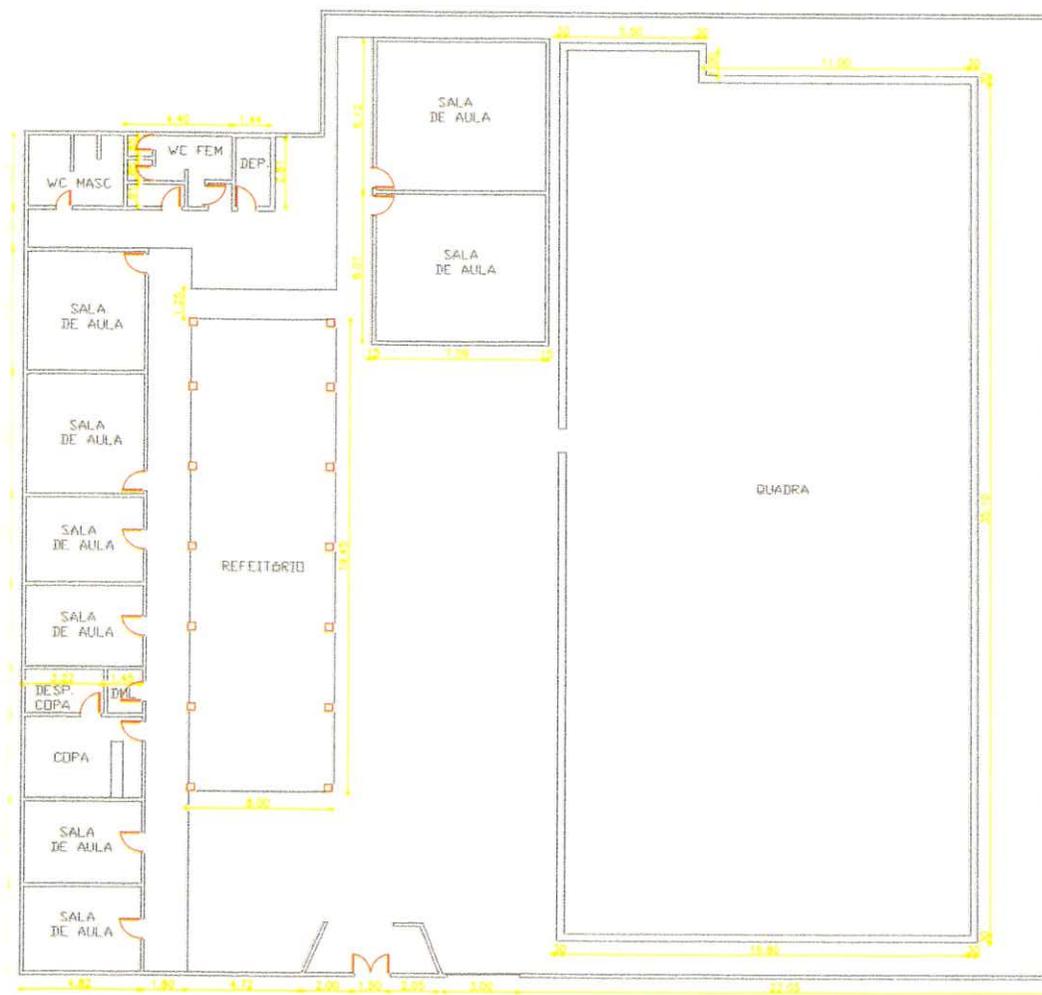




**OBRA: CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA NA ESCOLA CRISTO REI**

**PUTIU - BATURITÉ/CE**

**PROJETOS**



Antonio Claudino de Sousa Barbosa  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 32.000



## PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ

Praça da Matriz, S/N, Palácio Entre Rios, Centro, Baturité / CE | CEP 62.760-000

<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ		<b>DATA:</b>
<b>ENDEREÇO DA OBRA:</b> ESCOLA CRISTO REI, CENTRO		23/05/2023
<b>ASSUNTO:</b> PLANTA BAIXA DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA DA ESCOLA		<b>PRANCHA:</b>
<b>RESPONSÁVEL TÉCNICO:</b>	<b>ESC.:</b> INDICADA	01 / 01
		<b>DESENHISTA:</b>



## PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ-CE

**OBRA: REFORMA GERAL NA ESCOLA BETEL**



Governo Municipal  
**Baturité**  
O FUTURO É AGORA

**SANHARÃO - BATURITÉ/CE**

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*



**ORÇAMENTO CONSOLIDADO**

**OBRA: REFORMA GERAL NA ESCOLA BETEL**

**SANHARÃO - BATURITÉ/CE**

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA GERAL NA ESCOLA BETEL
DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL NA ESCOLA BETEL
LOCAL:	BAIRRO SANHARÃO, BATURITÉ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE

