO QUADRA											
8.6.1	PREPARO DE CONTRAPISO COM POLITRIZ. AF_09/2020	M2			18	33			594,00			
8.6.2	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2			18	33			594,00			
8.7	PINTURA PISO BIBLIOTECA											
8.7.1	PREPARO DE CONTRAPISO COM POLITRIZ. AF_09/2020	M2							66,55			
8.7.2	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2							66,55			
9	LIMPEZA FINAL DA OBRA											
9.1	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019	M2							1.565,52			
9.2	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019	M2							435,60			
9.3	LIMPEZA DE PORTA EM AÇO/ALUMÍNIO. AF_04/2019	M2							146,48			

10	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA											
10.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES											36
	3h por semana x 4 meses											
10.2	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES											180
	2h por dia x 120 dias											

# COMPOSIÇÕES-DESONERADO

CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
CÓDIGO	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO					UNIDADE M2
COMP. 001						
CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
35274	SINAPI/MT INSUMOS	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *10 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,0000	R\$ 47,69	R\$ 190,76
4512	SINAPI/MT INSUMOS	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
5075	SINAPI/MT INSUMOS	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1500	R\$ 26,35	R\$ 3,95
4813	SINAPI/MT INSUMOS	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1,0000	R\$ 300,00	R\$ 300,00
88262	SINAPI/MT COMPOSIÇÕES	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 23,95	R\$ 23,95
88316	SINAPI COMPOSIÇÕES	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	R\$ 19,28	R\$ 38,56
TOTAL GERAL DO SERVIÇO						R\$ 560,05
Composição baseada na SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL -						

CÓDIGO	RETIRADA DE ENTULHO DA OBRA UTILIZANDO CAIXA COLETORA					UNIDADE M3
COMP. 002						
CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
100981	SINAPI/MT COMPOSIÇÕES	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	1,0000	R\$ 8,26	R\$8,26
7962	ORSE/INSUMOS	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³ (Local: Aracaju)	M³	0,2000	R\$ 286,15	R\$57,23
100201	SINAPI/MT COMPOSIÇÕES	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, DE SACOS DE 50 KG (UNIDADE: KGXKM). AF 07/2019	KGXKM	100,0000	R\$ 0,71	R\$71,00
TOTAL GERAL DO SERVIÇO						R\$ 136,49
Composição baseada na planilha ORSE - Orçamento de obras de Sergipe						

CÓDIGO	LIMPEZA FINAL DA OBRA					UNIDADE M2
COMP. 003						
CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
88316	SINAPI/MT COMPOSIÇÕES	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	R\$ 19,28	R\$1,93
38400	SINAPI/MT COMPOSIÇÕES	VASSOURA 40 CM COM CABO	UN	0,0500	R\$ 29,73	R\$1,49
3	SINAPI/MT COMPOSIÇÕES	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,0500	R\$ 13,65	R\$0,68
TOTAL GERAL DO SERVIÇO						R\$ 4,10

**Composição baseada na SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL -**

CÓDIGO	REVISÃO DE ESQUADRIA DE FERRO/ALUMÍNIO					UNIDADE	M2
COMP. 004							
CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
148	ORSE	Alavanca redonda 6kg 1" x 1,5m	UNIDADE	0,1000	R\$ 233,00	R\$23,30	
580	ORSE	Chapa de aço galvanizado nº 24 - e=0,65mm - dimensões 2,00x1,00m (5,20 kg/m2)	UNIDADE	0,1800	R\$ 74,22	R\$13,36	
88315	SINAPI/MT COMPOSIÇÕES	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	R\$ 24,13	R\$21,72	
88316	SINAPI/MT COMPOSIÇÕES	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	R\$ 19,28	R\$3,47	
TOTAL GERAL DO SERVIÇO						R\$	61,85

**Composição baseada na planilha ORSE - Orçamento de obras de Sergipe**

CÓDIGO	REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA					UNIDADE	UN.
COMP. 005							
CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
122	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	KG	0,1740	R\$ 72,41	R\$12,60	
88267	SINAPI/MT COMPOSIÇÕES	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2750	R\$ 24,23	R\$30,89	
88316	SINAPI/MT COMPOSIÇÕES	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4100	R\$ 19,28	R\$27,18	
9869	SINAPI/MT COMPOSIÇÕES	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,5980	R\$ 11,48	R\$18,35	
3501	SINAPI/MT COMPOSIÇÕES	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,1000	R\$ 5,31	R\$0,53	
TOTAL GERAL DO SERVIÇO						R\$	89,55

