

9.3.1	IOPES	093035	Caixa de concreto armado, Fc=25 MPa em "U", nas dimensões de 38, x 58, cm, contendo: diâmetros em projeto.	m	27,25	5,41	32,66	32,66	32,66	RS	399,62	RS	-	RS	12.071,79	RS	12.071,79	
9.3.2	IOPES	093034	Rolo de chapas de alumínio esp. 1,5mm, largura de 30cm	m	91,17	9,95	101,12	101,12	101,12	RS	74,17	RS	-	RS	7.500,07	RS	7.500,07	
9.4																		
9.4.1	SINAPI	101966	CHAPA SOBRE MARGENS LINEARES EM GRANTO OU MARMORE L= 25 CM, ASSEIADO COM ARGAMASSA 1:8 COM ADITIVO AF= 11/2020.	M	192,61	19,68	192,27	192,27	192,27	RS	107,96	RS	-	RS	16.378,16	RS	16.378,16	
10																		
10.1			IMPERMEABILIZAÇÃO															
10.1.1	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA LIMA CANADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFALTICO E-3MM AF 09/2018	m²	283,15	288,14	521,29	315,76	315,76	RS	151,73	RS	-	RS	47.910,26	RS	79.085,33	
11																		
11.1			REVESTIMENTO COM ARGAMASSA															
11.1.1	IOPES	110101	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa brada no traço 1:3, espessura 5 mm	m²	425,35	-	0,00	-	-	RS	8,97	RS	-	RS	-	RS	-	
11.2																		
11.2.1	IOPES	110201	Choro de gesso acabamento tipo liso	m²	425,35	12,36	437,71	-	-	RS	70,37	RS	-	RS	-	RS	30.801,85	
12																		
12.1			REVESTIMENTO COM ARGAMASSA															
12.1.1	IOPES	120101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa brada no traço 1:3, espessura 5 mm	m²	2743,92	290,94	2974,86	2.974,86	2.974,86	RS	8,97	RS	-	RS	26.682,70	RS	26.682,70	
12.1.2	IOPES	120301	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada, CH e areia média ou grossa brada no traço 1:0,5:6, espessura 20 mm	m²	470,83	78,50	549,33	549,33	549,33	RS	42,52	RS	-	RS	23.357,51	RS	23.357,51	
12.1.3	IOPES	120303	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada, CH e areia média ou grossa brada no traço 1:0,5:6, espessura 25 mm	m²	2272,99	197,46	2470,45	2.470,45	2.470,45	RS	72,10	RS	-	RS	175.298,45	RS	175.298,45	
12.2																		
12.2.1	Piopro	SESA6854	Porcelanato retificado 30x60cm, acabamento branhete, referência Glacier White	m²	470,83	-	470,83	203,22	-	RS	205,62	RS	17.784,07	RS	59.570,17	RS	96.817,06	
12.2.2	IOPES	120208	Porcelanato ou equivalente, Utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACII e rejunte 1mm para porcelanato	m²	27,60	23,40	51,00	-	-	RS	25,88	RS	-	RS	-	RS	1.319,88	
12.2.3	Piopro	SESA1535	Bate-maca ou protetor de parede em PVC, com altura de 200mm, ref. TEC 198 da Tecnopol ou equivalente.	m	34,64	3,32	37,96	-	-	RS	226,92	RS	-	RS	-	RS	8.615,88	
13																		
13.1			ASTRO DE CONTRAPISO															
13.1.1	IOPES	130109	Astro regularizado e impermeabilizado de concreto rijo estrutural, espessura de 8 cm	m²	636,52	-	636,52	-	-	RS	99,27	RS	-	RS	-	RS	63.187,34	
13.1.2	IOPES	130202	Piso cimentado liso com 1,5 cm de espessura, de argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e lufas plásticas em quadros de 1 m	m²	205,16	-	205,16	-	-	RS	70,31	RS	-	RS	-	RS	14.424,80	
13.2																		
