



CI Nº 289/2022/PLANEJAMENTO

Aquidauana, MS, 31 de Março de 2022.

Ao Senhor
Ernandes Peixoto de Miranda
Secretário Municipal de Finanças

3:190
Cota: 136

Assunto: Solicitação de contratação de empresa para serviços de "Reforma da Escola da Aldeia IMBIRUSSU, no município de Aquidauana-MS", no município de Aquidauana-MS".

Prezado Senhor,

Solicitamos a Vossa Senhoria, contratação de empresa para serviços de "Reforma da Escola da Aldeia IMBIRUSSU, no município de Aquidauana-MS".

JUSTIFICATIVA:

Trata-se de serviços de Reforma da Escola Aldeia IMBIRUSSU, localizada em Taunay, em Aquidauana - MS, a fim de melhorar toda a sua estrutura, revitalizando o aspecto do ambiente escolar, proporcionando aos alunos um ambiente confortável, aconchegante e adequado para aprendizagem.

Tendo assim o objetivo de melhorar a infraestrutura para professores, funcionários e estudantes desprovidos de ambiente adequado de ensino, previsto na Lei de Diretrizes e Bases da Educação LDB 9394/96, "dever do município, do Estado e União ofertar a redução básica com qualidade". Ademais, atender também a recomendação do Ministério Público Federal.

Os valores para a conclusão dos serviços serão apresentados rigorosamente de acordo com os preços de serviços da tabela do SINAPI, referência da região. (Planilhas, memoriais e projeto anexos).

Em razão do valor optou-se pela modalidade Convite.

DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

FONTE DOS RECURSOS:

Órgão: 18 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Orçamento reduzido 25

Unidade: 02 - FUNDO MUNICIPAL. MANUT. E VALOR MAGISTÉRIO - FUNDEB

Função: 12 - Subfunção - 361 - Programa - 0203

Projeto/Atividade: 2.144 - Gestão Administrativa da Educação Básica - Ensino Fundamental

Natureza de despesa: 44.90.51-00 - Obras e instalações.

VIGÊNCIA DO CONTRATO: 12 MESES

LOCAL DE ENTREGA: Escola Municipal da Aldeia IMBIRUSSU - Distrito de Taunay- Aquidauana/MS *381*

PRAZO DE ENTREGA: de acordo com o cronograma de execução.

PRAZO DE PAGAMENTO: 30 dias após emissão da Nota Fiscal e conforme medição e cronograma Físico/financeiro.

GESTOR DO CONTRATO: - Ronaldo Ângelo de Almeida - CPF: 795.815.441-00.

FISCAL DO CONTRATO: Robert Cacho de Barros - Engenheiro Civil - CREA/MS 66689 - CPF 041.277.381-38

Atenciosamente,

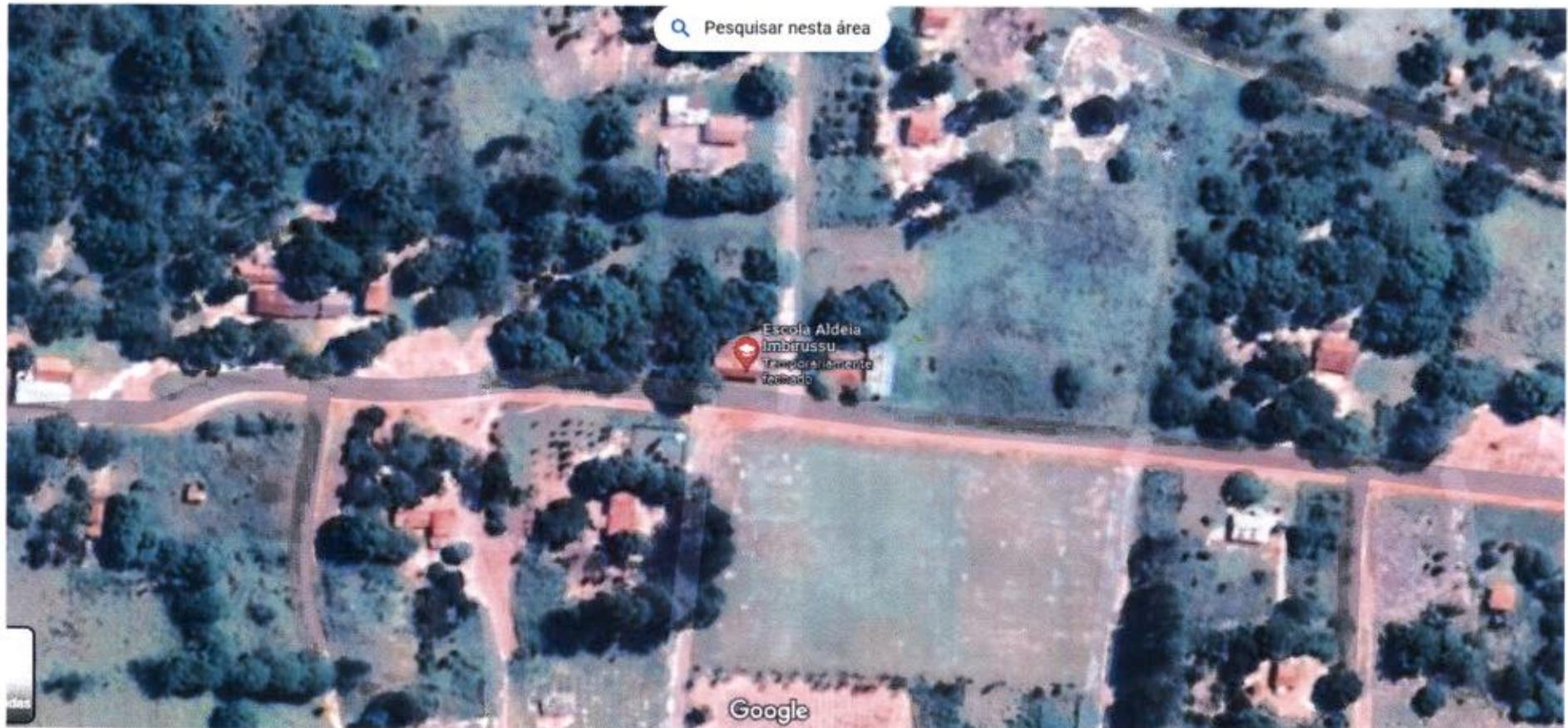
RONALDO ÂNGELO DE ALMEIDA
Secretário de Planejamento e Urbanismo

W Beda
WILSANDRA APARECIDA LIMA BEDA
Secretária Municipal de Educação

*Recebido
07/04/22
15:15
Camila*

LOCALIZAÇÃO GEOGRAFICA - ESCOLA ALDEIA IMBIRUSSU

-20.27994, -56.09606



W



Obra
REFORMA ESCOLA ALDEIA IMBIRUSSU

Bancos
SINAPI - 12/2021 - Mato Grosso do Sul
AGESUL - 06/2021 - Mato Grosso do Sul

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.597,20	1,17 %
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	4.129,05	3,02 %
3	PAVIMENTO INTERNO	20.689,22	15,12 %
4	REVESTIMENTO INTERNO	16.093,83	11,76 %
5	REVESTIMENTO EXTERNO	10.217,56	7,47 %
6	FORRO	9.889,54	7,23 %
7	ESQUADRIA	10.982,06	8,03 %
8	LOUÇAS E METAIS	1.866,20	1,36 %
9	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	10.340,26	7,56 %
10	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	1.699,64	1,24 %
11	INSTALAÇÃO ESPECIAL	1.464,10	1,07 %
12	COBERTURA	46.909,82	34,28 %
13	SERVIÇOS FINAIS	963,20	0,70 %

Total sem BDI 111.748,92
Total do BDI 25.092,76
Total Geral 136.841,68

Robert Cacho de Barros
Engenheiro Civil
CREA 66689 MS

Robert Cacho de Barros
Engenheiro Civil
CREA - MS 66689
PREFEITURA DE AQUIDAUANA



Prefeitura de Aquidauana
CNPJ: 03.452.299/0001-03

Obra
REFORMA ESCOLA ALDEIA IMBIRUSSU

Bancos
SINAPI - 12/2021 - Mato Grosso do Sul
AGESUL - 06/2021 - Mato Grosso do Sul

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.597,20	1,17 %
1.1	74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	4	326,04	399,30	1.597,20	1,17 %
2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					4.129,05	3,02 %
2.1	97644 SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	9,66	7,54	9,23	89,16	0,07 %
2.2	97663 SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UN	4	9,97	12,21	48,84	0,04 %
2.3	97640 SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	93,28	1,48	1,81	168,83	0,12 %
2.4	97634 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	179,49	11,04	13,52	2.426,70	1,77 %
2.5	97650 SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	183,38	6,22	7,61	1.395,52	1,02 %
3		PAVIMENTO INTERNO					20.689,22	15,12 %
3.1	88477 SINAPI	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF 07/2021	m²	141,44	24,76	30,32	4.288,46	3,13 %
3.2	1701000120 AGESUL	PISO COM GRANILITE, ESPESSURA 10 MM, COM JUNTA PLÁSTICA (9 X 4) MM, FORMANDO QUADROS DE (1,00 X 1,00)M, COM 70% DE GRANA PRETA E 30% DE GRANA BRANCA, POLIDO (3 VEZES)	m²	153,94	87,00	106,54	16.400,76	11,99 %
4		REVESTIMENTO INTERNO					16.093,83	11,76 %
4.1	PMA-C075 Próprio	REBOCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:6 COM PREPARO MANUAL	m²	99,74	46,97	57,52	5.737,04	4,19 %
4.2	88497 SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF 06/2014	m²	155,12	15,56	19,05	2.955,03	2,16 %
4.3	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF 06/2014	m²	161,22	12,95	15,85	2.555,33	1,87 %
4.4	ELMT-C003 Próprio	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	m²	71,36	24,19	29,62	2.113,68	1,54 %
4.5	87273 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014	m²	38,05	58,65	71,82	2.732,75	2,00 %
5		REVESTIMENTO EXTERNO					10.217,56	7,47 %



