



PREFEITURA MUNICIPAL DE OURICURI-PE
Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo
Planilha Orçamentária Sintética

Reforma da Escola Municipal Pacifico Rodrigues	VALOR GERAL: R\$ 84.762,13
Localizada na Fazenda Cova Do Anjo, zona rural de Ouricuri-PE	DATA: JULHO
REFERÊNCIAS: SINAPI 06/2022 DESONERADO	BDI: 26,92%
SBC, SEDOP, ORSE E SEINFRA	

Item	Código	Fonte	Descrição	Und.	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Preço Unit. com BDI (R\$)	Total	(%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 370,08	0,44%
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	0,72	R\$ 405,12	R\$ 514,00	R\$ 370,08	0,44%
2			RAMPA (ACESSIBILIDADE)					R\$ 694,33	0,82%
2.1	171256	SBC	RAMPA PARA PCD EM CIMENTADO ASPERO INCLUSIVE LASTR	m²	5,40	R\$ 101,31	R\$ 128,58	R\$ 694,33	0,82%
3			PAVIMENTAÇÃO E PISO					R\$ 9.966,98	11,76%
3.1	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016	m²	49,90	R\$ 86,60	R\$ 109,91	R\$ 5.484,50	6,47%
3.2	87248	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014	m²	78,42	R\$ 45,04	R\$ 57,16	R\$ 4.482,48	5,29%
4			SERVIÇOS DE PINTURA (PAREDES)					R\$ 8.432,69	9,95%
4.1			PINTURA INTERNA					R\$ 829,20	0,98%
4.1.2	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	m²	40,00	R\$ 2,59	R\$ 3,28	R\$ 131,20	0,15%
4.1.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m²	40,00	R\$ 13,75	R\$ 17,45	R\$ 698,00	0,82%
4.2			PINTURA EXTERNA					R\$ 7.603,49	8,97%
4.2.1	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF 06/2014	m²	355,47	R\$ 2,90	R\$ 3,68	R\$ 1.308,12	1,54%
4.2.2	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 11/2016	m²	355,47	R\$ 13,96	R\$ 17,71	R\$ 6.295,37	7,43%
5			COBERTURA (FORRO, TELHADO E PLATIBANDA)					R\$ 6.835,25	8,06%
5.1	96109	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF 05/2017 P	m²	78,24	R\$ 35,52	R\$ 45,08	R\$ 3.527,05	4,16%
5.2	92539	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	m²	20,99	R\$ 66,27	R\$ 84,10	R\$ 1.765,25	
5.3	94201	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	m²	20,99	R\$ 49,58	R\$ 62,92	R\$ 1.320,69	
5.4	89043	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF 11/2014	m²	12,55	R\$ 13,96	R\$ 17,71	R\$ 222,26	0,26%
6			ESQUADRIAS					R\$ 5.297,27	6,25%
6.1	91320	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	2,00	R\$ 649,39	R\$ 824,20	R\$ 1.648,40	1,94%
6.2	C1969	SEINFRA	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	m²	1,72	R\$ 324,90	R\$ 412,36	R\$ 710,08	0,84%
6.3	91304	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1,00	R\$ 98,02	R\$ 124,40	R\$ 124,40	0,15%
6.4	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF 12/2019	m²	1,80	R\$ 576,00	R\$ 731,05	R\$ 1.315,89	1,55%
6.5	180096	SBC	PINTURA OLEO EM CAIXILHOS E ESQUADRIAS DE FERRO COM CORRECAO	m²	25,42	R\$ 46,45	R\$ 58,95	R\$ 1.498,50	1,77%
7			INSTALAÇÕES ELETRICAS					R\$ 517,42	0,61%
7.1	97612	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	6,00	R\$ 24,81	R\$ 31,48	R\$ 188,88	0,22%
7.2	91.833,00	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	18,00	R\$ 8,28	R\$ 10,50	R\$ 189,00	0,22%
7.3	101938	SINAPI	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	R\$ 109,95	R\$ 139,54	R\$ 139,54	0,16%
8			LOUÇAS E APARELHOS SANITÁRIOS					R\$ 42,77	0,05%
8.1	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	UN	1,00	R\$ 33,70	R\$ 42,77	R\$ 42,77	0,05%
9			REVEST. CERÂMICO EM PAREDES (COZINHA)					R\$ 4.762,85	5,62%
9.1	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	55,44	R\$ 67,69	R\$ 85,91	R\$ 4.762,85	5,62%
10			CONST. DE BANHEIRO P/ FUNCIONÁRIOS					R\$ 19.938,15	23,52%
10.1			MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 199,25	0,24%
10.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	m³	1,68	R\$ 64,99	R\$ 82,48	R\$ 138,56	0,16%
10.1.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO	m³	1,55	R\$ 30,86	R\$ 39,16	R\$ 60,69	0,07%
10.2			INFRAESTRUTURA, ESTRUTURA E SUPERESTRUTURA					R\$ 7.684,13	9,07%
10.2.1	101166	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	m³	0,28	R\$ 508,23	R\$ 645,04	R\$ 180,61	0,21%
10.2.2	95952	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF 01/2017	m³	2,20	R\$ 2.303,26	R\$ 2.923,29	R\$ 6.431,23	7,59%
10.2.3	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021	m³	0,28	R\$ 385,12	R\$ 488,79	R\$ 136,86	0,16%