13.2.1	Piopro	SESA1034	Porcelanato retificado, dim 60x60cm, ref. Cimento Grigio BiancoGrésbequ, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACII e rejunte 1mm para porcelanato	m²	420,58	12,36	432,94	44,25	160,45	204,70	RS	178,63	RS	28.661,18	RS	96.565,56	RS	77.396,07
13.2.2	Piopro	SESA1533	Porcelanato retificado, dim 60x60cm, ref. Terazzo BiancoGrésbequ, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACII e rejunte 1mm para	m²	4,77	-	4,77	-	-	RS	181,65	RS	-	RS	-	RS	867,42	
13.3																		
13.3.1	Piopro	SESA1110	Recape em PVC, referência TEC 188 Tecnopol ou equivalente	M	306,98	17,49	324,47	-	-	RS	116,23	RS	-	RS	-	RS	37.713,15	
13.3.2	Piopro	SESA1680	Solista em mármore branco, espessura de 2cm e largura de 15cm	m	11,10	4,20	15,30	-	-	RS	85,98	RS	-	RS	-	RS	1.009,65	
13.3.3	Piopro	SESA1681	Pedra de mármore branco, 15 cm esp. 2cm	m	99,50	-	99,50	4,50	-	RS	90,51	RS	-	RS	407,30	RS	5.113,82	
14																		
14.1			TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO DE CAIXAS															
14.1.1	IOPES	140903	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo acessórios, regletes e conexões	m	119,30	-	119,30	95,44	23,86	119,30	RS	82,80	RS	1.975,61	RS	9.878,04	RS	9.878,04
14.1.2	IOPES	140904	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo acessórios e adutor com anela	m	68,00	-	68,00	34,80	23,20	68,00	RS	141,57	RS	3.284,42	RS	8.211,06	RS	8.211,06
14.2																		
14.2.1	IOPES	141112	Caixa sifonada especial em alv. bloco com 9x19x36cm, dim. 60x60cm e Hmax=1m, c/ Tampa em ferro fundido, lastro conc. esp. 10cm, revest. int. c/ chap. e reboco imperm., int. esc., reatério e curva c/ vista e Plug PVC 100mm	und	5,00	-	5,00	5,00	-	5,00	RS	1.121,04	RS	-	RS	5.605,20	RS	5.605,20
14.2.2	IOPES	141110	Caixa de inspeção em alv. bloco concreto 9x19x36cm, dim. 60x60cm e Hmax=1m, c/ Tampa de ferro fundido 40x40cm, lastro de concreto esp. 10cm, revest. interno c/ chapisco e reboco impermeabiliz. incl. escanço, calafateio e enchimento	und	7,00	-	7,00	7,00	-	7,00	RS	1.024,01	RS	-	RS	7.168,07	RS	7.168,07
14.2.3	IOPES	141113	Caixa de gordura em alv. bloco 9x19x36cm, dim. 60x60cm e Hmax=1m, c/ Tampa de ferro fundido, lastro conc. esp. 10cm, revest. intern. c/ chapisco e reboco impermeabiliz., incl. escanço, reboco e parede int. em concreto	und	1,00	-	1,00	1,00	-	1,00	RS	1.076,70	RS	-	RS	1.076,70	RS	1.076,70
14.2.4	IOPES	141111	Caixa de areia em alv. de bloco de concreto 9x19x36, dim. 60x60cm e Hmax=1m, c/ Tampa em ferro fundido, lastro de concreto esp. 10cm, revest. int. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escanço e reatério	und	5,00	-	5,00	3,00	2,00	5,00	RS	1.013,23	RS	2.026,46	RS	5.095,15	RS	5.066,15
14.2.5	Piopro	SESA1695	Caixa de areia em alv. de bloco de concreto 9x19x36, dim. 60x60cm e Hmax=1m, c/ Tampa em ferro fundido, lastro de concreto esp. 10cm, revest. int. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escanço e reatério	und	1,00	-	1,00	1,00	-	1,00	RS	897,06	RS	-	RS	897,06	RS	897,06

