



Nome de Fantasia: **IRS EMPREENDIMENTOS**
 Razão Social: **IRS EMPREENDIMENTOS - LTDA**
 CNPJ: 21.169.120/0001-97. Porte: ME (Lucro Presumido)
 Endereço: R OMEGA, nº 48. Cidade: Manaus
 Bairro: Petropolis. E-mail: irsempreendimento@gmail.com
 CEP: 69.067-780. Fax:.
 Telefone: (92) 992294134. Conta Corrente: 98.345-4.
 Banco: Banco do Brasil. Numero da Agência Bancaria: 2905-X.
 Obra: **CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DR. JOSÉ PAES DE CARVALHO - 03 SALAS - COMUNIDADE BAMBU**
 Cidade: Óbidos Estado: Pará
 Data: 16/06/2023

SINAPI - 01/2023 - Pará Desonerado: Mensalista: 48,18%
SEDOP - 02/2023 - Pará Desonerado: Horista: 88,37%
 Encargos Sociais - Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. B.D.I. 30,05%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI		M. O.	M. O.	Total	MAT.	Total
							M. O.	MAT.					
SERVIÇOS PRELIMINARES													
1.1	00004813	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	287,23	0,00	374,83	0,00	374,83	0,00	843,36	43.591,08
1.2	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	m²	2500	2,73	2,24	1,32	3,56	3,56	5.600,00	3.300,00	8.900,00
1.3	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	10	844,86	171,12	931,42	1.711,20	1.102,54	1.711,20	9.314,20	11.025,40
1.4	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	120,75	52,17	24,63	43,45	68,08	2.974,07	5.246,59	8.220,66	
1.5	001	Próprio	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA E ENERGIA	UN	1	1.598,34	683,94	1.401,89	2.085,83	683,94	1.401,89	2.085,83	
1.6	002	Próprio	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	UN	1	3.312,40	312,20	4.010,48	4.322,68	312,20	4.010,48	4.322,68	
1.7	011171	SEDOP	LICENÇAS E TAXAS DA OBRA (de até 500m2)	CJ	1	6.278,28	0,00	8.193,15	8.193,15	0,00	8.193,15	8.193,15	
MOVIMENTO DE TERRAS													
2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	24,83	74,84	61,74	35,92	97,66	1.533,00	891,89	2.424,89	45.455,93
2.2	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	399,36	82,57	22,27	85,48	8.893,74	34.137,30	43.031,04		
INFRAESTRUTURA													
												87.022,63	



Irat Peretti de Sousa
 Engenheiro Civil

3.1	104488 SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	m³	9,73	2.702,04	444,56	3.081,60	3.526,16	4.325,56	29.983,97	34.309,53
3.2	104488 SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	m³	5,4	2.702,04	444,56	3.081,60	3.526,16	2.400,62	16.640,64	19.041,26
3.3	101166 SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m³	38,9	863,30	254,95	610,65	865,60	9.917,55	23.754,29	33.671,84
4		IMPERMEABILIZAÇÃO									
4.1	98557 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_09/2018	m²	97,25	41,70	8,37	46,04	54,41	813,98	4.477,39	5.291,37
5		SUPERESTRUTURA									
5.1	104488 SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	m³	7,3	2.702,04	444,56	3.081,60	3.526,16	3.245,28	22.495,68	25.740,96
5.2	104488 SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	m³	5,42	2.702,04	444,56	3.081,60	3.526,16	2.409,51	16.702,27	19.111,78
5.3	104488 SINAPI	CONCRETO ARMADO (MARQUISE, PILAR E VIGA)	m³	1,05	2.702,04	444,56	3.081,60	3.526,16	466,78	3.235,68	3.702,46
5.4	101792 SINAPI	ESCORAMENTO DE FORMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSIVE TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m³	5,76	16,63	5,81	15,89	21,70	33,46	81,53	124,99
5.5	93187 SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	48,1	96,28	22,53	103,08	125,61	1.083,69	4.958,15	6.041,84
5.6	93197 SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	48,1	90,51	22,60	95,51	118,11	1.067,06	4.594,03	5.661,09
5.7	93188 SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	18,9	80,27	20,19	84,56	104,75	381,59	1.598,18	1.979,77
6		PAREDES E PAINÉIS									
6.1	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	783,25	59,26	19,12	58,21	77,33	14.975,74	45.592,98	60.568,72
6.2	090621 SEDOP	BRISE METÁLICO, INCLUSIVE PINTURA	m²	45	566,35	115,77	623,31	739,08	5.209,65	28.048,95	33.258,60
7		REVESTIMENTOS									
7.1	87878 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2020	m²	1566,5	4,96	2,48	3,99	6,47	3.884,92	6.250,33	10.135,25
7.2	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_05/2014	m²	1566,5	46,60	19,30	30,233,45	65,025,41	95,258,86		



