



MASTER COMÉRCIOS E SERVIÇOS  
CNPJ.: 20.010.416/0001-06

RUA DOUTOR JAQUES BORGES SALLES, 329, QUADRA 28, LOTE 47 REMEMBRADO,  
PARQUE DUQUE, DUQUE DE CAXIAS, RJ - CEP.: 25.085-590  
Tel: (21) 3651-0883 | engenharia@mastereletrica.net

12898/22  
3353  
B.

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03/2023  
PROCESSO Nº 12.898/2022  
DATA: 11/12/2023 HORÁRIO: 09:00 horas  
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL JOSÉ SEVE NETTO EM SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ  
Local: Rua Prefeito Waldir da Silva Lobo, 02 - Morro do Milagre - São Pedro da Aldeia - RJ  
10 JUNHO 2023 - BDI - Desonerado = 31,36%

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.0	DESPESAS LEGAIS E ANOTAÇÕES TÉCNICAS						R\$ 241,86
1.1	CREA-RJ	16510	ART TABELA A DO CREA ACIMA DE R\$15.000,00.	UN	1,00	R\$ 241,86	R\$ 241,86

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 251.213,73
2.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022	M2	16,00	R\$ 298,21	R\$ 4.771,36
2.2	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	640,20	R\$ 144,08	R\$ 92.208,00
2.3	SCO-RIO	AD 20.15.0050	ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITÓRIO C/WC, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, CHAPAS AÇO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO PORRO, CHASSIS REFORCADO EPISO COMPENSADO NAVAL, INCL. INST. ELÉTRICA E HIDRO-SANITÁRIAS, ACESSÓRIOS, 1 VASO SANITÁRIO E 1 LAVATORIO, EXCL. TRANSP. (VIDE ITEM 04.005.0300), CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXMES	12,00	R\$ 855,00	R\$ 10.260,00
2.4	SCO-RIO	AD 20.15.0150	CONTAINER SANITÁRIO-VESTIÁRIO, MODELO PADRÃO, MEDINDO: (6X2,4X2,55)M, EM ESTRUTURA DE AÇO, COMPOSTO POR PISO DE COMPENSADO NAVAL REVESTIDO COM PLURIGOMA, PAREDES AO NATURAL, TETO COM ISOLAMENTO TÉRMICO, COM 1 PORTA DE (0,80X2,10)M, 2 BASCULANTES DE (1,20X1,20), COM 5 CHUVEIROS, 3 VASOS SANITÁRIOS, MICTÓRIO E 3 LAVATÓRIOS, 2 PONTOS DE ILUMINAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO INTERNA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRÁULICAS ATÉ O PONTO DE ENTRADA/SAÍDA DA UNIDADE E PESO APROXIMADO DE 2,3T, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE IDA E VOLTA AO CANTEIRO. ALUGUEL MENSAL	UNXMES	24,00	R\$ 1.035,50	R\$ 24.852,00
2.5	SCO-RIO	AD 20.20.0100	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE OBRA DE AGUA E ESGOTO A REDE PÚBLICA.	UN	2,00	R\$ 1.636,93	R\$ 3.273,86
2.6	SCO-RIO	AD 20.20.0050 (/)	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIAS DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, EM BAIXA TENSÃO (BT), PARA CANTEIRO DE OBRAS, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR.	UN	2,00	R\$ 1.739,65	R\$ 3.479,30
2.7	SCO-RIO	AP 10.10.0050 (/)	BEBEDOURO ELÉTRICO TIPO PRESSÃO EM AÇO INOXIDÁVEL, MODELO DE PÉ, ADULTO/CRIANÇA, CAPACIDADE 80L/H. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	UN	2,00	R\$ 1.221,86	R\$ 2.443,72
2.8	SINAPI	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE POS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE	UN	4,00	R\$ 241,80	R\$ 967,20
2.9	SINAPI	101305	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE	UN	4,00	R\$ 249,20	R\$ 996,80
2.10	SINAPI	101906	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE	UN	4,00	R\$ 735,07	R\$ 2.940,28
2.11	SCO-RJ	AD09.10.0100	LOCAÇÃO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRÁFICO, SOBRE CERCA DE MARCAÇÃO, INCLUSIVE CONSTRUÇÃO DESTA E SUA PRÉ-LOCAÇÃO E O FORNECIMENTO DO MATERIAL E TENDO, POR MEDIÇÃO, O PERÍMETRO A CONSTRUIR. (DESONERADO)	h	145,00	R\$ 23,28	R\$ 3.375,60
2.12	SINAPI	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHP	16,00	R\$ 221,42	R\$ 3.542,72
2.13	SINAPI	5826	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF 05/2014	CHI	2,00	R\$ 67,05	R\$ 134,10
2.14	SINAPI	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF 02/2016	M2	15,00	R\$ 1.056,98	R\$ 15.854,70
2.15	SINAPI	93214	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 02/2016 PA	UN	1,00	R\$ 7.889,52	R\$ 7.889,52
2.16	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF 10/2018	M	4994,26	R\$ 0,35	R\$ 1.747,99
2.17	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF 10/2018	M	2272,82	R\$ 6,01	R\$ 13.659,64
2.18	EMOP	02.004.0001-A	BARRACAO DE OBRA, COM PAREDES E PISO DE TABUAS DE MADEIRA DES4, COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM, E INSTALACOES, EXCLUSIVE PINTURA, SENDO REAPROVEITADO 2 VEZES	M2	100,00	R\$ 499,29	R\$ 49.829,00
2.19	EMOP	02.004.0013-A	SANITARIO COM VASO E CHUVEIRO PARA PESSOAL DE OBRA, COLETIVODE 2 UNIDADES E 4,00M2 EXECUTADO COM TABUAS DE MADEIRA DE 39, E TELHAS ONDULADAS DE 6MM DE FIBROCIMENTO, INCLUSIVE INSTALACOES, APARELHOS, ESQUADRIAS E FERRAGENS CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DAS INSTALACOES E APARELHOS 2 VEZES	UNID.	2,00	R\$ 4.488,97	R\$ 8.977,94

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.0	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						R\$ 131.221,65
3.1	SCO-RIO	MT14.15.0050	PREPARO DE SOLO ATÉ 30CM DE PROFUNDIDADE, COMPREENDENDO ESCAVAÇÃO E ACERTO MANUAIS E COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM REMOÇÃO ATÉ 20M. (DESONERADO)	M2	428,76	R\$ 11,08	R\$ 4.750,66
3.2	SCO-RIO	EQ14.05.0500	RETRO-ESCAVADEIRA/CARREGADEIRA, COM OPERADOR, MATERIAL DE OPERAÇÃO E MATERIAL DE MANUTENÇÃO, COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: MOTOR DE 70HP, CARREGADEIRA COM SISTEMA DE TRAVAMENTO DE SEGURANÇA, CAPACIDADE CORDADA DE 0,76M3, FORÇA DE DESAGREGAÇÃO DE 3600KGF, CAPACIDADE DE CARGA DE 2400KG NA ELEVAÇÃO MÁXIMA, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO DE 100MM; ESCAVADEIRA COM CAPACIDADE CORDADA DE 0,23M3, COM 4 DENTES, ARCO DE GIRO DE 180º, FORÇA DE ESCAVAÇÃO, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MÁXIMA DE 4000MM, ALTURA DE CARGA MÍNIMA DE 3000MM; CABINE COM PARA BRISA DIANTEIRO, RETROVISORES EXTERNOS E INTERNO E LUZES DE SINALIZAÇÃO CONFORME NORMAS DO CONTRAN. CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO. (DESONERADO)	H	40,00	R\$ 115,35	R\$ 4.614,00

*[Handwritten signatures and marks]*



MASTER COMÉRCIOS E SERVIÇOS  
 CNPJ.: 20.010.416/0001-05  
 RUA DOUTOR JAQUES BORGES SALLES, 329, QUADRA 28, LOTE 47 REMEMBRADO,  
 PARQUE DUQUE, DUQUE DE CAXIAS, RJ - CEP.: 25.085-590  
 Tel: (21) 3651-0885 | engenharia@masterletrica.net

PROCESSO Nº 12898/2022  
 EDITAL Nº 3354  
 J.