**Composição baseada na planilha ORSE - Orçamento de obras de Sergipe**

CÓDIGO	REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO					UNIDADE	UN.
COMP. 006							
CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
122	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	KG	0,1500	R\$ 72,41	R\$10,86	
88267	SINAPI/MT COMPOSIÇÕES	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0760	R\$ 24,23	R\$50,30	
88316	SINAPI/MT COMPOSIÇÕES	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8900	R\$ 19,28	R\$36,44	
9836	SINAPI/MT COMPOSIÇÕES	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,8000	R\$ 18,32	R\$32,98	
3528	SINAPI/MT COMPOSIÇÕES	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,6000	R\$ 11,24	R\$6,74	
TOTAL GERAL DO SERVIÇO						R\$	137,32

**Composição baseada na planilha ORSE - Orçamento de obras de Sergipe**

CÓDIGO	REVISÃO DE PONTO DE INTERRUPTOR SIMPLES COM REPOSIÇÃO DO INTERRUPTOR E FIAÇÃO					UNIDADE	UN.
COMP. 007							
CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
939	SINAPI/MT COMPOSIÇÕES	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOM	M	12,0000	R\$ 2,39	R\$28,68	
88264	SINAPI/MT COMPOSIÇÕES	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	R\$ 25,29	R\$50,58	
88316	SINAPI/MT COMPOSIÇÕES	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 19,28	R\$19,28	
20111	SINAPI/MT COMPOSIÇÕES	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	0,0500	R\$ 11,43	R\$0,57	
43132	SINAPI/MT COMPOSIÇÕES	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0060	R\$ 25,80	R\$0,15	
38062	SINAPI/MT COMPOSIÇÕES	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	1,0000	R\$ 6,59	R\$6,59	
TOTAL GERAL DO SERVIÇO						R\$ 105,86	
Composição baseada na planilha ORSE - Orçamento de obras de Sergipe							

CÓDIGO	REVISÃO DE PONTO DE LUZ, EM TETO OU PAREDE					UNIDADE	UN.
COMP. 008							
CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
39174	SINAPI/MT COMPOSIÇÕES	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	0,6000	R\$ 0,93	R\$0,56	
88264	SINAPI/MT COMPOSIÇÕES	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6200	R\$ 25,29	R\$40,97	
2557	SINAPI/MT COMPOSIÇÕES	CAIXA DE LUZ "4 X 4" EM ACO ESMALTADA	UN	0,3000	R\$ 3,87	R\$1,16	
88316	SINAPI/MT COMPOSIÇÕES	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4700	R\$ 19,28	R\$28,34	
11891	SINAPI/MT COMPOSIÇÕES	CORDAO DE COBRE, FLEXIVEL, TORCIDO, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/D, 300 V, 2 CONDUTORES DE 2,5 MM2	M	3,3000	R\$ 5,06	R\$16,70	
20111	SINAPI/MT COMPOSIÇÕES	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	0,0450	R\$ 11,43	R\$0,51	
43132	SINAPI/MT COMPOSIÇÕES	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0060	R\$ 25,80	R\$0,15	
2673	SINAPI/MT COMPOSIÇÕES	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	M	1,3500	R\$ 4,10	R\$5,54	
TOTAL GERAL DO SERVIÇO						R\$ 93,93	
Composição baseada na planilha ORSE - Orçamento de obras de Sergipe							

CÓDIGO	REVISÃO DE PONTO DE TOMADA DE FORÇA COM SUBSTITUIÇÃO DA TOMADA E PLACA					UNIDADE	UN.
COMP. 009							
CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	