DATA : 23/05/2022 BTL : 24,52%

FONTE	VERSÃO	NOME	MES	REF
SEINFRA	027.1	COM DESONERACÃO	83,84%	17,76% 05/2021
SINAPI	2023/04	COM DESONERACÃO	86,44%	27,48% 05/2023



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>6.004,11</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	151,47	908,82
1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	26,46	14,10	373,09
1.3	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	10,00	17,55	175,50
1.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	103,17	44,07	4.546,70
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>25.134,18</b>
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	23,84	72,55	1.729,59
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	5,96	93,40	556,66
2.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	55,86	106,14	5.928,98
2.4	92839	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	SINAPI	M	37,25	454,20	16.918,95
<b>3</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>21.592,87</b>
3.1	90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	5,00	976,85	4.884,25
3.2	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	12,00	1.032,43	12.389,16
3.3	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF 12/2019	SINAPI	M2	6,00	719,91	4.319,46
<b>4</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>24.610,59</b>
4.1	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	57,89	83,20	4.816,45
4.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	447,73	44,21	19.794,14
<b>5</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>10.787,80</b>
5.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	95,27	90,17	8.590,50
5.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	95,27	7,87	749,77
5.3	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	25,67	56,39	1.447,53
<b>6</b>	<b>PISO</b>						<b>53.117,00</b>
6.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	433,89	85,82	37.236,44
6.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABR CADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	433,89	7,87	3.414,71
6.3	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	93,70	133,04	12.465,85
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>10.201,98</b>
7.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	10,00	7,50	75,00
7.2	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	M	25,00	34,21	855,25
7.3	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	7,00	7,63	53,41
7.4	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	4,00	54,11	216,44
7.5	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	4,00	73,71	294,84
7.6	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	4,00	87,31	349,24
7.7	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	741,43	2.965,72

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	REFORMA GERAL NA ESCOLA BETEL	DATA : 23/05/2023		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL NA ESCOLA BETEL	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF
	LOCAL:	BAIRRO SANHARÃO, BATURITÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	88,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 05/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.8	86941	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	835,54	5.013,24
7.9	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	10,33	30,99
7.10	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	115,95	347,85
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>16.624,28</b>
8.1	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	300,00	16,05	4.815,00
8.2	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	5,00	14,96	74,80
3	101875	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	SINAPI	UN	1,00	357,05	357,05
8.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	600,00	6,13	3.678,00
8.5	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	200,00	7,44	1.488,00
8.6	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	21,23	212,30
8.7	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	27,31	273,10
8.8	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	5,00	11,63	58,15
8.9	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	10,00	19,31	193,10
8.10	97584	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	36,00	114,79	4.132,44
8.11	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	263,73	791,19
8.12	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	10,00	20,76	207,60
8.13	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	10,00	20,76	207,60
8.14	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	5,00	27,19	135,95
<b>9</b>	<b>PINTURA</b>						<b>33.999,21</b>
1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	720,80	19,38	13.969,10
2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	52,92	20,73	1.097,03
9.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	813,09	20,78	16.896,01
9.4	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	52,91	19,66	1.040,21
9.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	26,40	37,76	996,86
<b>10</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>1.441,71</b>
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.232,23	1,17	1.441,71
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>49.901,57</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>203.513,73</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>253.415,30</b>	

Assentado em 23/05/2023

Assentado em 23/05/2023

## RESUMO DO ORÇAMENTO

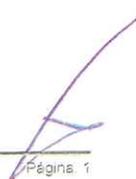
	OBRA:	REFORMA GERAL NA ESCOLA BETEL	DATA : 23/05/2023				
	DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL NA ESCOLA BETEL	FONTE	VERSÃO	HORA	REF	
	LOCAL:	BAIRRO SANHARÃO, BATURITÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE	SINAPI	2023/04 COM DESONERACAO	84,44%	47,48%	05/2023



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.004,11	2,37
2	MOVIMENTO DE TERRA	25.134,18	9,92
3	ESQUADRIAS E FERRAGENS	21.592,87	8,52
4	COBERTURA	24.610,59	9,71
5	REVESTIMENTOS	10.787,80	4,26
6	PISO	53.117,00	20,96
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	10.201,98	4,03
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.624,28	6,56
9	PINTURA	33.999,21	13,42
10	SERVIÇOS DIVERSOS	1.441,71	0,57
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	49.901,57	19,69
		VALOR BDI TOTAL:	49.901,57 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	203.513,73
		VALOR TOTAL:	253.415,30