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03/2023  
 PROCESSO Nº 12898/2022  
 DATA: 11/12/2023 HORÁRIO: 09:00 horas  
 OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL JOSÉ SEVE NETTO EM SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ  
 Local: Rua Prefeito Waldir da Silva Lobo, 02 - Morro do Milagre - São Pedro da Aldeia - RJ  
 10 JUNHO 2023 - BDI - Desonerado = 51,56%

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.3	SCO-RIO	EQ14.05.0461	PÁ-CARREGADEIRA (CARREGADOR FRONTAL) SOBRE RODAS, CAPACIDADE RASA DE 2,66M3, COM OPERADOR, MATERIAL DE OPERAÇÃO E MATERIAL DE MANUTENÇÃO, COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: MOTOR DIESEL DE 183,7CV. CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO (DESONERADO)	H	40,00	R\$ 385,31	R\$ 15.412,40
3.4	SCO-RIO	EQ19.05.0200	COMPACTADOR DE PNEUS, COM SETE PNEUS, COM OPERADOR, MATERIAL DE OPERAÇÃO E MATERIAL DE MANUTENÇÃO, COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: MOTOR DIESEL DE 100CV, PESO DE 7.500KG SEM LASTRO A 21.000KG COM LASTRO TOTAL, LARGURA DE COMPACTAÇÃO DE 1.800MM, COM SUPERPOSIÇÃO DE PNEUS DE 40MM, PRESSÃO NOS PNEUS REGULÁVEL DE 8,5KG/CM2 A 2,5KG/CM2, PNEUS 11,00 X 20 - 18 LONAS, COM RASPADORES E SISTEMA DE ASPERSÃO D'ÁGUA. CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO (DESONERADO)	H	40,00	R\$ 166,49	R\$ 6.659,60
3.5	SCO-RIO	SC04.05.0700	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO (DESONERADO)	M3	100,28	R\$ 73,60	R\$ 7.380,32
3.6	SCO-RJ	SC04.05.0930	ARRANCAMENTO DE PORTAS, JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONADO OU OUTROS (DESONERADO)	UN	527,00	R\$ 20,59	R\$ 10.850,93
3.7	EMOP	05.001.0015-A	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO COM RESPECTIVA CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M2	1223,17	R\$ 16,00	R\$ 19.570,72
3.8	EMOP	05.001.0078-A	REMOÇÃO DE RODAPES DE MADEIRA, CERÂMICA OU SEMELHANTE	M	28,26	R\$ 2,04	R\$ 57,65
3.9	EMOP	05.001.0041-A	REMOÇÃO DE COBERTURA EM TELHAS DE FIBROCIMENTO CONVENCIONAL, ONDULADA, INCLUSIVE MADEIRAMENTO, MEDIDO O CONJUNTO PELA ÁREAREAL DE COBERTURA	M2	2257,12	R\$ 14,25	R\$ 32.163,99
3.10	EMOP	05.001.0020-A	DEMOLIÇÃO DE PISO DE MARMORE, SOLEIRAS, PEITORIS E ESCADAS COM RESPECTIVA CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M2	632,97	R\$ 10,00	R\$ 6.329,70
3.11	SCO-RJ	SC04.05.1000	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIAS DE PLACAS DE MARMORITE (DESONERADO)	M²	120,64	R\$ 11,39	R\$ 1.374,08
3.12	SCO-RJ	EQ14.05.0503	RETRO-ESCAVADEIRA/CARREGADEIRA, COM OPERADOR E MATERIAL DE OPERAÇÃO, COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: MOTOR DE 70HP, CARREGADEIRA COM SISTEMA DE TRAVAMENTO DE SEGURANÇA, CAPACIDADE CORDADA DE 0,76M3, FORÇA DE DESAGREGAÇÃO DE 3600KGF, CAPACIDADE DE CARGA DE 2400KG NA ELEVAÇÃO MÁXIMA, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO DE 100MM; ESCAVADEIRA COM CAPACIDADE CORDADA DE 0,23M3, COM 4 DENTES, ARCO DE GIRO DE 180º, FORÇA DE ESCAVAÇÃO, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MÁXIMA DE 4000MM, ALTURA DE CARGA MÍNIMA DE 3000MM; CABINE COM PARA BRISA DIANTEIRO, RETROVISORES EXTERNOS E INTERNO E LUZES DE SINALIZAÇÃO CONFORME NORMAS DO CONTRAN. CUSTO HORÁRIO IMPRODUTIVO (MOTOR FUNCIONANDO) (DESONERADO)	H	80,00	R\$ 62,25	R\$ 4.980,00
3.13	SCO-RJ	EQ14.05.0467	PÁ-CARREGADEIRA (CARREGADOR FRONTAL) SOBRE RODAS, CAPACIDADE RASA DE 2,66M3, COM OPERADOR, COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: MOTOR DIESEL DE 183,7CV. CUSTO HORÁRIO IMPRODUTIVO (MOTOR DESLIGADO) (DESONERADO)	H	80,00	R\$ 128,45	R\$ 10.276,00
3.14	SCO-RJ	EQ19.05.0203	COMPACTADOR DE PNEUS, COM SETE PNEUS, COM OPERADOR, MATERIAL DE OPERAÇÃO, COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: MOTOR DIESEL DE 100CV, PESO DE 7.500KG SEM LASTRO A 21.000KG COM LASTRO TOTAL, LARGURA DE COMPACTAÇÃO DE 1.800MM, COM SUPERPOSIÇÃO DE PNEUS DE 40MM, PRESSÃO NOS PNEUS REGULÁVEL DE 8,5KG/CM2 A 2,5KG/CM2, PNEUS 11,00 X 20 - 18 LONAS, COM RASPADORES E SISTEMA DE ASPERSÃO D'ÁGUA. CUSTO HORÁRIO IMPRODUTIVO (MOTOR FUNCIONANDO) (DESONERADO)	H	80,00	R\$ 85,02	R\$ 6.801,60

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.0	TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS					R\$	16.006,40
4.1	EMOP	04.021.0010-A	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL	M2	6780,00	R\$ 0,88	R\$ 5.966,40
4.2	SCO	AD14.10.0900	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS PESADOS EM CARRETAS, EXCLUSIVE A CARGA E DESCARGA E O CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS TRANSPORTADOS (DESONERADO)	T.KM	4000,00	R\$ 2,51	R\$ 10.040,00

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.0	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS					R\$	367.357,99
5.1	SCO-RIO	AL04.20.0150	ALVENARIA DE TIJOLO (10X20X30)CM, DE FUIROS REDONDOS, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO NO TRACO 1:8, EM PAREDES DE MEIA VEZ (0,10M), DE SUPERFÍCIE CORRIDA, ATÉ 1,50M DE ALTURA, E MEDIDA PELA ÁREA REAL (DESONERADO)	M2	4498,10	R\$ 53,23	R\$ 239.167,71
5.2	EMOP	12.016.0054-A	PAREDE DRYWALL ESP.78MM, ESTRUT.MONTANTES AUTOPORTANTES 48MM, ESPACADOS ENTRE SI A CADA 400MM, GUIAS HORIZONTAIS 48MM, AMBOSACO GALV.ESP.0,5MM, C/DUAS CHAPAS GESSO ACARTONADO, RF (RESISTENTE AO FOGO), ADICAO LA MINERAL, ESP.15MM, LARG.1200MM, C/TRATAMENTO DE JUNTAS C/MASSA E FITA P/UNIF.DA SUPERF.DAS CHAPAS DE GESSO ACARTONADO.APLIC.EM AREA SECA E UMIDA.FORN.E COLOC.	M2	278,42	R\$ 109,27	R\$ 30.422,95
5.3	EMOP	12.006.0010-A	PAREDE DE BLOCOS CERAMICOS VAZADOS (COBOGO), DE 10X10X10CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, LEVANDOU M VERGALHAO DE 4,2MM EM CADA JUNTA HORIZONTAL, PRESO NAS EXTREMIDADES A ESTRUTURA OU ALVENARIA EXISTENTE	M2	53,00	R\$ 229,98	R\$ 12.188,94
5.4	EMOP	12.025.0001-A	PAREDE DIVISORIA PARA SANITARIOS EM PLACA DE MARMORE BRANCONACIONAL COM 3CM DE ESPESSURA, POLIDO NAS DUAS FACES, APOIADO NO PISO E NA PAREDE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DAS FERRAGENS DE FIXAÇÃO DO MARMORE, PORTAS E SUAS FERRAGENS (VIDE ITENS 14.007.0085 E 14.007.0200). FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	120,64	R\$ 709,37	R\$ 85.578,99

