



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRAINHA
MUDANÇA SE FAZ COM RESPONSABILIDADE



Obra: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA

Município: PRAINHA

Endereço: Rua Getúlio Vargas entre a PA-419 e Rua Francisco de Assis e Sousa, no Bairro Jardim Planalto

Fonte: SINAPI SET/2022, SEDOP SET/2022 - DESONERADO

Planilha Orçamentária

Custo Total BDI: R\$ 4.993.037,08

BDI: 29,07%

ITEM	CÓD	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR SEM BDI	VALOR COM BDI	TOTAL PARCIAL
ESCOLA DE 12 SALAS								R\$ 3.559.712,12
1	SERVIÇOS INICIAIS							R\$ 131.393,55
1.1	4813	SINAPI-I	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	m²	8,00	425,00	548,55	4.388,40
1.2	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	30,00	867,52	1.119,71	33.591,30
1.3	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	m	341,90	49,81	64,29	21.980,75
1.4	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	m²	7.100,00	0,35	0,45	3.195,00
1.5	20177	SEDOP	REMOÇÃO DE ENTULHO PROVENIENTE DA LIMPEZA DO TERRENO	m³	710,00	74,46	96,11	68.238,10
2	MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 80.893,41
2.1	101215	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE MÉDIA 18KM/H. AF_05/2020	m³	128,00	17,31	22,34	2.859,47
2.2	6081	SINAPI-I	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	m³	799,50	78,39	101,18	80.893,41
3	FUNDAÇÃO							R\$ 210.468,79
3.1.1	95957	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017 (SAPATAS)	m³	47,58	3.426,90	4.423,10	210.468,79
4	ESTRUTURA							R\$ 591.589,12
4.1	95957	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017 (VIGAS BALDRAMES)	m³	38,97	3.426,90	4.423,10	172.384,13
4.2	95957	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017 (PILARES)	m²	41,95	3.426,90	4.423,10	185.557,89
4.3	95957	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017 (VIGAS SUPERIORES)	m²	41,42	3.426,90	4.423,10	183.215,42
4.4	50225	SEDOP	Pilar em mad. de lei 20x20cm(incl.bl.conc.ciclópico)	un	52,00	751,41	969,84	50.431,68



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRAINHA
MUDANÇA SE FAZ COM RESPONSABILIDADE



5		ALVENARIA						R\$ 284.616,83
5.1	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m ²	2.065,73	106,75	137,78	284.616,83
6		REVESTIMENTO						R\$ 318.052,31
6.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m ²	4.131,46	4,28	5,52	22.805,66
6.2	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m ²	4.131,46	47,73	61,61	254.539,25
6.3	87249	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014 (PAREDE)	m ²	337,24	72,59	93,69	31.596,02
7.4	88649	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	m	786,82	8,97	11,58	9.111,38
7		PISO						R\$ 291.406,31
7.1	94439	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 4 CM ÁREAS SECAS E AREAS MOLHADAS SOBRE LAJE E 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR(CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m ²	1.543,04	52,47	67,72	104.494,67
7.2	87249	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014 (PISO)	m ²	1.543,04	72,59	93,69	144.567,42
7.3	94993	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m ²	372,65	88,04	113,63	42.344,22
8		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 103.118,11
8.1	101504	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	un	1,00	601,92	776,90	776,90
8.2	93137	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	un	167,00	156,78	202,36	33.794,12
8.3	3780	SINAPI-I	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	un	167,00	114,25	147,46	24.625,82
8.4	93142	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	un	140,00	181,62	234,42	32.818,80
8.5	13393	SINAPI-I	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	un	11,00	397,15	512,60	5.638,60
8.6	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	32,00	10,91	14,08	450,56



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRAINHA
MUDANÇA SE FAZ COM RESPONSABILIDADE



8.7	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	24,00	11,40	14,71	353,04
8.8	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	1,00	12,41	16,02	16,02
8.9	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	1,00	12,41	16,02	16,02
8.10	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	7,00	53,96	69,65	487,55
8.11	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	43,00	54,93	70,90	3.048,70
8.12	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	2,00	56,97	73,53	147,06
8.13	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	m²	1,00	59,40	76,67	76,67
8.14	93665	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	m²	1,00	62,35	80,48	80,48
8.15	34606	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 60 ATE 100A, TENSAO MAXIMA 415 V	m²	2,00	92,05	118,81	237,62
8.16	170900	SINAPI	Disjuntor 3P - 125A a 225A - PADRÃO DIN	m	1,00	426,24	550,15	550,15