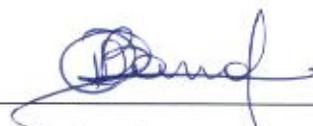
5.1	PMA-C075	Próprio	REBOCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:6 COM PREPARO MANUAL.	m²	34,84	46,97	57,52	2.003,99	1,46 %
5.2	PMA-C171	Próprio	LIXAMENTO DE PAREDES	m²	256,41	3,34	4,09	1.048,71	0,77 %
5.3	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	52,26	26,98	33,04	1.726,67	1,26 %
5.4	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	153,6	12,95	15,85	2.434,56	1,78 %
5.5	ELMT-C003	Próprio	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	m²	88,92	24,19	29,62	2.633,81	1,92 %
5.6	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	7,5	40,27	49,31	369,82	0,27 %
6			FORRO					9.889,54	7,23 %
6.1	96485	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	93,28	86,57	106,02	9.889,54	7,23 %
7			ESQUADRIA					10.982,06	8,03 %
7.1	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	9,66	928,28	1.136,86	10.982,06	8,03 %
8			LOUÇAS E METAIS					1.866,20	1,36 %
8.1	95470	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	2	260,50	319,03	638,06	0,47 %
8.2	86939	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	347,50	425,58	851,16	0,62 %
8.3	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2	44,07	53,97	107,94	0,08 %
8.4	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	41,36	50,65	101,30	0,07 %
8.5	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	68,49	83,87	167,74	0,12 %
9			INSTALAÇÃO ELÉTRICA					10.340,26	7,56 %
9.1	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	13,3	5,08	6,22	82,72	0,06 %
9.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	755,6	3,84	4,70	3.551,32	2,60 %



9.3	91953 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3	23,89	29,25	87,75	0,06 %
9.4	92023 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5	42,32	51,82	259,10	0,19 %
9.5	91963 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	63,01	77,16	77,16	0,06 %
9.6	92033 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	67,52	82,69	82,69	0,06 %
9.7	92008 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14	40,48	49,57	693,98	0,51 %
9.8	93653 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5	11,46	14,03	70,15	0,05 %
9.9	93657 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	14,49	17,74	17,74	0,01 %
9.10	91857 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	11,3	15,96	19,54	220,80	0,16 %
9.11	91835 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	172,7	10,39	12,72	2.196,74	1,61 %
9.12	97605 SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	8	106,49	130,41	1.043,28	0,76 %
9.13	100922 SINAPI	REATOR DE PARTIDA RÁPIDA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	16	51,72	63,34	1.013,44	0,74 %
9.14	97611 SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	16	17,28	21,16	338,56	0,25 %
9.15	101875 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	493,86	604,83	604,83	0,44 %
10		INSTALAÇÃO SANITÁRIA					1.699,64	1,24 %
10.1	97901 SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO AF_12/2020	UN	1	295,22	361,55	361,55	0,26 %
10.2	00036365 SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	20	41,18	50,43	1.008,60	0,74 %
10.3	00007091 SINAPI	TE SANITÁRIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4	22,76	27,87	111,48	0,08 %
10.4	00020095 SINAPI	CURVA CURTA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	3	42,03	51,47	154,41	0,11 %
10.5	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400* GR (USO EM PVC, ACO, POLETILENO E OUTROS)	UN	2	25,97	31,80	63,60	0,05 %
11		INSTALAÇÃO ESPECIAL					1.464,10	1,07 %

11.1	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	6	30,72	37,62	225,72	0,16 %
11.2	101908	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	1	238,75	292,39	292,39	0,21 %
11.3	101905	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	1	246,26	301,59	301,59	0,22 %
11.4	74245/001	SINAPI	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	m²	5	15,16	18,56	92,80	0,07 %
11.5	00037558	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	10	45,04	55,16	551,60	0,40 %
12			COBERTURA					46.909,82	34,28 %
12.1	92577	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	183,38	146,86	179,85	32.980,89	24,10 %
12.2	94198	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	183,38	35,91	43,97	8.063,21	5,89 %
12.3	PMA-C268	Próprio	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 11 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	2	2.123,67	2.600,85	5.201,70	3,80 %
12.4			VERGA PORTAS					664,02	0,49 %
12.4.1	93188	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	6,8	79,74	97,65	664,02	0,49 %
13			SERVIÇOS FINAIS					963,20	0,70 %
13.1	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	183,38	1,65	2,02	370,42	0,27 %
13.2	PMA-C269	Próprio	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC. AF_01/2021_P	m²	1,9	254,75	311,99	592,78	0,43 %

Total sem BDI 111.748,92
Total do BDI 25.092,76
Total Geral 136.841,68


Robert Cacho de Barros
Engenheiro Civil
CREA 66689 MS

Robert Cacho de Barros
Engenheiro Civil
CREA - MS 66689
PREFEITURA DE AQUIDAUANA

Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1755000	21,55	3,78			
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3448000	17,96	6,19			
					MO sem LS =>	6,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,92
					Valor do BDI =>	2,24			Valor com BDI =>	12,21
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	48,84		

2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	97640 SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	1,48	1,48			
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0258000	22,46	0,57			
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0507000	17,96	0,91			
					MO sem LS =>	0,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,60
					Valor do BDI =>	0,33			Valor com BDI =>	1,81
					Quant. =>	93,2800000	Preço Total =>	168,83		

2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	97634 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	11,04	11,04			
Composição Auxiliar	5795 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0699000	29,64	2,07			
Composição Auxiliar	5952 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0482000	27,46	1,32			
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1055000	22,07	2,32			
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2972000	17,96	5,33			
					MO sem LS =>	7,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,64
					Valor do BDI =>	2,48			Valor com BDI =>	13,52
					Quant. =>	179,4900000	Preço Total =>	2.426,70		

2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	97650 SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	6,22	6,22			
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1062000	23,38	2,48			
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2086000	17,96	3,74			
					MO sem LS =>	4,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,33
					Valor do BDI =>	1,39			Valor com BDI =>	7,61
					Quant. =>	183,3800000	Preço Total =>	1.395,52		

3		PAVIMENTO INTERNO					20.689,22
---	--	-------------------	--	--	--	--	-----------



3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88477	SINAPI	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO. ESPESSURA 3CM. AF 07/2021	PISO - PISOS	m²	1,0000000	24,76	24,76		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	22,16	2,21		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	17,96	0,89		
Insumo	00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0,2100000	14,02	2,94		
Insumo	00038546	SINAPI	ARGAMASSA USINADA AUTOADENSAVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO. INCLUI BOMBEAMENTO	Material	m³	0,0430000	435,36	18,72		
					MO sem LS =>	2,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,19
					Valor do BDI =>	5,56			Valor com BDI =>	30,32
					Quant. =>	141,4400000	Preço Total =>	4.288,46		
3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1701000120	AGESUL	PISO COM GRANILITE, ESPESSURA 10 MM, COM JUNTA PLASTICA (9 X 4) MM, FORMANDO QUADROS DE (1,00 X 1,00)M, COM 70% DE GRANA PRETA E 30% DE GRANA BRANCA, POLIDO (3 VEZES)	17	m²	1,0000000	87,00	87,00		
Insumo	00004786	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO)	Material	m²	1,0000000	87,00	87,00		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	19,54			Valor com BDI =>	106,54
					Quant. =>	153,9400000	Preço Total =>	16.400,76		
4	REVESTIMENTO INTERNO							16.093,83		
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	PMA-C075	Próprio	REBOCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:6 COM PREPARO MANUAL	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	46,97	46,97		
Composição Auxiliar	87366	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0250000	483,26	12,08		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8700000	22,16	19,27		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8700000	17,96	15,62		
					MO sem LS =>	27,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,70
					Valor do BDI =>	10,55			Valor com BDI =>	57,52
					Quant. =>	99,7400000	Preço Total =>	5.737,04		
4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	15,56	15,56		



Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1140000	17,96	2,04		
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3120000	23,22	7,24		
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,1000000	1,34	0,13		
Insumo	00043626 SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	0	KG	1,5550200	3,96	6,15		
				MO sem LS =>	6,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,33
				Valor do BDI =>	3,49			Valor com BDI =>	19,05
				Quant. =>	155,1200000	Preço Total =>			2.955,03

4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	12,95	12,95		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	17,96	1,23		
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000	23,22	4,34		
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	22,39	7,38		
				MO sem LS =>	3,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,80
				Valor do BDI =>	2,90			Valor com BDI =>	15,85
				Quant. =>	161,2200000	Preço Total =>			2.555,33

4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ELMT-C003 Próprio	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	24,19	24,19		
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	23,22	9,28		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	17,96	6,28		
Insumo	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0500000	13,98	0,69		
Insumo	00038122 SINAPI	FUNDO PREPARADOR ACRILICO BASE AGUA	Material	L	0,1200000	14,91	1,78		
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,4000000	1,34	0,53		
Insumo	00007311 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,1700000	33,15	5,63		
				MO sem LS =>	10,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,56
				Valor do BDI =>	5,43			Valor com BDI =>	29,62
				Quant. =>	71,3600000	Preço Total =>			2.113,68

4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87273 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES, AF 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	58,65	58,65



Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	17,96	6,46		
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6600000	22,07	14,56		
Insumo	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6,1400000	0,72	4,42		
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2200000	4,22	0,92		
Insumo	00000536 SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0800000	29,90	32,29		
				MO sem LS =>	14,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,83
				Valor do BDI =>	13,17			Valor com BDI =>	71,82
				Quant. =>	38,0500000	Preço Total =>	2.732,75		

5 REVESTIMENTO EXTERNO 10.217,56

5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	PMA-C075 Próprio	REBOCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:6 COM PREPARO MANUAL	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES	m²	1,0000000	46,97	46,97		
Composição Auxiliar	87366 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0250000	483,26	12,08		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8700000	22,16	19,27		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8700000	17,96	15,62		
				MO sem LS =>	27,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,70
				Valor do BDI =>	10,55			Valor com BDI =>	57,52
				Quant. =>	34,8400000	Preço Total =>	2.003,99		

5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	PMA-C171 Próprio	LIXAMENTO DE PAREDES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	3,34	3,34		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1750000	17,96	3,14		
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,1500000	1,34	0,20		
				MO sem LS =>	2,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,09
				Valor do BDI =>	0,75			Valor com BDI =>	4,09
				Quant. =>	256,4100000	Preço Total =>	1.048,71		

5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96135 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS, AF. 05/2017	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	26,98	26,98
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	17,96	2,56



Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5710000	23,22	13,25
Auxiliar								
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,1000000	1,34	0,13
Insumo	00043651	SINAPI	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	0	KG	1,5518400	7,12	11,04
				MO sem LS =>		10,82	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		6,06	MO com LS =>	10,82
							Valor com BDI =>	33,04
							Quant. =>	52,2600000
							Preço Total =>	1.726,67

5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	12,95	12,95
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	17,96	1,23
Auxiliar								
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000	23,22	4,34
Auxiliar								
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	22,39	7,38
				MO sem LS =>		3,80	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		2,90	MO com LS =>	3,80
							Valor com BDI =>	15,85
							Quant. =>	153,6000000
							Preço Total =>	2.434,56

5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELMT-C003	Próprio	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	24,19	24,19
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	23,22	9,28
Auxiliar								
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	17,96	6,28
Auxiliar								
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0500000	13,98	0,69
Insumo	00038122	SINAPI	FUNDO PREPARADOR ACRILICO BASE AGUA	Material	L	0,1200000	14,91	1,78
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,4000000	1,34	0,53
Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,1700000	33,15	5,63
				MO sem LS =>		10,56	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		5,43	MO com LS =>	10,56
							Valor com BDI =>	29,62
							Quant. =>	88,9200000
							Preço Total =>	2.633,81

5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS), AF 01/2020	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	40,27	40,27
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3559000	23,22	31,48
Auxiliar								



Insumo	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,02550000	13,98	0,35
Insumo	00007311 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,25490000	33,15	8,44
			MO sem LS =>	21,64	0,00	MO com LS =>	21,64
			Valor do BDI =>	9,04		Valor com BDI =>	49,31
			Quant. =>		7,50000000	Preço Total =>	369,82

6		FORRO					9.889,54
6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96485 SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,00000000	86,57	86,57
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,56720000	22,46	12,73
Insumo	00043131 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,07110000	29,14	2,07
Insumo	00036225 SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,03260000	44,58	46,03
Insumo	00040552 SINAPI	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0,03330000	44,37	1,47
Insumo	00040547 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,02210000	25,88	0,57
Insumo	00039430 SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA FM FORROS DRYWALL	Equipamento	UN	2,21270000	2,76	6,10
Insumo	00039427 SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	2,40180000	7,33	17,60
			MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	19,45		Valor com BDI =>	106,02
			Quant. =>		93,28000000	Preço Total =>	9.889,54

7		ESQUADRIA					10.982,06
7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91338 SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MIDR OS	m²	1,00000000	928,28	928,28
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,35630000	22,16	7,89
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,17790000	17,96	3,19
Insumo	00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,81660000	0,30	1,44



Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	33,35	228,46		
Insumo	00004914	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	m²	1,0000000	666,01	666,01		
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	24,12	21,29		
				MO sem LS =>		7,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,83
				Valor do BDI =>		208,58			Valor com BDI =>	1.136,86
							Quant. =>	9,6600000	Preço Total =>	10.982,06

8			LOUÇAS E METAIS					1.866,20		
8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95470	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	260,50	260,50		
Composição Auxiliar	95469	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	251,42	251,42		
Insumo	00006142	SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO. COM TUBO. CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	1,0000000	9,08	9,08		
				MO sem LS =>		12,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,13
				Valor do BDI =>		58,53			Valor com BDI =>	319,03
							Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	638,06

8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	86939	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	347,50	347,50		
Composição Auxiliar	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,27	8,27		
Composição Auxiliar	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,73	6,73		
Composição Auxiliar	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,42	11,42		
Composição Auxiliar	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	55,60	55,60		
Composição Auxiliar	86902	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	265,48	265,48		
				MO sem LS =>		28,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,36
				Valor do BDI =>		78,08			Valor com BDI =>	425,58



Quant. => 2,0000000 Preço Total => 851,16

8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	44,07	44,07	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1536000	21,55	3,31	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0484000	17,96	0,86	
Insumo	00000377	SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	1,0000000	39,90	39,90	
				MO sem LS =>	3,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,02
				Valor do BDI =>	9,90			Valor com BDI =>	53,97
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>			107,94

8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	41,36	41,36	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3162000	21,55	6,81	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0996000	17,96	1,78	
Insumo	00011703	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	Material	UN	1,0000000	32,77	32,77	
				MO sem LS =>	6,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,25
				Valor do BDI =>	9,29			Valor com BDI =>	50,65
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>			101,30

8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	68,49	68,49	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3162000	21,55	6,81	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0996000	17,96	1,78	
Insumo	00011758	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	Material	UN	1,0000000	59,90	59,90	
				MO sem LS =>	6,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,25
				Valor do BDI =>	15,38			Valor com BDI =>	83,87
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>			167,74

9	INSTALAÇÃO ELÉTRICA							10.340,26
9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	5,08	5,08



Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,03000000	19,16	0,57		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,03000000	24,65	0,73		
Insumo	00001022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,19000000	3,16	3,76		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,00900000	3,19	0,02		
					MO sem LS =>	0,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,94
					Valor do BDI =>	1,14			Valor com BDI =>	6,22
					Quant. =>	13,30000000	Preço Total =>	82,72		

9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,00000000	3,84	3,84		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,03000000	19,16	0,57		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,03000000	24,65	0,73		
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,19000000	2,12	2,52		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,00900000	3,19	0,02		
					MO sem LS =>	0,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,94
					Valor do BDI =>	0,86			Valor com BDI =>	4,70
					Quant. =>	755,60000000	Preço Total =>	3.551,32		

9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000	23,89	23,89		
Composição Auxiliar	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000	16,54	16,54		
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000	7,35	7,35		
					MO sem LS =>	9,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,38
					Valor do BDI =>	5,36			Valor com BDI =>	29,25
					Quant. =>	3,00000000	Preço Total =>	87,75		

9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000	42,32	42,32



Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,35	7,35		
Composição Auxiliar	92022	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A. SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	34,97	34,97		
				MO sem LS =>		17,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,18
				Valor do BDI =>		9,50			Valor com BDI =>	51,82
				Quant. =>		5,0000000	Preço Total =>			259,10

9.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91963	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	63,01	63,01		
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,35	7,35		
Composição Auxiliar	91962	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	55,66	55,66		
				MO sem LS =>		25,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,00
				Valor do BDI =>		14,15			Valor com BDI =>	77,16
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>			77,16

9.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92033	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	67,52	67,52		
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,35	7,35		
Composição Auxiliar	92032	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	60,17	60,17		
				MO sem LS =>		27,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,59
				Valor do BDI =>		15,17			Valor com BDI =>	82,69
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>			82,69

9.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	40,48	40,48		
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,35	7,35		
Composição Auxiliar	92006	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	33,13	33,13		
				MO sem LS =>		15,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,18



Valor do BDI => 9,09

Valor com BDI => 49,57
Quant. => 14,0000000 Preço Total => 693,98

9.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	11,46	11,46		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000	19,16	0,67		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000	24,65	0,86		
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	8,88	8,88		
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,05	1,05		
					MO sem LS =>	1,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,10
					Valor do BDI =>	2,57			Valor com BDI =>	14,03
							Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	70,15

9.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	14,49	14,49		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0911000	19,16	1,74		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0911000	24,65	2,24		
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	8,88	8,88		
Insumo	00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,0000000	1,63	1,63		
					MO sem LS =>	2,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,86
					Valor do BDI =>	3,25			Valor com BDI =>	17,74
							Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	17,74

9.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91857	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	15,96	15,96		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1640000	19,16	3,14		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1640000	24,65	4,04		
Insumo	00039245	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM. PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,0170000	8,64	8,78		
					MO sem LS =>	5,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,16
					Valor do BDI =>	3,58			Valor com BDI =>	19,54

Quant. => 11,3000000 Preço Total => 220,80

9.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91835 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	10,39	10,39	
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	2,40	2,40	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	19,16	1,34	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	24,65	1,72	
Insumo	00039244 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM. PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,1000000	4,49	4,93	
			MO sem LS =>	3,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,41
			Valor do BDI =>	2,33			Valor com BDI =>	12,72
					Quant. =>	172,7000000	Preço Total =>	2.196,74

