



Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO EMEF ALACID NUNES

Bancos
SINAPI - 09/2021 - Pará
SEDOP - 09/2021 - Pará
SEINFRA - 027 - Ceará
SUDECAP - 08/2021 -
Minas Gerais

B.D.I.
21,15%

Encargos Sociais
Não Desonerado

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 23.663,83
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m ²	6	R\$ 326,22	R\$ 395,22	R\$ 2.371,32
1.2	73859/002	SINAPI	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	m ²	173,6	R\$ 1,33	R\$ 1,61	R\$ 279,50
1.3	74077/003	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3	m ²	235	R\$ 6,24	R\$ 7,56	R\$ 1.776,60
1.4	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m ³	35,63	R\$ 43,32	R\$ 52,48	R\$ 1.869,86
1.5	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m ²	1123,3	R\$ 2,53	R\$ 3,07	R\$ 3.448,53
1.6	021526	SEDOP	Retirada de louça sanitária	UN	6	R\$ 35,74	R\$ 43,30	R\$ 259,80
1.7	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UN	4	R\$ 9,33	R\$ 11,30	R\$ 45,20
1.8	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m ²	475,68	R\$ 1,29	R\$ 1,56	R\$ 742,06
1.9	010005	SEDOP	Barracão de madeira/Almoxarifado	m ²	10	R\$ 268,23	R\$ 324,96	R\$ 3.249,60
1.10	C2204	SEINFRA	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	6	R\$ 411,36	R\$ 498,36	R\$ 2.990,16
1.11	C4995	SEINFRA	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	MÊS	6	R\$ 912,26	R\$ 1.105,20	R\$ 6.631,20
2			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 53.730,74
2.1	COMP	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	7	R\$ 6.335,80	R\$ 7.675,82	R\$ 53.730,74
3			INFRAESTRUTURA					R\$ 34.175,16
3.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 06/2017	m ³	12	R\$ 99,34	R\$ 120,35	R\$ 1.444,20
3.2	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 06/2017	m ³	4	R\$ 75,66	R\$ 91,66	R\$ 366,64
3.3	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	m ²	35,6	R\$ 63,65	R\$ 77,11	R\$ 2.745,12
3.4	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	399,44	R\$ 16,10	R\$ 19,51	R\$ 7.793,07
3.5	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇÃO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	m ³	11,6	R\$ 493,52	R\$ 597,90	R\$ 6.935,64

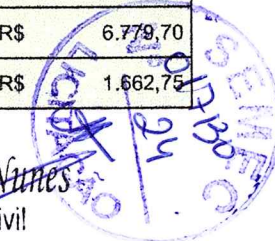
Lucas Borges Nunes
Engenheiro Civil
CREA-PA 1517979200

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
3.6	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	179,18	R\$ 14,43	R\$ 17,48	R\$ 3.132,07
3.7	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	155,55	R\$ 18,01	R\$ 21,82	R\$ 3.394,10
3.8	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	m³	181,36	R\$ 38,07	R\$ 46,12	R\$ 8.364,32
4			SUPERESTRUTURA					R\$ 195.684,44
4.1	92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	34,5	R\$ 99,63	R\$ 120,70	R\$ 4.164,15
4.2	92448	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	30	R\$ 134,08	R\$ 162,44	R\$ 4.873,20
4.3	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	347,06	R\$ 16,09	R\$ 19,49	R\$ 6.764,20
4.4	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	559,24	R\$ 14,37	R\$ 17,41	R\$ 9.736,37
4.5	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	m³	13,3	R\$ 493,52	R\$ 597,90	R\$ 7.952,07
4.6	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	112,86	R\$ 15,68	R\$ 19,00	R\$ 2.144,34
4.7	87523	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	m²	522,32	R\$ 89,07	R\$ 107,91	R\$ 56.363,55
4.8	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	m³	13,3	R\$ 170,92	R\$ 207,07	R\$ 2.754,03
4.9	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	m²	156,78	R\$ 54,01	R\$ 65,43	R\$ 10.258,12
4.10	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	760,26	R\$ 41,46	R\$ 50,23	R\$ 38.187,86
4.11	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	m³	58,51	R\$ 669,94	R\$ 811,63	R\$ 47.488,47
4.12	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	m²	23,3	R\$ 177,06	R\$ 214,51	R\$ 4.998,08
5			COBERTURA E FORRO					R\$ 285.645,03