9	INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS							R\$ 257.186,97
9.1	180299	SEDOP	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	un	46,00	601,92	776,90	35.737,40
9.2	180214	SEDOP	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)	un	46,00	424,74	548,21	25.217,66
9.3	180548	SEDOP	Fossa septica em concreto armado - cap=150 pessoas	un	3,00	15.834,36	20.437,41	61.312,23
9.4	98081	SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	un	3,00	14.720,20	18.999,36	56.998,08
9.5	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	15,00	515,64	665,54	9.983,10
9.6	190807	SEDOP	Assento plástico almofadado	un	15,00	85,86	110,82	1.662,30
9.7	250603	SEDOP	Torre em conc.armado p/ cx.d'agua h=6,0m-base 3.0x3.0m	un	1,00	19.074,93	24.620,01	24.620,01
9.8	37105	SINAPI-I	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	un	1,00	2.932,05	3.784,40	3.784,40
9.9	190636	SEDOP	Pia 01 cuba em aço inox c/torn.,sifao e valv.(1,50m)	un	6,00	1.148,07	1.481,81	8.890,86
9.10	190787	SEDOP	Cuba de louça de embutir	un	18,00	108,41	139,92	2.518,56
9.11	11795	SINAPI-I	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	un	8,55	739,62	954,63	8.162,09
9.12	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	18,00	108,88	140,53	2.529,54
9.13	190092	SEDOP	Lavatorio de louça c/col.,torn.,mistur.,sifao e valv.	m²	2,00	990,13	1.277,96	2.555,92
9.14	97904	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	m²	6,00	924,05	1.192,67	7.156,02
9.15	190401	SEDOP	Mictorio individual em louça c/ acessórios	m²	6,00	667,99	862,17	5.173,02
9.16	86872	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	m	1,00	686,28	885,78	885,78

10	ESQUADRIA E DIVERSOS							R\$ 189.892,63
10.1	91512	SINAPI	Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm	m²	110,22	759,70	980,54	108.075,12



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRAINHA
MUDANÇA SE FAZ COM RESPONSABILIDADE



10.2	91516	SEDOP	Esquadria basculante em vidro temperado de 8mm	m²	6,42	930,62	1.201,15	7.711,38
10.3	90825	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	un	47,00	572,36	738,75	34.721,25
10.4	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	un	47,00	154,67	199,63	9.382,61
10.5	90825	SEDOP	Grade de ferro em metalom (incl. pint.anti-corrosiva)	m²	49,05	356,55	460,20	22.572,81
10.6	90822	SEDOP	Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva)	m²	13,50	426,38	550,33	7.429,46
11	COBERTURA							R\$ 709.732,34
11.1	80300	SEDOP	Imunização para madeira	m²	1.850,99	6,99	9,02	16.695,93
11.2	70051	SEDOP	Estrutura em mad.p/ chapa fibrocimento - pc. Aparelhada	m²	1.850,99	111,39	143,77	266.116,83
11.3	70708	SEDOP	Cobertura - telha de alumínio ondulada e=0,5mm	m²	2.233,79	88,07	113,67	253.914,91
11.4	71466	SEDOP	Estrutura metálica p/ cobertura - 2 águas	m²	382,80	289,46	373,61	143.017,91
11.5	71361	SEDOP	Cumeeira em aço galvanizado	m	185,15	71,17	91,86	17.007,88
11.6	70614	SEDOP	Mão francesa em mad. de lei (padrao SEDUC)	un	32,00	314,24	405,59	12.978,88
12	FORRO							R\$ 161.504,08
12.1	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	960,88	80,10	103,39	99.345,38
12.2	50771	SEDOP	Laje pré-moldada treliçada (Incl. capiamento)	m²	281,95	170,81	220,46	62.158,70
13	PINTURA							R\$ 198.827,34
13.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	4.076,17	2,22	2,87	11.698,61
13.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	4.076,17	14,13	18,24	74.349,34
13.3	102193	SINAPI	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA.	m²	2.168,65	1,53	1,97	4.272,24
13.4	150377	SEDOP	Esmalte s/ madeira c/ selador sem massa	m²	2.168,65	27,05	34,91	75.707,57
13.5	150302	SEDOP	Esmalte s/ ferro (superf. lisa)	m²	445,35	39,90	51,50	22.935,53
13.6	150207	SEDOP	Acrílica para piso	m²	372,65	20,51	26,47	9.864,05
14	COMBATE INCÊNDIO							R\$ 9.757,40
14.1	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	un	10,00	28,87	37,26	372,60
14.2	101907	SINAPI	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	10,00	708,61	914,60	9.146,00
14.3	37556	SINAPI-I	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 20X20 CM, EM PVC 2 MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - EXTINTOR DE INCÊNDIO	un	10,00	18,50	23,88	238,80
15	LIMPEZA FINAL							R\$ 3.927,16
15.1	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	1.915,69	1,59	2,05	3.927,16
16	DIVERSOS							R\$ 17.345,77
16.1	260168	SEDOP	Plantio de grama (incl. terra preta)	m²	353,50	28,78	37,15	13.132,53
16.2	260188	SEDOP	Mastro em fo.go. sobre base de concreto-3 un	cj	1,00	2.471,29	3.189,69	3.189,69
16.3	241318	SEDOP	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	un	1,00	793,02	1.023,55	1.023,55