Irak Perera de Sousa
Engenheiro Civil
CREA-PA 97415

[Handwritten signatures and initials]

3900



Irak Pereira de Sousa
Engenheiro Civil
AREA-PAVIMENTAÇÃO

7.3	89173 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²	100	42,64	15,80	39,84	55,64	1.580,00	3.984,00	5.564,00
7.4	87532 SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	121,23	45,40	18,24	41,00	59,24	2.211,23	4.970,43	7.181,66
7.5	104458 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	121,23	78,93	29,65	73,35	103,00	3.594,46	8.892,23	12.486,69
8	COBERTURA										
8.1	92580 SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	526,24	55,71	5,74	66,96	72,70	3.020,61	35.237,03	38.257,64
8.2	94213 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	526,24	73,93	3,46	93,01	96,47	1.820,79	48.945,58	50.766,37
8.3	94227 SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	75,21	65,58	8,91	76,67	85,58	670,12	5.766,35	6.436,47
8.4	100327 SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	22,43	61,31	7,34	72,66	80,00	164,63	1.629,77	1.794,40
9	PAVIMENTAÇÃO										
9.1	90932 SINAPI	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	m²	434,69	95,85	23,75	101,33	125,08	10.323,88	44.047,14	54.371,02
9.2	00040653 SINAPI	PISO KORODUR (INCLUSO EXECUCAO)	m²	434,69	137,87	0,00	179,92	179,92	0,00	78.209,42	78.209,42
10	INSTALAÇÃO ELÉTRICA										
10.1	101492 SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1	1.614,49	330,36	1.776,54	2.106,90	330,36	1.776,54	2.106,90
10.2	170081 SEDOP	PONTO DE LUZ/FORÇA (cftubul., cx. e fiação) ate 200W	PT	89	254,28	188,25	143,58	331,83	16.754,25	12.778,62	29.532,87
10.3	97605 SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	16	101,72	13,60	119,14	217,60	1.906,24	1.906,24	2.123,84
10.4	97588 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	31	41,09	15,40	56,32	477,40	1.184,82	1.662,22	1.662,22
97.254,88											
132.580,44											
43.461,58											

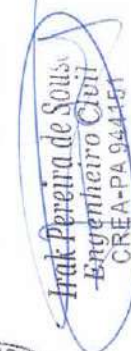
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

10.5	101881 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	902,58	27,79	1.150,07	1.177,86	27,79	1.150,07	1.177,86
10.6	93654 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15	11,21	1,81	12,61	14,62	27,15	192,15	219,30
10.7	93656 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14	12,31	2,53	13,53	16,06	35,42	189,42	224,84
10.8	93666 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	66,61	14,50	72,42	86,92	14,50	72,42	86,92
10.9	91932 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300	15,39	2,94	17,14	20,08	882,00	5.142,00	6.024,00
10.10	180414 SEDOP	CAIXA EM ALVENARIA DE 30X30X30CM C/ TPO. CONCRETO	UN	1	232,06	104,03	198,80	302,83	104,03	198,80	302,83
11		INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA									31.211,37
11.1	89857 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	11	130,46	93,08	77,17	170,25	1.023,88	848,87	1.872,75
11.2	180214 SEDOP	PONTO DE ESGOTO (INCL. TUBOS, CONEXÕES, CX. E RALOS)	PT	11	426,23	295,36	260,87	556,23	3.248,96	2.869,57	6.118,53
11.3	98106 SINAPI	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_12/2020	UN	1	1.053,29	464,79	909,75	1.374,54	464,79	909,75	1.374,54
11.4	98057 SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 14657,4 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1	8.040,58	558,73	9.934,22	10.492,95	558,73	9.934,22	10.492,95
11.5	98063 SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 21,3 M² (PARA 8 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	2	4.349,66	362,79	5.313,51	5.676,30	725,58	10.627,02	11.352,60
12		LOUÇAS E METAIS									13.624,39
12.1	00001749 SINAPI	BANCADA/BANCAPIA DE AÇO INOXIDÁVEL (ANSI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE 0,55 X 1,60* M	UN	1	534,93	0,00	698,08	698,08	0,00	698,08	698,08
12.2	86929 SINAPI	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	324,38	29,68	393,63	423,31	29,68	393,63	423,31
12.3	95470 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	4	285,84	16,12	355,99	373,02	64,48	1.427,60	1.492,08




