



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ÓBIDOS
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E FINANÇAS



OBRA: REFORMA DA ESCOLA MESTRE PACIFICO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA	
LOCAL: COMUNIDADE IGARAPÉ AÇU	
MUNICÍPIO: ÓBIDOS - PARÁ	
REFERENCIA: SINAPI 02/2023DES E SEDOP 02/2023	BDI (%)= 31,25

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UMD.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) sem bdi	PR. UNIT.(R\$) com bdi	VALOR (R\$)
SERVIÇOS PRELIMINARES								
1								
1.1	4813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	2,25	275,00	360,93	R\$ 812,09
1.2	10000	SEDOP	LICENÇAS E TAXAS DA OBRA (ACIMA DE 500M2)	CJ	1,00	13.402,79	17.590,90	R\$ 17.590,90
1.3	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1.726,96	3,01	3,95	R\$ 6.821,57
1.4	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	996,15	6,48	8,50	R\$ 8.467,28
1.5	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	56,59	50,07	65,72	R\$ 3.719,09
1.6	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	53,13	8,11	10,64	R\$ 565,30
1.7	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	74,90	30,87	40,52	R\$ 3.034,95
1.8	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	6,00	10,69	14,03	R\$ 84,18
1.9	20235	SEDOP	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO, INCLUSIVE CAMADA REGULARIZADORA	M2	1.438,90	28,61	37,55	R\$ 54.030,70
1.10	021534	SEDOP	REMOÇÃO DE FORRO EM PVC	M2	532,84	4,12	5,41	R\$ 2.882,66
1.11	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	132,94	19,90	26,12	R\$ 3.472,39
1.12	0001	COMPOSIÇÃO	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA E ENERGIA	UN	1,00	1.212,88	1.591,88	R\$ 1.591,88
1.13	0002	COMPOSIÇÃO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UN	1,00	5.610,80	7.364,07	R\$ 7.364,07
Subtotal item 1.0								R\$ 110.437,06
MOVIMENTO DE TERRAS								
2								
2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	11,43	76,03	99,79	R\$ 1.140,58
Subtotal item 2.0								R\$ 1.140,58
INFRAESTRUTURA								
3								
3.1	104488	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERRELA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	7,80	2.772,08	3.638,30	R\$ 28.378,75
Subtotal item 3.0								R\$ 28.378,75
SUPERESTRUTURA								
4								
4.1	104488	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERRELA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	13,48	2.772,08	3.638,30	R\$ 49.044,30
4.2	104468	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERRELA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	3,04	2.772,08	3.638,30	R\$ 11.060,44
Subtotal item 4.0								R\$ 60.104,74
SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)								
5								
5.1	103323	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	562,15	59,63	78,26	R\$ 43.996,67
5.2	260552	SEDOP	MURO EM ALVENARIA REBOCADO E PINTADO 2 FACES(H=2,50M)	M	85,83	890,85	1.169,22	R\$ 100.354,44
5.3	0003	COMP	REFORÇO EM MURO E ELEVAÇÃO DE 0,50M	M	198,62	383,33	503,11	R\$ 99.928,34
Subtotal item 5.0								R\$ 244.278,45
ESQUADRIAS								
6								
6.1	90823	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	24,00	444,56	583,48	R\$ 14.003,43
6.2	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,00	361,94	475,04	R\$ 2.850,24
6.3	90820	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	8,00	331,78	435,45	R\$ 3.483,64
6.4	091514	SEDOP	JANELA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO DE 10MM -2,10MX0,90M - 10und	M2	18,90	943,82	1.238,75	R\$ 23.412,29
6.5	091514	SEDOP	JANELA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO DE 10MM -2,50MX0,90M - 34und	M2	76,50	943,82	1.238,75	R\$ 94.764,03
6.6	091514	SEDOP	JANELA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO DE 10MM -4,7MX0,90M - 4und	M2	16,92	943,82	1.238,75	R\$ 20.959,57
6.7	091514	SEDOP	JANELA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO DE 10MM -4,7MX1,5M - 2und	M2	14,10	943,82	1.238,75	R\$ 17.466,31