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRAINHA
MUDANÇA SE FAZ COM RESPONSABILIDADE



PISCINA SEMI-OLÍMPICA								R\$ 964.616,80
17	SERVIÇOS INICIAIS							R\$ 39.705,06
17.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	m ²	600,00	0,35	0,45	270,00
17.2	20177	SEDOP	REMOÇÃO DE ENTULHO PROVENIENTE DA LIMPEZA DO TERRENO	m ³	120,00	74,46	96,11	11.533,20
17.3	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	m ²	434,00	49,81	64,29	27.901,86
18	MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 11.269,38
18.1	101207	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EMOBRAS DE EDIFICAÇÃO INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M ³ / 111 HP), FROTA DE 2 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M ³ , DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	m ³	778,27	11,22	14,48	11.269,38
19	ESTRUTURA							R\$ 413.576,12
19.1	40257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo	m ³	16,38	811,12	1.046,91	17.148,39
19.2	51172	SEDOP	Concreto armado FCK=25MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento	m ³	88,78	3.411,79	4.403,60	390.951,61
19.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m ³	154,78	27,41	35,38	5.476,12
20	REVESTIMENTO							R\$ 154.738,92
20.1	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m ²	443,87	11,69	15,09	6.698,00
20.2	110762	SEDOP	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m ²	443,87	40,75	52,60	23.347,56
20.3	87243	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_06/2014	m ²	428,75	225,33	290,83	124.693,36
21	IMPERMEABILIZAÇÃO							R\$ 27.426,73
21.1	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	m ²	443,87	47,87	61,79	27.426,73
22	PISO							154.044,30
22.1	130507	SEDOP	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m ²	556,77	75,73	97,74	54.418,70
22.2	130110	SEDOP	Camada regularizadora no traço 1:4	m ²	556,77	39,01	50,35	28.033,37
22.3	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	m	76,60	123,15	158,95	12.175,57
22.4	110644	SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	m ²	518,47	88,79	114,60	59.416,66
23	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 10.863,10
23.1	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	425,59	549,31	549,31
23.2	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	3,00	396,83	512,19	1.536,57
23.3	3818	ORSE	CONTATOR LC1-D1210 - TELEMECANICK	un	1,00	416,95	538,16	538,16



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRAINHA
MUDANÇA SE FAZ COM RESPONSABILIDADE



23.4	9812	ORSE	PAINEL ELÉTRICO P/ BOMBA, COM CHAVE DE PARTIDA DIRETA (MANUAL/AUTOMÁTICA), 15CV, TRIFÁSICO.	un	1,00	1.936,56	2.499,52	2.499,52
23.5	101654	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	un	4,00	321,22	414,60	1.658,40
23.6	91859	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	82,00	9,55	12,33	1.011,06
23.7	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	246,00	9,67	12,48	3.070,08