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
------	-------	--------	-----------	-----	------------	--------------------	-----------------



MASTER COMÉRCIOS E SERVIÇOS  
 CNPJ.: 20.010.416/0001-06  
 RUA DOUTOR JAQUES BORGES SALLES, 329, QUADRA 28, LOTE 47 REMEMBRADO,  
 PARQUE DUQUE, DUQUE DE CAXIAS, RJ - CEP.: 25.085-590  
 Tel: (21) 3651-0883 | engenharia@mastareletrica.net

13898/22  
 3355  
 J.

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 09/2023  
 PROCESSO Nº 12898/2022  
 DATA: 11/12/2023 HORÁRIO: 09:00 horas  
 OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL JOSÉ SEVE NETTO EM SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ  
 Local: Rua Prefeito Wáldir da Silva Lobo, 02 - Morro do Miagre - São Pedro da Aldeia - RJ  
 ID JUNHO 2023 - BDI - Desonerado = 31,36%

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.0 IMPERMEABILIZAÇÕES							R\$ 49.323,13
6.1	EMOP	16.020.0001-A	IMPERMEABILIZAÇÃO C/MANTA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/POLÍMEROS, ACABAMENTO POLIETILENO EM AMBAS AS FACES, TIPO III-B, ESP. 4,0MM, APLICAÇÃO C/CHAMA DE MACARICHO SOBRE PRIMER ASFÁLTICO BASE ÁGUA ISENTOS SOLVENTES, INCLUSIVE ESTE, EM SUBSTRATO C/CAIMENTO DE 1%, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO, CAMADA SEPARADORA E PROTEÇÃO MECÂNICA. CONFORME ABNT NBR 9957.	M2	587,39	R\$ 85,97	R\$ 49.323,13
7.0 REVESTIMENTOS							R\$ 1.808.087,01
7.1	EMOP	13.380.0012-A	PISO DE GRANITINA, COMPREENDENDO: A) LASTRO, COM 4CM DE ESPESSURA MÉDIA, DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, NO TRACO 1:4; B) CAMADA DE GRANITINA, COM 3CM DE ESPESSURA, FEITA COM GRANILHA Nº1 PRETA E CIMENTO. SUPERFÍCIE ESTUCADA APOS A FUNDIÇÃO, SEM POLIMENTO	M2	2450,65	R\$ 68,13	R\$ 166.962,78
7.2	EMOP	13.390.0039-A	PISO VINÍLICO EM MANTAS, COM 2M DE LARGURA X 23M DE COMPRIMENTO, HOMOGENEO, COM 2MM DE ESPESSURA, PARA ALTO TRAFEGO, CONDUTIVO, COMPOSTO DE PARTICULAS DE CARBONO, PARA USO EM SALAS DE CIRURGIA OU EM ÁREAS ONDE O CONTROLE DA CONDUTIVIDADE ELÉTRICA É NECESSÁRIO, ASSENTE SOBRE BASE EXISTENTE, CONFORME ABNT NBR 14917. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	476,16	R\$ 262,48	R\$ 124.982,47
7.3	SCO-RIO	RV15.15.0081	REVESTIMENTO DE PISO COM PORCELANATO ANTIDERRAPANTE (50X50)CM, LINHA ARQTEC PANNA OU PLATINA NO-SLIP DA ELIANE OU SIMILAR, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III LIGAMAX PERFORMANCE DA ELIANE OU SIMILAR E REJUNTADO COM PRODUTO EM PÓ MONOCOMPONENTE TIPO II JUNTA PLUS SUPERATIVADO DA ELIANE OU SIMILAR. EXCLUSIVE CONTRAPISO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	M2	403,61	R\$ 177,74	R\$ 71.737,64
7.4	EMOP	13.345.0025-A	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO NACIONAL, DE 2X13CM, COM 2 POLIMENTOS, ASSENTE COMO EM 13.345.0015 (M)	M	273,93	R\$ 52,27	R\$ 14.318,30
7.5	EMOP	13.348.0050-A	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA DE 2CM, LARGURA 1,5 A 18CM, ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DECIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M	274,70	R\$ 85,41	R\$ 23.462,12
7.6	SCO-RIO	RV14.20.0412	REVESTIMENTO COM GRANITO CINZA SERRADO E FACE NATURAL, EM PLACA DE (40X40)CM CLASSIFICADO, COM 3CM DE ESPESSURA, ASSENTADO SOBRE BASE EXISTENTE, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO DE 1:3. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO. (DESONERADO)	M2	41,68	R\$ 114,10	R\$ 4.755,68
7.7	EMOP	13.331.0015-A	REVESTIMENTO DE PISO CERÂMICO EM PORCELANATO, ACABAMENTO DA BORDA RETIFICADO, NO FORMATO (60X60)CM, PARA USO EM ÁREAS COMERCIAIS COM TRAFEGO INTENSO, CONFORME ABNT NBR ISO 13006, ASSENTE EM SUPERFÍCIE NIVELADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO PRONTO	M2	134,29	R\$ 147,59	R\$ 19.819,86
7.8	EMOP	13.301.0080-B	PISO CIMENTADO, COM 1,5CM DE ESPESSURA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, ALISADO A COLHER, SOBRE BASE EXISTENTE	M2	29,49	R\$ 37,30	R\$ 1.099,97
7.9	EMOP	13.001.0015-A	EMBOÇO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:1,5 COM 1,5CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3	M2	8145,93	R\$ 30,58	R\$ 249.102,53
7.10	EMOP	14.002.0215-A	CORRIMAÇO DUPLO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM DIÂMETRO DE 1.1/4", BARRA SUPERIOR COM ALTURA DE 92CM E BARRA INFERIOR COM ALTURA DE 70CM, FIXADO NA PAREDE POR CHUMBADORES, CONFORME ABNT NBR 9050 PARA	M	20,00	R\$ 223,80	R\$ 4.476,00
7.11	EMOP	13.331.0051-A	ACESSIBILIDADE. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	2159,69	R\$ 37,73	R\$ 81.485,10
7.12	EMOP	13.390.0055-A	RODAPE DE CERÂMICA EM PORCELANATO, COM 7,5 A 10CM DE ALTURA, ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0058. FEITO A PARTIR DE PLACA DE PORCELANATO COM ÁREA INFERIOR A 1,00M2	M	424,20	R\$ 21,84	R\$ 9.264,52
7.13	SCO-RIO	RV09.30.0100	RODAPE DE PVC TIPO PLANO OU CURVO, COM 7,5CM DE ALTURA, PARA PISOS VINÍLICOS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	424,20	R\$ 21,84	R\$ 9.264,52
7.14	EMOP	13.301.0117-A	FORRO DE GESSO ESTAFE, EM PLACAS FUNDIDAS NA OBRA, PRESAS COM 6 ESBRIRROS DE SISAL EMBEBIDOS EM NATA DE GESSO, INCLUSIVE REJUNTE DAS PLACAS E EXCLUSIVE O EMPREGO DE ANDAIMES. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO. (DESONERADO)	M2	3617,70	R\$ 61,63	R\$ 222.958,85
7.15	EMOP	13.301.0117-A	CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, NA ESPESSURA DE 1CM	M2	935,40	R\$ 17,83	R\$ 16.678,18
7.16	SCO-RIO	RV09.50.0050	REVESTIMENTO COM BARRA FINA E GROSSA, INCLUSIVE EMBOÇO NA PAREDE E EXCLUSIVE CHAPISCO. (DESONERADO)	M2	180,82	R\$ 169,66	R\$ 30.682,21
7.17	SCO-RIO	RV09.50.0209	REVESTIMENTO DE PAREDES COM LENÇOL DE CHUMBO, 2MM DE ESPESSURA, INCLUSIVE ADESIVOS, SOLVENTES, PARAFUSOS, BUCHA E OBTURAÇÕES DE PERFURAÇÕES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (DESONERADO)	M2	180,82	R\$ 1.439,23	R\$ 260.247,32
7.18	SCO-RIO	RV09.45.0150	REVESTIMENTO EM PAINÉIS MRX-SMEL, MELAMÍNICOS AUTOPORTANTES, PARA USO SOBRE LÂMINAS DE CHUMBO, EM SALAS RADIOLÓGICAS COM SISTEMA DE ESTANQUEIDADE DOS RAIOS X E GAMA. (DESONERADO)	M2	180,82	R\$ 472,77	R\$ 85.488,16
7.19	SCO-RIO	RV09.15.0153	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERÂMICA CECRISA OU SIMILAR, DE (10X10)CM, INCLUSIVE SUPERFÍCIE CHAPISCADA E ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA NO TRACO 1:3:3, REJUNTADAS COM CIMENTO BRANCO E CORANTE. (DESONERADO)	M2	1913,12	R\$ 134,28	R\$ 256.894,02
7.20	EMOP	13.157.0010-A	REVESTIMENTO DE PAREDES OU TETOS COM TECIDO ISOLANTE ACUSTICO, EM MANTA DE LA DE VIDRO REVESTIDA COM FOLHA DE ALUMÍNIO	M2	147,90	R\$ 35,63	R\$ 5.269,67
7.21	EMOP	13.168.0010-A	REVESTIMENTO DE FACHADA OU ÁREAS INT.C/PAINEL ALUM.COMPOSTO, SENDO DUAS LÂMINAS ALUM.C/0,3MM ESP., PINTURA PVDF (FLUOR CARBONO) KYNNAR 500, NO SISTEMA COIL COATING, ESP.DO COMPOSTO DE 4MM, PINTURA PROTEGIDA POR FILME HAVY DUTY NAS FACES PINTADAS, NÚCLEO EM POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE (RÍGIDO), INCL.SUBESTRUTURA DE ALUM.E DEMAIS INSUMOS NECES.A	M2	110,24	R\$ 997,50	R\$ 109.960,90
7.22	SCO-RIO	RV14.36.0200	COIL COATING. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	271,65	R\$ 178,32	R\$ 48.440,73
7.23	SCO-RIO	RV14.36.0200	REVESTIMENTO DE PLACAS PRÉ-MOLDADAS, VIBRO PRENSADAS, CONSTITUÍDAS DE AGREGADOS MINERAIS MOÍDOS DE ALTA RESISTÊNCIA E CIMENTO ESTRUTURAL, NAS DIMENSÕES DE (40X40X05)CM, ASSENTADO SOBRE BASE EXISTENTE. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO. (DESONERADO)	M2	271,65	R\$ 178,32	R\$ 48.440,73