16.1.1	IOPE5	141410	Tubo de PVC rígido sodável marrom, diâm. 50mm (3/4"), inclusive apoios.	m	81,90	81,90	24,57	24,57	R\$	30,23	R\$	-	R\$	742,75	R\$	2.475,64
16.1.2	Proprio	SESA1698	Isolamento térmico em tubo de espuma elastomérica com furo de 20mm	m	81,90	81,90	-	-	R\$	122,35	R\$	-	R\$	-	R\$	10.020,47
16.1.3	IOPE5	141906	1.1/2", inclusive conexões	m	108,80	105,80	31,74	31,74	R\$	45,28	R\$	-	R\$	1.437,19	R\$	4.790,62
16.1.4	SINAPI	103247	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, H-WALL (PAREDE) 12000 BTU/h, CICLO AR CONDICIONADO INSTALACAO	UN	14,00	14,00	-	-	R\$	3.653,97	R\$	-	R\$	-	R\$	44.295,68
16.1.5	SINAPI	103250	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, H-WALL (PAREDE) 18000 BTU/h, CICLO AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, H-WALL (PAREDE)	UN	7,00	7,00	-	-	R\$	4.588,10	R\$	-	R\$	-	R\$	32.146,70
16.1.6	Proprio	SESA1701	30000 BTU/h, CICLO FRIO	UND	5,00	5,00	-	-	R\$	7.866,54	R\$	-	R\$	-	R\$	39.432,70
16.1.7	Proprio	SESA1702	Grande plástica veneziana com rolamento 60/100mm	und	32,00	32,00	-	-	R\$	122,59	R\$	-	R\$	-	R\$	3.922,88
16.1.8	Proprio	SESA1703	Gabinete de ventilação com filtro G4, vazão de aproximadamente 1400 m3/h	und	3,00	3,00	-	-	R\$	71,08	R\$	-	R\$	-	R\$	215,04
16.1.9	Proprio	SESA1704	Cortina de ar instalado sobre porta, largura de 50cm, com controle remoto	und	2,00	2,00	-	-	R\$	7.116,73	R\$	-	R\$	-	R\$	14.233,46
16.1.10	Proprio	SESA1705	Cortina de ar instalado sobre porta, largura de 120cm, com controle remoto	und	2,00	2,00	-	-	R\$	801,55	R\$	-	R\$	-	R\$	1.603,10
16.1.11	Proprio	SESA1706	Controlador de temperatura com alarme, MT-543 RI Plus Full	und	2,00	2,00	-	-	R\$	960,01	R\$	-	R\$	-	R\$	1.920,02
16.1.12	Proprio	SESA1707	Garage ou arquivador	und	1,00	1,00	-	-	R\$	1.209,57	R\$	-	R\$	-	R\$	1.209,57
16.1.13	Proprio	SESA1708	Veneziana / Greixa de retorno em alumínio, 400x200mm	und	2,00	2,00	-	-	R\$	318,89	R\$	-	R\$	-	R\$	637,78
16.1.14	Proprio	SESA1709	Exaustor - Unidade Renovadora de Ar, referência Sient 200	und	7,00	7,00	-	-	R\$	375,14	R\$	-	R\$	-	R\$	2.625,98
16.1.15	Proprio	SESA1710	Unidade extratora de ar contaminado, filtragem G4/H13, vazão 500m3/h, referência Unifood ou equivalente	und	1,00	1,00	-	-	R\$	9.000,50	R\$	-	R\$	-	R\$	9.000,50
16.1.16	Proprio	SESA1711	Unidade para reciclagem de ar filtragem G4/H13, vazão 400m3/h, referência Unifood ou equivalente	und	6,00	6,00	-	-	R\$	9.178,65	R\$	-	R\$	-	R\$	55.071,90
16.1.17	Proprio	SESA1712	Unidade extratora de ar contaminado, filtragem G4/H13, vazão 400m3/h, referência Unifood ou equivalente	und	2,00	2,00	-	-	R\$	8.891,64	R\$	-	R\$	-	R\$	17.783,28
16.1.18	Proprio	SESA1715	Greixa de descarga de ar, 45", em alumínio, 300x300mm	und	2,00	2,00	-	-	R\$	315,99	R\$	-	R\$	-	R\$	631,98
16.1.19	Proprio	SESA1713	Veneziana tomada de ar externo, em alumínio, 500x200mm	und	2,00	2,00	-	-	R\$	432,00	R\$	-	R\$	-	R\$	864,00
16.1.20	Proprio	SESA1714	Difusor quadrado de 3 vs, com registro e caixa plenum 20cm	und	2,00	2,00	-	-	R\$	603,62	R\$	-	R\$	-	R\$	1.207,24
16.1.21	Proprio	SESA1715	Luzes refrigeradas, compactas, com lúmens de cobre 516 e 368", inc compactas, isolamento acústico, acabamento lateralizado, 14x14x14 cm	m	55,00	55,00	-	-	R\$	275,49	R\$	-	R\$	-	R\$	15.101,39
16.1.22	Proprio	SESA1480	Uma fiação elétrica, completa, com lúmens de cobre 14 e 56", inc compactas, isolamento acústico, acabamento lateralizado, 14x14x14 cm	m	77,00	77,00	-	-	R\$	248,07	R\$	-	R\$	-	R\$	19.101,38
