



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEL
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)

OBRA: REFORMA NA ESCOLA MARIA DE LOURDES DA CUNHA BRASIL	HORA:	86,90%
LOCAL: RUA HAMILTON MOURA, BAIRRO DO MURUCI, Nº S/N, PORTEL-PA.	MÊS:	47,89%
REFERENCIA DE VALORES: SINAPI SEM DESONERAÇÃO JANEIRO DE 2023, ORSE E SEDOP NOVEMBRO DE 2022	BDI:	25,00%

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	P. UNIT (R\$) SEM BDI	P. UNIT (R\$) COM BDI	VALOR TOTAL (R\$)
SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	11340	SEDOP	PLACA DA OBRA EM LONA COM PLOTAGEM GRÁFICA	m ²	8,00	175,07	218,84	1.750,70
1.2	90778	SINAPI	ACOMPANHAMENTO DE ENGENHEIRO NA OBRA	H	540,00	129,06	161,33	87.115,50
1.3	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS E JANELAS DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m ²	68,04	8,95	11,19	761,20
1.4	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA ESCORAMENTO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	m ²	2020,00	7,17	8,96	18.104,25
1.5	13	ORSE	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO MANUALMENTE	m ³	35,00	227,09	283,86	9.935,19
1.6	18	ORSE	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO	m ²	1060,00	12,22	15,28	16.191,50
1.7	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	m ³	31,67	55,14	68,93	2.183,13
1.9	98458	SINAPI	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA	m ²	420,00	125,16	156,45	65.709,00
							Subtotal	201.750,47
SUPERESTRUTURA								
FUNDAÇÃO								
2.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	m ³	72,58	83,66	104,58	7.590,05
2.1.2	30010	SEDOP	ATERRO INCLUINDO CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE E APOIAMENTO (SITEMA DE FUNDAÇÃO E NIVELAMENTO DOS PISOS)	m ³	325,25	137,34	171,68	55.837,29
2.1.3	94	ORSE	CONCRETO CICLÓPICO	m ³	3,63	650,3	812,88	2.949,92
2.1.4	102476	SINAPI	CONCRETO PARA SAPATA, FCK 25 Mpa	m ³	37,54	969,12	1.211,40	45.478,38
2.1.5	92443	SINAPI	MONTAGEM DE DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA	m ²	344,00	48,41	60,51	20.816,30
2.1.6	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, VIGAS, PILARES, LAJE E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM.	kg	1742,00	13,96	17,45	30.397,90
CONCRETO ARMADO - PILARES								
2.2.1	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M ² , PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA.	m ²	696,64	48,41	60,51	42.155,43
2.2.2	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, VIGAS, PILARES, LAJE E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM.	kg	3236,00	13,96	17,45	56.468,20
2.2.3	103671	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE GRUA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO	m ³	35,47	894,05	1.117,56	39.643,29
CONCRETO ARMADO - VIGAS								
2.3.1	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M ² , PÉ-DIREITO SIMPL ES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA.	m ²	1095,00	48,41	60,51	66.261,19
2.3.2	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, VIGAS, PILARES, LAJE SE FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM.	kg	6185,00	13,96	17,45	107.928,25
2.3.3	103671	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE GRUA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m ³	55,66	894,05	1.117,56	62.203,53
LAJE PRE-MOLDADA								
2.4.1	101963	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA	m ²	536,00	186,51	233,14	124.961,70
2.4.2	101792	SINAPI	ESCORAMENTO DE FORMA DE LAJE, PÉ-DIREITO SIMPLES	m ³	536,00	16,92	21,15	11.336,40
CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS								
2.5.1	93182	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	135,00	50,29	62,86	8.486,44
							Subtotal	682.514,28
ALVENARIA DE VEDAÇÃO								
3.1	103322	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² S EM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	m ²	1365,68	62,33	77,91	106.403,54
							Subtotal	106.403,54
COBERTURA /FORRO								
4.1	00234	ORSE	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 4 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, C OM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	m ²	2.273,70	37,13	46,41	105.528,10
4.2	94213	SINAPI	TELHA METÁLICA (COBERTURA DA QUADRA DE ESPORTES)	m ²	1.178,90	82,16	102,70	121.073,03
4.3	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.	m ²	2.273,70	67,79	84,74	192.667,65
4.4	D00381	SEDOP	MANTA TÉRMICA	m ²	2.273,70	6,99	8,74	19.866,45
4.5	96485	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.	m ²	1.922,57	85,23	106,54	204.825,80
							Subtotal	643.961,04



