

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	OBRA:	Manutenção das edificações da rede de ensino do Município de Jacundá-PA	DATA : 11/11/201931		L.S. Hora: 89,42%
	LOCAL:	Jacundá-PA	BDI : 29,77%		L.S. Mês: 49,63%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Jacundá-PA / Secretaria de Educação do Município de Jacundá-PA	FONTE	VERSÃO	REF.
			SBC	2019/10 - Belém	10/2019
	SEDOP	2019/04 COM DESONERAÇÃO	07/2019		
	SINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018		
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	10/2019	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	Regularização com solo						5.307,20
1.1	030010	Escavação manual até 1,50m de profundidade	SEDOP	M3	40,00	41,34	1.653,60
1.2	020126	ATERRO SIMPLES COMPACTADO MEIO MANUAL	SBC	M3	80,00	45,67	3.653,60
2	Demolições						1.091.852,40
2.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	SINAPI	M3	4.600,00	35,44	163.024,00
2.2	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	SINAPI	M2	5.000,00	2,06	10.300,00
2.3	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	SINAPI	M2	40.000,00	14,43	577.200,00
2.4	97632	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	SINAPI	M	4.000,00	1,65	6.600,00
2.5	021524	Demolição de concreto armado c/ marteleiro	SEDOP	M3	50,00	407,23	20.361,50
2.6	020020	Demolição da estrutura em madeira da cobertura	SEDOP	M2	2.000,00	5,52	11.040,00
2.7	97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	SINAPI	M3	20,00	66,64	1.332,80
2.8	020841	Retirada de bloco com aproveitamento	SEDOP	M2	2.200,00	9,37	20.614,00
2.9	020842	Retirada de calha em chapa galvanizada	SEDOP	M	500,00	7,58	3.790,00
2.10	020305	Retirada de cobogó	SEDOP	M2	800,00	7,76	6.208,00
2.11	021523	Retirada de divisória (painel/vidro/painel)	SEDOP	M2	1.500,00	8,98	13.470,00
2.12	020014	Retirada de esquadria sem aproveitamento	SEDOP	M2	350,00	4,49	1.571,50
2.13	021534	Retirada da ferro em PVC, incl. barroteamento	SEDOP	M2	26.500,00	4,66	123.490,00
2.14	020015	Retirada de ferro em mad. incl. barroteamento	SEDOP	M2	2.000,00	6,21	18.630,00
2.15	100395	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019	SINAPI	M2	1.000,00	15,13	15.180,00
2.16	100392	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019	SINAPI	M2	1.480,00	10,53	15.584,40
2.17	100329	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM MAIS DE DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO AF 07/2019	SINAPI	M2	1.480,00	10,11	14.962,80
2.18	100395	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019	SINAPI	M2	1.000,00	15,18	15.180,00
2.19	020174	Retirada de entulho - manual: (incluindo caixa coletora)	SEDOP	M3	400,00	88,78	35.512,00
2.20	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	SINAPI	M	16.850,00	0,41	6.908,50
2.21	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	SINAPI	UN	400,00	0,41	164,00
2.22	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	SINAPI	UN	250,00	7,63	1.907,50
2.23	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	SINAPI	UN	320,00	0,76	252,80
2.24	97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	SINAPI	UN	180,00	5,56	1.000,80
2.25	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	SINAPI	M2	2.000,00	2,15	4.300,00
2.26	98528	REMOÇÃO DE RAIZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M AF 05/2018	SINAPI	UN	20,00	163,35	3.267,80
2.27							0,00
3	Sistema de Vedação Vertical						390.976,00
3.1	89163	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO AF 11/2014	SINAPI	M2	5.000,00	58,07	290.350,00
3.2	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA AF 03/2016	SINAPI	M	300,00	2,22	1.110,00
3.3	79627	DIVISÓRIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	SINAPI	M2	50,00	388,56	19.428,00
3.4	061460	Divisória em gesso acartonado acústico a=11cm	SEDOP	M2	400,00	149,28	59.712,00
3.5	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO AF 03/2016	SINAPI	M	800,00	25,47	20.376,00
4	Sistema de cobertura						4.962.185,55
4.1	92567	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALIZADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM MAIS QUE 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 12/2015	SINAPI	M2	1.200,00	21,50	25.800,00