*[Handwritten signatures and marks]*

12898/22  
 3356  
 J.

 PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 05/2023  
 PROCESSO Nº 12898/2022  
 DATA: 11/12/2023 HORÁRIO: 09:00 horas  
 OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL JOSÉ SEVE NETTO EM SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ  
 Local: Rua Prefeito Waldir da Silva Lobo, 02 - Morro do Milagre - São Pedro da Aldeia - RJ  
 10 JUNHO 2023 - BDI - Desonerado = 31,36%

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
							R\$ 451.655,30
8.0	PINTURAS						
8.1	SCO-RIO	PT04.15.0153	PINTURA COM TINTA PLÁSTICA À BASE DE ACRÍLICO, SEMI-BRILHANTE, PARA INTERIOR E EXTERIOR, INCOLOR OU COLORIDA, EQUIVALENTE À METALATEX OU SIMILAR, INCLUSIVE LIXAMENTO, 1 DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO METALATEX OU SIMILAR, 2 DEMÃOS DE MASSA CORRIDA ACRÍLICA METALATEX OU SIMILAR LIXADAS E 2 DEMÃOS DE ACABAMENTO. (DESONERADO)	M2	6589,68	R\$ 44,31	R\$ 291.988,72
8.2	SCO-RIO	PT04.25.0106	PINTURA INTERNA SOBRE MADEIRA, COM TINTA DE BASE ALQUÍDICA ESMALTADA EQUIVALENTE À CONDOR OU SIMILAR, ACABAMENTO DE ALTA CLASSE, SOBRE A SUPERFÍCIE PREPARADA CONFORME ITEM PT 05.25.0050, EXCLUSIVE ESTE PREPARO, INCLUSIVE DEMÃO DE TINTA DE BASE, DE MASSA CORRIDA E 2 DEMÃOS DE ACABAMENTO. (DESONERADO)	M2	2624,80	R\$ 23,85	R\$ 62.601,48
8.3	SCO-RIO	PT04.25.0050	PREPARO DE MADEIRA NOVA, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, DEMÃO DE IMPERMEABILIZANTE TIPO VERNIZ KNOTTING OU SIMILAR, 2 DEMÃOS DE MASSA CORRIDA, NOVO LIXAMENTO, DEMÃO DE TINTA PRIMÁRIA TIPO NIVELITE OU SURFACER. (DESONERADO)	M2	2624,80	R\$ 36,98	R\$ 97.065,10
							R\$ 7.588,17
9.0	INSTALAÇÕES DE GÁS GLP						
9.1	SINAPI	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	m	48,00	R\$ 40,56	R\$ 1.946,88
9.2	SINAPI	95248	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	unid	1,00	R\$ 30,85	R\$ 30,85
9.3	SINAPI	100788	KIT CAVALETE PARA GÁS - SEM MEDIDOR OU REGULADOR - ENTRADA INDIVIDUAL PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 15 E 25 MM (1/2" E 1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	unid	1,00	R\$ 574,33	R\$ 574,33
9.4	SINAPI	105029	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	unid	1,00	R\$ 27,93	R\$ 27,93
9.5	SINAPI	92692	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"). INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	unid	7,00	R\$ 14,80	R\$ 103,60
9.6	SINAPI	92694	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"). INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	unid	8,00	R\$ 23,44	R\$ 187,52
9.7	SINAPI	92704	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"). INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	unid	1,00	R\$ 27,58	R\$ 27,58
9.8	SINAPI	91176	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF 05/2015	m	8,00	R\$ 32,48	R\$ 259,84
9.9	SINAPI	92701	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	m	3,00	R\$ 33,56	R\$ 100,68
9.10	SINAPI	92699	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	unid	3,00	R\$ 20,49	R\$ 61,47
9.11	SINAPI	100803	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 16, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2020	m	2,00	R\$ 17,35	R\$ 34,70
9.12	SINAPI	97549	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	unid	10,00	R\$ 59,15	R\$ 591,50
9.13	SINAPI	92953	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	unid	2,00	R\$ 25,24	R\$ 50,48
9.14	SINAPI	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	unid	1,00	R\$ 131,57	R\$ 131,57
9.15	SINAPI	92905	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	unid	3,00	R\$ 48,63	R\$ 145,89
9.16	SINAPI	93.358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 8,03 M. AF 02/2021	m²	8,03	R\$ 88,83	R\$ 713,30
9.17	SINAPI	96.985	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	m²	2,00	R\$ 53,87	R\$ 107,74
9.18	SINAPI	94.342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	m³	4,02	R\$ 91,45	R\$ 367,62
9.19	SINAPI	103.904	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 35 MPA, ESPESURA DE 15,0 CM. AF 04/2022	m²	13,40	R\$ 114,46	R\$ 1.534,03
9.20	EMOP	04.014.0095-A	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE AÇO TIPO CONTAINER COM SMS DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO. CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	m³	2,00	R\$ 285,33	R\$ 570,66
							R\$ 1.277.317,54
10.0	ESQUADRIAS						
10.1	SCO-RJ	ES14.10.0050 (A)	JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO, TIPO PROJETANTE, COM 1 PAINEL PROJETANTE, PROVIDA DE HASTE DE COMANDO EM PERFIL DE SÉRIE 25. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (DESONERADO). (UNID).	M2	166,26	R\$ 652,90	R\$ 108.551,15
10.2	SCO-RJ	ES 44.05.0256 (I)	VIDRO LAMINADO, COM ESPESURA DE 6MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (DESONERADO) M²	M2	166,26	R\$ 387,13	R\$ 64.364,23
10.3	SCO-RJ	ES 44.10.0050 (A)	VIDRO TEMPERADO INCOLOR COM ESPESURA DE 10MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (DESONERADO). M²	M2	155,46	R\$ 418,43	R\$ 65.047,03