Lucas Borges Nunes
Engenheiro Civil
CREA-PA 15179792001

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
5.1	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	m²	1137,34	R\$ 75,60	R\$ 91,59	R\$ 104.168,97
5.2	92568	SINAPI	TRAMA DE AÇO 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	639,88	R\$ 149,77	R\$ 181,45	R\$ 116.106,23
5.3	94442	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	m²	639,88	R\$ 25,08	R\$ 30,38	R\$ 19.439,55
5.4	96121	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF 05/2017	M	859,65	R\$ 10,54	R\$ 12,77	R\$ 10.977,73
5.5	92586	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF 12/2015	UN	11	R\$ 1.085,18	R\$ 1.314,70	R\$ 14.461,70
5.6	92584	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF 12/2015	UN	10	R\$ 935,19	R\$ 1.132,98	R\$ 11.329,80
5.7	92590	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF 12/2015	UN	5	R\$ 1.512,35	R\$ 1.832,21	R\$ 9.161,05
6			INSTALAÇÕES ELETRICAS					R\$ 99.695,87
6.1	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1050	R\$ 2,83	R\$ 3,43	R\$ 3.601,50
6.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1400	R\$ 4,19	R\$ 5,08	R\$ 7.112,00
6.3	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	700	R\$ 7,98	R\$ 9,67	R\$ 6.769,00
6.4	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	1100	R\$ 10,79	R\$ 13,07	R\$ 14.377,00
6.5	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	3	R\$ 1.082,46	R\$ 1.311,40	R\$ 3.934,20
6.6	101897	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1	R\$ 938,58	R\$ 1.137,09	R\$ 1.137,09
6.7	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	150	R\$ 80,33	R\$ 97,32	R\$ 14.598,00
6.8	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	50	R\$ 58,42	R\$ 70,78	R\$ 3.539,00
6.9	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	135	R\$ 41,45	R\$ 50,22	R\$ 6.779,70
6.10	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	45	R\$ 30,50	R\$ 36,95	R\$ 1.662,75