Governo Municipal  
**Baturité**  
MUNICÍPIO DE BATURITÉ - CEARÁ

**OBRA: REFORMA GERAL NA ESCOLA BETEL**

**SANHARÃO - BATURITÉ/CE**

**CRONOGRAMA**

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	REFORMA GERAL NA ESCOLA BETEL	DATA :	23/05/2023	BDI :	24,52%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL NA ESCOLA BETEL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	BAIRRO SANHARÃO, BATURITÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.004,11	100,00 %								100,00 %
			6.004,11								
2	MOVIMENTO DE TERRA	25.134,18	25,00 %	25,00 %	50,00 %						100,00 %
			6.283,55	6.283,55	12.567,08						25.134,18
3	ESQUADRIAS E FERRAGENS	21.592,87			50,00 %	50,00 %					100,00 %
					10.796,44	10.796,43					21.592,87
4	COBERTURA	24.610,59	50,00 %	50,00 %							100,00 %
			12.305,30	12.305,29							24.610,59
5	REVESTIMENTOS	10.787,80						25,00 %	50,00 %	25,00 %	100,00 %
							2.696,95	5.393,90	2.696,95		10.787,80
6	PISO	53.117,00						50,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
							26.558,50	13.279,25	13.279,25		53.117,00
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	10.201,98					25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
							2.550,50	2.550,50	2.550,50	2.550,48	10.201,98
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.624,28					25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
							4.156,07	4.156,07	4.156,07	4.156,07	16.624,28
9	PINTURA	33.999,21					25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
							8.499,80	8.499,80	8.499,80	8.499,81	33.999,21
10	SERVIÇOS DIVERSOS	1.441,71								100,00 %	100,00 %
										1.441,71	1.441,71
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	49.901,57	12,08 %	9,13 %	11,48 %	5,31 %	7,47 %	21,85 %	16,65 %	16,03 %	100,00 %
			6.028,11	4.556,01	5.728,70	2.649,77	3.727,65	10.903,49	8.308,61	7.999,23	49.901,57
		253.415,30	30.621,07	23.144,85	29.092,22	13.446,20	18.934,02	55.365,31	42.188,13	40.623,50	253.415,30
			30.621,07	53.765,92	82.858,14	96.304,34	115.238,36	170.603,67	212.791,80	253.415,30	





**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**OBRA: REFORMA GERAL NA ESCOLA BETEL**

**SANHARÃO - BATURITÉ/CE**

*(Handwritten signatures)*

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

OBRA: REFORMA GERAL NA ESCOLA BETEL  
 DESCRIÇÃO: REFORMA GERAL NA ESCOLA BETEL  
 LOCAL: BAIRRO SANHARÃO, BATURITÉ/CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE

DATA: 23/05/2023 BDI: 24,52%

FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 2023/M4 COM	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	CÁLCULO			
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	2,00	3,00		6,00	M2
1.2	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES					
	PORTA DE 60 CM	2,10	0,60	5,00	6,30	
	PORTA DE 80 CM	2,10	0,80	12,00	20,16	
					<b>TOTAL</b>	<b>26,46</b> M2
1.3	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA					
	BACIAS				4,00	
	LAVATÓRIOS				6,00	
					<b>TOTAL</b>	<b>10,00</b> UN
1.4	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS					
		2,61	5,99	1,00	15,63	
		4,03	2,49	1,00	10,03	
		5,99	1,70	2,00	20,37	
		2,61	1,70	2,00	8,87	
		1,07	1,22	1,00	1,31	
		1,07	1,50	2,00	3,21	
		1,22	1,50	2,00	3,66	
		1,08	1,22	1,00	1,32	
		1,08	1,50	2,00	3,24	
		1,22	1,50	2,00	3,66	
		2,33	1,22	1,00	2,84	
		2,33	1,50	2,00	6,99	
		1,22	1,50	2,00	3,66	
		1,31	1,22	2,00	3,20	
		1,31	1,50	4,00	7,86	
		1,22	1,50	4,00	7,32	
					<b>TOTAL</b>	<b>103,17</b> M2
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	37,25	0,80	0,80	23,84	M3
2.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	37,25	0,20	0,80	5,96	M3
2.3	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	12,62	5,79	0,40	29,23	
		11,50	5,79	0,40	26,63	
					<b>TOTAL</b>	<b>55,86</b> M3
2.4	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015				37,25	M
<b>3</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>					
3.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				5,00	UN
	SUBSTITUIÇÃO PORTAS NOVAS					
3.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				12,00	UN
	SUBSTITUIÇÃO PORTAS NOVAS					
3.3	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	2,00	3,00		6,00	M2
<b>4</b>	<b>COBERTURA</b>					