MASTER COMÉRCIOS E SERVIÇOS

CNPJ: 20.010.416/0001-05

RUA DOUTOR JAQUES BORGES SALLES, 529, QUADRA 28, LOTE 47 REMEMBRADO,

PARQUE DUQUE, DUQUE DE CAXIAS, RJ - CEP.: 25.085-590

Tel: (21) 3651-0883 | engenharia@masterletrica.net

12898/22  
3357

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03/2023

PROCESSO Nº 12898/2022

DATA: 11/12/2023 HORÁRIO: 09:00 horas

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL JOSÉ SEVE NETTO EM SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ

Local: Rua Prefeito Waldir da Silva Lobo, 02 - Norro do Milagre - São Pedro da Aldeia - RJ

10 JUNHO 2023 - BDI - Desonerado = 31,36%

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.4	EMOP	14.003.0231-A	PORTA ALUMÍNIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO, PERFIL SÉRIE 25, EM LÂMBRI HORIZONTAL, EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	108,66	R\$ 1.321,74	R\$ 143.620,26
10.5	SCO-RJ	ES 09.10.0103 (B)	PORTA COMPENSADA, DE (0,70 X 2,10 X 3)CM, EXCLUSIVE FERRAGENS, ADUELA E ALIZARES. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO. (UNID)	UN	62,00	R\$ 751,96	R\$ 46.621,52
10.6	SCO-RJ	ES 09.10.0106 (f)	PORTA COMPENSADA, DE (0,80 X 2,10 X 3)CM, EXCLUSIVE FERRAGENS, ADUELA E ALIZARES. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO. (UNID)	UN	95,00	R\$ 749,32	R\$ 71.185,40
10.7	SCO-RJ	ES 09.10.0065 (f)	PORTA COMPENSADA, DE (1,00 X 2,10 X 3)CM, EXCLUSIVE FERRAGENS, ADUELA E ALIZARES. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO. (UNID)	UN	20,00	R\$ 431,36	R\$ 8.627,20
10.8	SCO-RJ	ES 09.10.0315 (f)	PORTA COMPENSADA, DE (1,40 X 2,10 X 3)CM, EM DUAS FOLHAS INCLUSIVE GUARNIÇÃO SENDO ADUELA (13X3), E ALIZARES (5X2), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE FERRAGENS. (UNID)	UN	34,00	R\$ 1.120,27	R\$ 38.089,18
10.9	SCO-RJ	ET 24.05.0500 (f)	PERFIL EM ALUMÍNIO SÉRIE 25, PARA SEPARAÇÃO DE REVESTIMENTOS VARIADOS SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. DESONERADO. (UNID)	M	111,70	R\$ 42,90	R\$ 4.791,93
10.10	SCO-RJ	ES 09.05.0100 (f)	ALIZAR DE MADEIRA APARELHADA, DE (5 X 2). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (DESONERADO) (M)	M	1763,20	R\$ 12,80	R\$ 22.568,96
10.11	SCO-RJ	ES 09.05.0050 (f)	ADUELA DE MADEIRA APARELHADA DE (13X3), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. DESONERADO. (M)	M	881,60	R\$ 58,12	R\$ 51.238,59
10.12	SCO-RJ	ES 39.05.0050 (f)	CONJUNTO DE FERRAGENS PARA PORTA DE MADEIRA INTERNA, FORNECIMENTO SEM INSTALAÇÃO, JÁ INCLUSA NO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DAS ESQUADRIAS, FECHADURA 1515 ST-2, CROMADA, MAÇANETA REF. 435, REF. 435, DOBRADIÇA DE FERRO GALVANIZADO, (3"x2 1/2"), COM PINOS E BOLA DE FERRO, REF. 1410, LA FONTE OU SIMILAR. DESONERADO. (UNID)	UN	177,00	R\$ 198,08	R\$ 35.060,16
10.13	SCO-RJ	ES35.05.0503	PORTA RADIOLÓGICA, MADEIRA MACÍCA, BLINDADA COM CHUMBO DE 1MM, DOBRADIÇAS TIPO GONZO, SOBRE ROLAMENTOS AXIAIS, TRANSPASSES SOBRE O VÃO EM TRÊS DIREÇÕES, FECHADURA À PROVA DE RAIOS X, ACABAMENTO MELAMÍNICO, PRX-AUREA OU SIMILAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	7,14	R\$ 1.984,27	R\$ 14.167,68
10.14	EMOP	14.001.0085-A	PORTA EM ABS RÍGIDO DE ALTO IMPACTO, TIPO VAI E VEM, MEDINDO (1,80X2,10)M, COM FECHAMENTO POR GRAVIDADE, SEM USO DE MOLAS, VISOR EM POLICARBONATO TRANSPARENTE COM ESPESSURA DE 3MM E PARA-CHOQUE EM ABS	UN	18,00	R\$ 4.790,77	R\$ 86.233,86
10.15	EMOP	14.001.0030-A	NOS DOIS LADOS DE CADA FOLHA NA COR DA PORTA PORTA DE PVC BRANCO, CONFORME ABNT NBR 16851 E 10821, DE ABRIR, UMA FOLHA COM TRAVESSA INTERMEDIÁRIA, DE (0,80X2,10)M, EXCLUSIVE VIDROS, INCLUSIVE FERRAGENS E ACESSÓRIOS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	8,00	R\$ 5.989,41	R\$ 47.515,28
10.16	SCO-RJ	ES45.15.0050	VIDRO PLUMBÍFERO COM ESPESSURA MÁXIMA DE 8MM, PARA USO EM SALAS RADIOLÓGICAS À PROVA DE RAIOS X, NAS DIMENSÕES DE (0,30X0,30)M, INCLUSIVE CAIXILHO E MÃO-DE-OBRA DE INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R\$ 2.280,00	R\$ 4.560,00
10.17	SINAPI	103315	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF 11/2021	M2	36,40	R\$ 364,33	R\$ 13.261,61
10.18	SCO-RJ	PJ24.20.0040	BICICLETÁRIO EM TUDO DE FERRO GALVANIZADO (EXTERNA E INTERNAMENTE) COM DIÂMETRO DE 1 1/2", ESPESSURA DA PAREDE DE 3,35MM, DOBRADO A FRIO EM 2 ÂNGULOS DE 90º, CHUMBADO EM DOIS BLOCOS DE CONCRETO FCK=13, SMPA COM DIMENSÕES DE (0,30X0,30X0,25)M, INCLUSIVE DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE CALÇADA, RETIRADA DO MATERIAL EXCEDENTE E LIMPEZA DESENGORDURANTE, INCLUSIVE COM PINTURA DE BASE ALQUÍDICA E 2 DEMÃOS DE ACABAMENTO COM ESMALTE, CONFORME ANEXO I DA RESOLUÇÃO SMAÇ Nº498 DE 21 DE SETEMBRO DE 2011. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO. (DESONERADO)	UN	32,00	R\$ 418,40	R\$ 13.388,80
10.19	SCO-RJ	ES04.25.0650	GRADIL NYLOFOR 3D, DA BELGO MINEIRA OU SIMILAR, EXECUTADO EM PAINEL DE AÇO GALVANIZADO, SOLDADO (GRAMATURA MÍNIMA 40G/M2), MALHA RETANGULAR DE (200X30)MM EM FIO DE AÇO COM BITOLA DE 5MM, FIXADO POR FIXADORES DE POLIAMIDA E PARAFUSOS EM AÇO INOX M6 TIPO ALLER, EM POSTE DE AÇO GALVANIZADO DE (60X40)MM (GRAMATURA MÍNIMA DE 275G/M2), CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, ESPESSURA MÍNIMA DE 100 MICRONS (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (DESONERADO)	M2	39,04	R\$ 170,90	R\$ 6.671,40
10.20	SCO-RJ	BP09.20.0368	REVESTIMENTO INTERTRAVADO COM PEÇAS (BLOCOS) DE CONCRETO COM CIMENTO, COLORIDO; NAS CORES VERMELHO, AMARELO, PRETO E VARIAÇÕES, COM RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO DE 35MPA, ALTAMENTE VIBRO-PRENSADOS, (1,6 FACES), HOLANDES (RETANGULAR), COM ESPESSURA DE 10CM, COM TODOS OS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO, CORTE DOS BLOCOS PARA ARREIMATE, COM MÁQUINA DE JUNTAS (SERRA PARA CONCRETO) E "COLCHÃO" DE AREIA PARA ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO, DE ACORDO COM AS NORMAS NBR 9780 E NBR 9781, PRÉ-MOLDADO UNI-STEIN, RAQUETE OU SIMILAR. (DESONERADO)	M2	37,00	R\$ 122,47	R\$ 4.531,39
10.21	SCO-RJ	ES34.05.0409	PROTECTOR DE PAREDES, PRODUZIDO COM ESTRUTURA INTERNA DE SUPORTE EM ALUMÍNIO E PVC, COM REFORÇOS EM NEOPRENE E EXTERNAMENTE COM CAPAS DE VINIL DE ALTO IMPACTO COM ACABAMENTO TEXTURIZADO, NAS CORES PADRONIZADAS DO FABRICANTE, BÂTE-MACAS TIPO RETO, COM ALTURA DE 20CM, MODELO SCR 64, C/S ACROVYN OU SIMILAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (DESONERADO)	M	527,50	R\$ 562,27	R\$ 296.597,42
10.22	EMOP	13.199.0015-A	VENEZIANA VERTICAL (BRISE SOLÉIL) DE CHAPA DE ALUMÍNIO, COM 1,2MM DE ESPESSURA, FIXADO EM CANTONEIRAS DE AÇO APARAFUSADAS, EMEDIDA PELA ÁREA COLOCADA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	15,30	R\$ 1.132,86	R\$ 17.332,75
10.23	SCO-RJ	ES04.35.0150	ESCALADA DE MARINHEIRO, COM LARGURA DE 0,40M, EXECUTADA EM BARRAS DE (1 1/2"x1/4"), SENDO OS DEGRAUS EM FERRO REDONDO DE 5/8". ESPAÇADOS DE 0,30CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (DESONERADO)	M	26,60	R\$ 313,21	R\$ 8.531,38
10.24	SCO-RJ	ES29.10.0100	CORTINA DE PVC PARA DIVISÓRIA DE LEITOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (DESONERADO)	M2	302,40	R\$ 253,61	R\$ 76.691,66
10.25	SCO-RJ	ES39.15.0100	FORNECIMENTO, EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, DE CONJUNTO DE FERRAGENS PARA DIVISÓRIAS DE SANITÁRIOS EM MÁRMORE OU MARMORITE, COMPOSTO POR CANTONEIRAS, PORCAS E PARAFUSOS DE ALUMÍNIO, UDINESE OU SIMILAR. (DESONERADO)	UN	42,00	R\$ 292,60	R\$ 12.289,20