16.1.23	Proprio	SESA315	conexões, isolamento, com lúmens de cobre 14 e 12", inc compactas, isolamento acústico, acabamento lateralizado e laje PVC isolante e cabo pp	m	179,00	179,00	-	-	R\$	229,80	R\$	-	R\$	-	R\$	41.134,20
16.1.24	Proprio	SESA1710	Duto flexível em alumínio, seção circular de 10cm (4") com isolamento térmico em laje de vidro	m	94,00	94,00	-	-	R\$	49,52	R\$	-	R\$	-	R\$	4.654,88
16.1.25	Proprio	SESA1784	ESQUADRIA DE ALUMINIO EM PAINEL PRE ISOLADO COM 20mm DE ESPESSURA DE ESQUADRIA DE ALUMINIO, REQUISITOS NAS DUAS FACES COM LAMINA DE ABRILHAMENTO ESFUMADO	m²	51,10	51,10	-	-	R\$	223,47	R\$	-	R\$	-	R\$	11.419,32
16.2	IOPE5	160812	Fornecimento e instalação de Mini Track de Parede Padrão 19" - 16 U.S x 510mm	und	1,00	1,00	-	-	R\$	1.121,67	R\$	-	R\$	-	R\$	1.121,67
16.2.2	SINAPI	100561	UNIDÃO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3. 40X40X12CM EM CHAPA METALICA DE EMALHA, SEM ACESSORIOS, PARANDO TELEFONAS.	UN	1,00	1,00	-	-	R\$	345,19	R\$	-	R\$	-	R\$	345,19
16.2.3	IOPE5	150628	Caixa de embalar marca de referência Terelex 4x2"	und	25,00	25,00	-	-	R\$	12,51	R\$	-	R\$	-	R\$	312,75
16.2.4	IOPE5	150629	Caixa de embalar marca de referência Terelex 4x4"	und	2,00	2,00	-	-	R\$	18,22	R\$	-	R\$	-	R\$	36,44
16.2.5	Proprio	SESA1721	Caixa de embalar, em alumínio, para piso, 4x2" ou 4x4"	und	4,00	4,00	-	-	R\$	51,25	R\$	-	R\$	-	R\$	205,00
16.2.6	Proprio	SESA1722	CAIXA DE DERIVAÇÃO VERSÁTIL (CONDULETE MULTIFLUXO) DE PVC, 5 ENTRADAS, LINHA CINZA, REF. CONDULETE TOP	UND	6,00	6,00	-	-	R\$	72,25	R\$	-	R\$	-	R\$	433,50
16.2.7	IOPE5	160833	Caixa de passagem 200x200x100mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	2,00	2,00	-	-	R\$	145,37	R\$	-	R\$	-	R\$	290,74
16.2.8	IOPE5	160635	Caixa de passagem 400x400x120mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	1,00	1,00	-	-	R\$	240,27	R\$	-	R\$	-	R\$	240,27
16.2.9	SINAPI	101795	PARA PASSAR O CABO DO TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS 0,40x0,60x1,40 (LxLxA) COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 0,35x0,60x0,60 M, EXCLUINDO	UN	1,00	1,00	-	-	R\$	731,43	R\$	-	R\$	-	R\$	731,43
16.2.10	SINAPI	101798	PARA PASSAR O CABO DO TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS 0,40x0,60x1,40 (LxLxA) COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 0,35x0,60x0,60 M, EXCLUINDO	UN	1,00	1,00	-	-	R\$	500,02	R\$	-	R\$	-	R\$	500,02
16.2.11	IOPE5	151127	Elemento de PVC rígido roscaável, diâm. 1" (25mm), inclusive conexões	m	164,00	164,00	-	-	R\$	35,88	R\$	-	R\$	-	R\$	5.884,32
16.2.12	IOPE5	151128	Estrudador de PVC rígido roscaável, diâm. 1 1/4" (40mm), inclusive conexões	m	16,00	16,00	-	-	R\$	42,23	R\$	-	R\$	-	R\$	675,68
16.2.13	IOPE5	151139	Estrudador PEAD, cor preta, diâm. 2", marca ref. Kamaflex ou equivalente	m	26,00	26,00	-	-	R\$	34,75	R\$	-	R\$	-	R\$	903,50
16.2.14	IOPE5	150880	Supporte de fixação de estrudador no teto, através de fita metálica perfurada (Walswa) ou equivalente (300), chapa 1" (und), 18x60cm (1 und)	und	70,00	70,00	-	-	R\$	32,86	R\$	-	R\$	-	R\$	2.307,20
16.2.15	Proprio	SESA1724	Sistema horizontal para estrudador de 1 1/2"	und	9,00	9,00	-	-	R\$	13,57	R\$	-	R\$	-	R\$	122,13
16.2.16	Proprio	SESA1055	PERFILADO PERFORADO EM CHAPA DE AÇO - DIMENSÕES 38 X 38 MM, COM ACESSÓRIOS	m	26,00	26,00	-	-	R\$	38,03	R\$	-	R\$	-	R\$	988,78