4.1	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	24,38	2,00		48,76	
		9,13	1,00		9,13	
				TOTAL	57,89	M
4.2	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	7,99	26,75	2,00	427,47	
		9,13	2,22	1,00	20,27	
				TOTAL	447,73	M2
<b>5</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>					
5.1	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE					
	PAREDE DA COZINHA	5,99	1,70	2,00	20,37	
		2,61	1,70	2,00	8,87	
		4,03	1,70	2,00	13,70	
		2,49	1,70	2,00	8,47	
	PAREDE DOS BANHEIROS	1,28	1,50	2,00	3,84	
		1,07	1,50	2,00	3,21	
		2,33	1,50	2,00	6,99	
		1,31	1,50	4,00	7,86	
		1,22	1,50	12,00	21,96	
				TOTAL	95,27	M2
5.2	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)					
	PAREDE DA COZINHA	5,99	1,70	2,00	20,37	
		2,61	1,70	2,00	8,87	
	COPA	4,03	1,70	2,00	13,70	
		2,49	1,70	2,00	8,47	
	PAREDE DOS BANHEIROS	1,28	1,50	2,00	3,84	
		1,07	1,50	2,00	3,21	
		2,33	1,50	2,00	6,99	
		1,31	1,50	4,00	7,86	
		1,22	1,50	12,00	21,96	
				TOTAL	95,27	M2
5.3	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM					
	COZINHA	5,99	2,61		15,63	
	COPA	4,03	2,49		10,03	
				TOTAL	25,67	M2
<b>6</b>	<b>PISO</b>					
6.1	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO					
	SALA 3º ANO A	5,99	5,03	1,00	30,13	
	SALA 3º ANO B	5,99	5,00	1,00	29,95	
	SALA 3º ANO C	5,99	5,00	1,00	29,95	
	COORDENAÇÃO/SECRETARIA/PROFESSORES	5,99	4,72	1,00	28,27	
	DISPENSA DA SECRETARIA	2,49	1,81	1,00	4,51	
	COPA	2,49	4,03	1,00	10,03	
	COZINHA	5,99	2,61	1,00	15,63	
	DISPENSA DA COZINHA	1,28	1,22	1,00	1,56	
	SALA 1º ANO A	6,02	4,92	1,00	29,62	
	SALA 1º ANO B	6,02	5,00	1,00	30,10	
	SALA 2º ANO A	6,02	5,02	1,00	30,22	
	SALA 2º ANO B	6,02	4,99	1,00	30,04	
	SALA 2º ANO C	6,02	5,07	1,00	30,52	
	WC	1,07	1,22	1,00	1,31	
		1,08	1,22	1,00	1,32	
		2,33	1,22	1,00	2,84	
		1,31	1,22	2,00	3,20	
	PATIO COBERTO	7,89	6,23	1,00	49,15	
	CORREDORES	1,45	22,93	2,00	66,50	
		1,45	6,23	1,00	9,03	
				TOTAL	433,89	M2
6.2	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)					
	SALA 3º ANO A	5,99	5,03	1,00	30,13	
	SALA 3º ANO B	5,99	5,00	1,00	29,95	
	SALA 3º ANO C	5,99	5,00	1,00	29,95	
	COORDENAÇÃO/SECRETARIA/PROFESSORES	5,99	4,72	1,00	28,27	
	DISPENSA DA SECRETARIA	2,49	1,81	1,00	4,51	
	COPA	2,49	4,03	1,00	10,03	
	COZINHA	5,99	2,61	1,00	15,63	