MASTER COMÉRCIOS E SERVIÇOS  
 CNPJ.: 20.010.416/0001-06  
 RUA DOUTOR JAQUES BORGES SALLES, 529, QUADRA 28, LOTE 47 REMEMBRADO,  
 PARQUE DUQUE, DUQUE DE CAXIAS, RJ - CEP.: 25.085-590  
 Tel: (21) 3651-0885 | engenharia@masterelétrica.net

12898/22  
 3358  
 J.

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03/2023  
 PROCESSO Nº 12898/2022  
 DATA: 13/12/2023 HORÁRIO: 09:00 horas  
 OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL JOSÉ SEVE NETTO EM SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ  
 Local: Rua Prefeito Waldir da Silva Leão, 02 - Morro do Milagre - São Pedro da Aldeia - RJ  
 10 JUNHO 2023 - BDI - Desonerado = 31,36%

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.26	EMOP	18.031.0020-A	PORTA FRIGORÍFICA GIRATORIA PARA RESFRIADOS, MEDINDO 800X1800MM, REVESTIDA INTERNA E EXTERNAMENTE EM CHAPA AÇO INOX AISI430, NÚCLEO ISOLANTE EM POLIURETANO COM 60MM, BATENTE EM MADEIRA DE LEI, REVESTIDA COM CHAPA DE ACABAMENTO, FERRAGENS GIRATORIA EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00	R\$ 7.989,75	R\$ 15.979,50

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>11.0 MOBILIÁRIO</b>							
11.1	SCO-RJ	ES09.99.0300	ESQUADRIAS, ARMÁRIOS, BANCAS E BÂLCÕES DE MADEIRA COM REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO TEXTURIZADO, COM ESPESSURA 1,3MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (DESONERADO)	M2	25,73	R\$ 2.604,35	R\$ 67.009,92
11.2	SCO-RJ	ES39.05.0700	FERRAGENS PARA PORTAS DE MADEIRA DE ARMÁRIO, CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM INSTALAÇÃO (ESTÁ INCLuíDA NO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DAS ESQUADRIAS) DE FECHADURA LA FONTE OU SIMILAR, ACABAMENTO CROMADO E DOBRADIÇA DE LATÃO CROMADO DE (2 1/2X13/80) DE PAGÉ OU SIMILAR. (DESONERADO)	UN	17,00	R\$ 163,44	R\$ 2.778,48