9.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97605 SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	106,49	106,49	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1972000	19,16	3,77	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4732000	24,65	11,66	
Insumo	00038193 SINAPI	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Material	UN	1,0000000	8,60	8,60	
Insumo	00038769 SINAPI	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	1,0000000	82,46	82,46	
			MO sem LS =>	11,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,32
			Valor do BDI =>	23,92			Valor com BDI =>	130,41
					Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	1.043,28

9.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100922 SINAPI	REATOR DE PARTIDA RÁPIDA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	51,72	51,72	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1977000	19,16	3,78	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4744000	24,65	11,69	
Insumo	00001088 SINAPI	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 18/20 W	Material	UN	1,0000000	36,25	36,25	
			MO sem LS =>	11,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,35
			Valor do BDI =>	11,62			Valor com BDI =>	63,34



Quant. => 16,0000000 Preço Total => 1.013,44

9.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97611	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	17,28	17,28		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	19,16	1,32		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1655000	24,65	4,07		
Insumo	00038191	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	1,0000000	8,71	8,71		
Insumo	00012295	SINAPI	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	Material	UN	1,0000000	3,18	3,18		
					MO sem LS =>	3,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,95
					Valor do BDI =>	3,88			Valor com BDI =>	21,16
					Quant. =>	16,0000000	Preço Total =>	338,56		

9.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	493,86	493,86		
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0117000	581,48	6,80		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4811000	19,16	9,21		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4811000	24,65	11,85		
Insumo	00013393	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	466,00	466,00		
					MO sem LS =>	16,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,73
					Valor do BDI =>	110,97			Valor com BDI =>	604,83
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	604,83		

10	INSTALAÇÃO SANITÁRIA								1.699,64
10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97901	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	295,22	295,22	
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0419000	393,74	16,49	
Composição Auxiliar	97734	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0252000	2.666,56	67,19	



Prefeitura de Aquidauana
CNPJ: 03.452.299/0001-03

Composição Auxiliar	101616 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,4900000	5,20	2,54
Composição Auxiliar	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0006000	411,90	0,24
Composição Auxiliar	100475 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0515000	602,26	31,01
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8487000	22,16	63,12
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8487000	17,96	51,16
Insumo	00007258 SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	77,4027000	0,82	63,47

MO sem LS => 117,10 LS => 0,00 MO com LS => 117,10
 Valor do BDI => 66,33 Valor com BDI => 361,55
Quant. => 1,0000000 Preço Total => 361,55

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00036365 SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	Material	M	1,0000000	41,18	41,18

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 9,25 Valor com BDI => 50,43
Quant. => 20,0000000 Preço Total => 1.008,60

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00007091 SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	22,76	22,76

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 5,11 Valor com BDI => 27,87
Quant. => 4,0000000 Preço Total => 111,48

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00020095 SINAPI	CURVA CURTA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	Material	UN	1,0000000	42,03	42,03

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 9,44 Valor com BDI => 51,47
Quant. => 3,0000000 Preço Total => 154,41

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	1,0000000	25,97	25,97

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 5,83 Valor com BDI => 31,80



Quant. => 2,0000000 Preço Total => 63,60

11	INSTALAÇÃO ESPECIAL							1.464,10
11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	30,72	30,72
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0748000	19,16	1,43
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1795000	24,65	4,42
Insumo	00038774	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	1,0000000	24,87	24,87

MO sem LS => 4,29 LS => 0,00 MO com LS => 4,29
 Valor do BDI => 6,90 Valor com BDI => 37,62
 Quant. => 6,0000000 Preço Total => 225,72

11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101908	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	238,75	238,75
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	21,55	9,85
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	16,87	7,71
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4 8 X 50 MM	Material	UN	2,0000000	0,60	1,20
Insumo	00010891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG. CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	219,99	219,99

MO sem LS => 12,50 LS => 0,00 MO com LS => 12,50
 Valor do BDI => 53,64 Valor com BDI => 292,39
 Quant. => 1,0000000 Preço Total => 292,39

11.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101905	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	246,26	246,26
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	16,87	7,71
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	21,55	9,85
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4 8 X 50 MM	Material	UN	2,0000000	0,60	1,20
Insumo	00010886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L. CLASSE A	Material	UN	1,0000000	227,50	227,50

MO sem LS => 12,50 LS => 0,00 MO com LS => 12,50



Valor do BDI => 55,33

Quant. => 1,0000000 Valor com BDI => 301,59
Preço Total => 301,59

11.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74245/001	SINAPI	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	15,16	15,16	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	17,96	4,49	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	23,22	8,12	
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,1700000	15,01	2,55	
				MO sem LS =>	8,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,57
				Valor do BDI =>	3,40			Valor com BDI =>	18,56
				Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>		92,80	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00037558	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	1,0000000	45,04	45,04	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	10,12			Valor com BDI =>	55,16
				Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>		551,60	

12			COBERTURA					46.909,82
12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92577	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	146,86	146,86
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0218000	22,54	0,49
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0157000	23,50	0,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2780000	17,96	4,99
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6150000	22,46	13,81
Insumo	00040424	SINAPI	CHAPA DE AÇO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E =4,75 MM (37,29 KG/M2)	Material	KG	0,2000000	12,39	2,47
Insumo	00001330	SINAPI	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	Material	KG	0,4500000	12,12	5,45



Insumo	00040839	SINAPI	PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	Material	CENTO	0,0050000	107,23	0,53		
Insumo	00040549	SINAPI	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	Material	CENTO	0,0070000	175,64	1,22		
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0600000	25,88	1,55		
Insumo	00040664	SINAPI	PERFIL CARTOLA DE ACO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM	Material	KG	1,7310000	19,99	34,60		
Insumo	00040535	SINAPI	PERFIL "U" SIMPLES DE ACO GALVANIZADO DOBRADO 75 X *40* MM, E = 2,65 MM	Material	KG	2,6660000	9,74	25,96		
Insumo	00043083	SINAPI	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	Material	KG	5,6910000	9,74	55,43		
				MO sem LS =>		3,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,95
				Valor do BDI =>		32,99			Valor com BDI =>	179,85
					Quant. =>	183,3800000	Preço Total =>			32.980,89

12.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	94198 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	35,91	35,91			
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0333000	22,54	0,75			
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0240000	23,50	0,56			
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1530000	23,38	3,57			
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3250000	17,96	5,83			
Insumo	00007175 SINAPI	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	Material	UN	17,7490000	1,42	25,20			
				MO sem LS =>		7,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,53
				Valor do BDI =>		8,06			Valor com BDI =>	43,97
					Quant. =>	183,3800000	Preço Total =>			8.063,21

12.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA-C268 Próprio	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 11 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	COBE - COBERTURA	UN	1,0000000	2.123,67	2.123,67
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8440000	22,46	63,87
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6560000	17,96	11,78
Composição Auxiliar	92258 SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	UN	1,0000000	306,73	306,73



Insumo	00004777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	61,1800000	9,03	552,45	
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,5220000	36,80	19,20	
Insumo	00040598	SINAPI	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	Material	KG	123,1200000	9,50	1.169,64	
				MO sem LS =>	44,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	44,89
				Valor do BDI =>	477,18			Valor com BDI =>	2.600,85
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	5.201,70

12.4			VERGA PORTAS					664,02	
12.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93188	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	79,74	79,74	
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,3000000	160,74	48,22	
Composição Auxiliar	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,3080000	13,99	4,30	
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0120000	393,74	4,72	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3860000	22,16	8,55	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1930000	17,96	3,46	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0050000	4,83	0,02	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,21	1,26	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2220000	7,54	9,21	
				MO sem LS =>	15,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,40
				Valor do BDI =>	17,91			Valor com BDI =>	97,65
						Quant. =>	6,8000000	Preço Total =>	664,02

13			SERVIÇOS FINAIS					963,20
13.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	1,65	1,65
Composição Auxiliar	99833	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0150000	4,17	0,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	17,96	1,59



MO sem LS => 1,06
 Valor do BDI => 0,37
 Quant => 183,3800000
 MO com LS => 1,06
 Valor com BDI => 2,02
 Preço Total => 370,42

13.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA-C269	Próprio	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE	ESQV -	m²	1,0000000	254,75	254,75
Composição	88316	SINAPI	ALUMÍNIO OU PVC, AF 01/2021 P	ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	H	0,7610000	17,96	13,66
Auxiliar	88325	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7830000	19,50	15,26
Composição	00010490	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7830000	19,50	15,26
Auxiliar	00010490	SINAPI	VIDRO LISO INCOLOR 2 A 3 MM - SEM COLOCACAO	Material	m²	1,0000000	130,00	130,00
Insunio	00020259	SINAPI	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	Material	M	7,2870000	10,70	77,97
Insunio	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE	Material	M	6,3810000	2,80	17,96
			CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	6,3810000	2,80	17,96
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,58
				Valor do BDI =>	Quant =>	1,9000000	Valor com BDI =>	311,99
							Preço Total =>	592,78

Total sem BDI 111.748,92
 Total do BDI 25.092,76
 Total Geral 136.841,68


 Robert Cardo de Barros
 Engenheiro Civil
 CREA 66689 MS

Robert Cardo de Barros
 Engenheiro Civil
 CREA - MS 66689
 PREFEITURA DE AQUIDAUANA



Obra
REFORMA ESCOLA ALDEIA IMBIRUSSU

Bancos
SINAPI - 12/2021 - Mato
Grosso do Sul
AGESUL - 06/2021 - Mato
Grosso do Sul