1008	SINAPI/MT COMPOSIÇÕES	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	2,0000	R\$ 5,74	R\$11,48
88264	SINAPI/MT COMPOSIÇÕES	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	R\$ 25,29	R\$50,58
88316	SINAPI/MT COMPOSIÇÕES	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	R\$ 19,28	R\$38,56
20111	SINAPI/MT COMPOSIÇÕES	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	0,0450	R\$ 11,43	R\$0,51
39175	SINAPI/MT COMPOSIÇÕES	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	0,3000	R\$ 1,13	R\$0,34
43132	SINAPI/MT COMPOSIÇÕES	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0060	R\$ 25,80	R\$0,15
2685	SINAPI/MT COMPOSIÇÕES	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	0,9450	R\$ 7,98	R\$7,54
2674	SINAPI/MT COMPOSIÇÕES	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	1,4170	R\$ 5,10	R\$7,23
7528	SINAPI/MT COMPOSIÇÕES	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	1,0000	R\$ 8,59	R\$8,59
<b>TOTAL GERAL DO SERVIÇO</b>						<b>R\$ 124,99</b>
<b>Composição baseada na planilha ORSE - Orçamento de obras de Sergipe</b>						

CÓDIGO	REVISÃO DE PONTO DE TELEFONE					UNIDADE	UN.
COMP. 010							
CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
38082	SINAPI/MT COMPOSIÇÕES	TOMADA RJ11, 2 FIOS, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	1,0000	R\$ 18,93	R\$18,93	
88264	SINAPI/MT COMPOSIÇÕES	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	R\$ 25,29	R\$37,94	
11906	SINAPI/MT COMPOSIÇÕES	CABO TELEFONICO CCI 50, 6 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	6,0000	R\$ 2,84	R\$17,04	
<b>TOTAL GERAL DO SERVIÇO</b>						<b>R\$ 73,91</b>	
<b>Composição baseada na planilha ORSE - Orçamento de obras de Sergipe</b>							

CÓDIGO	REVISÃO DE PONTO DE INTERRUPTOR DUPLO COM REPOSIÇÃO DO INTERRUPTOR E FIAÇÃO					UNIDADE	UN.
COMP. 011							
CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
939	SINAPI/MT COMPOSIÇÕES	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOM	M	12,0000	R\$ 2,39	R\$28,68	
88264	SINAPI/MT COMPOSIÇÕES	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	R\$ 25,29	R\$50,58	
88316	SINAPI/MT COMPOSIÇÕES	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 19,28	R\$19,28	
20111	SINAPI/MT COMPOSIÇÕES	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	0,0500	R\$ 11,43	R\$0,57	

43132	SINAPI/MT COMPOSIÇÕES	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0060	R\$ 25,80	R\$0,15
38068	SINAPI/MT COMPOSIÇÕES	INTERRUPTORES SIMPLES (2 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	1,0060	R\$ 13,53	R\$13,61
TOTAL GERAL DO SERVIÇO						R\$ 112,88

Composição baseada na planilha ORSE - Orçamento de obras de Sergipe

CÓDIGO	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 x 25 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE					UNIDADE	UN.
COMP. 012	ENCAMINHAMENTO.						
CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
20078	SINAPI/MT COMPOSIÇÕES	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (	UN	0,02	R\$ 31,75	R\$0,64	
20085	SINAPI/MT COMPOSIÇÕES	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1	R\$ 3,34	R\$3,34	
813	SINAPI/MT COMPOSIÇÕES	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDARELA, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	R\$ 5,43	R\$5,43	
88248	SINAPI/MT COMPOSIÇÕES	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,045	R\$ 19,88	R\$0,89	
88267	SINAPI/MT COMPOSIÇÕES	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,045	R\$ 24,23	R\$1,09	
TOTAL GERAL DO SERVIÇO						R\$ 11,39	

Composição baseada na SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL -

CÓDIGO	CUBA DE AÇO INOX 304, DIMENSÕES 34 X 56 X 17CM, PARA INSTALAÇÃO EM BANCADA, C/VÁLVULA CROMADA 3 1/2", REF.94024-207, TRAMONTINA					UNIDADE	UN.
COMP. 013	OU SIMILAR, EXCLUSIVE SIFÃO, TORNEIRA E ENGATE						
CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
88267	SINAPI/MT COMPOSIÇÕES	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 24,23	R\$24,23	
88316	SINAPI/MT COMPOSIÇÕES	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 19,28	R\$19,28	
10060	ORSE	Cuba de aço inox retangular, 34x56x17cm, alto brilho, inclusive valvula 3 1/2", p/pia de cozinha, ref.94024-207, Tramontina ou similar	UN.	1,0000	R\$ 519,00	R\$519,00	
TOTAL GERAL DO SERVIÇO						R\$ 562,51	