6.8	091514	SEDOP	BALANÇIM DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO DE 10MM -0,60MX0,50M - 4und	M2	1,20	943,82	1.238,75	R\$ 1.486,49
6.9	091514	SEDOP	BALANÇIM DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO DE 10MM -1,00MX0,50M - 13und	M2	6,50	943,82	1.238,75	R\$ 8.051,85



6.10	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	92,60	158,93	205,62	RS	19.060,44
6.11	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	20,40	38,28	50,24	RS	1.024,93
6.12	93183	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	51,60	66,49	87,27	RS	4.502,97
6.13	93195	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO AF_03/2016	M	51,60	62,36	81,87	RS	4.224,62
6.14	090822	SE Dop	PORTÃO DE FERRO METALON INCLUSO PINTURA COM TINTA ANTICORROSIVA	M2	25,50	426,38	559,62	RS	14.270,19
6.15	090825	SE Dop	GRADE DE FERRO METALON INCLUSO PINTURA COM TINTA ANTICORROSIVA	M2	45,36	408,29	535,87	RS	24.307,19
6.16	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA ACABAMENTO PADRÃO MEDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	UND	38,00	158,16	207,61	RS	7.889,11
Subtotal item 6.0								RS	261.757,30
7			SISTEMA DE COBERTURA						
7.1	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	996,15	72,23	94,80	RS	94.435,49
7.2	070031	SE Dop	CUMEIRA METALICA	M	146,35	128,17	168,22	RS	24.619,09
7.3	70030	SE Dop	COBERTURA - TELHA DE ALUMINIO TRAPEZOIDAL E= 0,5mm	M2	1.728,70	74,77	98,13	RS	169.644,55
7.4	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	120,40	53,21	69,84	RS	8.408,39
7.5	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 35 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	85,00	64,38	84,50	RS	7.182,29
7.6	070241	SE Dop	ENCALÇAMENTO DE TELHADO	M	483,46	13,45	17,65	RS	8.534,45
7.7	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE, ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	M2	532,84	81,40	106,84	RS	56.926,45
7.8	0004	COMP	REPARO EM FORRO DE PVC	M2	384,18	40,70	53,42	RS	20.522,11
Subtotal item 7.0								RS	390.272,82
8			IMPERMEABILIZAÇÃO						
8.1	96554	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	89,17	45,99	60,36	RS	5.382,39
Subtotal item 8.0								RS	5.382,39
9			REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO						
9.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	1.474,30	5,19	6,81	RS	10.042,60
9.2	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	1.474,30	44,10	57,88	RS	85.333,07
9.3	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	356,70	69,63	91,39	RS	32.598,11
Subtotal item 9.0								RS	127.973,77
10			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICA						
10.1	101682	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	1.210,66	1.568,97	RS	1.568,97
10.2	101675	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	UND	1,00	358,44	470,45	RS	470,45
10.3	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	750,00	17,00	22,31	RS	16.734,13
10.4	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	2,00	70,15	92,07	RS	184,14
10.5	101897	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	978,65	1.284,46	RS	1.284,46
10.6	93666	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	2,00	69,51	91,23	RS	182,46
10.7	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	5,00	60,76	79,75	RS	398,73
10.8	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	30,00	58,10	76,26	RS	2.287,65
10.9	104473	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	UND	140,00	145,82	191,39	RS	26.794,03
10.10	97589	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND	140,00	40,96	53,76	RS	7.526,29
10.11	104475	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	UND	60,00	127,02	166,71	RS	10.002,68
10.12	230262	SE Dop	PONTO P/AR CONDICIONADO (TUBUL.,CJ,AIRSTOP E FIAÇÃO)	UND	17,00	511,33	671,11	RS	11.408,88
10.13	170683	SE Dop	PONTO DE LÓGICA	UND	16,00	514,82	675,69	RS	10.811,08
10.14	231335	SE Dop	DRENO PARA PONTO DE AR CONDICIONADO	UND	17,00	71,61	93,99	RS	1.597,77
Subtotal item 10.0								RS	91.271,70