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEL
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)

OBRA: REFORMA NA ESCOLA MARIA DE LOURDES DA CUNHA BRASIL	HORA:	86,90%
LOCAL: RUA HAMILTON MOURA, BAIRRO DO MURUCI, Nº S/N, PORTEL-PA.	MÊS:	47,89%
REFERENCIA DE VALORES: SINAPI SEM DESONERAÇÃO JANEIRO DE 2023, ORSE E SEDOP NOVEMBRO DE 2022	BDI:	25,00%

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	P. UNIT (R\$) SEM BDI	P. UNIT (R\$) COM BDI	VALOR TOTAL (R\$)
5			ESQUADRIAS					
5.1			PORTAS DE MADEIRA					
5.1.1	90797	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATEnte MATÁLICO, 90X210 CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	46,00	768,15	960,19	44.168,63
5.1.2	90789	SINAPI	KIT DE PORTA PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 70 X 210 CM, FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	48,00	865,17	1.081,46	51.910,20
5.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS					
5.2.1	102363	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA ESPORTIVA E MURA DA FRENTE DA ESCOLA, ESTRUTURADO POR ESTRUTURA DE AÇO GALVANIZADO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12.	m²	275,40	183,09	228,86	63.028,73
5.2.2	10789	ORSE	GRADIL EM TUBO METALON 40X30 mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	151,53	374,77	468,46	70.986,12
5.3			ESQUADRIA DE JANELAS					
5.3.1	94570	SINAPI	ESQUADRIA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDRO, COM VIDROS, BATEnte, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	84,26	279,96	349,95	29.486,79
5.4			VIDROS					
5.4.1	H00034	SEDOP	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	m²	1,62	656,90	821,13	1.330,22
			Subtotal					260.910,69
6			IMPERMEABILIZAÇÃO CAIXA D'ÁGUA					
6.1	9443	ORSE	IMPERMEABILIZAÇÃO - APLICAÇÃO NA CAIXA D'ÁGUA	m²	37,50	47,23	59,04	2.213,91
			Subtotal					2.213,91
7			REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO					
7.1	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURA DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1 : 3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L.	m²	2731,36	8,35	10,44	28.508,57
7.2	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE	m²	2731,36	45,70	57,13	156.028,94
7.3	87267	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES.	m²	261,36	72,58	90,73	23.711,89
			Subtotal					208.249,40
8			SISTEMAS DE PISOS					
8.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA E EXTERNA					
8.1.1	87700	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 6CM.	m²	1656,79	62,75	78,44	129.954,47
8.1.2	87247	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M²	m²	1081,58	61,85	77,31	83.619,27
			Subtotal					213.573,73
9			PINTURAS E ACABAMENTOS					
9.1	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	m²	3278,02	15,25	19,06	62.487,29
9.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	m²	3278,02	17,71	22,14	72.567,21
9.3	102219	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS	m²	315,00	16,16	20,20	6.363,00
9.4	100760	SINAPI	PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, APLICADO A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, 2 DEMÃOS	m²	693,33	47,57	59,46	41.227,14
9.5	102494	SINAPI	PINTURA EPOX DUAS DE MAOS (PISO DA QUADRA ESPORTIVA)	m²	520,00	54,81	68,51	35.626,50
9.6	742451	SINAPI	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃOS	m²	1.831,00	13,14	16,43	30.074,18
9.7	742451	SINAPI	PINTURA EM TELHAS DE FIBROCIMENTO	m²	2.273,70	13,14	16,43	37.345,52
			Subtotal					285.690,84
10			SISTEMA HIDRÁULICA					
10.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					
10.1.1	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	119,00	10,75	13,44	1.599,06
10.1.2	89404	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE	un	65,00	6,89	8,61	559,81
10.1.3	89438	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	45,00	9,62	12,03	541,13
10.1.4	1028	ORSE	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL P/ ÁGUA, d 25 mm (3/4")	m	160,00	13,63	17,04	2.726,00
10.1.5	89442	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLTAVEL, DN 25 MM X 20 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	8,00	13,52	16,90	135,20
10.1.6	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	20,00	8,21	10,26	205,25
10.1.7	94783	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VADAÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 20 mm x 1/2, INSTALADO EM RESERVATORIO DE ÁGUA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	20,67	25,84	25,84
10.1.8	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VADAÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 25 mm x 1/3, INSTALADO	un	4,00	21,77	27,21	108,85
10.2			REGISTROS E OUTROS					
10.2.1	89971	SINAPI	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	15,00	38,38	47,98	719,63
10.2.2	83647	SINAPI	BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 1,5HP	un	1,00	1.669,00	2.086,25	2.086,25
			Subtotal					8.707,01
11			SISTEMA DE ÁGUAS PLUVIAL					
11.1	1697	ORSE	CAIXA SINFONADA, COM QUATRO ENTRADAS E UMA SAIDA, 100X100X50mm, COM GRELHA, AKROS OU SIMILAR.	un	25,00	41,82	52,28	1.306,88