19.2.1	IOPES	190301	Emassamento de esquadrias de madeira, com duas demãos de massa à base de óleo, marcas de referência Sanel, Coral ou Metaldex	m²	203,49	203,49	-	-	-	-	R\$	26,64	R\$	-	R\$	-	R\$	5.420,97
19.2.2	IOPES	190302	Primer com tinta esmalte sintético, marcas de referência Sanel, Coral ou Metaldex, Inclusive fundo branco nivelador, em madeira, a duas demãos	m²	203,49	203,49	-	-	-	-	R\$	33,74	R\$	-	R\$	-	R\$	6.855,75
20			SERVIÇOS COMPLEMENTARES															
20.1			TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA															
20.1.1	IOPES	200401	Limpeza geral da obra (edificação)	m²	636,52	636,52	-	-	-	-	R\$	14,85	R\$	-	R\$	-	R\$	9.325,02
20.1.2			SERVIÇOS DIVERSOS															
20.2.1	IOPES	200513	Escada tipo marítimo de tubo de ferro 1" e 3/4", com h=4,20m, para acesso a caixa d'água, inclusive pintura em esmalte sintético, conforme detalhe em projeto	und	1,00	1,00	-	-	-	-	R\$	2.489,40	R\$	-	R\$	-	R\$	2.489,40
20.2.2	Próprio	SESA1893	Fosse em madeira pal. d arco, com águas cantos abaulados 10"x20m, protegidas duas demãos de sparitex colodex em-bilitex em todas as faces, antes do assentamento	m²	16,07	16,07	-	-	-	-	R\$	626,44	R\$	-	R\$	-	R\$	10.068,89
VALOR:											R\$	67.288,14	R\$	1.586.434,66	R\$	3.146.595,30		