Composição baseada na planilha ORSE - Orçamento de obras de Sergipe

CÓDIGO	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA					UNIDADE	UN.
COMP. 014	OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.						
CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
122	SINAPI/MT COMPOSIÇÕES	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0148	R\$ 76,94	R\$1,14	
296	SINAPI/MT COMPOSIÇÕES	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1	R\$ 2,54	R\$2,54	
11714	SINAPI/MT COMPOSIÇÕES	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	UN	1	R\$ 81,16	R\$81,16	

20078	SINAPI/MT COMPOSIÇÕES	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,02	R\$ 31,75	R\$0,64
20083	SINAPI/MT COMPOSIÇÕES	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0225	R\$ 87,17	R\$1,96
38383	SINAPI/MT COMPOSIÇÕES	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,064	R\$ 2,56	R\$0,16
88248	SINAPI/MT COMPOSIÇÕES	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$ 19,88	R\$4,97
88267	SINAPI/MT COMPOSIÇÕES	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$ 24,23	R\$6,06
<b>TOTAL GERAL DO SERVIÇO</b>						<b>R\$ 98,63</b>

**Composição baseada na SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL -**

CÓDIGO	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75mm x 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.					UNIDADE	UN.
COMP. 015							
CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
301	SINAPI/MT COMPOSIÇÕES	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,00000	R\$ 4,50	R\$4,50	
3658	SINAPI/MT COMPOSIÇÕES	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,02	R\$ 22,96	R\$0,46	
20078	SINAPI/MT COMPOSIÇÕES	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,04	R\$ 31,75	R\$1,27	
88248	SINAPI/MT COMPOSIÇÕES	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$ 19,88	R\$0,80	
88267	SINAPI/MT COMPOSIÇÕES	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400001	R\$ 24,23	R\$0,97	
<b>TOTAL GERAL DO SERVIÇO</b>						<b>R\$ 7,99</b>	

**Composição baseada na SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL -**

CÓDIGO	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO, AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO					UNIDADE	UN.
COMP. 016							
CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
122	SINAPI/MT COMPOSIÇÕES	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0148	R\$ 76,94	R\$1,14	
296	SINAPI/MT COMPOSIÇÕES	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1	R\$ 2,54	R\$2,54	
35277	SINAPI/MT COMPOSIÇÕES	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	UN	1	R\$ 447,44	R\$447,44	
20078	SINAPI/MT COMPOSIÇÕES	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,02	R\$ 31,75	R\$0,64	
20083	SINAPI/MT COMPOSIÇÕES	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0225	R\$ 87,17	R\$1,96	
38383	SINAPI/MT COMPOSIÇÕES	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,064	R\$ 2,56	R\$0,16	

88248	SINAPI/MT COMPOSIÇÕES	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$ 19,88	R\$4,97
88267	SINAPI/MT COMPOSIÇÕES	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$ 24,23	R\$6,06
88316	SINAPI/MT COMPOSIÇÕES	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 19,28	R\$9,64
<b>TOTAL GERAL DO SERVIÇO</b>						<b>R\$ 474,55</b>
<b>Composição baseada na SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL -</b>						

CÓDIGO	LUMINÁRIA SOBREPOR QUADRADA LED 24W*, 6500K G- LIGHT OU SIMILAR					UNIDADE	UN.
COMP. 017							
CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
88264	SINAPI/MT COMPOSIÇÕES	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 25,29	R\$25,29	
88316	SINAPI/MT COMPOSIÇÕES	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 19,28	R\$19,28	
13962	ORSE	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	UM.	1,0000	R\$ 58,18	R\$58,18	
		TOTAL GERAL DO SERVIÇO					R\$ 102,75
Composição baseada na planilha ORSE - Orçamento de obras de Sergipe							

CÓDIGO	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA					UNIDADE	M2
COMP. 018							
CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
88309	SINAPI/MT COMPOSIÇÕES	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	R\$ 24,32	R\$2,43	
88316	SINAPI/MT COMPOSIÇÕES	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 19,28	R\$19,28	
		TOTAL GERAL DO SERVIÇO				R\$ 21,71	
Composição baseada na planilha ORSE - Orçamento de obras de Sergipe							