PREFEITURA MUNICIPAL DE OURICURI-PE
Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo
Planilha Orçamentária Sintética

Reforma da Escola Municipal Pacifico Rodrigues		VALOR GERAL: R\$ 84.762,13
Localizada na Fazenda Cova Do Anjo, zona rural de Ouricuri-PE	DATA: JULHO	
REFERÊNCIAS: SINAPI 06/2022 DESONERADO		BDI: 26,92%
SBC, SEDOP, ORSE E SEINFRA		

Item	Código	Fonte	Descrição	Und.	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Preço Unit. com BDI (R\$)	Total	(%)
10.2.4	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO.	m²	7,35	R\$ 100,28	R\$ 127,27	R\$ 935,43	1,10%
10.3			ALVENARIA DE VEDAÇÃO					R\$ 1.646,98	1,94%
10.3.1	89043	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	m²	19,60	R\$ 66,21	R\$ 84,03	R\$ 1.646,98	1,94%
10.4			PISO					R\$ 508,78	0,60%
10.4.1	94438	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	2,86	R\$ 37,78	R\$ 47,95	R\$ 137,13	0,16%
10.4.2	87255	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	m²	2,86	R\$ 102,39	R\$ 129,95	R\$ 371,65	0,44%
10.5			PAREDE INTERNA (ACABAMENTO)					R\$ 2.944,96	3,47%
10.5.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	17,92	R\$ 3,82	R\$ 4,84	R\$ 86,73	0,10%
10.5.2	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	17,92	R\$ 49,39	R\$ 62,68	R\$ 1.123,22	1,33%
10.5.3	87272	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	17,92	R\$ 76,29	R\$ 96,82	R\$ 1.735,01	2,05%
10.6			PAREDE EXTERNA (ACABAMENTO)					R\$ 1.485,66	1,75%
10.6.1	87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAÓS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	19,60	R\$ 7,48	R\$ 9,49	R\$ 186,00	0,22%
10.6.2	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA	m²	19,60	R\$ 35,71	R\$ 45,32	R\$ 888,27	1,05%
10.6.3	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	19,60	R\$ 2,59	R\$ 3,28	R\$ 64,28	0,08%
10.6.4	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	m²	19,60	R\$ 13,96	R\$ 17,71	R\$ 347,11	0,41%
10.7			COBERTURA (LAJE, TELHADO E PLATIBANDA)					R\$ 1.056,05	1,25%
10.7.1	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	m²	1,90	R\$ 171,69	R\$ 217,90	R\$ 414,01	0,49%
10.7.2	88494	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA	m²	2,35	R\$ 16,09	R\$ 20,42	R\$ 47,98	0,06%
10.7.3	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	2,35	R\$ 15,29	R\$ 19,40	R\$ 45,59	0,05%
10.7.4	92539	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	3,55	R\$ 66,27	R\$ 84,10	R\$ 298,55	0,35%
10.7.5	94201	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	3,55	R\$ 49,58	R\$ 62,92	R\$ 223,36	0,26%
10.7.6	89043	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	m²	1,50	R\$ 13,96	R\$ 17,71	R\$ 26,56	0,03%
10.8			ESQUADRIAS					R\$ 1.190,00	1,40%
10.8.1	C1969	SEINFRA	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	m²	1,72	R\$ 324,90	R\$ 412,36	R\$ 710,08	0,84%
10.8.2	91304	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	R\$ 98,02	R\$ 124,40	R\$ 124,40	0,15%
10.8.3	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	0,36	R\$ 778,11	R\$ 987,57	R\$ 355,52	0,42%
10.9			LOUÇAS E APARELHOS SANITÁRIOS					R\$ 1.218,54	1,44%
10.9.1	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 452,74	R\$ 574,61	R\$ 574,61	0,68%
10.9.2	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 33,70	R\$ 42,77	R\$ 42,77	0,05%
10.9.3	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 62,10	R\$ 78,81	R\$ 78,81	0,09%
10.9.4	86939	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, "44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 411,56	R\$ 522,35	R\$ 522,35	0,62%
10.10			METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS					R\$ 189,79	0,22%
10.10.1	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E	UN	1,00	R\$ 90,87	R\$ 115,33	R\$ 115,33	0,14%



PREFEITURA MUNICIPAL DE OURICURI-PE
Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo
Planilha Orçamentária Sintética

Reforma da Escola Municipal Pacifico Rodrigues	DATA: JULHO	VALOR GERAL: R\$	84.762,13
Localizada na Fazenda Cova Do Anjo, zona rural de Ouricuri-PE		BDI:	26,92%
REFERÊNCIAS: SINAPI 06/2022 DESONERADO			
SBC, SEDOP, ORSE E SEINFRA			