Eng. Álvaro Rodrigues Silva
CREA 121980/DPA

4.2	92565	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_12/2015	SINAPI	M2	1.000,00	23,98	23.980,00
4.3	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPACANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	SINAPI	M2	1.500,00	53,70	80.550,00
4.4	92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	SINAPI	M2	1.500,00	56,11	84.165,00
4.5	92548	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO AF_07/2019	SINAPI	UN	15,00	924,01	13.860,15
4.6	92552	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO AF_07/2019	SINAPI	UN	20,00	1.587,52	31.750,40
4.7	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	SINAPI	M	1.000,00	114,85	114.850,00
4.8	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTÉ DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	SINAPI	M	900,00	36,50	32.850,00
4.9	84093	TABEIRA DE MADEIRA LEI, 1ª QUALIDADE, 2,5X30,0CM PARA BEIRAL DE TELHADO	SINAPI	M	2.000,00	32,54	65.080,00
4.10	070058	Cobertura - telha plan	SEDOP	M2	13.000,00	54,92	713.960,00
4.11	071363	Cobertura em policarbonato fumê - Incl. estr. metálica	SEDOP	M2	4.000,00	299,36	1.197.440,00
4.12	94219	CUMEEIRA E ESPIGAO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	SINAPI	M	2.000,00	19,68	39.360,00
4.13	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	SINAPI	M	4.000,00	15,36	61.440,00
4.14	96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO AF_05/2017 P	SINAPI	M2	50.000,00	45,14	2.257.000,00
4.15	160385	TRATAMENTO DE MADEIRAMENTO DE TELHADO ANTI-CUMFIM	SBC	M2	10.000,00	22,01	220.100,00
5	Impermeabilização						19.014,40
5.1	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS AF_06/2018	SINAPI	M2	300,00	34,56	10.368,00
5.2	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM AF_06/2018	SINAPI	M2	280,00	30,88	8.646,40
6	Revestimentos internos e externos						1.426.421,00
6.1	87904	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	SINAPI	M2	8.000,00	6,46	51.680,00
6.2	110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	SEDOP	M2	8.000,00	34,81	278.480,00
6.3	080273	Reboco impermeabilizante (c/ Sika 1)	SEDOP	M2	2.000,00	36,37	72.740,00
6.4	020737	Apicoamento de reboco ou cimentado	SEDOP	M2	12.500,00	2,76	34.500,00
6.5	110645	Revestimento Cerâmico Padrão Alto	SEDOP	M2	12.100,00	79,01	956.021,00
6.6	110810	Cantoneira para azulejo (alumínio)	SEDOP	M	5.000,00	6,60	33.000,00
7	Esquadrias						713.083,20
7.1	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2015	SINAPI	UN	164,00	740,94	121.514,16
7.2	91329	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2015	SINAPI	UN	140,00	542,44	75.941,60
7.3	150301	VIDRO LAMINADO INCOLOR 10mm PARA PORTA COM FERRAGEM	SBC	M2	126,00	921,35	116.090,10
7.4	94582	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA COM VIDROS PADRONIZADA AF_07/2016	SINAPI	M2	290,00	278,97	80.901,30
7.5	94584	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 3 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA COM VIDROS PADRONIZADA AF_07/2016	SINAPI	M2	300,00	420,40	126.120,00
7.6	84886	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	SINAPI	UN	12,00	1.152,10	13.825,20
7.7	00011571	MOLA AEREA FECHA PORTA, PARA PORTAS COM LARGURA ACIMA DE 110 CM	SINAPI	UN	64,00	174,82	11.188,48
7.8	74125/002	ESPELHO CRISTAL ESPESURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO, E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	SINAPI	M2	148,00	458,56	67.866,88
7.9	84089	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M	800,00	106,05	84.840,00
7.10	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2015	SINAPI	UN	120,00	78,81	9.457,20
7.11	D00124	Fechadura p/ banheiro - livre-ocupado	SEDOP	UN	64,00	35,75	2.288,00
7.12	I012736	FECHADURA AGL PARA PORTA DE VIDRO COM 2 FLOS PVF2/ AGL	SBC	UN	12,00	254,19	3.050,28
8	Pisos						3.173.716,50