11			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						
11.1	160714	SE Dop	PONTO DE ESGOTO	UND	43,00	424,74	557,46	RS	23.970,91
11.2	69957	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_12/2014	UN	35,00	133,19	174,81	RS	6.118,33



11.3	91795	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PREDIOS. AF_10/2015	M	30,06	70,40			R\$ 2.771,96
11.4	180550	SEDOP	FOSSA SÉPTICA	UN	2,00	6.134,07	8.050,85		R\$ 16.101,70
11.5	180543	SEDOP	SUMIDOURO	UN	2,00	2.854,07	3.745,91		R\$ 7.491,82
Subtotal item 11.0									R\$ 56.454,71
12 DRENAGEM PLUVIAL									
12.1	180679	SEDOP	CAIXA DE ALVENARIA 50X50X50CM	UN	4,00	426,93	560,34		R\$ 2.241,35
12.2	91795	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PREDIOS. AF_10/2015	M	18,00	70,40	92,40		R\$ 1.663,18
12.3	0006	COMP	CONSTRUÇÃO E REFORMA DE CANALETA, INCLUSIVE BRITA NO FUNDO DA CANALETA	M	288,92	176,96	232,26		R\$ 67.103,57
Subtotal item 12.0									R\$ 71.008,09
13 LOUÇAS E METAIS									
13.1	95470	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	14,00	302,46	397,00		R\$ 5.557,99
13.2	91796	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS. AF_10/2015	M	29,00	30,46	39,98		R\$ 1.159,37
13.3	38997,00	SINAPI	CONECTOR / ADAPTADOR F/M, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 32 MM X 3/4", PARA ÁGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	UN	28,00	26,42	34,68		R\$ 970,92
13.4	95251	SINAPI	VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCAVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	14,00	96,02	126,02		R\$ 1.764,34
13.5	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	4,00	393,60	516,59		R\$ 2.066,37
13.6	36081	SINAPI-I	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	UN	8,00	203,95	267,68		R\$ 2.141,44
13.7	11795	SINAPI-I	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO. E= *2,5* CM	M2	13,86	852,83	1.119,32		R\$ 15.513,91
13.8	1747	SINAPI-I	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2", DE *56 X 33 X 12* CM	UN	14,00	231,33	303,62		R\$ 4.250,63
13.9	1368	SINAPI	CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	2,00	80,00	105,00		R\$ 210,00
13.10	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	55,67	73,07		R\$ 1.022,92
13.11	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	85,25	111,89		R\$ 1.118,89
13.12	11186	SINAPI-I	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	UN	8,68	461,53	605,75		R\$ 5.257,90
Subtotal item 13.0									R\$ 41.034,58
14 PAVIMENTAÇÃO									
14.1	94439	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (C/M E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE, E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, CASA E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	280,00	57,29	75,19		R\$ 21.053,76
14.2	94439	SINAPI-I	PISO KORODUR (INCLUSO EXECUCAO)	M2	1.438,90	130,20	170,88		R\$ 245.886,39
14.3	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO. LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	31,20	141,09	185,18		R\$ 5.777,55
14.4	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	28,56	995,15	1.306,12		R\$ 37.302,65
Subtotal item 14.0									R\$ 310.020,35
15 PINTURA									
15.1	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	4.895,75	14,06	18,45		R\$ 90.343,61
15.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	4.895,75	17,03	22,35		R\$ 109.427,57
15.3	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	131,04	15,60	20,47		R\$ 2.683,00
Subtotal item 15.0									R\$ 202.454,19
16 DIVERSOS									
16.1	10851	SINAPI-I	PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO)	UN	31,00	94,28	123,74		R\$ 3.835,96
16.2	37560	SINAPI-I	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	4,00	37,40	49,09		R\$ 196,35
16.3	101909	SINAPI-I	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020. PE	UN	4,00	243,21	319,21		R\$ 1.276,83
16.4	181504	SEDOP	RESERVATORIO EM POLIETILENO 3.000 LITROS	UN	1,00	4.130,36	5.421,02		R\$ 5.421,02