Item	Código	Fonte	Descrição	Und.	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Preço Unit. com BDI (R\$)	Total	(%)
10.10.2	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 35,23	R\$ 44,71	R\$ 44,71	0,05%
10.10	190218	SEDOP	Chuveiro em PVC	UN	1,00	R\$ 23,44	R\$ 29,75	R\$ 29,75	0,04%
10.11			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					R\$ 1.477,38	1,74%
10.11.1	52760	SBC	PONTO DE AGUA FRIA TUBO PVC SOLDÁVEL PARA PIAS	UN	1,00	R\$ 85,20	R\$ 108,13	R\$ 108,13	0,13%
10.11.1	190081	SBC	PONTO PARA CHUVEIRO COM UM REGISTRO FACETADO	UN	1,00	R\$ 372,12	R\$ 472,29	R\$ 472,29	0,56%
10.11.3	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE AGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/201	UN	1,00	R\$ 116,46	R\$ 147,81	R\$ 147,81	0,17%
10.11.4	C4603	SEINFRA	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITÁRIO INCLUSIVE COLUNA VENTILAÇÃO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	UN	1,00	R\$ 211,73	R\$ 268,72	R\$ 268,72	0,32%
10.11.5	1679	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	UN	2,00	R\$ 72,31	R\$ 91,77	R\$ 183,54	0,22%
10.12.1	74104/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	1,00	R\$ 131,09	R\$ 166,37	R\$ 166,37	0,20%
10.12.2	83671	SINAPI	TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	2,00	R\$ 51,42	R\$ 65,26	R\$ 130,52	0,15%
10.13			INSTALAÇÕES ELETRICAS					R\$ 336,63	0,40%
10.13.1	93147	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	1,00	R\$ 240,43	R\$ 305,15	R\$ 305,15	0,36%
10.13.2	97612	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,00	R\$ 24,81	R\$ 31,48	R\$ 31,48	0,04%
11			COSTRUÇÃO DE BANHEIRO P/ PCD					R\$ 27.304,19	32,21%
11.1			MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 285,59	0,34%
11.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	2,29	R\$ 64,99	R\$ 82,48	R\$ 188,87	0,22%
11.1.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO	m³	2,47	R\$ 30,86	R\$ 39,16	R\$ 96,72	0,11%
11.2			INFRAESTRUTURA, ESTRUTURA E SUPERESTRUTURA					R\$ 9.534,31	11,25%
11.2.1	101166	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m³	0,50	R\$ 508,23	R\$ 645,04	R\$ 322,52	0,38%
11.2.2	95952	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	2,62	R\$ 2.303,26	R\$ 2.923,29	R\$ 7.659,01	9,04%
11.2.3	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	0,56	R\$ 385,12	R\$ 488,79	R\$ 273,72	0,32%
11.2.4	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO.	m²	10,05	R\$ 100,28	R\$ 127,27	R\$ 1.279,06	1,51%
11.3			ALVENARIA DE VEDAÇÃO					R\$ 2.253,68	2,66%
11.3.1	89043	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO	m²	26,82	R\$ 66,21	R\$ 84,03	R\$ 2.253,68	2,66%
11.4			PISO					R\$ 1.010,46	1,19%
11.4.1	94438	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	5,68	R\$ 37,78	R\$ 47,95	R\$ 272,35	0,32%
11.4.2	87255	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	m²	5,68	R\$ 102,39	R\$ 129,95	R\$ 738,11	0,87%
11.5			PAREDE INTERNA (ACABAMENTO)					R\$ 4.131,49	4,87%
11.5.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	25,14	R\$ 3,82	R\$ 4,84	R\$ 121,67	0,14%
11.5.2	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	25,14	R\$ 49,39	R\$ 62,68	R\$ 1.575,77	1,86%
11.5.3	87272	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	25,14	R\$ 76,29	R\$ 96,82	R\$ 2.434,05	2,87%
11.6			PAREDE EXTERNA (ACABAMENTO)					R\$ 2.032,94	2,40%
11.6.1	87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	26,82	R\$ 7,48	R\$ 9,49	R\$ 254,52	0,30%
11.6.2	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES. ESPESSURA APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	26,82	R\$ 35,71	R\$ 45,32	R\$ 1.215,48	1,43%
11.6.3	88485	SINAPI		m²	26,82	R\$ 2,59	R\$ 3,28	R\$ 87,96	0,10%



PREFEITURA MUNICIPAL DE OURICURI-PE
Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo
Planilha Orçamentária Sintética

Reforma da Escola Municipal Pacifico Rodrigues		VALOR GERAL: R\$	84.762,13
Localizada na Fazenda Cova Do Anjo, zona rural de Ouricuri-PE		DATA: JULHO	
REFERÊNCIAS: SINAPI 06/2022 DESONERADO		BDI:	26,92%
SBC, SEDOP, ORSE E SEINFRA			