 BRUNO DE ALMEIDA C. DOS REIS
 ENGENHEIRO CIVIL - TÍTULADO EM OBRA
 CRETA 153.0685300

SÃO DOMINGOS DO NORTE, 07 DE MARÇO DE 2025

CONFERE COM
O ORIGINAL



**CONFERE COM
O ORIGINAL**

MEMÓRIA DE CÁLCULO - 14ª MEDIÇÃO

12		REVESTIMENTO DE PAREDES													
12.2		ACABAMENTOS													
12.2.1		Porcelanato retificado 30x60cm, acabamento brilhante, referência Glacier White Portobello ou equivalente, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 1mm para porcelanato												M²	
		x	y	z	w	TOTAL									
		COMP. (m)	ALT. (m)	QUANT.	VÃOS A DESCONTAR										
MED 13	Inalação coletiva C=3,62+2,51+3,62+1,61 - Prancha 01/02	11,36	1,50		1,00	16,04									
MED 13	Coleira C=3,62 - Prancha 01/02	3,62	1,50			5,43									
MED 13	Inunização C=3,62 - Prancha 01/02	3,62	1,50			5,43									
MED 13	Banheiro Funcionários (P=1,50+3,62+3,62+1,50)	10,24	3,00		2,00	28,72									
MED 13	Banheiro Funcionários (P=1,50+3,62+3,62+1,50)	10,24	3,00		2,00	28,72									
MED 13	Sala de Esterilização (P=2,60+2,39+2,60+2,39)	10,24	3,00		2,00	28,72									
MED 13	Banheiro PNE 02 (P=2,42+1,50+2,42+1,50)	9,98	3,00		2,88	27,06									
MED 13	Banheiro PNE 03 (P=2,42+1,50+2,42+1,50)	7,84	3,00		2,21	21,31									
MED 13	Sale de lavagem e descontaminação (P=3,75+1,50+3,75+1,50)	7,84	3,00		1,89	21,63									
MED 14	Curativos (P=3,62+2,50+3,62+1,60)	10,50	3,00		2,04	29,46									
MED 14	Resíduos Sólidos (P=1,10+1,12+1,10+1,12)	11,34	1,50		1,00	16,01									
MED 14	Resíduos Contaminados (P=1,10+1,11+1,10+1,11)	4,44	3,00		1,26	12,06									
MED 14	Resíduos Recicláveis (P=1,10+1,11+1,10+1,11)	4,42	3,00		1,26	12,00									
MED 14	Copa (P=3,42+2,39+3,42+2,39)	4,42	3,00		1,26	12,00									
MED 14	DML (P=2,39+1,50+2,39+1,50)	11,82	3,00		2,88	32,18									
		7,78	3,00		1,68	21,66									
Total Contratado=						470,83									
ESTA MEDIÇÃO=						86,49									
Medido anteriormente =						203,22									
Saldo=						181,12									
13		PISOS INTERNOS E EXTERNOS													
13.2		ACABAMENTOS													
13.2.1		Porcelanato retificado, dim. 60x60cm, ref. Cimento Grigio BiancoGrès/équiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 1mm para porcelanato												M²	
		x	y	z	w	TOTAL									
		COMP. (m)	LARG. (m)	PORC. (%)	QUANT.										
MED 13	Inalação Coletiva	9,08				9,08									
MED 13	Coleira	9,05				9,05									
MED 13	Inunização	9,05				9,05									
MED 13	Banheiro Funcionários	5,43				5,43									
MED 13	Banheiro Funcionários	5,43				5,43									
MED 13	Sala de Esterilização	5,43				5,43									
MED 14	Curativos	6,21				6,21									
MED 14	Resíduos Sólidos	9,06				9,06									
MED 14	Resíduos Contaminados	1,23				1,23									
MED 14	Resíduos Recicláveis	1,22				1,22									
MED 14	Circulação 01	17,77				17,77									
MED 14	Recepção/Espera	81,04				81,04									
MED 14	Sala de atividades coletivas	19,67				19,67									
MED 14	Copa	8,17				8,17									

Na 13ª medição, os itens foram calculados de forma equivocada. Sendo corrigido nesta medição.

BRUNA DE ALMEIDA C. REIS
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA ES 056350/D

**CONFERE COM
O ORIGINAL**

MED 14	Almonstrado	4,61								4,61
MED 14	DMT	3,59								3,59
MED 14	Banheiro PNE 02	3,63								3,63
MED 14	Banheiro PNE 03	3,63								3,63
MED 14	Sala de Lavagem e descontaminação	5,62								5,62
Total Contratado=										
ESTA MEDIÇÃO=										
Medido anteriormente =										
Saldo=										

14	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									
14.1	TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO DE CAIXAS									
14.1.1	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia									

		X	Y	Z	W	TOTAL
		COMP. (m)	LAG. (m)	PORC. (%)	QUANT.	
MED 12	Tubo de 100mm	119,30		0,30		35,79
MED 13	Tubo de 100mm	119,30		0,50		59,65
MED 14	Tubo de 100mm	119,30		0,20		23,86
Total Contratado=						119,30
ESTA MEDIÇÃO=						23,86
Medido anteriormente =						95,44
Saldo=						0,00

14.1.2	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia									
--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		X	Y	Z	W	TOTAL
		COMP. (m)	LAG. (m)	PORC. (%)	QUANT.	
MED 13	Tubo de 150mm	58,00		0,60		34,80
MED 14	Tubo de 150mm	58,00		0,40		23,20
Total Contratado=						58,00
ESTA MEDIÇÃO=						23,20
Medido anteriormente =						34,80
Saldo=						0,00