Lucas Borges Nunes
Engenheiro Civil
CREA-PA 1517979200



Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
6.11	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	M	45	R\$ 19,17	R\$ 23,22	R\$ 1.044,90
6.12	93011	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	60	R\$ 36,41	R\$ 44,11	R\$ 2.646,60
6.13	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	50	R\$ 21,24	R\$ 25,73	R\$ 1.286,50
6.14	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	500	R\$ 7,55	R\$ 9,15	R\$ 4.575,00
6.15	170985	SEDOP	Luminária tipo refletor p/ lâmp vapor de sódio até 250W	UN	2	R\$ 112,62	R\$ 136,44	R\$ 272,88
6.16	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	2	R\$ 26,74	R\$ 32,40	R\$ 64,80
6.17	00020256	SINAPI	ROLDANA PLÁSTICA COM PREGO, TAMANHO 30 X 30 MM, PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA APARENTE	UN	200	R\$ 0,27	R\$ 0,33	R\$ 66,00
6.18	00000408	SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X 4,6* MM	UN	100	R\$ 0,99	R\$ 1,20	R\$ 120,00
6.19	00001542	SINAPI	TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO 1 CABO, PARA CABOS DE 4 A 10 MM ² , COM 2 FUROS PARA FIXAÇÃO	UN	100	R\$ 13,95	R\$ 16,90	R\$ 1.690,00
6.20	171075	SEDOP	Terminal de compressão em latão 50mm ²	UN	30	R\$ 6,74	R\$ 8,17	R\$ 245,10
6.21	171077	SEDOP	Terminal de compressão em latão 70mm ²	UN	15	R\$ 8,42	R\$ 10,20	R\$ 153,00
6.22	171074	SEDOP	Terminal de compressão em latão 35mm ²	UN	40	R\$ 5,01	R\$ 6,07	R\$ 242,80
6.23	171071	SEDOP	Terminal de compressão em latão 16mm ²	UN	12	R\$ 3,96	R\$ 4,80	R\$ 57,60
6.24	E00355	SEDOP	Terminal de compressão-2.5mm ²	UN	60	R\$ 0,81	R\$ 0,98	R\$ 58,80
6.25	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM ² , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	20	R\$ 56,68	R\$ 68,67	R\$ 1.373,40
6.26	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	3	R\$ 91,71	R\$ 111,11	R\$ 333,33
6.27	171110	SEDOP	Conector para haste de aterramento de 5/8"	UN	3	R\$ 7,05	R\$ 8,54	R\$ 25,62
6.28	00001578	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM ² , 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	UN	15	R\$ 3,28	R\$ 3,97	R\$ 59,55
6.29	00001577	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM ² , 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	UN	15	R\$ 1,89	R\$ 2,29	R\$ 34,35
6.30	00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM ² , 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	UN	15	R\$ 1,21	R\$ 1,47	R\$ 22,05
6.31	00001576	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM ² , 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	UN	15	R\$ 1,67	R\$ 2,02	R\$ 30,30
6.32	101547	SINAPI	ISOLADOR, TIPO DISCO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	UN	3	R\$ 88,62	R\$ 107,36	R\$ 322,08
6.33	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	70	R\$ 22,41	R\$ 27,15	R\$ 1.900,50
6.34	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	29	R\$ 12,16	R\$ 14,73	R\$ 427,17

Lucas Borges Nunes
Engenheiro Civil
CREA-PA 1517979200





Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
6.35	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	40	R\$ 8,31	R\$ 10,07	R\$ 402,80
6.36	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	70	R\$ 33,32	R\$ 40,37	R\$ 2.825,90
6.37	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	31	R\$ 37,70	R\$ 45,67	R\$ 1.415,77
6.38	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	11	R\$ 48,07	R\$ 58,24	R\$ 640,64
6.39	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	10	R\$ 35,12	R\$ 42,55	R\$ 425,50
6.40	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	8	R\$ 39,14	R\$ 47,42	R\$ 379,36
6.41	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	10	R\$ 10,89	R\$ 13,19	R\$ 131,90
6.42	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	15	R\$ 55,26	R\$ 66,95	R\$ 1.004,25
6.43	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	11	R\$ 57,43	R\$ 69,58	R\$ 765,38
6.44	COMP LAMP	Próprio	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, COM LAMPADA DE LED 20 W	UN	100	R\$ 44,53	R\$ 53,95	R\$ 5.395,00
6.45	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	R\$ 448,16	R\$ 542,95	R\$ 542,95
6.46	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	2	R\$ 749,77	R\$ 908,35	R\$ 1.816,70
6.47	101882	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	UN	1	R\$ 1.541,18	R\$ 1.867,14	R\$ 1.867,14
6.48	101896	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1	R\$ 582,97	R\$ 706,27	R\$ 706,27
6.49	170900	SEDOP	Disjuntor 3P - 125A a 225A - PADRÃO DIN	UN	2	R\$ 335,84	R\$ 406,87	R\$ 813,74
7			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					R\$ 51.483,39
7.1	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF 01/2021	m²	50,42	R\$ 423,62	R\$ 513,22	R\$ 25.876,55
7.2	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	126	R\$ 18,11	R\$ 21,94	R\$ 2.764,44
7.3	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	54	R\$ 14,90	R\$ 18,05	R\$ 974,70
7.4	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	6	R\$ 17,64	R\$ 21,37	R\$ 128,22