DISPENSA DA COZINHA	1,28	1,22	1,00	1,46	
SALA 1º ANO A	6,02	4,92	1,00	29,62	
SALA 1º ANO B	6,02	5,00	1,00	30,10	
SALA 2º ANO A	6,02	5,02	1,00	30,22	
SALA 2º ANO B	6,02	4,99	1,00	30,04	
SALA 2º ANO C	6,02	5,07	1,00	30,52	
WC	1,07	1,22	1,00	1,31	
	1,08	1,22	1,00	1,32	
	2,33	1,22	1,00	2,84	
	1,31	1,22	2,00	3,20	
PATIO COBERTO	7,89	6,23	1,00	49,15	
CORREDORES	1,45	22,93	2,00	66,50	
	1,45	6,23	1,00	9,03	
			<b>TOTAL</b>	<b>433,89</b>	<b>M2</b>
GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	6,23	8,41		52,39	
	6,23	6,63		41,30	
			<b>TOTAL</b>	<b>93,70</b>	<b>M2</b>
<b>7 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					
7.1 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")				10,00	M
7.2 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022				25,00	M
7.3 COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")				7,00	UN
7.4 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021				4,00	UN
7.5 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021				4,00	UN
7.6 REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")				4,00	UN
7.7 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				4,00	UN
7.8 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				3,00	UN
7.9 TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				3,00	UN
<b>8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					
8.1 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				300,00	M
8.2 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				5,00	UN
8.3 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				1,00	UN
8.4 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2				600,00	M
8.5 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2				200,00	M
8.6 INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V				10,00	UN
8.7 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V				10,00	UN
8.8 TAMPAS CEGAS PLÁSTICAS, SISTEMA "X"				5,00	UN
8.9 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V				10,00	UN
8.10 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020				36,00	UN
8.11 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M				3,00	UN
8.12 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A				10,00	UN
8.13 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A				10,00	UN
8.14 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A				5,00	UN
<b>9 PINTURA</b>					
9.1 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA SALA 3º ANO A	5,99	2,88	2,00	34,50	
	5,03	2,88	2,00	28,97	
SALA 3º ANO B	5,99	2,88	2,00	34,50	
	5,00	2,88	2,00	28,80	
SALA 3º ANO C	5,99	2,88	2,00	34,50	
	5,00	2,88	2,00	28,80	

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.



	COORDENAÇÃO/SECRETARIA/PROFESSORES	5,99	2,88	2,00		34,50	
		4,72	2,88	2,00		27,19	
	DISPENSA DA SECRETARIA	2,49	2,88	2,00		14,24	
		1,81	2,88	2,00		10,43	
	COPA	2,49	2,88	2,00		15,34	
		4,03	2,88	2,00		23,21	
	COZINHA	5,99	2,88	2,00		34,50	
		2,61	2,88	2,00		15,03	
	DISPENSA DA COZINHA	1,28	2,88	2,00		7,37	
		1,22	2,88	2,00		7,03	
	SALA 1º ANO A	6,02	2,88	2,00		34,68	
		4,92	2,88	2,00		28,34	
	SALA 1º ANO B	6,02	2,88	2,00		34,68	
		5,00	2,88	1,00		14,40	
	SALA 2º ANO A	6,02	2,88	2,00		34,68	
		5,02	2,88	2,00		28,92	
	SALA 2º ANO B	6,02	2,88	2,00		34,68	
		4,99	2,88	2,00		28,74	
	SALA 2º ANO C	6,02	2,88	2,00		34,68	
		5,07	2,88	2,00		29,20	
	WC	1,22	1,38	12,00		20,20	
		1,07	1,38	2,00		2,95	
		1,08	1,38	2,00		2,98	
		2,33	1,38	2,00		6,43	
		1,31	1,38	4,00		7,23	
						<b>TOTAL</b>	<b>720,80 M2</b>
9.2	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA						
	PORTA DE 60 CM	2,10	0,60	5,00	2,00	12,60	
	PORTA DE 80 CM	2,10	0,80	12,00	2,00	40,32	
						<b>TOTAL</b>	<b>52,92 M2</b>
9.3	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA						
		25,75	3,50	2,00		180,25	
		24,38	2,88	2,00		140,43	
		9,13	2,88	1,00		26,29	
		6,29	3,50	1,00		22,02	
		6,32	3,50	1,00		22,12	
		33,08	2,00	3,00		198,48	
		37,25	2,00	3,00		223,50	
						<b>TOTAL</b>	<b>813,09 M2</b>
9.4	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS						
		1,48	28,59			42,31	
		1,48	5,79			8,57	
		1,00	2,03			2,03	
						<b>TOTAL</b>	<b>52,91 M2</b>
9.5	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO						
		2,00	3,00	1,00		6,00	
		2,10	1,00	4,00		8,40	
		3,00	2,00	2,00		12,00	
						<b>TOTAL</b>	<b>26,40 M2</b>
<b>10</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						
10.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA						
		33,08	37,25			1232,23	
						<b>TOTAL</b>	<b>1232,23 M2</b>

AA

D

O

D

—