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEL
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)

OBRA: REFORMA NA ESCOLA MARIA DE LOURDES DA CUNHA BRASIL	HORA:	86,90%
LOCAL: RUA HAMILTON MOURA, BAIRRO DO MURUCI, N° S/N, PORTEL-PA.	MÊS:	47,89%
REFERENCIA DE VALORES: SINAPI SEM DESONERAÇÃO JANEIRO DE 2023, ORSE E SEDOP NOVEMBRO DE 2022	BDI:	25,00%

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	P. UNIT (R\$) SEM BDI	P. UNIT (R\$) COM BDI	VALOR TOTAL (R\$)
11.2	89712	SINAPI	TOBO DE PVC Ø 50mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	180,00	27,65	34,56	6.221,25
11.3	89714	SINAPI	TUBO DE PVC Ø 100mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	250,00	38,47	48,09	12.021,88
11.4	89731	SINAPI	JOELHO PVC 90º 50MM	un	55,00	15,91	19,89	1.093,81
11.5	89744	SINAPI	JOELHO PVC 90º 100MM	un	40,00	29,49	36,86	1.474,50
11.6	97895	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, 0,3X0,3M	un	25,00	173,37	216,71	5.417,81
						Subtotal		27.536,13
12			SISTEMA DE ESGOTO					
12.1	1697	ORSE	CAIXA SINFONADA, COM QUATRO ENTRADAS E UMA SAIDA, 100X100X50mm, COM GRELHA, AKROS OU SIMILAR.	un	15,00	41,82	52,28	784,13
12.2	89712	SINAPI	TOBO DE PVC Ø 50mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	200,00	27,65	34,56	6.912,50
12.3	89714	SINAPI	TUBO DE PVC Ø 100mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	65,00	38,47	48,09	3.125,69
12.4	89731	SINAPI	JOELHO PVC 90º 50MM	un	110,00	15,91	19,89	2.187,63
12.5	89744	SINAPI	JOELHO PVC 90º 100MM	un	30,00	29,49	36,86	1.105,88
12.6	89696	SINAPI	TÊ PVC SANITÁRIO 100mm-50mm	un	10,00	90,92	113,65	1.136,50
12.7	89796	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL DN 100 X 100 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	10,00	46,68	58,35	583,50
12.8	1666	ORSE	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 50mm	un	8,00	11,51	14,39	115,10
12.9	89710	SINAPI	RALO LINEAR 50cm	un	12,00	19,25	24,06	288,75
12.10	98102	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES	un	2,00	164,90	206,13	412,25
12.11	97895	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO, 0,3X0,3M	un	2,00	173,37	216,71	433,43
12.12	1714	ORSE	FOSSA SÉPTICA, VOLUME 5290 LITROS	un	2,00	2.016,24	2.520,30	5.040,60
12.13	1727	ORSE	SUMIDOURO COM BLOCOS CERÂMICOS 6 FUROS E DIMENSÕES INTERNAS 1,50X1,50X0,60 m	un	2,00	1.763,04	2.203,80	4.407,60
						Subtotal		26.533,54
13			LOUÇAS E ACESSÓRIOS					
13.1	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE	un	38,00	490,05	612,56	23.277,38
13.2	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	69,00	11,07	13,84	954,79
13.3	86942	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO E	un	16,00	242	302,50	4.840,00
13.4	86895	SINAPI	TANQUE PARA ÁREA DE SERVIÇO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	482	602,50	602,50
13.5	95544	SINAPI	PAPELEIRA METÁLICA LINHA IZY, CÓDIGO 2020.C37, DECA OU EQUIVALENTE; FORNECIMENTO	un	2,00	47,16	58,95	117,90
13.6	95543	SINAPI	DISPENSER TOALHA LINHA EXCELLENCE, EM METAL CROMADO, CÓDIGO 7007;	un	33,00	64,43	80,54	2.657,74
13.7	95545	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUINDO FIXAÇÃO	un	6,00	46,23	57,79	346,73
13.8	2074	ORSE	PIA DE COZINHA COM BANCADA EM AÇO INOX, DIM 1,20 X 0,60 C/1 CUBA, VÁLVULA CROMADA,	un	2,00	822,39	1.027,99	2.055,98
13.9	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO 60 CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU ESQUIVALENTE	un	9,00	309,33	386,66	3.479,96
13.10	2066	ORSE	ASSENTO PLÁSTICO, BRANCO, PARA VASO SANITÁRIO, TIPO CONVENCIONAL.	un	38,00	51,35	64,19	2.439,13
						Subtotal		40.772,09
14			INSTALAÇÃO ELETRICA					
14.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					
14.1.2	101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO, COM BARRAMENTO PARA 40 DISJUNTORES	un	7,00	945,16	1.181,45	8.270,15
14.1.3	8416	ORSE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR DE 10 A 30A, FORNECIMENTO E	un	240,00	19,18	23,98	5.754,00
14.1.4	9049	ORSE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR DE 35 A 50A, FORNECIMENTO E	un	40,00	27,68	34,60	1.384,00
14.2			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEL
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)