24	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							R\$ 71.922,73
24.1	89511	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	m	137,10	38,88	50,18	6.879,68
24.2	89566	SINAPI	TÊ, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	un	5,00	49,79	64,26	321,30
24.3	89524	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	un	6,00	29,60	38,20	229,20
24.4	180214	SEDOP	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)	pt	1,00	424,74	548,21	548,21
24.5	89712	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	135,00	22,24	28,71	3.875,85
24.6	89784	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	3,00	22,36	28,86	86,58
24.7	89733	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	3,00	20,95	27,04	81,12
24.8	180679	SEDOP	Caixa em alvenaria de 50x50x50cm c/ tpo. concreto	un	2,00	426,93	551,04	1.102,08
24.9	89495	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	un	2,00	16,59	21,41	42,82
24.10	190231	SEDOP	Chuveiro cromado	un	3,00	88,40	114,10	342,30
24.11	1	COTAÇ.	DISPOSITIVO DE RETORNO OU ASPIRAÇÃO INOX 50 mm PARA PISCINA	un	8,00	52,90	68,28	546,24
24.12	2	COTAÇ.	BOMBA E FILTRO PARA PISCINA TRIFÁSICO	un	2,00	21.670,00	27.969,47	55.938,94
24.13	6296	ORSE	PRÉ-FILTRO COMUM - CASCALHO DE QUARTZO ARREDONDADO	m³	1,00	1.494,08	1.928,41	1.928,41

25	CASA DE BOMBA							R\$ 31.771,66
25.1	101207	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EMOBRAS DE EDIFICAÇÃO INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 2 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	m³	42,24	11,22	14,48	611,64
25.2	40257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo	m²	5,83	811,12	1.046,91	6.103,49
25.3	51172	SEDOP	Concreto armado FCK=25MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento	m³	5,54	3.411,79	4.403,60	24.387,14
25.4	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	18,92	27,41	35,38	669,39



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRAINHA
MUDANÇA SE FAZ COM RESPONSABILIDADE



26 DIVERSOS								R\$	49.298,80
26.1	2417	ORSE	ESCADA TIPO PISCINA EM AÇO INOX	m	2,25	514,54	664,12	1.494,27	
26.2	4957	ORSE	CALHA COM GRELHA DE PISO NORMAL DN 200 EM PVC TIGRE OU SIMILAR	m	76,60	483,52	624,08	47.804,53	
VESTIÁRIOS								R\$	468.708,16
27 SERVIÇOS INICIAIS								R\$	10.333,55
27.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	m ²	135,00	0,35	0,45	60,75	
27.2	20177	SEDOP	REMOÇÃO DE ENTULHO PROVENIENTE DA LIMPEZA DO TERRENO	m ³	27,00	74,46	96,11	2.594,97	
27.3	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	m ²	119,43	49,81	64,29	7.677,83	
28 MOVIMENTO DE TERRA								R\$	2.645,95
28.1	101215	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M ³ / 111 HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M ³ , DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE MÉDIA 18KM/H. AF_05/2020	m ³	10,24	17,31	22,34	228,76	
28.2	6081	SINAPI-I	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	m ³	23,89	78,39	101,18	2.417,19	
29 FUNDAÇÃO								R\$	45.292,54
29.1	95957	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017 (SAPATAS)	m ³	10,24	3.426,90	4.423,10	45.292,54	
30 ESTRUTURA								R\$	73.777,30
30.1	95957	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017 (VIGAS BALDRAMES)	m ³	7,43	3.426,90	4.423,10	32.863,63	
30.2	95957	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017 (PILARES)	m ²	3,84	3.426,90	4.423,10	16.984,70	
30.3	95957	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017 (VIGAS SUPERIORES)	m ²	5,41	3.426,90	4.423,10	23.928,97	
31 ALVENARIA								R\$	24.093,59
31.1	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m ²	174,87	106,75	137,78	24.093,59	
32 REVESTIMENTO								R\$	25.801,53
32.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m ²	349,74	4,28	5,52	1.930,56	
32.2	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m ²	349,74	47,73	61,61	21.547,48	
32.3	87249	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	m ²	15,40	72,59	93,69	1.442,83	