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>12.0 LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>							
12.1	EMOP	18.002.0031-A	TANQUE DE LOUÇA BRANCA, C/COLUNA E MEDIDAS EM TORNO DE (60X35)CM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FERRAGENS EM METAL CROMADO: TORNEIRA DE PRESSÃO, 1158 OU SIMILAR, DE 1/2", VÁLVULA DE ESCOAMENTO 160S E SIFÃO 1680 DE 1.1/2" X 1.1/2". FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 620,28	R\$ 620,28
12.2	EMOP	18.002.0055-A	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM SIFÃO INTEGRADO E MEDIDAS EM TORNO DE (33X28X53)CM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FERRAGENS EM METAL CROMADO: REGISTRO DE PRESSÃO 1416 DE 1/2" E TUBODE LIGAÇÃO DE 1/2". FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 266,97	R\$ 533,94
12.3	EMOP	18.006.0005-A	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA, TIPO POPULAR, SEM LADRAO, COM MEDIDAS EM TORNO DE 47X33CM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO	UN	12,00	R\$ 70,13	R\$ 841,56
12.4	SCO-RJ	AP04.05.0500	VASO SIFONADO, NA COR BRANCA, VÁLVULA DE DESCARGA LUXO, DE 1 1/2", ASSENTO PLÁSTICO. FORNECIMENTO. (DESONERADO)	UN	1,00	R\$ 496,01	R\$ 496,01
12.5	SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	28,00	R\$ 545,05	R\$ 15.261,40
12.6	SCO-RIO	AP04.20.0850	VÁLVULA DE DESCARGA, SILENCIOSA, CROMADA, DE EMBUTIR, COM REGISTRO DE 1 1/4". FORNECIMENTO. (DESONERADO)	UN	28,00	R\$ 244,83	R\$ 6.855,24
12.7	EMOP	18.007.0051-A	DUCHINHA MANUAL, COM REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" CROMADO, RABICHOCROMADO, SUPORTE BRANCO, PISTOLA BRANCA, BUCHAS E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO. FORNECIMENTO	UN	15,00	R\$ 36,11	R\$ 541,65
12.8	SCO-RIO	AP04.10.0053	BANCA DE AÇO INOXIDÁVEL DE (2X0,55)M, EM CHAPA 18-304, COM 1 CUBA DE (500X400X200)MM, EM CHAPA 20-304, VÁLVULA AMERICANA, SIFÃO DE 1 1/2" X 1 1/2", SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO; EXCLUSIVE TORNEIRA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO. (DESONERADO)	UN	21,00	R\$ 2.369,40	R\$ 49.757,40
12.9	SCO-RIO	AP04.10.0134	BARRA DE APOIO PARA PIA OU LAVATÓRIO (PROTEÇÃO PARA PIA), EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, TUBO DE 1 1/4", INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS INOXIDÁVEIS E BUCHAS PLÁSTICAS. FORNECIMENTO. (DESONERADO)	UN	6,00	R\$ 426,03	R\$ 2.556,18
12.10	SCO-RIO	AP04.10.0137	BARRA DE APOIO LATERAL DE VASO SANITÁRIO, MODELO "P" OU "U", EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, DE 1 1/4", INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS INOXIDÁVEL E BUCHAS PLÁSTICAS. FORNECIMENTO. (DESONERADO)	UN	6,00	R\$ 313,37	R\$ 1.880,22
12.11	SINAPI	AP04.10.0131	BARRA DE APOIO RETA, COM 50CM, EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, TUBO DE 1 1/4", INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS INOXIDÁVEL E BUCHAS PLÁSTICAS. FORNECIMENTO. (DESONERADO)	UN	6,00	R\$ 110,61	R\$ 663,66
12.12	SCO-RIO	IT19.05.1000	TANQUE DE SERVIÇO (EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 6M DE TUBO DE PVC RÍGIDO DE 3/4", 3M DE TUBO DE PVC RÍGIDO DE 50MM E CONEXÕES. INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO. (DESONERADO)	UN	1,00	R\$ 308,21	R\$ 308,21
12.13	SCO-RIO	IT19.05.0750	MICTÓRIO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO, COMPREENDENDO: 3M DE TUBO DE PVC RÍGIDO DE 3/4", 2M DE TUBO DE PVC RÍGIDO DE 40MM E CONEXÕES. INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO. (DESONERADO)	UN	2,00	R\$ 192,47	R\$ 384,94
12.14	SCO-RIO	IT19.05.0400	LAVATÓRIO DE 1 TORNEIRA (EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 4M DE TUBO PVC RÍGIDO DE 3/4", 3M DE TUBO PVC RÍGIDO DE 40MM, E CONEXÕES. INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO. (DESONERADO)	UN	12,00	R\$ 279,49	R\$ 3.353,16
12.15	SCO-RIO	IT19.05.1153	VASO SANITÁRIO, EM PAVIMENTO TÉRREO, PARTE DE UM CONJUNTO DE 2 OU MAIS VASOS (EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO APARELHO E VÁLVULA DE DESCARGA), COMPREENDENDO: 3M DE TUBO DE PVC RÍGIDO DE 1 1/2", COM CONEXÕES, INCLUSIVE EFLUENTE ATÉ A CAIXA DE INSPEÇÃO, COM 3M DE TUBO DE PVC RÍGIDO 100MM E CONEXÕES. INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO. (DESONERADO)	UN	29,00	R\$ 518,42	R\$ 15.034,18
12.16	SCO-RIO	IT19.05.1050	VÁLVULA DE DESCARGA, EM PVC RÍGIDO. EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA VÁLVULA. INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO. (DESONERADO)	UN	28,00	R\$ 379,13	R\$ 10.615,64
12.17	SCO-RIO	IT19.05.0250	DUCHINHA MANUAL PARA BANHEIRO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO. INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO. (DESONERADO)	UN	15,00	R\$ 209,13	R\$ 3.136,95

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>13.0 INSTALAÇÕES DE LÓGICA</b>							
13.1	SINAPI	38084	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN	75,00	R\$ 14,46	R\$ 1.055,58
13.2	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	208,00	R\$ 44,05	R\$ 9.162,40
13.3	SINAPI	98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	75,00	R\$ 29,65	R\$ 2.223,75
13.4	SINAPI	100562	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	22,00	R\$ 297,80	R\$ 6.551,60

*(Handwritten signatures and marks)*



MASTER COMÉRCIOS E SERVIÇOS  
 CNPJ.: 20.010.416/0001-06  
 RUA DOUTOR JAQUES BORGES SALLES, 329, QUADRA 28, LOTE 47 REMEMBRADO,  
 PARQUE DUQUE, DUQUE DE CAXIAS, RJ - CEP.: 25.085-590  
 Tel: (21) 3651-0883 | engenharia@mastereltrica.net

PROJ. Nº 12898/22  
 PLANILHA Nº 3359  
 J.P.

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03/2023  
 PROCESSO Nº 12898/2022  
 DATA: 11/12/2023 HORÁRIO: 09:00 horas  
 OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL JOSÉ SEVE NETTO EM SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ  
 Local: Rua Prefeito Waldir da Silva Lobo, 02 - Morro do Milagre - São Pedro da Aldeia - RJ  
 10 JUNHO 2023 - BDI - Desonerado = 31,36%