OBRA: REFORMA NA ESCOLA MARIA DE LOURDES DA CUNHA BRASIL	HORA:	86,90%
LOCAL: RUA HAMILTON MOURA, BAIRRO DO MURUCI, Nº S/N, PORTEL-PA.	MÊS:	47,89%
REFERENCIA DE VALORES: SINAPI SEM DESONERAÇÃO JANEIRO DE 2023, ORSE E SEDOP NOVEMBRO DE 2022	BDI:	25,00%

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	P. UNIT (R\$) SEM BDI	P. UNIT (R\$) COM BDI	VALOR TOTAL (R\$)
14.2.1	91940	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2"	un	170,00	15,51	19,39	3.295,88
14.2.2	91854	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO Ø 25MM, FORNECIMENTO E	m	840,00	9,7	12,13	10.185,00
14.3			CABOS E FIOS CONDUTORES					
14.3.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS	m	2520,00	4,27	5,34	13.450,50
14.3.2	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS	m	1680,00	6,57	8,21	13.797,00
14.3.3	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS	m	1260,00	9,14	11,43	14.395,50
14.4			ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES					
14.4.1	92000	SINAPI	TOMADA UNIVERSAL 2P+T 10A/250V COM SUPORTE E PLACA, FORNECIMENTO E	un	69,00	26,81	33,51	2.312,36
14.4.2	92004	SINAPI	TOMADA UNIVERSAL 2P+T 10A/250V (2 MÓDULOS) COM SUPORTE E PLACA,	un	26,00	50,15	62,69	1.629,88
14.4.3	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 1 TECLA 10A/250V COM SUPORTE E PLACA, FORNECIMENTO E	un	17,00	25,39	31,74	539,54
14.4.4	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 2 TECLA 10A/250V COM SUPORTE E PLACA, FORNECIMENTO E	un	30,00	40,2	50,25	1.507,50
14.4.5	171529	SEDOP	REFLETOR LED 40W, OU SIMILAR	um	38,00	305,05	381,31	14.489,88
14.4.6	97591	SINAPI	LUMINARIA TIPO PLAFON COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, A LED - FORNECIMENTO E	un	156,00	148,27	185,34	28.912,65
							Subtotal	119.923,83
15			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
15.1	3167	ORSE	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMINIO 0,60X0,80 M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	1,00	1.812,12	2.265,15	2.265,15
15.2	240843	SEDOP	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES.	UNID	40,00	47,64	59,55	2.382,00
15.3	7783	ORSE	BRINQUEDOS PARA PARQUINHO, COM ESCORREGADEIRA E BALANÇO, CONFORME PROJETO E ACESSÓRIOS DA QUADRA DE ESPORTE.	un	2,00	7.887,17	9.858,96	19.717,93
15.4	61458	SEDOP	PAINEL EM ACM- ESTRUTURADO (FACHADA PRINCIPAL)	m²	14,40	696,26	870,33	12.532,68
15.5	12628	ORSE	MASTRO TRIPLO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO, ALT (ÚTIL)= 6M, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO CICLÓPICO	UM	1,00	2.889,77	3.612,21	3.612,21
							Subtotal	40.509,97
							Custo TOTAL com BDI	2.869.250,44

Elias André Gomes Pinheiro
Engenheiro Responsável
CREA 1519607806