Lucas Borges Nunes
Engenheiro Civil
CREA-PA 1517979200



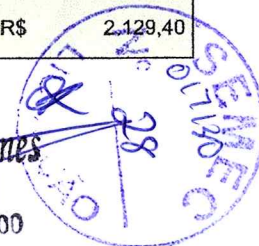
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
7.5	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	22	R\$ 5,07	R\$ 6,14	R\$ 135,08
7.6	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	R\$ 7,63	R\$ 9,24	R\$ 9,24
7.7	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12	R\$ 14,61	R\$ 17,70	R\$ 212,40
7.8	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7	R\$ 13,33	R\$ 16,15	R\$ 113,05
7.9	COMP TE	Próprio	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UND	18	R\$ 17,14	R\$ 20,77	R\$ 373,86
7.10	89445	SINAPI	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	R\$ 14,07	R\$ 17,05	R\$ 17,05
7.11	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	16	R\$ 10,21	R\$ 12,37	R\$ 197,92
7.12	89398	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3	R\$ 15,36	R\$ 18,61	R\$ 55,83
7.13	COMP JOELHO	Próprio	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 32 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UND	4	R\$ 18,83	R\$ 22,81	R\$ 91,24
7.14	0000820	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	R\$ 5,94	R\$ 7,20	R\$ 7,20
7.15	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12	R\$ 5,63	R\$ 6,82	R\$ 81,84
7.16	89385	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8	R\$ 6,47	R\$ 7,84	R\$ 62,72
7.17	00003531	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	R\$ 2,52	R\$ 3,05	R\$ 6,10
7.18	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	R\$ 81,12	R\$ 98,28	R\$ 196,56
7.19	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8	R\$ 76,97	R\$ 93,25	R\$ 746,00
7.20	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	R\$ 91,02	R\$ 110,27	R\$ 110,27
7.21	95141	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1	R\$ 29,80	R\$ 36,10	R\$ 36,10


 Lucas Borges Nunes
 Engenheiro Civil
 CREA-PA 1517979200


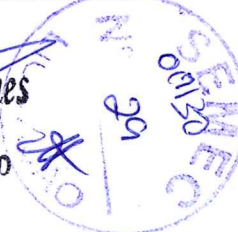


Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
7.22	190231	SEDOP	Chuveiro cromado	UN	8	R\$ 72,92	R\$ 88,34	R\$ 706,72
7.23	190224	SEDOP	Caixa de descarga plastica - externa	UN	12	R\$ 134,93	R\$ 163,47	R\$ 1.961,64
7.24	95469	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	8	R\$ 204,85	R\$ 248,18	R\$ 1.985,44
7.25	100848	SINAPI	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	UN	4	R\$ 373,78	R\$ 452,83	R\$ 1.811,32
7.26	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2	R\$ 527,51	R\$ 639,08	R\$ 1.278,16
7.27	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2	R\$ 344,10	R\$ 416,88	R\$ 833,76
7.28	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	UN	12	R\$ 33,96	R\$ 41,14	R\$ 493,68
7.29	100851	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	UN	4	R\$ 67,80	R\$ 82,14	R\$ 328,56
7.30	86937	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	10	R\$ 178,20	R\$ 215,89	R\$ 2.158,90
7.31	190691	SEDOP	Ducha higienica cromada	UN	4	R\$ 149,51	R\$ 181,13	R\$ 724,52
7.32	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	2	R\$ 293,50	R\$ 355,58	R\$ 711,16
7.33	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	10	R\$ 98,39	R\$ 119,20	R\$ 1.192,00
7.34	190101	SEDOP	Pia 02 cubas em aço inox.c/torn.,sifoes e valv.(2.0m)	UN	1	R\$ 1.629,16	R\$ 1.973,73	R\$ 1.973,73
7.35	86925	SINAPI	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2	R\$ 444,11	R\$ 538,04	R\$ 1.076,08
7.36	190088	SEDOP	Porta papel de louça	UN	15	R\$ 71,73	R\$ 86,90	R\$ 1.303,50
7.37	190084	SEDOP	Porta-toalha em louça - tubular	UN	5	R\$ 56,37	R\$ 68,29	R\$ 341,45
7.38	C2254	SEINFRA	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA	UN	5	R\$ 67,09	R\$ 81,28	R\$ 406,40
8			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					R\$ 20.592,32
8.1	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	78	R\$ 49,74	R\$ 60,26	R\$ 4.700,28
8.2	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	30	R\$ 58,59	R\$ 70,98	R\$ 2.129,40