Item	Código	Fonte	Descrição	Und.	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Preço Unit. com BDI (R\$)	Total	(%)
11.6.4	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 11/2016	m²	26,82	R\$ 13,96	R\$ 17,71	R\$ 474,98	0,56%
11.7			COBERTURA (LAJE, TELHADO E PLATIBANDA)					R\$ 2.081,65	2,46%
11.7.1	101964	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (B+3). AF 11/2020	m²	4,76	171,69	R\$ 217,90	R\$ 1.037,20	1,22%
11.7.2	88494	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA	m²	4,76	R\$ 16,09	R\$ 20,42	R\$ 97,19	0,11%
11.7.3	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m²	4,76	R\$ 15,29	R\$ 19,40	R\$ 92,34	0,11%
11.7.4	92539	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	m²	5,52	R\$ 66,27	R\$ 84,10	R\$ 464,23	0,55%
11.7.5	94201	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	m²	5,52	R\$ 49,58	R\$ 62,92	R\$ 347,31	0,41%
11.7.6	89043	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF 11/2014	m²	2,45	R\$ 13,96	R\$ 17,71	R\$ 43,38	0,05%
11.8			ESQUADRIAS					R\$ 1.975,61	2,33%
11.8.1	C1969	SEINFRA	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	1,72	R\$ 684,36	R\$ 868,58	R\$ 1.495,69	1,76%
11.8.2	91304	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1,00	R\$ 98,02	R\$ 124,40	R\$ 124,40	0,15%
11.8.3	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	0,36	R\$ 778,11	R\$ 987,57	R\$ 355,52	0,42%
11.9			LOUÇAS E APARELHOS SANITÁRIOS					R\$ 2.042,67	2,41%
11.9.1	95472	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	R\$ 691,90	R\$ 878,15	R\$ 878,15	1,04%
11.9.2	ACE-ASS-	SETOP	ASSENTO PARA VASO PNE (NBR 9050)	UN	1,00	R\$ 117,67	R\$ 149,34	R\$ 149,34	0,18%
11.9.3	202164	SBC	KIT DESCARGA COM ALAVANCA PARA PCD	UN	1,00	R\$ 660,22	R\$ 837,95	R\$ 837,95	0,99%
11.9.4	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	R\$ 139,64	R\$ 177,23	R\$ 177,23	0,21%
11.10			METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS					R\$ 548,81	0,65%
11.10.1	100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	R\$ 95,87	R\$ 121,67	R\$ 121,67	0,14%
11.10.2	202320	SBC	BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO ALUMINIO POLIDO 40cm +PARA	UN	2,00	R\$ 71,70	R\$ 91,00	R\$ 182,00	0,21%
11.10.3	202352	SBC	BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO ALUMINIO POLIDO 80cm +PARA	UN	2,00	R\$ 33,53	R\$ 42,55	R\$ 85,10	0,10%
11.10.4	202347	SBC	TORNEIRA ALAVANCA PARA PCD AUTOMATICA NBR9050	UN	1,00	R\$ 90,87	R\$ 115,33	R\$ 115,33	0,14%
11.10.5	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	R\$ 35,23	R\$ 44,71	R\$ 44,71	0,05%
11.11			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					R\$ 1.070,35	1,26%
11.11.1	52760	SBC	PONTO DE ÁGUA FRIA TUBO PVC SOLDÁVEL PARA PIAS	UN	1,00	R\$ 85,20	R\$ 108,13	R\$ 108,13	0,13%
11.11.2	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/201	UN	1,00	R\$ 116,46	R\$ 147,81	R\$ 147,81	0,17%
11.11.3	C4603	SEINFRA	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITÁRIO INCLUSIVE COLUNA VENTILAÇÃO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	UN	1,00	R\$ 211,73	R\$ 268,72	R\$ 268,72	0,32%
11.11.4	1679	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	UN	2,00	R\$ 72,31	R\$ 91,77	R\$ 183,54	0,22%
11.11.5	74104/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	1,00	R\$ 131,09	R\$ 166,37	R\$ 166,37	0,20%
11.11.6	83671	SINAPI	TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	3,00	R\$ 51,42	R\$ 65,26	R\$ 195,78	0,23%
11.12			INSTALAÇÕES ELETRICAS					R\$ 336,63	0,40%
11.12.1	93147	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	UN	1,00	R\$ 240,43	R\$ 305,15	R\$ 305,15	0,36%
11.12.2	97612	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	1,00	R\$ 24,81	R\$ 31,48	R\$ 31,48	0,04%
12			LIMPEZA FINAL DA OBRA					R\$ 600,15	0,71%
12.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	221,46	R\$ 2,14	R\$ 2,71	R\$ 600,15	0,71%



PREFEITURA MUNICIPAL DE OURICURI-PE
Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo
Memorial de Cálculo