Eng. Álvaro Rodrigues da Silva
CREA 121980/PA

8.1	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	SINAPI	M2	10.000,00	27,42	274.200,00
8.2	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL NÃO ARMADO. AF_07/2018	SINAPI	M3	150,00	601,11	90.166,50
8.3	00036178	PISO PODOATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALÉRTA, *40 X 40 X 2,5" CM	SINAPI	UN	1.000,00	7,42	7.420,00
8.4	00036170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *22 CM X 11" CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	15.000,00	39,25	588.750,00
8.5	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	SINAPI	M	1.000,00	49,80	49.800,00
8.6	89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	50.000,00	36,54	1.827.000,00
8.7	130112	Concreto simples c/ seixo e=5cm traço 1:2:3	SEDOP	M2	4.000,00	49,08	196.320,00
8.8	260850	Seixo com espalhamento	SEDOP	M3	1.000,00	140,06	140.060,00
9	Pinturas e acabamento						1.839.363,00
9.1	150586	Emassamento de parede c/ massa acrílica	SEDOP	M2	20.000,00	16,65	333.000,00
9.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	30.000,00	11,29	338.700,00
9.3	150741	Acrilica (sobre pintura antiga)	SEDOP	M2	80.000,00	10,42	833.600,00
9.4	150491	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	SEDOP	M2	2.000,00	41,77	83.540,00
9.5	79494/001	PINTURA DE QUADRO ESCOLAR COM TINTA ESMALTE ACABAMENTO FOSCO, DUAS DEMAS SOBRE MASSA ACRILICA	SINAPI	M2	5.000,00	9,89	49.450,00
9.6	84659	PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAS	SINAPI	M2	400,00	12,82	5.128,00
9.7	180053	PINTURA EPOXY UMA DEMAO EM PISO COM MASSA DE CORRECAO	SBC	M2	5.000,00	24,34	121.700,00
9.8	41595	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	SINAPI	M	2.500,00	9,16	22.900,00
9.9	180672	JATEAMENTO E PINTURA ESTRUTURA METALICA EM ANDAIME SUSPENSO	SBC	M2	1.500,00	34,23	51.345,00
10	Instalações Hidráulicas						113.156,99
10.1	00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	2.300,00	2,50	5.750,00
10.2	00009869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	2.300,00	5,61	12.903,00
10.3	00009874	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1.100,00	8,17	8.987,00
10.4	00009875	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1.100,00	9,36	10.296,00
10.5	00009873	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1.200,00	15,79	18.948,00
10.6	00009871	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1.160,00	26,46	30.693,60
10.7	00000112	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1/2" PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	300,00	2,97	891,00
10.8	00000065	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4" PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	160,00	0,59	94,40
10.9	00003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	100,00	0,49	49,00
10.10	00003536	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	80,00	1,47	117,60
10.11	00003535	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	40,00	3,49	139,60
10.12	00003540	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	60,00	3,78	226,80
10.13	00003539	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	50,00	16,39	819,50
10.14	00003511	JOELHO PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	40,00	61,55	2.462,00
10.15	00007136	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	124,00	4,13	512,12
10.16	00007129	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	124,00	6,01	745,24
10.17	00007132	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	116,00	33,42	3.876,72
10.18	00007128	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	116,00	6,76	784,16
10.19	180798	Registro de gaveta 1" - Bruto	SEDOP	UN	135,00	59,33	8.009,55
10.20	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE AGUA. AF_12/2014	SINAPI	UN	115,00	59,58	6.851,70
11	Instalações Sanitárias						27.339,81
11.1	00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1.120,00	3,00	3.360,00
11.2	00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	390,00	5,10	1.989,00
11.3	00009837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1.113,00	7,37	8.202,81
11.4	00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1.250,00	8,32	10.400,00
11.5	00020065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	60,00	21,28	1.276,80
11.6	00003516	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	25,00	0,59	14,75
11.7	00003518	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	45,00	1,78	80,10