Lucas Borges Nunes
Engenheiro Civil
CREA-PA 1517979200

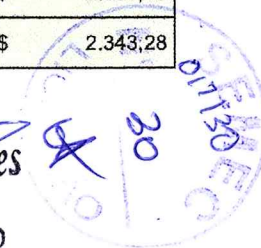


Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
8.3	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	18	R\$ 17,06	R\$ 20,67	R\$ 372,06
8.4	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	18,89	R\$ 25,85	R\$ 31,32	R\$ 591,63
8.5	00020047	SINAPI	REDUCAO EXCÊNTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	2	R\$ 53,83	R\$ 65,22	R\$ 130,44
8.6	180249	SEDOP	Junção simples PVC JS - 100 x 50mm - LS	UN	3	R\$ 42,02	R\$ 50,91	R\$ 152,73
8.7	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	13	R\$ 9,82	R\$ 11,90	R\$ 154,70
8.8	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	4	R\$ 37,28	R\$ 45,16	R\$ 180,64
8.9	89733	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	2	R\$ 17,67	R\$ 21,41	R\$ 42,82
8.10	00001865	SINAPI	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	1	R\$ 218,82	R\$ 265,10	R\$ 265,10
8.11	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	16	R\$ 22,61	R\$ 27,39	R\$ 438,24
8.12	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	10	R\$ 9,88	R\$ 11,97	R\$ 119,70
8.13	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	12	R\$ 9,13	R\$ 11,06	R\$ 132,72
8.14	89782	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	7	R\$ 10,63	R\$ 12,88	R\$ 90,16
8.15	89796	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	11	R\$ 38,31	R\$ 46,41	R\$ 510,51
8.16	180252	SEDOP	Te PVC c/ redução 100mm x 50mm - LS	UN	5	R\$ 38,24	R\$ 46,33	R\$ 231,65
8.17	00020176	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC LEVE, CURTO, 90 GRAUS, COM BOLSA PARA ANEL, 150 X 100 MM, PARA ESGOTO	UN	1	R\$ 48,61	R\$ 58,89	R\$ 58,89
8.18	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	3	R\$ 18,68	R\$ 22,63	R\$ 67,89