14.2	CAIXAS DE PASSAGEM									
14.2.4	Caixa de areia em aliv. de bloco de concreto 9x19x39, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em ferro fundido, lastro de concreto esp. 10cm, revest. int. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação e reaterro									

		X	Y	Z	W	TOTAL
		COMP. (m)	LAG. (m)	PORC. (%)	QUANT.	
MED 12	CA-1 - Prancha 07/08				1,00	1,00
MED 12	CA-2 - Prancha 07/08				1,00	1,00
MED 13	CA-3 - Prancha 07/08				1,00	1,00
MED 14	CAS-1 - Prancha 07/08				1,00	1,00
MED 14	CAS-12 - Prancha 07/08				1,00	1,00
Total Contratado=						5,00
ESTA MEDIÇÃO=						2,00
Medido anteriormente =						3,00
Saldo=						0,00

17	APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS									
17.2	BANCADAS									
17.2.1	Bancada de granito com espessura de 2 cm									

		X	Y	Z	W	TOTAL
		COMP. (m)	LAG. (m)	PORC. (%)	QUANT.	
MED 13	Inalação Colteira	1,37	0,50			0,69
MED 13	Colteira	1,37	0,50			0,69
MED 13	Inunização	1,37	0,50			0,69
MED 13	Sala de esterilização	4,06	0,60			2,44

BRUNA DE ALMEIDA C. REIS
ENGENHEIRA CIVIL
CREA ES 056350/D

**CONFERE COM
O ORIGINAL**

MED 14	Curativos	1,37	0,50						0,69
MED 14	Copa	2,80	0,60						1,68
MED 14	Sala de Lavagem e Descontaminação	1,50	0,70						1,05
MED 14	Consultório Odontológico	5,50	0,58						3,19
Total Contratado=									13,56
ESTA MEDIÇÃO=									6,61
Medido anteriormente =									4,49
Saldo=									2,46

17.2.2 RODABANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, H=10,0CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA, INCLUNDO REJUNTAMENTO COM CIMENTO

		X	Y	Z	W	TOTAL	
		COMP. (m)	LARG. (m)	PORC. (%)	QUANT		M
MED 13	Inalação Coletiva (com lateral)	1,87				1,87	
MED 13	Coleta (com lateral)	1,87				1,87	
MED 13	Imunização (com lateral)	1,87				1,87	
MED 13	Sala de esterilização	4,07				4,07	
MED 14	Curativos (Com lateral)	1,87				1,87	
MED 14	Copa (Com lateral)	3,40				3,40	
MED 14	Sala de Lavagem e Descontaminação	1,50				1,50	
MED 14	Consultório Odontológico (Com lateral)	6,08				6,08	
Total Contratado=						22,53	
ESTA MEDIÇÃO=						12,85	
Medido anteriormente =						9,68	
Saldo=						0,00	

17.4 OUTROS APARELHOS

17.4.1 Cuba de aço inox n° 1(dim:460x300x150)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 3/12" e sifão cromado 1 x 1/2", excl torneira

		X	Y	Z	W	TOTAL	
		COMP. (m)	LARG. (m)	PORC. (%)	QUANT		UND
MED 13	Sala de esterilização				1,00	1,00	
MED 14	Copa - Prancha 01/02				1,00	1,00	
MED 14	Consultório Odontológico - Prancha 01/02				2,00	2,00	
Total Contratado=						4,00	
ESTA MEDIÇÃO=						3,00	
Medido anteriormente =						1,00	
Saldo=						0,00	

17.4.2 Tanque de expurgo em aço inoxidável liga 18-8, padrão americano, AISI 304 no 18, medindo: (600x500x850)mm, com 01 (uma) cuba de expurgo de (500x400x300)mm, sifão de aço inoxidável de 75mm de diâmetro, face superior com acabamento escovado e grade basculanteremovível, tampa em inox com abertura lateral e ralo perfurado, referência TQ-EXP, Inconox ou equivalente

		X	Y	Z	W	TOTAL	
		COMP. (m)	LARG. (m)	PORC. (%)	QUANT		UND
MED 14	Sala de Lavagem e Descontaminação				1,00	1,00	
Total Contratado=						1,00	
ESTA MEDIÇÃO=						1,00	
Medido anteriormente =						0,00	
Saldo=						0,00	

BRUNA DE ALMEIDA C. DOS REIS - ENGENHEIRA CIVIL CREA ES 056350/D