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido
nos preços unitário dos
insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%			
		1.597,20	1.597,20			
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	100,00%	100,00%			
		4.129,05	4.129,05			
3	PAVIMENTO INTERNO	100,00%		25,00%	25,00%	50,00%
		20.689,22		5.172,31	5.172,31	10.344,61
4	REVESTIMENTO INTERNO	100,00%		25,00%	25,00%	50,00%
		16.093,83		4.023,46	4.023,46	8.046,92
5	REVESTIMENTO EXTERNO	100,00%		25,00%	50,00%	25,00%
		10.217,56		2.554,39	5.108,78	2.554,39
6	FORRO	100,00%		25,00%	25,00%	50,00%
		9.889,54		2.472,39	2.472,39	4.944,77
7	ESQUADRIA	100,00%		25,00%	50,00%	25,00%
		10.982,06		2.745,52	5.491,03	2.745,52
8	LOUÇAS E METAIS	100,00%			50,00%	50,00%
		1.866,20			933,10	933,10
9	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	100,00%		25,00%	50,00%	25,00%
		10.340,26		2.585,07	5.170,13	2.585,07
10	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	100,00%		25,00%	25,00%	50,00%
		1.699,64		424,91	424,91	849,82
11	INSTALAÇÃO ESPECIAL	100,00%				100,00%
		1.464,10				1.464,10
12	COBERTURA	100,00%		25,00%	25,00%	50,00%
		46.909,82		11.727,46	11.727,46	23.454,91
13	SERVIÇOS FINAIS	100,00%				100,00%
		963,20				963,20
Porcentagem			4,18%	23,17%	29,61%	43,03%
Custo			5.726,25	31.705,48	40.523,55	58.886,40
Porcentagem Acumulado			4,18%	27,35%	56,97%	100,0%
Custo Acumulado			5.726,25	37.431,73	77.955,28	136.841,68

Robert Cachó de Barros
Engenheiro Civil
CREA 66689 MS

Robert Cachó de Barros
Engenheiro Civil
CREA - MS 66689
PREFEITURA DE AQUIDAUANA



Obra
REFORMA ESCOLA ALDEIA IMBIRUSSU

Memória de Cálculo

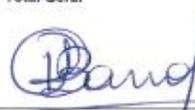
Item	Descrição	Und	Quant. Memória de Cálculo
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	4,0 = 2X2=4M²
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
2.1	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	9,66 = SALA 01: 0,80X2,10= 1,68m² SALA 02: 0,80X2,10= 1,68m²
2.2	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	4,0 = WC 01: VASO SANITARIO E LAVATÓRIO WC 02: VASO SANITARIO E LAVATÓRIO
2.3	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	93,28 = SALA 01: 21,60m² SALA 02: 29,70m²
2.4	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	179,49 = SALA 01: 21,60m² SALA 02: 29,70m² SAI A 03: 27,00m²
2.5	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	183,38 = 11,25X16,30= 183,38m²
3	PAVIMENTO INTERNO		
3.1	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	141,44 = SALA 01: PISO: 21,60m² SALA 02: PISO: 29,70m²
3.2	PISO COM GRANILITE, ESPESSURA 10 MM, COM JUNTA PLÁSTICA (9 X 4) MM, FORMANDO QUADROS DE (1,00 X 1,00)M, COM 70% DE GRANA PRETA E 30% DE GRANA BRANCA, POLIDO (3 VEZES)	m²	153,84 = SALA 01: PISO: 21,60m² - RODAPÉ: 19,20X0,10= 1,92m² SALA 02: PISO: 29,70m² - RODAPÉ: 23,70X0,10= 2,37m² SALA 03: PISO: 27,00m² - RODAPÉ: 22X0,10= 2,20m² COZINHA: PISO: 10,35m² - RODAPÉ: 13X0,10= 1,30m²
4	REVESTIMENTO INTERNO		
4.1	REBOCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:6 COM PRFPARO MANUAIS	m²	99,74 = SALA 01: 19,20X1,0= 19,20m² SALA 02: 23,70X1,0= 23,70m² SAI A 03: 27X1,0= 27,00m²
4.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_05/2014	m²	155,12 = SALA 01: 19,20X2,00= 38,40m² SALA 02: 23,70X2,0= 47,40m²
4.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	161,22 = SALA 01: 19,20X1,90= 36,48m² SALA 02: 23,70X1,90= 45,03m²
4.4	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	m²	71,36 = SALA 01: 19,20X1,10= 21,12m² SALA 02: 23,70X1,10= 26,04m²
4.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	38,05 = SALA 01: 19,20X1,10= 21,12m² SALA 02: 23,70X1,10= 26,04m² COZINHA: 13X1,60= 20,80m² WC 01: 6,22X1,40= 8,71m² WC 02: 6,10X1,40= 8,54m² TOTAL: 38,05m²
5	REVESTIMENTO EXTERNO		
5.1	REBOCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:6 COM PRFPARO MANUAIS	m²	34,84 = ÁREA COBERTA PÁTIO: 34,84X1,0=34,84m²
5.2	LIXAMENTO DE PAREDES	m²	296,41 = FACHADA E LATERAIS: 31,30X3,0= 93,90m² FUNDO: 14,70X3,0: 110,25m²
5.3	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	52,26 = ÁREA COBERTA PÁTIO: 34,84X1,50= 52,26m²
5.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	153,6 = ÁREA COBERTA PÁTIO: 34,84X1,90=66,20m² FACHADA E LATERAIS: 31,30X1,90= 59,47m²
5.5	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	m²	88,92 = ÁREA COBERTA PÁTIO: 34,84X1,10=38,32m² FACHADA E LATERAIS: 31,30X1,10= 34,43m²
5.6	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	7,5 = 15 JANELAS X 0,5 = 7,5m²
6	FORRO		
6.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	93,28 = SALA 01: 21,60m² SALA 02: 29,70m² SAI A 03: 27,00m²
7	ESQUADRIA		
7.1	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	9,66 = SALA 01: 0,80X2,10= 1,68m² SALA 02: 0,80X2,10= 1,68m² SAI A 03: 0,80X2,10= 1,68m²
8	LOUÇAS E METAIS		
8.1	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	2,0 = WC 01: 1 WC 02: 1
8.2	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,0 = WC 01: 1 WC 02: 1
8.3	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2,0 = WC 01: 1 WC 02: 1
8.4	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPÁ, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,0 = WC 01: 1 WC 02: 1
8.5	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,0 = WC 01: 1 WC 02: 1
9	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		
9.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	13,3 = CONFORME PROJETO
9.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	755,6 = CONFORME PROJETO
9.3	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,0 = CONFORME PROJETO



9.4	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	5,0 = CONFORME PROJETO
9.5	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	1,0 = CONFORME PROJETO
9.6	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	1,0 = CONFORME PROJETO
9.7	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	14,0 = CONFORME PROJETO
9.8	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	5,0 = CONFORME PROJETO
9.9	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	1,0 = CONFORME PROJETO
9.10	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	11,3 = CONFORME PROJETO
9.11	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	172,7 = CONFORME PROJETO
9.12	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	UN	8,0 = CONFORME PROJETO
9.13	REATOR DE PARTIDA RÁPIDA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	UN	16,0 = CONFORME PROJETO
9.14	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	UN	16,0 = CONFORME PROJETO
9.15	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	1,0 = CONFORME PROJETO
10	INSTALAÇÃO SANITÁRIA		
10.1	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO AF_12/2020	UN	1,0 = CONFORME PROJETO
10.2	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	20,0 = CONFORME PROJETO
10.3	TE SANITÁRIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4,0 = CONFORME PROJETO
10.4	CURVA CURTA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	3,0 = CONFORME PROJETO
10.5	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	2,0 = CONFORME PROJETO
11	INSTALAÇÃO ESPECIAL		
11.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	UN	6,0 = CONFORME PROJETO
11.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020_P	UN	1,0 = CONFORME PROJETO
11.3	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020_P	UN	1,0 = CONFORME PROJETO
11.4	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAS	m²	5,0 = CONFORME PROJETO
11.5	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PÍCTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	10,0 = CONFORME PROJETO
12	COBERTURA		
12.1	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	m²	183,38 = 16,30X11,25=183,38m²
12.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	m²	183,38 = 16,30X11,25=183,38m²
12.3	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 11 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO AF_12/2015	UN	2,0 =
12.4	VERGA PORTAS		
12.4.1	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO AF_03/2016	M	6,8 = PORTA SALA 01: 1,20m PORTA SALA 02: 1,20m
13	SERVIÇOS FINAIS		
13.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO AF_04/2019	m²	183,38 = 16,30X11,25=183,38m²
13.2	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC AF_01/2021_P	m²	1,9 = VIDRO 20X80: 7 UNIDADES= 1,12m² VIDRO 20X30: 3 UNIDADES= 0,18m²

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

111.748,92
26.092,76
136.841,68


Robert Cachó de Barros
Engenheiro Civil
CREA 66689-MS

Robert Cachó de Barros
Engenheiro Civil
CREA - MS 66689
PREFEITURA DE AQUIDAUANA

VERIFICAÇÃO DO BDI - ACÓRDÃO 2.622/2013

DADOS INICIAIS

TIPO DE OBRA:

Construção de edifícios

ENQUADRAMENTO NA DESONERAÇÃO CONFORME LEI N° 12.844/2013:*

NÃO

*Uso de encargos sociais desonerados na elaboração do orçamento

ENQUADRAM-SE NO TIPO SELECIONADO:

A construção e reforma de: edifícios, unidades habitacionais, escolas, hospitais, hotéis, restaurantes, armazéns e depósitos, edifícios para uso agropecuário, estações para trens e metropolitanos, estádios esportivos e quadras cobertas, instalações para embarque e desembarque de passageiros (em aeroportos, rodoviárias, portos, etc.), penitenciárias e presídios, a construção de edifícios industriais (fábricas, oficinas, galpões industriais, etc.), conforme classificação 4120-4 do CNAE 2.0. Também enquadram-se pórticos, mirantes e outros edifícios de finalidade turística.