 Irak Pereira de Sousa
 -Engenheiro Civil
 CREA-PA 944451





12.4	91786 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 PRÉDIOS. AF_10/2015	M	5	29,52	11,43	27,09	38,52	57,15	135,45	192,60
12.5	00038987 SINAPI	CONECTOR / ADAPTADOR F/M, COM INSERTO METÁLICO, PPR, DN 32 MM X 3/4", PARA ÁGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	UN	4	25,36	0,00	33,09	33,09	0,00	132,36	132,36
12.6	95251 SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4	86,94	7,59	108,47	116,06	30,36	433,88	464,24
12.7	86943 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	219,26	23,27	262,86	286,13	93,08	1.051,44	1.144,52
12.8	00011795 SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= "2,5" CM	m²	1,89	852,65	0,00	1.112,70	1.112,70	0,00	2.103,00	2.103,00
12.9	100868 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	324,44	25,04	396,35	423,39	100,16	1.593,40	1.693,56
12.10	100869 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	333,75	25,04	410,50	435,54	100,16	1.642,00	1.742,16
12.11	86906 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	50,61	2,53	63,51	66,04	10,12	254,04	264,16
12.12	86911 SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	59,25	3,05	74,27	77,32	6,10	148,54	154,64
12.13	00001368 SINAPI	CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	1	77,55	0,00	101,20	101,20	0,00	101,20	101,20
12.14	00011186 SINAPI	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	m²	4	441,88	0,00	576,65	576,65	0,00	2.306,60	2.306,60
12.15	95544 SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	44,44	8,34	49,65	57,99	33,36	198,60	231,96
12.16	95547 SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	91,94	8,34	111,64	119,98	33,36	446,56	479,92
13		FORRO								23.850,06	
13.1	96116 SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	m²	234,56	77,92	8,93	92,75	101,68	2.094,62	21.755,44	23.850,06
14		ESQUADRIAS								72.538,93	
14.1	90821 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	11	324,94	39,53		424,04	434,83	4.229,61	4.664,44