 Engenheiro Civil
 CREA-PA 1517979200


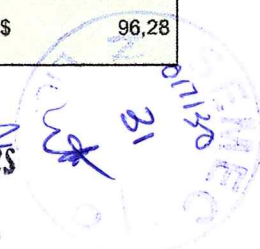
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
8.19	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4	R\$ 34,20	R\$ 41,43	R\$ 165,72
8.20	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3	R\$ 77,78	R\$ 94,23	R\$ 282,69
8.21	97902	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	3	R\$ 571,72	R\$ 692,64	R\$ 2.077,92
8.22	97903	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	2	R\$ 787,60	R\$ 954,18	R\$ 1.908,36
8.23	98053	SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	R\$ 2.372,49	R\$ 2.874,27	R\$ 2.874,27
8.24	98062	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	R\$ 2.405,12	R\$ 2.913,80	R\$ 2.913,80
9			ESQUADRIAS					R\$ 82.462,37
9.1	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	25,87	R\$ 7,05	R\$ 8,54	R\$ 220,93
9.2	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	7,09	R\$ 24,94	R\$ 30,21	R\$ 214,19
9.3	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	22,41	R\$ 533,94	R\$ 646,87	R\$ 14.496,36
9.4	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3	R\$ 780,99	R\$ 946,17	R\$ 2.838,51
9.5	90841	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	R\$ 737,39	R\$ 893,35	R\$ 893,35
9.6	102182	SINAPI	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	18	R\$ 1.008,84	R\$ 1.222,21	R\$ 21.999,78
9.7	73739/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	m²	14,86	R\$ 17,41	R\$ 21,09	R\$ 313,40
9.8	93192	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	24,21	R\$ 48,97	R\$ 59,33	R\$ 1.436,38
9.9	091512	SEDOP	Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm	m²	29,67	R\$ 625,21	R\$ 757,44	R\$ 22.473,24
9.10	93198	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	44,6	R\$ 37,57	R\$ 45,52	R\$ 2.030,19
9.11	93190	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	44,6	R\$ 43,37	R\$ 52,54	R\$ 2.343,28

Lucas Borges Nunes
Engenheiro Civil
CREA-PA 1517979200



Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
9.12	090822	SEDOP	Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva)	m²	3,7	R\$ 394,18	R\$ 477,55	R\$ 1.766,94
9.13	090825	SEDOP	Grade de ferro em metalom (incl. pint.anti-corrosiva)	m²	3,2	R\$ 329,36	R\$ 399,02	R\$ 1.276,86
9.14	00037561	SINAPI	PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	m²	9,72	R\$ 862,70	R\$ 1.045,16	R\$ 10.158,96
10			REVESTIMENTO E ACABAMENTO					R\$ 193.549,75
10.1	87248	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	103,65	R\$ 52,16	R\$ 63,19	R\$ 6.549,64
10.2	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	368,61	R\$ 64,88	R\$ 78,60	R\$ 28.972,75
10.3	COMP BANCADA	Próprio	BANCADA EM GRANITO POLIDO (E=2,5CM)	M²	23,85	R\$ 357,24	R\$ 432,80	R\$ 10.322,28
10.4	96467	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRAO POPULAR). AF_06/2017	M	117,7	R\$ 6,70	R\$ 8,12	R\$ 955,72
10.5	130626	SEDOP	Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora	m²	1080,65	R\$ 103,83	R\$ 125,79	R\$ 135.934,96
10.6	120688	SEDOP	Rodapé de alta resistência (incl. polimento)	M	859,65	R\$ 10,38	R\$ 12,58	R\$ 10.814,40
11			PINTURA					R\$ 97.621,86
11.1	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	928,89	R\$ 19,77	R\$ 23,95	R\$ 22.246,92
11.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	3773,13	R\$ 13,35	R\$ 16,17	R\$ 61.011,51
11.3	150129	SEDOP	Emassamento de parede p/ receber pintura PVA	m²	1123,02	R\$ 10,56	R\$ 12,79	R\$ 14.363,43
12			COMBATE A INCENDIO					R\$ 66.210,73
12.1	92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	70	R\$ 140,34	R\$ 170,02	R\$ 11.901,40
12.2	92390	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14	R\$ 128,69	R\$ 155,91	R\$ 2.182,74
12.3	97440	SINAPI	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	R\$ 167,65	R\$ 203,11	R\$ 812,44
12.4	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	R\$ 251,43	R\$ 304,61	R\$ 913,83
12.5	C0001	SEINFRA	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	UN	2	R\$ 2.114,16	R\$ 2.561,30	R\$ 5.122,60
12.6	99624	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	R\$ 444,57	R\$ 538,60	R\$ 538,60
12.7	10.90.32	SUDECAP	PRESSOSTATO TELEMECANIQUE XML B004, A2511	UN	1	R\$ 178,91	R\$ 216,75	R\$ 216,75
12.8	92377	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	R\$ 79,47	R\$ 96,28	R\$ 96,28