CÁLCULO DOS IMPOSTOS

TIPO DE TRIBUTAÇÃO SOBRE O LUCRO:

LUCRO PRESUMIDO

Imposto	Aliquota
PIS	0,65%
COFINS	3,00%

Base de cálculo

RECEITA BRUTA (VALOR DA NOTA)

ISS BRUTO % (LEI MUNICIPAL):

5,00%

% INCIDÊNCIA (M.OBRA)*

100,00%

ISS LÍQUIDO

5,00%

TOTAL IMPOSTOS

8,650%

*Incidência do total do contrato que representa mão de obra para compor a base de cálculo conf. legislação municipal.

VERIFICAÇÃO E CÁLCULO DO BDI

ITEM COMPONENTE	1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL	Adotado
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%	3,00%
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%	0,80%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%	0,97%
Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%	0,59%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%	6,16%
Impostos				8,650%

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

BDI CALCULADO

22,47%

LIMITES DO BDI

1º QUARTIL
20,34%

MÉDIO
22,12%

3º QUARTIL
25,00%

Robert Cachio de Barros
Engenheiro Civil
CREA - MS 66689
PREFEITURA DE AQUIDAUANA





Estado de Mato Grosso do Sul

Prefeitura Municipal de Aquidauana

Secretaria Municipal de Planejamento e Urbanismo

MEMORIAL DESCRITIVO

Reforma – ESCOLA ALDEIA IMBIRUSSU

Rua Luiz da Costa Gomes, 711 • CEP 79200-000 • Aquidauana – MS

Email: planejamento.aquidauana@hotmail.com - planejamento@aquidauana.ms.gov.br - Telefone: 67 3240-1400 –
3240-1438/1436



Estado de Mato Grosso do Sul

Prefeitura Municipal de Aquidauana

Secretaria Municipal de Planejamento e Urbanismo

1 CONSIDERAÇÕES INICIAIS

O presente memorial descritivo e especificações técnicas tem por finalidade descrever e especificar de forma clara os serviços a serem executados na reforma da Escola Aldeia Imbirussu.

A empreiteira ao apresentar o preço para esta construção, concorda que não teve dúvida alguma quanto à interpretação dos detalhes construtivos e das recomendações constantes das presentes especificações em projeto e planilha, e que está ciente que as especificações prevalecem sobre qualquer desenho.

2 DISPOSIÇÕES GERAIS

Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações a seguir.

Todos os serviços serão executados em completa obediência aos princípios da boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente as normas técnicas.

Competirá à empreiteira fornecer toda as ferramentas, instalações provisórias, maquinarias e aparelhamento adequado a mais perfeito execução dos serviços contratados. Qualquer dúvida na especificação, caso algum material tenha saído de linha durante a obra, ou ainda caso faça opção pelo uso de algum material equivalente, consultar um profissional habilitado da **CONTRATANTE**, para maiores esclarecimentos a fim de que a obra mantenha o mesmo padrão de qualidade.

A empreiteira deverá manter em seu quadro de funcionários, pelo menos um Técnico em Segurança do Trabalho (ou Engenheiro de Segurança do Trabalho, quando for o caso) presente na obra em todo o tempo em que esta estiver em





Estado de Mato Grosso do Sul

Prefeitura Municipal de Aquidauana

Secretaria Municipal de Planejamento e Urbanismo

atividade. Este deverá emitir os laudos e documentações necessárias para garantir a responsabilidade quanto à segurança dos trabalhadores da obra, ficando também responsável por todos que adentrarem na obra, seja para entrega de material ou qualquer outro fim.

3 SERVIÇOS PRELIMINARES

A Contratada deverá propiciar aos seus funcionários atuantes em serviços relacionados ao objeto da Licitação o atendimento das medidas preventivas de Segurança do Trabalho, conforme NR-6, NR-8 e NR-18, sob pena de suspensão dos serviços pela Fiscalização, durante o prazo de execução, em caso de não cumprimento dessas medidas.

4 SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS

A Empresa executora deverá manter profissional Engenheiro Civil ou Arquiteto, Responsável Técnico pela execução da obra, em permanente acompanhamento da mesma. Para o início da obra deverá ser providenciado:

- ART de execução, vinculada a Artes de projeto;
- Diário de obra, com a anotação diária dos serviços executados;

5 REMOÇÕES / CARGAS E DESCARGAS

Durante todo o decorrer da obra, não poderá haver entulhos empilhados em local algum da obra. Devendo a empresa se responsabilizar pela locação de caçambas com a finalidade de sempre manter a obra limpa.

No transporte de materiais, é proibido a circulação ou permanência de pessoas sob áreas de movimentação de carga sendo, a mesma, isolada e sinalizada. Todas a





Estado de Mato Grosso do Sul

Prefeitura Municipal de Aquidauana

Secretaria Municipal de Planejamento e Urbanismo

manobras deve ser realizado pelo profissional qualificado e por meio de códigos de sinais convencionados.

Deve ser tomadas precauções especiais quando da movimentação de máquinas e equipamentos próximos a redes elétricas.

Levantamento manual ou semi-mecanizado de cargas deve ser executados de forma que os esforços físicos realizado pelo trabalhador seja compatível com sua capacidade de força, conforme a norma regulamentadora 17 (NR 17 - ERGONOMIA), do ministério do trabalho.

6 ALVENARIA DE VEDAÇÃO, REBOCO, ARGAMASSA DE REVESTIMENTO E CERÂMICA

Equipamento de esquadros, fio de prumo, nível bolha, colher e linha de pedreiros, broxa, régua de alumínio, desempenadeira, nível de mangueira, gabarito de junta, devem ser rigorosa e criteriosamente utilizados e aplicados pela Empreiteira.

Será realizada a troca do reboco até 1,00m do piso de todas as salas na parte interna e de locais na parte externa que serão estabelecidos.

O revestimento deve ser procedido com o uso de talisca e guias mestras verticais, garantindo o alinhamento e a regularização do revestimento.

O traço da argamassa deverá ser medido em volume, utilizando-se recipientes de forma geométrica regular, sem deformações. Os materiais e quantidades (traços) serão indicados de acordo com a finalidade de emprego de argamassa.

A superfície comprometida antes de qualquer revestimento receberá um chapisco constituído de argamassa de cimento e areia ao traço volumétrico de 1:3, lançando a colher, com força suficiente a permitir a perfeita aderência ao substrato em camada homogênea e áspera, e de modo a recobrir toda a superfície a ser revestida.





Estado de Mato Grosso do Sul

Prefeitura Municipal de Aquidauana

Secretaria Municipal de Planejamento e Urbanismo

A argamassa deverá ser preparada manualmente, o que deverá ser feita cuidadosamente em estrados limpos e estanques.

Deverão ser preparadas quantidades de argamassa na medida das necessidades dos serviços a executar diariamente, de maneira a evitar a pega e endurecimento antes da sua aplicação.

Serão rejeitados e terão seus empregos vedados, as argamassas que apresentarem vestígios de pega ou endurecimento, não sendo permitido tornar e amassá-las, e, consequência, reutilizá-las.

As argamassas retiradas ou caídas da alvenaria ou revestimento não poderá ser novamente usada.

Após a aplicação da massa, que deverá, em princípio, ser feita a colher, a superfície será regularizada com régua de alumínio e acabada com desempoladeira.

Os emboços serão comprimidos fortemente contra a superfícies, ficando com paramentos ásperos ou entrecortados por sulcos.

As cerâmicas serão aplicadas após completa pega e endurecimento do emboço.

As superfícies revestidas, dadas como prontas, deverão apresentar paramentos planos, aprumados, lisos, alinhados, nivelados, desempenados as arestas e cantos perfeitamente alinhados e em concordância perfeitas isentas de rachaduras, falhas, depressões quaisquer outros defeitos, ou deformações, não sendo aceitas ondulações, depressões ou saliências superiores a 1 milímetros.

O revestimento com peças cerâmicas em paredes deverá ser de primeira qualidade, material tipo A, devendo conter as mesmas características (cor, dimensão e formato) das peças existentes no respectivo local, perfeitamente esquadrejados e





Estado de Mato Grosso do Sul

Prefeitura Municipal de Aquidauana

Secretaria Municipal de Planejamento e Urbanismo

isentos de fissuras, trincaduras, falhas e defeitos de fabricação, obedecendo as especificações da ABNT.

O revestimento cerâmico deverá ser executado no sentido ascendentes, partindo do nível do piso até altura determinada em projeto, e partindo do vão abertos e das esquadrias para os cantos das paredes.

O emprego da argamassa deverá ocorrer, no máximo, até 2 horas após seu preparo, sendo vedado a nova adição de água ou de outros produtos. O emprego da argamassa será estendido com o lado liso de uma desempenadeira de aço, numa camada uniforme, de 3 a 4 mm, sobre o emboço. Com o lado denteado da desempenadeira de aço, forma-se cordões que possibilitarão o nivelamento das cerâmicas. Após o tempo técnico necessário, executa-se o rejuntamento, empregando-se argamassa para rejuntamento.

Com um pano úmido retira-se o excesso da pasta, concluindo-se a limpeza com um pano seco. Não serão admitidos emendas ou rachaduras.

O recorte das peças deverá ser feito cuidadosamente de modo evitar fissuras, trincaduras ou irregularidades na superfície da mesma, devendo as partes cortadas ficarem voltadas para o canto das paredes.

Decorridos três dias após o termino do serviço, será verificado a perfeição da colocação, percutindo-se as peças e substituindo-se àquelas que denotem pouca aderência.