CÓDIGO	GRELHA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO DIMENSÕES 0,4X1,00X0,05 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					UNIDADE	UN
COMP. 018							
CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
4807	ORSE	Grelha pré-moldada em concreto dimensões 0,40 x1,00 x 0,05m	UN	1,0000	R\$50,00	R\$50,00	
88316	SINAPI/MT COMPOSIÇÕES	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R\$19,28	R\$5,78	
		TOTAL GERAL DO SERVIÇO				R\$ 55,78	
Composição baseada na planilha ORSE - Orçamento de obras de Sergipe							

CÓDIGO	REPARO DE CAIXA D'ÁGUA DE CONCRETO					UNIDADE	M2
COMP. 019							
CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
88316	SINAPI/MT COMPOSIÇÕES	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	R\$19,28	R\$15,42	
99814	SINAPI/MT COMPOSIÇÕES	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	1,0000	R\$1,78	R\$1,78	
157	SINAPI/MT COMPOSIÇÕES	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI PARA INJECAO EM TRINCAS, BICOMPONENTE, BAIXA VISCOSIDADE	KG	0,7600	R\$170,06	R\$129,25	
130	SINAPI/MT COMPOSIÇÕES	ARGAMASSA POLIMERICA DE REPARO ESTRUTURAL, BICOMPONENTE	KG	1,0000	R\$4,66	R\$4,66	
TOTAL GERAL DO SERVIÇO						R\$	151,11
Composição baseada na SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL -							

CÓDIGO	REMOÇÃO DE PLAYGROUND DE FERRO					UNIDADE	UN.
COMP. 020							
CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
88316	SINAPI/MT COMPOSIÇÕES	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,0000	R\$19,28	R\$616,96	
TOTAL GERAL DO SERVIÇO						R\$	616,96
Composição baseada na SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL -							



<b>OBRA:</b>	REFORMA CMEB ELIZABETH SANCHES
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE MARÇO, VILA SANTO ANTÔNIO - BARRA DO GARÇAS/MT
<b>DIMENSÕES DA OBRA:</b>	1565,52 m²
<b>COORDENADAS:</b>	15°52'39.34"S 52°15'42.58"O
<b>PREÇO BASE:</b>	Sinapi/MT - DEZEMBRO/2022 e Orse - NOVEMBRO/2022
<b>BDI a ser incluso nos preços:</b>	23,54%

### COMPOSIÇÃO BDI - BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS

#### CONFORME ACORDÃO 2622/2013

Descrição Despesas	%
Administração Central (AC)	4,00%
Seguro+Garantia	0,80%
Risco	1,27%
Despesa Financeira	1,23%
Lucro	7,40%
<u>Impostos</u>	
COFINS	3,00%
PIS	0,65%
ISS	3,00%
Tributos ( I )	6,65%
<b>Total</b>	<b>23,54%</b>

$$BDI = \left[ \frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$$

Em que:

AC é a taxa de rateio da administração central;

S é uma taxa representativa de seguros;

R corresponde aos riscos e imprevistos;

G é a taxa que representa o ônus das garantias exigidas em edital;

DF é a taxa representativa das despesas financeiras;

L corresponde à remuneração bruta do construtor;

I é a taxa representativa dos tributos incidentes sobre o preço de venda (PIS, Cofins, CPRB e ISS)

VALORES DO BDI POR TIPO DE OBRA - 1º QUARTIL, MÉDIO E 3º QUARTIL			
TIPOS DE OBRA	1º Quartil	Médio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	20,34%	22,12%	25,00%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	19,60%	20,97%	24,23%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	20,76%	24,18%	26,44%
CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	24,00%	25,84%	27,86%
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	22,80%	27,48%	30,95%
BDI DIFERENCIADO PARA MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	11,10%	14,02%	16,80%

Figura 56 – Parâmetros de referencia do BDI por tipo de obra (fonte Acórdão 2.622/2013 – Plenário).