Reforma da Escola Municipal Pacifico Rodrigues

Localizada na Fazenda Cova Do Anjo, zona rural de Ouricuri-PE

REFERÊNCIAS: SINAPI 06/2022 DESONERADO

SBC, SEDOP, ORSE E SEINFRA

Item	Código	Fonte	Descrição	Und.	Quant.	Memoria de cálculo
SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m ²	0,72	Placa de Obra com dimensão 0,60x1,20 m.
RAMPA (ACESSIBILIDADE)						
2.1	171256	SBC	RAMPA PARA PCD EM CIMENTADO ASPERO INCLUSIVE LASTR	m ²	5,40	Rampa de 1,20x0,80m.
PAVIMENTAÇÃO E PISO						
3.1	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	m ²	49,90	Referente a área da nova calçada a ser executada. No trecho interno haverá um alargamento de 60 cm. Na área externa, será construído uma calçada de 1,5 m de largura.
3.2	87248	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m ²	78,42	Assentamento cerâmico nas salas de aula. Área das salas de aulas + pátio: 25+25+28,42= 78,42 m ²
SERVIÇOS DE PINTURA (PAREDES)						
PINTURA INTERNA						
4.1.2	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m ²	40,00	Tinta verde com 1 m de altura apartir da base do piso: A ext. da escola = (5mx1m)x 8fac= 40 m ²
4.1.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	40,00	Tinta verde com 1 m de altura apartir da base do piso: A ext. da escola = (5mx1m)x 8fac= 40 m ²
PINTURA EXTERNA						
4.2.1	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m ²	355,47	Tinta verde com 1 m de altura apartir da base do piso: A ext. da escola = 37,42 m ² + muro= 72,22 m ² x 2fac= 144,44 m ² + cantina e banheiros=7,93 m ²
4.2.2	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	m ²	355,47	Tinta branca apartir do final da tinta verde em diante: A ext. da escola = ((8,25x2,90)x2)+((10,46x1,80)x2)= 85,5 m ² + muro= ((22,08x0,50x2)+(14,03x0,50x2)= 36,11 m ² x 2fac=72,22m ² + cantina e banheiros=5,70x2,90 = 7,96 m ² .
COBERTURA (FORRO, TELHADO E PLATIBANDA)						
5.1	96109	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_P	m ²	78,24	Aplicação de forro e gesso nas salas de aula e pátio. Área das salas de aulas + pátio: 25+25+28,24= 78,24 m ²
5.2	92539	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m ²	20,99	1- cobertura de cantina: A= 14,55 m ² ; 2- banheiros existente: A= 6,44 m ² .
5.3	94201	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m ²	20,99	1- cobertura de cantina: A= 14,55 m ² ; 2- banheiros existente: A= 6,44 m ² .
5.4	89043	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	m ²	12,55	Referente a platibanda dos banheiros existente e cantina com 1,10 m de altura.
ESQUADRIAS						
6.1	91320	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	2 Portas para duas salas aulas.
6.2	C1969	SEINFRA	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	m ²	1,72	Porta do banheiro assentada em ambiente externo.
6.3	91304	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	01 KIT.
6.4	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m ²	1,8	Portão de 1,20x1,50m.
6.5	180096	SBC	PINTURA OLEO EM CAIXILHOS E ESQUADRIAS DE FERRO COM CORRECAO	m ²	25,42	1- Janelas das salas de aula: 2,60x1,00x6jan= 13,00 m ² ; 2- Janelas dos banheiros exist.: 0,6x0,6x2jan. = 0,72 m ² ; 3- Janela da cantina.: 0,9x1,80= 1,62 m ² ; 4- Portas: 2,10x0,80x3= 5,04 m ² ; 5- Portão: 2,10x2,4=5,04 m ² .
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
7.1	97612	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	6,00	Referente a instalação e troca de lâmpadas queimadas.
7.2	91833	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	18,00	Seguinte longitudinal da fiação
7.3	101938	SINAPI	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	m ²	1,00	Referente a inexistência de uma caixa.
LOUÇAS E APARELHOS SANITÁRIOS						
8.1	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	01	Instalção.
REVEST. CERÂMICO EM PAREDES (COZINHA)						
9.1	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	m ²	55,44	Revestimento das paredes da cozinha.
CONST. DE BANHEIRO P/ FUNCIONÁRIOS						
MOVIMENTO DE TERRA						
10.1.1	96526	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m ³	1,68	Perímetro do banheiro, considerando largura da vala de 0,60m e profundidade de 0,40m.
10.1.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m ³	1,55	Diferença do volume escavado e volume concretado da viga baldrame somado a area total do banheiro que deverá ser aterrada em até 20cm para nivelamento da base.
INFRAESTRUTURA, ESTRUTURA E SUPERESTRUTURA						
10.2.1	101166	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m ³	0,28	Embasamento para execução da viga baldrame com duas fiadas de bloco de meia vez, com altura de 0,40m e largura de 0,20m pelo produto do perímetro de 7,00m
10.2.2	95952	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m ³	2,20	Perímetro = 7,00m. Viga Baldrame: 0,25mx0,40m. Pilar: 0,20mx0,40m (4 elementos com h=2,80m + 0,60m fundação). Viga Superior: 0,20mx0,30m.
10.2.3	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m ³	0,28	Área dos Banheiros, considerando espessura de 10cm.



PREFEITURA MUNICIPAL DE OURICURI-PE
Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo
Memorial de Cálculo

Reforma da Escola Municipal Pacifico Rodrigues

Localizada na Fazenda Cova Do Anjo, zona rural de Ouricuri-PE

REFERÊNCIAS: SINAPI 06/2022 DESONERADO

SBC, SEDOP, ORSE E SEINFRA

Item	Código	Fonte	Descrição	Und.	Quant.	Memoria de cálculo
10.2.4	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m ²	7,35	Area perimetral da viga baldrame do banheiro.
10.3			ALVENARIA DE VEDAÇÃO			



PREFEITURA MUNICIPAL DE OURICURI-PE
Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo
Memorial de Cálculo