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRAINHA
MUDANÇA SE FAZ COM RESPONSABILIDADE



32.4	88649	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	m	76,05	8,97	11,58	880,66
33 PISO								R\$ 120.868,10
33.1	94439	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 4 CM ÁREAS SECAS E ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE E 3 CM	m ²	96,95	52,47	67,72	6.565,45
33.2	87249	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014 (PISO)	m ²	96,95	72,59	93,69	9.083,25
34 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 15.911,99
34.1	101880	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	1,00	711,31	918,09	918,09
34.2	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	1,00	143,90	185,73	185,73
34.3	101891	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	2,00	25,56	32,99	65,98
34.4	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	264,20	9,75	12,58	3.323,64
34.5	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	un	50,00	8,50	10,97	548,50
34.6	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	136,84	4,62	5,96	815,57
34.7	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	452,00	6,83	8,82	3.986,64
34.8	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	200,00	17,63	22,76	4.552,00
34.9	170871	SEDOP	Caixa de ferro octogonal	un	22,00	8,67	11,19	246,18
34.10	103782	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	un	22,00	36,19	46,71	1.027,62
34.11	170339	SEDOP	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	un	6,00	27,93	36,05	216,30
34.12	170881	SEDOP	Caixa plástica 4"x2"	un	6,00	3,32	4,29	25,74
35 INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS								R\$ 36.697,71
35.1	102623	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	un	1,00	800,17	1.032,78	1.032,78
35.2	180441	SEDOP	Registro de gaveta c/ canopla - 3/4"	un	6,00	100,51	129,73	778,38
35.3	91785	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	m	90,40	38,31	49,45	4.470,28



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRAINHA
MUDANÇA SE FAZ COM RESPONSABILIDADE



35.4	91792	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	m	30,40	52,55	67,83	2.062,03
35.5	91790	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	m	40,80	71,21	91,91	3.749,93
35.6	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	14,00	515,64	665,54	9.317,56
35.7	190807	SEDOP	Assento plástico almofadado	un	14,00	85,86	110,82	1.551,48
35.8	190787	SEDOP	Cuba de louça de embutir	un	6,00	108,41	139,92	839,52
35.9	190636	SEDOP	Pia 01 cuba aço inox c/torneira, sifão e valv.-2.0m	un	6,00	1.148,07	1.481,81	8.890,86
35.10	11795	SINAPI-I	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= *2,5* CM	m²	3,00	739,62	954,63	2.863,89
35.11	190231	SEDOP	Chuveiro cromado	un	10,00	88,40	114,10	1.141,00
36	ESQUADRIA E DIVERSOS							R\$ 70.976,33
36.1	90825	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	un	26,00	572,36	738,75	19.207,50
36.2	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	un	26,00	154,67	199,63	5.190,38
36.3	91516	SINAPI	ESTUCAMENTO DE SUPERFÍCIE EXTERNA DA SACADA DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO EM EDIFICAÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2015	m²	3,60	10,85	14,00	50,40
36.4	60813	SEDOP	Divisória em granito cinza - incl. ferrag. de fixação	m²	51,36	701,88	905,92	46.528,05
37	COBERTURA							R\$ 35.006,83
37.1	80300	SEDOP	Imunização para madeira	m²	127,93	6,99	9,02	1.153,93
37.2	70051	SEDOP	Estrutura em mad.p/ chapa fibrocimento - pc. Aparelhada	m²	127,93	111,39	143,77	18.392,50
37.3	70708	SEDOP	Cobertura - telha de alumínio ondulada e=0,5mm	m²	127,93	88,07	113,67	14.541,80
37.4	71361	SEDOP	Cumeeira em aço galvanizado	m	10,00	71,17	91,86	918,60
38	PINTURA							R\$ 7.057,92
38.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	334,34	2,22	2,87	959,56
38.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	334,34	14,13	18,24	6.098,36
39	LIMPEZA FINAL							R\$ 244,82
39.1	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	119,43	1,59	2,05	244,82
Custo TOTAL com BDI								4.993.037,08