As peças deverão apresentar-se destorcidas e niveladas, devendo ser rejeitadas as que apresentarem trincaduras oriundas do assentamentos ou corte, bem como as que apresentarem trincaduras oriundas do assentamento ou corte, bem como as que forem irregularmente aparadas ou apresentarem emendas.



Estado de Mato Grosso do Sul

Prefeitura Municipal de Aquidauana

Secretaria Municipal de Planejamento e Urbanismo

A superfície deverá apresentar paramentos perfeitamente planos, aprumados, alinhados e nivelados, arestas vivas, concordâncias certas, superfície planas, sem falhas.

As peças cerâmicas deverão ser assentadas por profissionais especializados a serem executados de acordo com a normas de execução e segurança do trabalho. Todo e qualquer trabalho neste projeto básico deverá atender exigências das normas regulamentadoras a segurança do trabalho.

Para a execução do revestimento em granilite, o contrapiso/emboço deverá estar em perfeitas condições (lavado), com superfície rugosa. Os perfis plásticos devem-se posicionar nivelado e aprumado no acabamento do piso/parede. Os revestimentos em granilite devem ser executados em painéis de 1,20x1,20 m, e não ultrapasse 1,50x1,50 m no máximo, limitados por juntas de plásticos. As juntas devem ser fixadas com uma camada fina de argamassa de cimento branco e areia (4:1). Prepare a massa com cimento branco, areia, água e os agregados do granilite, de acordo com as instruções do fabricante. A argamassa de granilite será sarrafeada com a régua de alumínio. Após, lançar o agregado puro do granilite por cima da massa aplicada anteriormente. Use um rolete (que pode ser feito com um cano de PVC preenchido com concreto) para compactar os agregados na massa. Usar uma desempenadeira metálica para alisar a superfície. A recomendação é fazer a cura em 48 horas ou mais, antes do polimento.

Junta plástica de dilatação para pisos, cor cinza, 17x3 mm

Para fazer o polimento grosso, usar a máquina politriz com esmeril de grãos 36 e 60. Em seguida, iniciar o processo de estucamento, com o uso do esmeril grão 120 em que se espalha cimento branco puro e água, formando uma nata, para calafetar os poros do piso.





Estado de Mato Grosso do Sul

Prefeitura Municipal de Aquidauana

Secretaria Municipal de Planejamento e Urbanismo

- As pinturas em esmalte sintético devem ser aplicado conforme instruções do fabricante e respectivo especificação, de modo a proporcionar melhor acabamento final à superfície.
- A pintura deverá ser executada de acordo com as normas técnicas de execução e segurança do trabalho.

Referências conforme a indicação:

Suvinil Self Color, tinta 100% acrílica, cor branco neve

Esmalte sintético coral, exterior e interior, cor azul profundo

7.2 Pintura de Portas e Janelas

As portas de alumínio deverão ser trocadas conforme indicação de planilha, não podendo ser reaproveitadas.

Os perfis das janelas deverão ser lixadas, limpas e as peças que estiverem comprometidas com ferrugens, deverão ser recuperadas, só então será aplicado tinta esmalte sintético para alumínio em duas demãos e os vidros deverão ser limpos antes que a tinta seque.

Os vidros que estiverem quebrados deverão ser trocados mantendo o padrão dos existentes.

Referências conforme a indicação:

Tinta esmalte sintético acetinado Suvinil ou similar, cor azul profundo

8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

A execução das instalações elétricas obedecerá rigorosamente às normas brasileiras da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT): NBR 5410.





Estado de Mato Grosso do Sul

Prefeitura Municipal de Aquidauana

Secretaria Municipal de Planejamento e Urbanismo

A execução das instalações elétricas obedecerá a melhor técnica para que venha preencher satisfatoriamente as condições de utilização, eficiência e durabilidade, as disposições específicas e as orientações do fiscal do contrato.

A execução das instalações elétricas só poderá ser feita por profissionais devidamente habilitados e especializados e capacitados e de acordo com a boa técnica, fato que não eximirá a CONTRATADA da responsabilidade por algum problema no funcionamento das mesmas.

Sempre que solicitado pelo fiscal do contrato, a CONTRATADA, fornece amostra do material que será empregado, como também ensaios de resistências, isolamento e condutibilidade, assim como outros esclarecimentos que forem pedidos.

Todos os materiais utilizados serão de boa qualidade, aptos ao fim a que se destinam, podendo o fiscal do contrato rejeitar aqueles que não sejam considerados satisfatório.

9 LIMPEZA

Será removido todo entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos.

Todas as pavimentações, revestimentos, azulejos, aparelhos, sanitários etc., serão limpos, abundantes e cuidadosamente lavados, de modo a não danificar outras partes da reforma por este serviço de limpeza.

Serão removidos todos os tipos de detritos ou salpicos de argamassa endurecidas da superfície.

Todas as manchas e salpicos de tintas serão cuidadosamente removidos e os metais e ferragens serão entregues sem vestígios de tinta e arranhões.





Estado de Mato Grosso do Sul
Prefeitura Municipal de Aquidauana

Secretaria Municipal de Planejamento e Urbanismo

Após 3 ou 4 dias fazer o acabamento usando a máquina para tirar o excesso de cimento e dar acabamento liso. O acabamento final pode ser feito com cera à base de petróleo ou duas demão de resina acrílica, isto já com a superfície seca.

7 PINTURA

7.1 Pintura das Paredes

Nas paredes internas será aplicado fundo selador acrílico e massa látex acrílica em todos os panos verticais, estas paredes receberão um barrado com tinta esmalte sintético em duas demãos, na cor azul-extra-claro, que ira da parte inferior das paredes até a altura do peitoril das janelas. A partir desse barrado até a parte mais alta das paredes será aplicado tinta látex acrílica na cor branca.

Nas paredes externas será aplicado fundo selador acrílico e massa látex acrílica que irá de a parte inferior até a altura de 3,90 m. aplicar-se duas demãos de tinta esmalte sintético para paredes, na cor azul profundo (mesma tonalidade da Bandeira Municipal), que irá da parte inferior até a altura de 1,50m. A partir desse barrado até a parte superior das paredes será aplicado tinta látex acrílica da cor branca.

Todas as paredes deverão ser lixadas, limpas e retirada a pintura solta com uso de espátula. Após este procedimento as paredes que estiverem com reboco danificado, deverão ser escarificadas para ser recuperado com argamassa de cimento, cal e areia.

- Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a demão anterior estiver completamente seca, observando-se um intervalo mínimo de 24 horas entre as demãos, ou de acordo com a instrução da fabricante





Estado de Mato Grosso do Sul
Prefeitura Municipal de Aquidauana

Secretaria Municipal de Planejamento e Urbanismo

Durante todo decorrer da reforma, assim como, no seu final, é de responsabilidade e custo exclusivos da CONTRATADA, e sem nenhum ônus para PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIDAUANA, a reforma, a conservação e a limpeza periódica, a remoção dos entulhos que venham a acumular no canteiro de obra, a limpeza de manchas, salpicos de argamassa, resíduos de tintas, etc. em todas as áreas de trabalho.

O recebimento definitivo só se dará após sanadas todas as falhas apontadas pela FISCALIZAÇÃO.

10 RECEBIMENTO DA OBRA

Antes da entrega da obra, deverá ser feita a limpeza e lavagem geral de todos os ambientes, devendo os mesmos ficarem livres de qualquer resíduos de serviços.

A obra deverá ser entregue ao fiscal do contrato em perfeitas condições do acabamento, de limpeza interna, limpeza externa, e de funcionamento, somente sendo considerada finda quando o fiscal do contrato, após testar e aprovar a obra/serviço, emitir parecer, por escrito.

A contratada deverá retirar e remover, exclusivamente às suas expensas, todo entulho e resto de material de construção, propiciar a limpeza e obra concluída.

A qualidade e eficiência dos materiais, trabalhos e instalações ao encargo da CONTRATADA serão, como condição prévia e indispensável para o recebimento dos serviços, submetidos a verificações, ensaios, provas e teste de laboratório, para tal fim aconselhável pelas normas técnicas, ficando, todos os custo que possam advir destes, sob a responsabilidade da CONTRATADA.

No caso de ser constatadas quaisquer imperfeições, falhas, erros, etc., por ocasião do recebimento da obra, ora denominado de vícios construtivos, a





Estado de Mato Grosso do Sul

Prefeitura Municipal de Aquidauana

Secretaria Municipal de Planejamento e Urbanismo

CONTRATADA deverá corrigi-las, correndo por conta exclusiva da mesma todo o ônus decorrente para a devida correção. A obra será recebida e aceita somente quando estiver concluída e verificado pelo fiscal do contrato o fiel cumprimento do projeto, especificações e normas de serviços.

11 CONSIDERAÇÕES FINAIS

Tanto a CONTRATADA quanto os profissionais por elas indicadas são responsáveis civilmente pela solidez e segurança da obra, além de responsabilidade ético-profissional pela execução do contrato.

A planilha orçamentária é parte integrante deste projeto.

ROBERT CACHO DE BARROS

Engenheiro Civil

CREA 66689/MS

Robert Cacho de Barros
Engenheiro Civil
CREA - MS 66689
PREFEITURA DE AQUIDAUANA

Aquidauana, 16 de Fevereiro de 2021.