Reforma da Escola Municipal Pacifico Rodrigues

Localizada na Fazenda Cova Do Anjo, zona rural de Ouricuri-PE

REFERÊNCIAS: SINAPI 06/2022 DESONERADO

SBC, SEDOP, ORSE E SEINFRA

Item	Código	Fonte	Descrição	Und.	Quant.	Memoria de cálculo
10.3.1	89043	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	m ²	19,60	Perímetro = 7,00m. Considerando pé direito de 2,80m.
10.4			PISO			
10.4.1	94438	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m ²	2,86	Área do banheiro.
10.4.2	87255	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	m ²	2,86	Área do banheiro.
10.5			PAREDE INTERNA (ACABAMENTO)			
10.5.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m ²	17,92	Área interna das paredes: Perímetro menos o recuo refernete a parede de 0,15 m de cada superfície, totalizando 0,60 cm.
10.5.2	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VAOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m ²	17,92	Área interna das paredes: Perímetro menos o recuo refernete a parede de 0,15 m de cada superfície, totalizando 0,60 cm.
10.5.3	87272	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M ² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m ²	17,92	Área interna das paredes: Perímetro menos o recuo refernete a parede de 0,15 m de cada superfície, totalizando 0,60 cm.
10.6			PAREDE EXTERNA (ACABAMENTO)			
10.6.1	87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m ²	19,6	Cobrir toda área externa das paredes do banheiro.
10.6.2	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m ²	19,6	Cobrir toda área externa das paredes do banheiro.
10.6.3	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m ²	19,6	Cobrir toda área externa das paredes do banheiro.
10.6.4	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	m ²	19,6	Cobrir toda área externa das paredes do banheiro.
10.7			COBERTURA (LAJE, TELHADO E PLATIBANDA)			
10.7.1	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	m ²	1,9	Área do banheiro - recuo devido ao vigamento.
10.7.2	88494	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m ²	2,35	Área do banheiro - recuo devido às paredes.
10.7.3	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	2,35	Área do banheiro - recuo devido às paredes.
10.7.4	92539	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m ²	3,55	Referente ao cobrimento do banheiros novo p/ funcionários
10.7.5	94201	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m ²	3,55	Referente ao cobrimento do banheiros novo p/ funcionários
10.7.6	89043	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	m ²	1,50	Referente a platibanda do banheiro p/ professoras com 1,10 m de altura.
10.8			ESQUARIAS			
10.8.1	C1969	SEINFRA	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	m ²	1,72	Porta do banheiro assentada em ambiente externo.
10.8.2	91304	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	01 KIT.
10.8.3	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m ²	0,36	Janela de 60x60cm assentada em ambiente externo.
10.9			LOUÇAS E APARELHOS SANITÁRIOS			
10.9.1	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	01 KIT de vaso sanitário.
10.9.2	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	1,00	-
10.9.3	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	-
10.9.4	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	1,00	01 KIT lavatório.
10.10			METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS			
10.10.1	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	01	Para o chuveiro.
10.10.2	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	01	Caixa de inspeção.
10.10.3	190218	SEDOP	Chuveiro em PVC	UN	01	-
10.11			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			
10.11.1	52760	SBC	PONTO DE ÁGUA FRIA TUBO PVC SOLDÁVEL PARA PIAS	UN	01	Para lavatório.
10.11.2	190081	SBC	PONTO PARA CHUVEIRO COM UM REGISTRO FACETADO	UN	01	Ducha.



PREFEITURA MUNICIPAL DE OURICURI-PE
Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo
Memorial de Cálculo

Reforma da Escola Municipal Pacifico Rodrigues

Localizada na Fazenda Cova Do Anjo, zona rural de Ouricuri-PE

REFERÊNCIAS: SINAPI 06/2022 DESONERADO

SBC, SEDOP, ORSE E SEINFRA

Item	Código	Fonte	Descrição	Und.	Quant.	Memoria de cálculo
10.11.3	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/201	UN	01	Para abastecer o sistema de caixa acoplada.
10.11.4	C4603	SEINFRA	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITÁRIO INCLUSIVE COLUNA VENTILAÇÃO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	UN	01	Sistema de descarga.
10.11.5	1679	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	UN	02	Lavatório e ducha.
10.11.6	74104/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	PT	01	Para o sistema de despejo do banheiro.
10.11.7	83671	SINAPI	TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	02	Encanamento do esgoto.
10.13			INSTALAÇÕES ELETRICAS			
10.13.1	93147	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	01	-
10.13.2	97612	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	M	01	-
11			CONSTRUÇÃO DE BANHEIRO P/ PCD			
11.1			MOVIMENTO DE TERRA			
11.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	2,29	Perímetro do banheiro, considerando largura da vala de 0,40m e profundidade de 0,60m.
11.1.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	2,47	Diferença do volume escavado e volume concretado da viga baldrame somado a área total do banheiro que deverá ser aterrada em até 20cm para nivelamento da base.
11.2			INFRAESTRUTURA, ESTRUTURA E SUPERESTRUTURA			
11.2.1	101166	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m³	0,50	Embasamento para execução da viga baldrame com duas fiadas de bloco de meia vez, pelo produto do perímetro de 9,58m
11.2.2	95952	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	2,62	Perímetro = 9,58m. Viga Baldrame: 0,25mx0,40m. Pilar: 0,20mx0,40m (4 elementos com h=2,80m + 0,60m fundação). Viga Superior: 0,20mx0,30m.
11.2.3	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	0,56	Área dos Banheiros, considerando espessura de 10cm.
11.2.4	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m²	10,05	Área perimetral da viga baldrame do banheiro.
11.3			ALVENARIA DE VEDAÇÃO			
11.3.1	89043	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	m²	26,82	Perímetro = 9,58m. Considerando pé direito de 2,80m.
11.4			PISO			
11.4.1	52760	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	5,68	Área do banheiro.
11.4.2	52760	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	m²	5,68	Área do banheiro.
11.5			PAREDE INTERNA (ACABAMENTO)			
11.5.1	52760	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	25,14	Área interna das paredes: Perímetro menos o recuo refernete a parede de 0,15 m de cada superfície, totalizando 0,60 cm.
11.5.2	52760	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	25,14	Área interna das paredes: Perímetro menos o recuo refernete a parede de 0,15 m de cada superfície, totalizando 0,60 cm.
11.5.3	52760	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	25,14	Área interna das paredes: Perímetro menos o recuo refernete a parede de 0,15 m de cada superfície, totalizando 0,60 cm.
11.6			PAREDE EXTERNA (ACABAMENTO)			
11.6.1	87375	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	26,82	Cobrir toda área externa das paredes do banheiro.
11.6.2	94990	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	26,82	Cobrir toda área externa das paredes do banheiro.
11.6.3	93389	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	26,82	Cobrir toda área externa das paredes do banheiro.
11.6.4	88650	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	m²	26,82	Cobrir toda área externa das paredes do banheiro.
11.7			COBERTURA (LAJE, TELHADO E PLATIBANDA)			