Lucas Borges Nunes
Engenheiro Civil
CREA-PA 1517979200



Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
12.9	00012899	SINAPI	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4"	UN	1	R\$ 88,26	R\$ 106,93	R\$ 106,93
12.10	100761	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020 P	m²	15,3	R\$ 36,47	R\$ 44,18	R\$ 675,95
12.11	C0447	SEINFRA	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	UN	1	R\$ 2.121,28	R\$ 2.569,93	R\$ 2.569,93
12.12	250512	SEDOP	Casa de bomba - 1,20x0,80m; h = 0,80m	UN	1	R\$ 1.525,48	R\$ 1.848,12	R\$ 1.848,12
12.13	C2065	SEINFRA	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1	R\$ 362,07	R\$ 438,65	R\$ 438,65
12.14	200661	SEDOP	Hidrante de passeio - completo	UN	1	R\$ 1.339,92	R\$ 1.623,31	R\$ 1.623,31
12.15	C0465	SEINFRA	BOTOEIRA EM ALUMÍNIO FUNDIDO "LIGA - DESLIGA"	UN	5	R\$ 144,61	R\$ 175,20	R\$ 876,00
12.16	C4042	SEINFRA	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	UN	2	R\$ 224,40	R\$ 271,86	R\$ 543,72
12.17	D00467	SEDOP	Placa de sinalização fotoluminescente	UN	19	R\$ 26,35	R\$ 31,92	R\$ 606,48
12.18	00037539	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	36	R\$ 15,00	R\$ 18,17	R\$ 654,12
12.19	00037556	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	7	R\$ 17,35	R\$ 21,02	R\$ 147,14
12.20	00037558	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	3	R\$ 27,96	R\$ 33,87	R\$ 101,61
12.21	201507	SEDOP	Extintor de incêndio ABC - 6Kg	UN	7	R\$ 200,64	R\$ 243,08	R\$ 1.701,56
12.22	COT	Próprio	CAIXA D'ÁGUA TIPO TAÇA METÁLICA DE 10000L, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 19.700,00	R\$ 23.866,55	R\$ 23.866,55
12.23	040283	SEDOP	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	m³	2	R\$ 2.753,94	R\$ 3.336,40	R\$ 6.672,80
12.24	101174	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF 05/2020	M	8	R\$ 77,31	R\$ 93,66	R\$ 749,28
12.25	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	37	R\$ 27,75	R\$ 33,62	R\$ 1.243,94
13			DIVERSOS E LIMPEZA DE OBRA					R\$ 34.681,40
13.1	COMP FACHADA	Próprio	Fachada padrão do município de Redenção	UND	1	R\$ 8.535,19	R\$ 10.340,38	R\$ 10.340,38
13.2	COMP CALÇADA	Próprio	PISO EM CONCRETO USINADO PARA CALÇADA NÃO ARMADA, INCLUSO ALICERCE E ATERRO.	M²	144	R\$ 70,22	R\$ 85,07	R\$ 12.250,08
13.3	COT PORT ACRIL	Próprio	PORTA DE ACRÍLICO DE CORRER EM 2 FOLHAS, INCLUSO ESQUADRIAS E INSTALAÇÃO	M	4,5	R\$ 418,67	R\$ 507,22	R\$ 2.282,49
13.4	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF 05/2018	m²	28,9	R\$ 10,35	R\$ 12,54	R\$ 362,41
13.5	COMP LIMPEZA	Próprio	LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA	M²	1174,88	R\$ 6,64	R\$ 8,04	R\$ 9.446,04
Total Geral							R\$	1.239.496,89

Lucas Borges Nunes
Engenheiro Civil
CREA-PA 1517979200