Eng. Anato Rogério de Sousa Lima
CRLA 12760/PA

11.8	00003519	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	8,00	4,22	33,76
11.9	00003528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	39,00	4,70	183,30
11.10	00037952	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	6,00	33,47	200,82
11.11	00003517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	35,00	2,08	72,80
11.12	00003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	25,00	1,43	35,75
11.13	00003509	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	8,00	3,72	29,76
11.14	00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	15,00	4,73	70,95
11.15	00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	8,00	10,37	82,96
11.16	00011715	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM TAMPA CEGA QUADRADA BRANCA	SINAPI	UN	25,00	37,57	939,25
11.17	00005102	RALO SECO PVC QUADRADO, 100 X 100 X 53 MM, SAIDA 40 MM, COM GRELHA BRANCA	SINAPI	UN	50,00	7,34	367,00
12	Louças e Metais						19.245,78
12.1	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	10,00	170,03	1.700,30
12.2	93396	BANCADA GRANITO CINZA POLIDO 0,50 X 0,60M, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	8,00	380,56	3.044,48
12.3	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	40,00	36,55	1.462,00
12.4	00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX PÓLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	12,00	161,00	1.932,00
12.5	00011758	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	32,00	43,90	1.404,80
12.6	00036791	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1195)	SINAPI	UN	16,00	65,20	1.043,20
12.7	00036223	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 90 CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	10,00	124,40	1.244,00
12.8	93441	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXÍDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2 OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR- FORNEC. E INSTAL. AF_12/2013	SINAPI	UN	8,00	601,40	4.811,20
12.9	190099	Chuveiro elétrico	SEDOP	UN	10,00	113,66	1.136,60
12.10	190231	Chuveiro cromado	SEDOP	UN	10,00	57,24	572,40
12.11	00013983	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA COM AREJADOR, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1159)	SINAPI	UN	16,00	38,92	622,72
12.12	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	8,00	34,01	272,08
13	Sistema de proteção contra incêndio						13.060,48
13.1	201325	Extintor de incêndio CO2-6kg	SEDOP	UN	16,00	513,07	8.209,12
13.2	00037560	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 13434)	SINAPI	UN	32,00	39,37	1.259,84
13.3	201327	Extintor de incêndio de água pressurizada - 10 l	SEDOP	UN	16,00	200,57	3.209,12
13.4	00037557	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 14 X 14" CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	SINAPI	UN	32,00	11,95	382,40
14	Instalações Elétricas e Lógicas						356.855,03
14.1	00039800	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 8 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	16,00	59,81	956,96
14.2	00039801	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 16 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	14,00	94,01	1.316,14
14.3	00039802	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 24 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	12,00	156,12	1.873,44
14.4	00039803	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 36 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	12,00	216,34	2.596,08
14.5	00039799	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 4 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	18,00	35,54	639,72
14.6	83370	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	3,00	173,84	521,52
14.7	00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	28,00	43,11	1.207,08
14.8	00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	140,00	6,13	858,20
14.9	00034686	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	SINAPI	UN	14,00	9,10	127,40
14.10	00034714	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A	SINAPI	UN	9,00	51,48	463,32
14.11	00002393	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD	SINAPI	UN	2,00	626,93	1.253,86
14.12	170076	Eletroduto PVC de 3/4"	SEDOP	M	3.510,00	7,02	24.640,20
14.13	170078	Eletroduto PVC de 1"	SEDOP	M	1.540,00	8,56	13.182,40
14.14	00002684	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	SINAPI	M	860,00	4,92	4.231,20
14.15	00002680	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	650,00	5,41	3.516,50
14.16	00002682	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	246,00	12,90	3.173,40

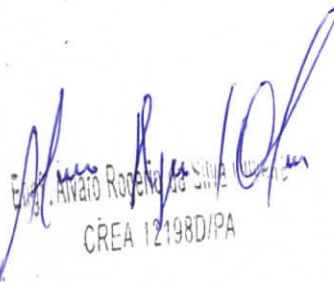
Eng. Álvaro Rogério de Sousa Lima
CREA 138801/A