PREFEITURA MUNICIPAL DE OURICURI-PE
Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo
Memorial de Cálculo

Reforma da Escola Municipal Pacifico Rodrigues

Localizada na Fazenda Cova Do Anjo, zona rural de Ouricuri-PE

REFERÊNCIAS: SINAPI 06/2022 DESONERADO

SBC, SEDOP, ORSE E SEINFRA

Item	Código	Fonte	Descrição	Und.	Quant.	Memoria de cálculo
11.7.1	87893	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	m²	4,76	Área do banheiro - recuo devido ao vigamento.
11.7.2	87878	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	4,76	Área do banheiro - recuo devido às paredes.
11.7.3	87775	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	4,76	Área do banheiro - recuo devido às paredes.
11.7.4	92539	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	5,52	Referente ao cobrimento do banheiros p/ PCD.
11.7.5	94201	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	5,52	Referente ao cobrimento do banheiros p/ PCD.
11.7.6	89043	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	m²	2,45	Referente a platibanda dos banheiros e cantina com 1,10 m de altura.
11.8			ESQUARIAS			
11.8.1	C1969	SEINFRA	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	m²	1,72	Porta do banheiro assentada em ambiente externo.
11.8.2	91304	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	01 KIT.
11.8.3	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	0,36	Janela de 60x60cm assentada em ambiente externo.
11.9			LOUÇAS E APARELHOS SANITÁRIOS			
11.9.1	95472	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSIVE CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	Porta do banheiro assentada em ambiente externo.
11.9.2	ACE-ASS-015	SETOP	ASSENTO PARA VASO PNE (NBR 9050)	UN	1,00	01 KIT.
11.9.3	202164	SBC	KIT DESCARGA COM ALAVANCA PARA PCD	UN	1,00	Janela de 60x60cm assentada em ambiente externo.
11.9.4	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	01 KIT.
11.10			METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS			
11.10.1	100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	-
11.10.2	202320	SBC	BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO ALUMINIO POLIDO 40cm +PARAFUSOS	UN	2	-
11.10.3	202352	SBC	BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO ALUMINIO POLIDO 80cm +PARAFUSOS	UN	2	-
11.10.4	202347	SBC	TORNEIRA ALAVANCA PARA PCD AUTOMÁTICA NBR9050	UN	1,00	-
11.10.5	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	-
11.11			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			
11.11.1	52760	SBC	PONTO DE ÁGUA FRIA TUBO PVC SOLDÁVEL PARA PIAS	UN	01	Para lavatório.
11.11.2	52760	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2019	UN	01	Para abastecer o sistema de caixa acoplada.
11.11.3	52760	SEINFRA	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITÁRIO INCLUSIVE COLUNA VENTILAÇÃO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)		01	Sistema de descarga.
11.11.4	52760	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	UN	02	Lavatório e ducha.
11.11.5	52760	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	PT	01	Para o sistema de despejo do banheiro.
11.11.6	52760	SINAPI	TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	03	Encanamento do esgoto.
11.12			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
11.12.1	52760	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	1	-
11.12.2	52760	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	M	1	-
12			LIMPEZA FINAL DA OBRA			
12.1	52760	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	221,46	Referente à área da obra.



LOCAL: FAZENDA COVA DO ANJO, ZONA RURAL DE OURICURI - PE
TIPO DE OBRA: REFORMA DE ESCOLA DE PEQUENO PORTE

COMPOSIÇÃO B.D.I.					
CÓD	DESCRIÇÃO	% Adotado	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Despesas Indiretas					
AC	Administração Central	3,80%	3,80%	4,01%	4,67%
DF	Despesas Financeiras	1,02%	1,02%	1,11%	1,21%
R	Riscos	0,50%	0,50%	0,56%	0,97%
Benefício					
S + G	Seguro / Garantias	0,32%	0,32%	0,40%	0,74%
L	Lucro	7,30%	6,64%	7,30%	8,69%
Impostos					
CP	PIS	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%
	COFINS	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
ISS	ISS	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
CPRB	CPRB	4,50%	4,50%	4,50%	4,50%
Total Impostos		10,65%			
BDI =		26,92%			

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+(AC + S + R + G))*(1 + DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CPRB)} - 1$$