Irak Pereira de Sousa
Engenheiro Civil
CREA-PA 944151

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

14.2	90822 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	9	348,05	43,22	410,98	454,20	388,98	3.688,82	4.087,80
14.3	090622 SEDOP	PORTÃO DE FERRO 3/4 C FERRAGENS INCLUSO PINTURA ANTI CORROSIVA	m²	5,27	610,13	115,77	680,44	796,21	610,10	3.585,92	4.196,02
14.5	091514 SEDOP	JANELA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO DE 10MM - 2,00X1,20 M	m²	21,6	950,34	129,25	1.110,94	1.240,19	2.791,80	23.996,30	26.788,10
14.6	091514 SEDOP	JANELA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO DE 10MM - 1,50X1,20 M	m²	1,8	950,34	129,25	1.110,94	1.240,19	232,65	1.999,69	2.232,34
14.7	091514 SEDOP	JANELA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO DE 10MM - 2,00X1,20 M	m²	2,4	950,34	129,25	1.110,94	1.240,19	310,20	2.686,25	2.976,45
14.8	091514 SEDOP	BALANCIIM DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO DE 10MM - 0,80X0,40 M	m²	2,88	950,34	129,25	1.110,94	1.240,19	372,24	3.199,50	3.571,74
14.9	091514 SEDOP	BALANCIIM DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO DE 10MM - 2,00X0,40 M	m²	5,6	950,34	129,25	1.110,94	1.240,19	723,80	6.221,26	6.945,06
14.10	90830 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	16	152,38	28,01	170,84	198,85	448,16	2.733,44	3.181,80
14.11	90831 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4	133,60	21,45	152,89	174,34	85,80	611,56	697,36
14.12	98689 SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	16,1	140,49	16,49	166,84	183,33	265,48	2.688,13	2.951,61
14.13	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	54,3	144,60	22,46	166,24	188,70	1.219,57	9.026,84	10.246,41
15		PINTURA									71.031,03
15.1	88497 SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1566,5	13,89	8,45	9,67	18,12	13.236,92	15.148,06	28.384,98
15.2	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1566,5	16,53	5,07	18,50	21,57	7.942,15	25.847,25	33.789,40
15.3	100733 SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	524,89	9,97	6,49	6,52	13,01	3.406,53	3.422,28	6.828,81
15.4	100741 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	28,76	21,84	11,28	17,22	28,50	324,41	495,25	819,66
15.5	102219 SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	62,6	14,79	8,15	11,15	19,30	510,19	697,99	1.208,18
16		DIVERSOS									323.372,21
16.1	250658 SEDOP	TORRE EM CONCRETO ARMADO P/ CAIXA D'AGUA H = 6M	UN	1	17.316,94	6.421,57	16.177,03	22.598,60	6.421,57	16.177,03	22.598,60
16.2	181504 SEDOP	RESERVATÓRIO 3.000 LITROS	UN	1	3.938,03	166,13	397,99	139,12	166,13	4.972,99	5.139,12



Irak Ferreira de Sousa
Engenheiro Civil
CREA-PA 94/151

(Handwritten signatures and initials)

16.3	94994 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO. FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	127,45	109,99	18,34	125,19	143,53	2.337,43	15.955,46	18.292,89
16.4	241470 SEDOP	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	m²	30,88	344,63	216,31	233,43	449,74	6.679,65	7.208,32	13.887,97
16.5	99855 SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2, EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	M	21,3	98,91	32,67	96,40	129,07	695,87	2.053,32	2.749,19
16.6	220497 SEDOP	POÇO TUBULAR de 6" - prof.= 50m	UN	1	35.690,35	0,00	46.575,90	46.575,90	0,00	46.575,90	46.575,90
16.7	181477 SEDOP	BOMBA SUBMERSA 2 CV	UN	1	3.779,71	235,12	4.697,40	4.932,52	235,12	4.697,40	4.932,52
16.8	090825 SEDOP	GRADE DE FERRO EM METALOM(incl. pint.anti-corrosiva)	m²	48,54	394,69	115,77	399,30	515,07	5.619,47	19.382,02	25.001,49
16.9	260213 SEDOP	MURO EM ALVENARIA, REBOCADO E PINTADO 2 FACES(h=2,0m)	M	183	725,81	367,75	579,43	947,18	67.298,25	106.035,69	173.333,94
16.10	260651 SEDOP	MURETA EM ALVENARIA, REBOCADA E PINTADA 2 FACES(h=1,0m)	M	17	438,61	209,73	362,65	572,38	3.565,41	6.165,05	9.730,46
16.11	00010648 SINAPI	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	UN	1	866,00	0,00	1.130,13	1.130,13	0,00	1.130,13	1.130,13

17	DRENAGEM PUVIAL										
17.1	99253 SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUIJOS CERÂMICOS MACIÇOS COM FUNDO DE BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	5	554,04	240,18	482,84	723,02	1.200,90	2.414,20	3.615,10
17.2	91791 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	26	77,80	6,07	95,45	101,52	157,82	2.481,70	2.639,52

18	LIMPEZA DA OBRA										
18.1	99811 SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	m²	434,69	3,12	2,57	1,50	4,07	1.117,15	652,03	1.769,18

Totais -> 281.906,36 1.003.240,01 1.285.146,37

Total sem BDI	984.826,99
Total do BDI	300.319,38
Total Geral	1.285.146,37



Irak Pereira de Sousa
Engenheiro Civil
CREA-PA 044454

(Handwritten signatures and marks)

Irak Pereira de Sousa
Engenheiro Civil
CREA-PA 94716-1