14.17	171055	Perfilado perfurado 38x38m (3m)	SEDOP	Pç	176,00	68,99	12.142,24
14.18	00001873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	26,00	3,47	90,22
14.19	00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	600,00	1,75	1.050,00
14.20	E00009	Cabo de cobre 1,5mm2 - 750V	SEDOP	M	3.000,00	0,73	2.190,00
14.21	170418	Cabo de cobre 2,5mm2 - 750 V	SEDOP	M	10.000,00	4,65	46.500,00
14.22	170317	Cabo de cobre 4mm2 - 750 V	SEDOP	M	2.000,00	5,68	11.360,00
14.23	170318	Cabo de cobre 6mm2 - 750 V	SEDOP	M	1.600,00	6,93	11.088,00
14.24	170319	Cabo de cobre 10mm2 - 750 V	SEDOP	M	700,00	9,54	6.678,00
14.25	170320	Cabo de cobre 16mm2 - 750 V	SEDOP	M	1.000,00	12,63	12.630,00
14.26	170358	Cabo de cobre 25mm2 - 750 V	SEDOP	M	50,00	18,62	931,00
14.27	170361	Cabo de cobre 70mm2 - 750 V	SEDOP	M	600,00	42,16	25.296,00
14.28	211206	Cabo telefônico CCI 50x20P	SEDOP	M	100,00	6,62	662,00
14.29	E00407	Cabo coaxial 75 Homs 200 Mhz (TV)	SEDOP	M	600,00	2,50	1.500,00
14.30	E00767	Tomadas - 2 (2P+T)- 10A (s/fixação)	SEDOP	UN	450,00	9,75	4.387,50
14.31	E00765	Tomadas 2 (2P+T) 20A (s/fixação)	SEDOP	UN	300,00	12,51	3.753,00
14.32	E00694	Tomada de piso 3P+T - 4"x2"	SEDOP	UN	25,00	24,95	623,75
14.33	170332	Interruptor 1 tecla simples (s/fixação)	SEDOP	UN	80,00	13,15	1.052,00
14.34	170334	Interruptor 2 teclas simples (s/fixação)	SEDOP	UN	30,00	26,20	786,00
14.35	170338	Interruptor 3 teclas simples (s/fixação)	SEDOP	UN	20,00	35,44	708,80
14.36	83465	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (FOUR-WAY) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	10,00	38,55	385,50
14.37	170337	Interruptor 1 tecla+tomada (s/fixação)	SEDOP	UN	20,00	24,92	498,40
14.38	170692	Ponto p/ ventilador de teto (c/ fixação)	SEDOP	Pl	40,00	80,23	3.209,20
14.39	171532	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 18W	SEDOP	UN	480,00	309,95	148.776,00
15	Manutenção do Sistema Elétrico						28.299,74
15.1	00000379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 16 MM	SINAPI	UN	56,00	0,49	27,44
15.2	E00196	Elo fusível 5H	SEDOP	UN	10,00	3,16	31,60
15.3	E00188	Porca galv. quadrada de 24mm - rosca M 16x2	SEDOP	UN	48,00	0,54	25,92
15.4	00034519	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECÃO, 90 X 90 MM	SINAPI	UN	6,00	77,45	464,70
15.5	170750	Cabo de cobre 50mm2 - 1 KV	SEDOP	M	72,00	34,13	2.457,36
15.6	170748	Cabo de cobre 25mm2 - 1KV	SEDOP	M	24,00	19,12	458,88
15.7	E00228	Cabo de cobre nu 25mm2	SEDOP	M	42,00	12,68	532,56
15.8	00005047	CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSÃO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO SIMETRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO ASSIMETRICA 10,00 KA	SINAPI	UN	6,00	302,85	1.817,10
15.9	00007611	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 75 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	SINAPI	UN	2,00	6.506,00	13.012,00
15.10	00000402	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	SINAPI	UN	6,00	8,80	52,80
15.11	171052	Manilha sapatilha galvanizada	SEDOP	UN	6,00	18,52	111,12
15.12	00000425	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8". CONDUTOR DE "10" A 50 MM2	SINAPI	UN	6,00	3,17	19,02
15.13	00000433	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	SINAPI	UN	8,00	7,39	59,12
15.14	00000437	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	SINAPI	UN	8,00	9,82	78,56
15.15	00000428	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 500 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, COM CABECA SEXTAVADA E PORCA	SINAPI	UN	16,00	12,12	193,92
15.16	171137	Alça preformada para cabo de alumínio 2AWG	SEDOP	UN	6,00	7,76	46,56
15.17	73781/003	ISOLADOR DE SUSPENSÃO (DISCO) TP CAVILHA CLASSE 15KV - 6". FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	12,00	78,76	945,12
15.18	00000842	CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	SINAPI	KG	10,00	20,35	203,50
15.19	00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATÃO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	SINAPI	UN	6,00	90,00	540,00
15.20	E00193	Haste de terra cobreada c/ nucleo de aço 13x2000mm-alta densidade	SEDOP	UN	12,00	59,15	709,80
15.21	171109	Conector para haste de aterramento de 3/4"	SEDOP	UN	8,00	7,49	59,92
15.22	E00328	Quadro p/ medição polifásica - padrão CELPA	SEDOP	UN	2,00	137,28	274,56
15.23	171030	Poste de concreto circular 600 Dan h = 9m (incl. base em concreto ciclópico)	SEDOP	UN	2,00	1.958,91	3.917,82
15.24	E00293	Eletroduto em PVC de 2"	SEDOP	M	18,00	8,59	154,62
15.25	00039277	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	6,00	12,26	73,56
15.26	00034707	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 3 X 350 A/ICC - 25 KA	SINAPI	UN	2,00	1.016,09	2.032,18
16	Serviços Complementares						459.140,08
16.1	251027	Exaustor d=40cm	SEDOP	UN	8,00	236,15	1.889,20
16.2	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2". EM AÇO GALVANIZADO. AF 04/2019 P	SINAPI	M	50,00	65,75	3.287,50