AC	Taxa de rateio da Administração Central
S	Taxa representativa de Seguros
R	Riscos e imprevistos
G	Taxa que representa o ônus das Garantias exigidas pelo edital
DF	Taxa representativa das Despesas Financeiras
L	Remuneração bruta do construtor
CP	Tributos incidentes sobre o preço de venda (PIS, Cofins)
ISS	Tributo incidente Sobre Serviços de qualquer natureza
CPRB	Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta



PREFEITURA MUNICIPAL DE OURICURI-PE
Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo
Cronograma Físico financeiro

Reforma da Escola Municipal Pacífico Rodrigues

Localizada na Fazenda Cova Do Anjo, zona rural de Ouricuri-PE

REFERÊNCIAS: SINAPI 06/2022 DESONERADO

SBC, SEDOP, ORSE E SEINFRA

Item	Descrição	Total	Mês 01		Mês 02		Mês 03		Mês 04		Mês 05		Mês 06	
			\$	%	\$	%	\$	%	\$	%	\$	%	\$	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 370,08	R\$ 370,08	100,00%										
2	RAMPA (ACESSIBILIDADE)	R\$ 694,33					R\$ 694,33	100,00%						
3	PAVIMENTAÇÃO E PISO	R\$ 9.966,98					R\$ 4.983,49	50,00%	R\$ 4.983,49	50,00%				
4	SERVIÇOS DE PINTURA (PAREDES)	R\$ 8.432,69											R\$ 8.432,69	100,00%
5	COBERTURA (FORRO, TELHADO E PLATIBANDA)	R\$ 6.835,25											R\$ 6.835,25	100,00%
6	ESQUADRIAS	R\$ 5.297,27									R\$ 5.297,27	100,00%		
7	INSTALAÇÕES ELETRICAS	R\$ 517,42											R\$ 517,42	100,00%
8	LOUÇAS E APARELHOS SANITÁRIOS	R\$ 42,77									R\$ 42,77	100,00%		
9	REVEST. CERÂMICO EM PAREDES (COZINHA)	R\$ 4.762,85									R\$ 4.762,85	100,00%		
10	CONST. DE BANHEIRO P/ FUNCIONÁRIOS													
10.1	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 199,25	R\$ 199,25	100,00%										
10.2	INFRAESTRUTURA, ESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	R\$ 7.684,13	R\$ 3.842,07	50,00%	R\$ 3.842,07	50,00%								
10.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO	R\$ 1.646,98			R\$ 1.646,98	100,00%								
10.4	PISO	R\$ 508,78			R\$ 508,78	100,00%								
10.5	PAREDE INTERNA (ACABAMENTO)	R\$ 2.944,96					R\$ 2.944,96	100,00%						
10.6	PAREDE EXTERNA (ACABAMENTO)	R\$ 1.485,66							R\$ 1.485,66	100,00%				
10.7	COBERTURA (LAJE, TELHADO E PLATIBANDA)	R\$ 1.056,05									R\$ 1.056,05	100,00%		
10.8	ESQUADRIAS	R\$ 1.190,00											R\$ 1.190,00	100,00%
10.9	LOUÇAS E APARELHOS SANITÁRIOS	R\$ 1.218,54											R\$ 1.218,54	100,00%
10.10	METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS	R\$ 189,79											R\$ 189,79	100,00%
10.11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 1.477,38											R\$ 1.477,38	100,00%
10.13	INSTALAÇÕES ELETRICAS	R\$ 336,63											R\$ 336,63	100,00%
11	COSTRUÇÃO DE BANHEIRO P/ PCD													
11.1	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 285,59	R\$ 285,59	100,00%										
11.2	INFRAESTRUTURA, ESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	R\$ 9.534,31	R\$ 4.767,16	50,00%	R\$ 4.767,16	50,00%								
11.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO	R\$ 2.253,68			R\$ 2.253,68	100,00%								
11.4	PISO	R\$ 1.010,46			R\$ 1.010,46	100,00%								
11.5	PAREDE INTERNA (ACABAMENTO)	R\$ 4.131,49					R\$ 4.131,49	100,00%						
11.6	PAREDE EXTERNA (ACABAMENTO)	R\$ 2.032,94							R\$ 2.032,94	100,00%				
11.7	COBERTURA (LAJE, TELHADO E PLATIBANDA)	R\$ 2.081,65									R\$ 2.081,65	100,00%		
11.8	ESQUADRIAS	R\$ 1.975,61											R\$ 1.975,61	100,00%
11.9	LOUÇAS E APARELHOS SANITÁRIOS	R\$ 2.042,67											R\$ 2.042,67	100,00%
11.10	METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS	R\$ 548,81											R\$ 548,81	100,00%
11.11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 1.070,35											R\$ 1.070,35	100,00%
11.13	INSTALAÇÕES ELETRICAS	R\$ 336,63											R\$ 336,63	100,00%
12	LIMPEZA FINAL DA OBRA	R\$ 600,15											R\$ 600,15	100,00%
	Total executado	R\$ 84.762,13	R\$ 9.464,14	11,17%	R\$ 14.029,12	16,55%	R\$ 12.754,27	15,05%	R\$ 8.502,09	10,03%	R\$ 13.240,59	15,62%	R\$ 26.771,92	31,58%
	Total acumulado		R\$ 9.464,14	11,17%	R\$ 23.493,26	27,72%	R\$ 36.247,53	42,76%	R\$ 44.749,62	52,79%	R\$ 57.990,21	68,42%	R\$ 84.762,13	100,00%