QUADRO DE ÁREAS			
DESCRIÇÃO	ÁREA DO TERRENO (m²)	ÁREA CONSTRUIDA (m²)	TAXA DE OCUPAÇÃO (%)
Cidade de São João	102,00 m²	102,00 m²	100,00%

DETALHAMENTO DE ÁREAS		
DESCRIÇÃO	ÁREA CONSTRUIDA (m²)	ÁREA ÚTIL (m²)
Cidade de São João	102,00 m²	125,83 m²

CLASSIFICAÇÃO - LEI MUNICIPAL 478/2015				
GRUPO	OCCUPAÇÃO	DENOM.	DESCRIÇÃO	COMPLEXO
6	Educação e Cultura Básica	D1	Cidade em geral	Edifícios de médio porte, escolas, centros comunitários e esportivos, clubes, igrejas e associações de moradores.

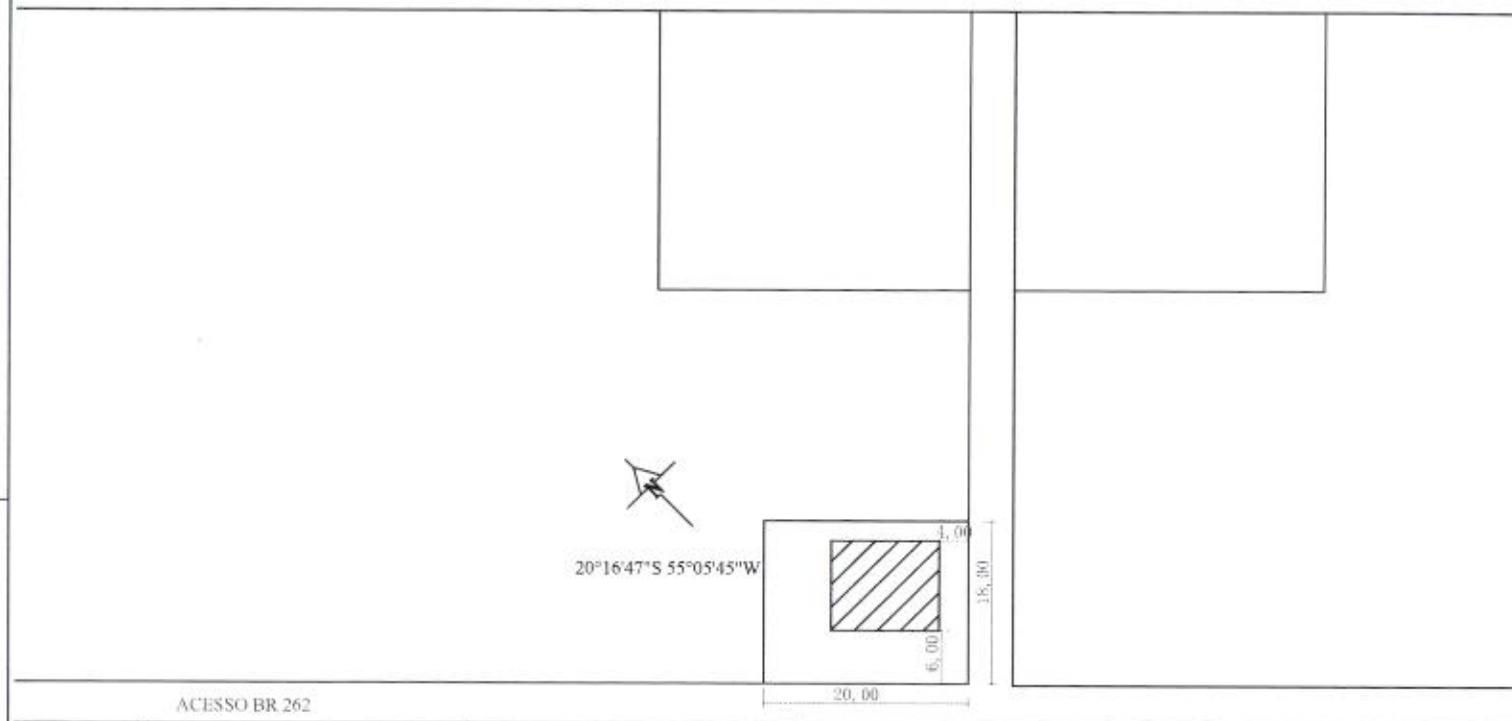
CARGA DE INCÊNDIO - RT 10 - ANEXO "A"			
GRUPO	OCCUPAÇÃO	DESCRIÇÃO	ÍNDICE
6	Educação e Cultura Básica	Edifício em geral	300

CONTROLE DE MATERIAS DE ACABAMENTO - RT 10 - ANEXO "B"				
TETO DO FORRO	REVESTIMENTO	ACABAMENTO	CLASSE I - SA - BA ou IV - A	
			CLASSE I - SA ou IV - A	
FANES DE DIVISÓRIA	REVESTIMENTO	ACABAMENTO	CLASSE I - SA ou IV - A	
PISO	REVESTIMENTO	ACABAMENTO	CLASSE I - SA	

SISTEMAS DE EXTINTORES - RT 21				
TIPO	CAPACIDADE	QUANTIDADE	INSTALAR	TOTAL
Carga de P/B	4kg	3	1	1
Carga de Água pressurizada	50L	4	1	1

SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - RT 18			
TPO	QUANTIDADE	INSTALAR	TOTAL
Sistema de emergência	3	03	03

QUADRO DE RECURSOS DE RESERVA DE SEGURANÇA	
SADA DE EMERGÊNCIA	ORIENTAÇÃO Nº 07 Nº 11 - ITEM 1º A) 1) A saída de emergência será localizada em cada pavimento, sendo um sinal em cada pavimento para cada saída.
EVACUAÇÃO DE EMERGÊNCIA	ORIENTAÇÃO Nº 07 Nº 11 - ITEM 1º A) 2) A instalação de sinalização de saída de emergência será localizada em cada pavimento, sendo um sinal em cada pavimento para cada saída.
EXTINTOR	ORIENTAÇÃO Nº 07 Nº 21 - ITEM 1º A) 1) EXTINTOR DE P/B - Capacidade mínima de 2kg - A.C EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA - Capacidade mínima de 50L
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	ORIENTAÇÃO Nº 07 Nº 18 - ITEM 1º A) 1) O sistema de iluminação será composto de duas saídas de emergência e de sinalização de emergência em cada pavimento.
SEGURANÇA ESTRUTURAL CONTRA INCÊNDIO	ORIENTAÇÃO Nº 07 Nº 01 - ITEM 1º A) 1) As áreas devem possuir argamassa com resistência mínima de 20 MPa e 2) As áreas devem possuir estrutura com resistência mínima de 20 MPa e 3) As áreas devem possuir estrutura com resistência mínima de 20 MPa e 4) As áreas devem possuir estrutura com resistência mínima de 20 MPa e 5) As áreas devem possuir estrutura com resistência mínima de 20 MPa.



ESPAÇO DESTINADO AO USO EXCLUSIVO DO COMISSÃO

PROCESSO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

(X) NOME () ANEXO 2 PROP. 01 () ANEXO 3 PROP. 01

PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIDAUANA

TÍTULO DO PROCESSO
PLANTA DE IMPLANTAÇÃO

OCCUPAÇÃO:
 Educação e Cultura Básica - Escola em geral - E1

RUAÇÃO SOCIAL:
 Prefeitura Municipal de Aquidauana

NOME FANTASIA:
 Escola Municipal de Aquidauana

ENDEREÇO:
 Av. Brasil - 1000 - Aquidauana/MS

DATA: 15/05/2020

PROFESSOR RESPONSÁVEL:
 [Assinatura]

QUADRO DE ÁREAS GERAIS:
 Área total construída 102,00 m²
 Área total de Lote/Terreno 202,00 m²
 Taxa de Ocupação do Lote de 50,00% (ver artigo 61/30)

ESCALA: 1:500

FRANQUISA: 01/03

PROFESSOR RESPONSÁVEL: FELIO LUIZ
 Matr. PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIDAUANA
 CPF: 02.402.0007-05

01 PLANTA DE IMPLANTAÇÃO
 ESCALA: 1:500

ANEXO AO TERMO DE REFÊRENCIA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE " REFORMA DA ESCOLA DA ALDEIA IMBIRUSSU, NO MUNICÍPIO DE AQUIDAUANA-MS, LOCALIZADA EM TAUNAY NO MUNICÍPIO DE AQUIDAUANA-MS".

Itens	Discriminação dos produtos	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
1	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA ALDEIA IMBIRUSSU, LOCALIZADA EM TAUNAY NO MUNICÍPIO DE AQUIDAUANA-MS.	UN	1,00	136.841,68	136.841,68
Total da Coleta:					136.841,68

Valor Total estimado da aquisição: 136.841,68 (cento e trinta e seis mil oitocentos e quarenta e um reais e sessenta e oito centavos).

Justificativa : O OBJETIVO DA REFORMA DA ESCOLA ALDEIA IMBIRUSSU, LOCALIZADA EM TAUNAY, VISA MELHORAR TODA SUA ESTRUTURA, REVITALIZANDO O ASPECTO DO AMBIENTE ESCOLAR, PROPORCIONANDO AOS ALUNOS, UM AMBIENTE CONFORTÁVEL, ACONCHEGANTE E ADEQUADO PARA APRENDIZAGEM.

Prazo de entrega: DE ACORDO COM O CRONOGRAMA FÍSICO

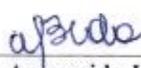
Condições de Pagamento: 30 APÓS EMISSÃO DA NF

Local de entrega: ESCOLA MUNICIPAL DA ALDEIA IMBIRUSSU

Unidade Fiscalizadora: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Aquidauana(MS), 11 de Abril de 2022

AUTORIZO:



Wilsandra Aparecida Lima Beda
Secretária Municipal de Educação