16.5	250603	SEDOP	TORRE EM CONCRETO ARMADO P/CX. D'ÁGUA H=6,0m-BASE 2,5x2,5m	UN	1,00	19.074,93	25.035,48		R\$ 25.035,48
16.6	10849	SINAPI-I	PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE *35X 50*CM	UN	4,00	1.320,01	1.732,49		R\$ 6.929,95
16.7	98837	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1,14" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1, 1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4" FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	262,25	518,06	679,94		R\$ 178.315,24
16.8	231311	SEDOP	APARELHO AIR-SPLIT 24.000 BTUS	UN	15,00	6.099,86	8.005,95		R\$ 120.089,22
16.9	231308	SEDOP	APARELHO AIR-SPLIT 9.000 BTUS	UN	2,00	2.890,83	3.794,16		R\$ 7.588,32
16.10	251510	SEDOP	LIXEIRA EM TELÁ MOEDA	UN	8,00	1.013,19	1.329,79		R\$ 7.978,75
16.11	260188	SEDOP	MASTRO EM FO GO. SOBRE BASE DE CONCRETO-3 UN/(DET.22)	CJ	1,00	2.230,09	2.926,95		R\$ 2.926,95
Subtotal item 16.0									R\$ 359.594,66



17		QUADRA ESPORTES POLIVALENTE 20X40M (INCL. EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS)							
17.1	250671	SEDOP	QUADRA ESPORTES POLIVALENTE 20X40M (INCL. EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS)	UN	1,00	192.159,88	252.206,11		252.206,11
17.2	250686	SEDOP	COBERTURA METÁLICA P/ QUADRA 20X40M C/ESCAPE DE 1.50M	UN	1,00	503.155,15	680.381,37		680.381,37
17.4	0005	COMP	PASSARELA COBERTA COM TELHA TRAPEZOIDAL E ESTRUTURA METÁLICA - L=2M	M	50,00	1.332,74	1.745,20		87.459,77
17.5			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
17.5.1	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	1,00	358,44	470,45	R\$	470,45
17.5.2	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	6,00	11,17	14,66	R\$	87,96
17.5.3	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	1,00	11,72	15,38	R\$	15,38
17.5.4	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	93,30	11,98	15,72	R\$	1.467,00
17.5.5	91873	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	36,20	21,04	27,61	R\$	999,65
17.5.6	91884	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	81,00	8,44	11,08	R\$	897,26
17.5.7	91886	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	4,00	12,25	16,08	R\$	64,31
17.5.8	91920	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,00	19,35	25,40	R\$	25,40
17.5.9	92865	SINAPI	Caixa de passagem de sobrepor no teto aço pintada 100x100x80mm	un	1,00	9,37	12,30	R\$	12,30
17.5.10	43097	SINAPI-H	Caixa de passagem elétrica de parede, de sobrepor, em termoplástico/ PVC, com tampa aparafusada, dimensões: 150x150x1100mm	un	1,00	40,75	53,48	R\$	53,48
17.5.11	91926	SINAPI	Condutor de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-choramas, 450/750 V	m	394,40	4,11	5,39	R\$	2.127,51
17.5.12	95814	SINAPI	Condutete PVC Tipo C ou Tipo E	un	20,00	23,57	30,94	R\$	618,70
17.5.13	97601	SINAPI	Refletor em alumínio, de suporte e alça, com lâmpada vapor de mercúrio de 250 W, com restor alto fator de potência - fornecimento e instalação	un	16,00	405,08	531,66	R\$	8.506,55
17.6			INSTALAÇÕES DRENAGEM PLUVIAL						
17.6.1	94228	SINAPI	Calha em chapa metálica dobrada, desenvolvimento 40cm e=0,05mm	m	80,00	88,60	116,29	R\$	9.302,86
17.6.2	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	m	54,00	35,76	46,93	R\$	2.534,45
17.6.3	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	m	12,00	74,29	97,50	R\$	1.170,05
17.6.4	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	m	9,00	74,29	97,50	R\$	877,54
17.6.5	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	18,00	29,38	38,56	R\$	694,09
17.6.6	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	24,00	28,44	37,33	R\$	895,85
17.6.7	89567	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	un	2,00	86,50	113,53	R\$	227,06
17.6.8	97907	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	un	8,00	664,47	872,10	R\$	6.976,83
Subtotal item 17.0								R\$	1.038.071,94
18			LIMPEZA DA OBRA						
18.1	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	1.438,88	3,17	4,16	R\$	5.986,55
Subtotal item 18.0								R\$	5.986,55
TOTAL COM BDI									R\$ 3.405.622,03