TIPOS DE OBRA	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL			SEGURO + GARANTIA			RISCO		
	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	3,00%	4,00%	5,50%	0,80%	0,80%	1,00%	0,97%	1,27%	1,27%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	3,80%	4,01%	4,67%	0,32%	0,40%	0,74%	0,50%	0,56%	0,97%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	3,43%	4,93%	6,71%	0,28%	0,49%	0,75%	1,00%	1,39%	1,74%
CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	5,29%	5,92%	7,93%	0,25%	0,51%	0,56%	1,00%	1,48%	1,97%
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	4,00%	5,52%	7,85%	0,81%	1,22%	1,99%	1,46%	2,32%	3,16%

TIPOS DE OBRA	DESPESA FINANCEIRA			LUCRO		
	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	0,59%	1,23%	1,39%	6,16%	7,40%	8,96%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	1,02%	1,11%	1,21%	6,64%	7,30%	8,69%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	0,94%	0,99%	1,17%	6,74%	8,04%	9,40%
CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	1,01%	1,07%	1,11%	8,00%	8,31%	9,51%
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	0,94%	1,02%	1,33%	7,14%	8,40%	10,43%

Figura 57 – Parâmetros referenciais das rubricas que compõem o BDI (fonte: Acórdão 2.622/2013 – Plenário).

THIAGO MARCELO SILVA BARBOSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA RNP 1417168692



ESTADO DE MATO GROSSO  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO GARÇAS**  
CNPJ 03.439.239/0001-50  
Rua Carajás, 522 centro – Barra do Garças MT – CEP 78.600-000

<b>OBRA:</b>	REFORMA CMEB ELIZABETH SANCHES
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE MARÇO, VILA SANTO ANTÔNIO - BARRA DO GARÇAS/MT
<b>DIMENSÕES DA OBRA:</b>	1565,52 m²
<b>COORDENADAS:</b>	15°52'39.34"S 52°15'42.58"O
<b>PREÇO BASE:</b>	Sinapi/MT - DEZEMBRO/2022 e Orse - NOVEMBRO/2022
<b>BDI a ser incluso nos preços:</b>	23,54%

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Item	Discriminação dos serviços	Peso (%)	Valor das obras/serviços (R\$)	1º mês	%	2º mês	%	3º mês	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,15%	R\$ 5.523,41	R\$ 5.523,41	100%	R\$ 0,00		R\$ 0,00	
2	ALVENARIA E REVESTIMENTOS	0,09%	R\$ 451,77	R\$ 451,77	100%	R\$ 0,00		R\$ 0,00	
3	ESQUADRIAS	16,58%	R\$ 79.397,52	R\$ 39.698,76	50%	R\$ 39.698,76	50%	R\$ 0,00	
4	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	10,42%	R\$ 49.866,29	R\$ 19.946,52	40%	R\$ 19.946,52	40%	R\$ 9.973,26	20%
5	INSTALAÇÕES SANITÁRIA	2,21%	R\$ 10.583,38	R\$ 4.233,35	40%	R\$ 4.233,35	40%	R\$ 2.116,68	20%
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	10,48%	R\$ 50.154,28	R\$ 20.061,71	40%	R\$ 20.061,71	40%	R\$ 10.030,86	20%
7	COBERTURA	3,92%	R\$ 18.773,30	R\$ 18.773,30	100%	R\$ 0,00		R\$ 0,00	
8	PINTURA	49,71%	R\$ 237.975,47	R\$ 0,00		R\$ 118.987,74	50%	R\$ 118.987,74	50%
9	LIMPEZA FINAL DA OBRA	1,82%	R\$ 8.718,89	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 8.718,89	100%
10	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,62%	R\$ 17.325,25	R\$ 5.717,33	33%	R\$ 5.717,33	33%	R\$ 5.890,59	34%
<b>Total simples</b>		<b>100,00%</b>	<b>R\$ 478.769,56</b>	<b>R\$ 114.406,15</b>	<b>23,90%</b>	<b>R\$ 208.645,41</b>	<b>43,58%</b>	<b>R\$ 155.718,00</b>	<b>32,52%</b>
<b>Total acumulado global</b>				<b>R\$ 114.406,15</b>	<b>23,90%</b>	<b>R\$ 323.051,56</b>	<b>67,48%</b>	<b>R\$ 478.769,56</b>	<b>100,00%</b>

Barra do Garças -MT, 1 de fevereiro de 2023

\_\_\_\_\_  
**THIAGO MARCELO SILVA BARBOSA**

ENGENHEIRO CIVIL  
CREA RNP 1417168692