Eng. Antonio Rogério de Souza
CREA 121988/PA

16.3	D00141	Lixa p/ ferro	SEDOP	UN	50,00	2,58	129,00
16.4	P00014	Lixa para madeira	SEDOP	UN	50,00	1,05	52,50
16.5	P00007	Lixa para parede	SEDOP	UN	150,00	1,05	157,50
16.6	250732	Ventilador de teto	SEDOP	UN	20,00	207,53	4.150,60
16.7	260168	Plantio de grama (incl. terra preta)	SEDOP	M2	1.000,00	22,62	22.620,00
16.8	00038968	GRADIL *1320 X 2170* MM (A X L) EM BARRA DE AÇO CHATA *25 MM X 2* MM, ENTRELACADA COM BARRA AÇO REDONDA *5* MM, MALHA *65 X 132* MM, GALVANIZADO E PINTURA ELETROSTÁTICA, COR PRETO	SINAPI	M2	850,00	365,23	310.445,50
16.9	I005325	BANCO DE CONCRETO PREMOLDADO PARA JARDIM 2000 x 500mm	SBC	UN	50,00	698,76	34.938,00
16.10	I070093	TRANSPORTE MATERIAL INCLUSIVE BOTA FORA 20km	SBC	M3	1.000,00	58,00	58.000,00
16.11	200135	BICICLETARIO DE CONCRETO PARA GUARDA DE UNIDADES	SBC	UN	16,00	43,46	695,36
16.12	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	4,00	2.327,58	9.310,32
16.13	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF 12/2015	SINAPI	KG	900,00	8,79	7.911,00
16.14	172780	ESTRUTURA CONVENCIONAL FORMAS DE MADEIRA PARA CONCRETO	SBC	M2	80,00	69,42	5.553,60
17	Sistema de climatização						1.350.905,53
17.1	00042425	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	SINAPI	UN	12,00	1.835,93	22.031,16
17.2	00042422	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	SINAPI	UN	13,00	2.725,50	35.431,50
17.3	00042417	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A OU B (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	SINAPI	UN	42,00	7.924,17	332.815,14
17.4	00042420	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 48000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A OU B (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	SINAPI	UN	76,00	12.304,72	935.158,72
17.5	231335	Dreno para caixa ar condicionado de parede h=3,0m	SEDOP	UN	63,00	44,67	2.814,21
17.6	230262	Ponto p/ar condicionado(tubul.,cj.airstop e fiação)	SEDOP	Pt	63,00	359,60	22.654,80
18	Acompanhamento de Reforma						194.810,40
18.1	O00011	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	2.480,00	17,32	42.953,60
18.2	O00004	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1.600,00	17,35	27.760,00
18.3	O00010	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	2.240,00	17,52	39.244,80
18.4	00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	3.480,00	8,92	31.041,60
18.5	00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	2.960,00	8,99	26.610,40
18.6	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.000,00	13,60	27.200,00
19	Serviços de Limpeza						307.458,00
19.1	270220	Limpeza geral e entrega da obra	SEDOP	M2	55.800,00	5,51	307.458,00

VALOR ORÇAMENTO:	16.492.191,09
VALOR BDI TOTAL:	4.909.725,29
VALOR TOTAL:	21.401.916,38


 Emanoel Roberto da Silva
 CREA 12198D/PA