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.5	SINAPI	91987	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	17,00	R\$ 46,90	R\$ 797,30
13.6	EMOP	18.050.0140-0	CENTRAL DE ATENDIMENTO PARA POSTO DE ENFERMAGEM, SALAS CIRÚRGICAS E CENTROS CIRÚRGICOS, ATENDENDO ATE 20 LEITOS, COM SINALIZAÇÃO SONORA E LUMINOSA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	15,00	R\$ 2.664,48	R\$ 39.967,20
13.7	SINAPI	104475	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSIVE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	UN	2,00	R\$ 136,86	R\$ 273,72
13.8	SINAPI	39598	CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E (CAT 5E), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	M	7207,84	R\$ 4,99	R\$ 35.967,12
13.9	EMOP	18.037.0150-A	MINI CAMERA, COM DOME, LENTE PADRAO 3,6MM. FORNECIMENTO	UN	52,00	R\$ 113,90	R\$ 5.922,80
13.10	EMOP	14962	HD DE 1TB PARA DVR	UN	4,00	R\$ 269,09	R\$ 1.076,36
13.11	SINAPI	43836	RACK DE PISO PARA SERVIDOR, FECHADO, 44U, COM PORTA, 44U X *570* MM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2022	UN	1,00	R\$ 1.739,46	R\$ 1.739,46
13.12	SINAPI	100561	INSTALAÇÃO PARA PONTO DE REDE DE COMPUTADOR EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 3/4", 6,5M DE CABO PARA REDE (KMP, 4 PARES, 8 VIAS, CATEGORIA 5), CONECTOR RJ 45, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO DE ALVENARIA. AF_11/2019	UN	4,00	R\$ 195,06	R\$ 780,24
13.13	SCO	IT 25.26.0118 (A)	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 3/4", 6,5M DE CABO PARA REDE (KMP, 4 PARES, 8 VIAS, CATEGORIA 5), CONECTOR RJ 45, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO DE ALVENARIA.	UN	76,00	R\$ 178,97	R\$ 13.601,72
13.14	SINAPI	2446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2". PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	62,00	R\$ 11,70	R\$ 725,40
13.15	SINAPI	97896	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	5,00	R\$ 113,08	R\$ 565,40
13.16	EMOP	15.018.0984-0	ACOPLAMENTO EM PAINEL PARA ELETROCALHA PERFORADA OU LISA, 300X50MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	4,00	R\$ 17,59	R\$ 70,36
13.17	SINAPI	00038028	PERFILADO PERFORADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	M	133,40	R\$ 9,76	R\$ 1.301,98
13.18	EMOP	15.045.0110-0	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE TUBOS E DUTOS, COM DIÂMETRO DE 1/2" A 1"	M	272,50	R\$ 14,54	R\$ 3.962,15
13.19	EMOP	15.045.0116-0	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM CONCRETO, PARA PASSAGEM DE TUBOS E DUTOS, COM DIÂMETRO DE 1.1/4" A 2"	M	62,00	R\$ 98,11	R\$ 6.082,82
13.20	EMOP	18.037.0100-0	CENTRAL DE GRAVAÇÃO DIGITAL DE CFTV PARA 16 CANAIS. FORNECIMENTO	UN	4,00	R\$ 755,95	R\$ 3.021,49
13.21	EMOP	13289	MONITOR LCD 22", WIDESCREEN	UN	4,00	R\$ 548,34	R\$ 2.193,36
13.22	SINAPI	43835	CABO COAXIAL RG59 95% DE MALHA	M	3698,76	R\$ 1,65	R\$ 6.102,95
13.23	SINAPI	11906	CABO TELEFONICO CCI 50, 6 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	3129,72	R\$ 3,08	R\$ 9.639,53
13.24	SINAPI	38082	TOMADA RJ11, 2 FIOS, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN	33,00	R\$ 18,82	R\$ 621,06
13.25	SINAPI	97243	ELETROCALHA LISA OU PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 300MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	M	340,80	R\$ 111,15	R\$ 37.879,92
13.26	EMOP	43833	CABO COAXIAL RG-06, PARA INSTALAÇÃO DE CFTV	M	4931,68	R\$ 1,72	R\$ 8.482,48

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
14.0	<b>INSTALAÇÕES DE SPDA E ATERRAMENTO</b>						
14.1	SINAPI	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	500,00	R\$ 61,91	R\$ 30.955,00
14.2	SINAPI	96.889	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	10,00	R\$ 123,48	R\$ 1.234,80
4.3	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	42,00	R\$ 63,18	R\$ 2.653,56
14.4	SINAPI	39812	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES 200 X 200 X *90* MM	UN	65,00	R\$ 74,79	R\$ 4.861,35
14.5	EMOP	15.017.0332-A	CONECTOR MECANICO PARAFUSO FENDIDO(SPLIT-BOLT), CORPO E PORCA FABRICADO EM COBRE, PARA CABO DE 70MM2. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	170,00	R\$ 30,69	R\$ 5.217,30
14.6	EMOP	21.027.0025-A	CABO DE ALUMÍNIO, SECAO DE 50MM2, FORMADO POR CONDUTORES EM FIOS DE ALUMÍNIO NU, ENCOUDOAMENTO CLASSE 2, ISOLAMENTO PARA 1KV, EM POLIETILENO RETICULADO (XLPE) OU ETILENO PROPILENO (EPH), COM CAPA DE COBERTURA EM PVC NA COR PRETA. CONFORME ABNT NBR 7 285.AB	M	2000,00	R\$ 7,17	R\$ 14.340,00
14.7	SINAPI	43093	CAIXA DE DERIVAÇÃO PARA MEDIDOR DE ENERGIA, COM BARRAMENTO POLIFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO - MÓDULO (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00	R\$ 292,83	R\$ 292,83

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
15.0	<b>INSTALAÇÕES SUBESTAÇÃO 500 KVA</b>						
15.1	SINAPI	103654	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 500KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM SOLO (NÃO INCLUSIVE ABRIGO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2022	unid	1,00	R\$ 56.185,62	R\$ 56.185,62
15.2	SINAPI	100585	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	unid	1,00	R\$ 577,90	R\$ 577,90
15.3	EMOP	18.045.0031-A	POSTE DE CONCRETO, COM SECAO CIRCULAR, COM 11,00M DE COMPRIMENTO E CARGA NOMINAL HORIZONTAL NO TOPO DE 300KG, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	unid	1,00	R\$ 2.128,71	R\$ 2.128,71
15.4	EMOP	15.007.0210-A	PARA-RAIO DE TELHADO, TIPO FRANKLIN, EM LATAO CROMADO, H=37,3CM, COMPREENDENDO: 30,00M DE CORDOALHA DE COBRE 16MM2, HASTE DE TERRA E DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	unid	3,00	R\$ 1.417,17	R\$ 4.251,51
15.5	EMOP	21.050.0070-A	CRUZETA Q-3, DE 6 PINOS. FORNECIMENTO	unid	3,00	R\$ 159,50	R\$ 478,50
15.6	EMOP	15.007.0338-A	MUFLA TERMINAL, INTERNA OU EXTERNA, PARA CABO SINGELO DE 15KV. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	unid	3,00	R\$ 295,23	R\$ 885,69
15.7	EMOP	15.034.0027-A	"ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, TIPO MEDIO, DIÂMETRO DE 4", INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	m	9,00	R\$ 95,17	R\$ 856,53

Handwritten signatures and initials on the right side of the page.

12898/22  
 3360  
 J

## PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03/2023

PROCESSO Nº 12898/2022

DATA: 11/12/2023 HORÁRIO: 09:00 horas

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL JOSÉ SEVE NETTO EM SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ

 Local: Rua Prefeito Waldir da Silva Lobo, 02 - Morro do Milagre - São Pedro da Aldeia - RJ  
 10 JUNHO 2023 - BDI - Desonerado = 31,36%

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
15.8	PRÓPRIA	MERCADO	CONJUNTO BLINDADO PADRÃO ENEL, PARA SUBESTAÇÃO DE 500KVA, MODELO SEEG CABO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 240MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	unid	1,00	R\$ 144.400,00	R\$ 144.400,00
15.9	EMOP	15.008.0145-A	CABO DE COBRE RÍGIDO, SECAO DE 25MM2, 8,7 A 15KV, ISOLADO EPR/XLPE, CONFORME ABNT NBR 7286 OU ABNT NBR 7287. FORNECIMENTO	m	180,00	R\$ 177,26	R\$ 31.906,80
15.10	EMOP	21.026.0470-A	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	m	60,00	R\$ 64,90	R\$ 3.894,00
15.11	SINAPI	97670	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA	m	50,00	R\$ 31,88	R\$ 1.594,00
15.12	SINAPI	96985		unid	10,00	R\$ 70,22	R\$ 702,20
16.0	<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>						
						R\$	<b>301.620,43</b>
16.1	SINAPI	89.986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	unid	152,00	R\$ 50,62	R\$ 7.694,24
16.2	SINAPI	89.376	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2". INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	unid	408,00	R\$ 5,80	R\$ 2.366,40
16.3	SINAPI	89.355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	m	934,00	R\$ 21,06	R\$ 19.670,04
16.4	SINAPI	89.357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	m	672,00	R\$ 33,67	R\$ 22.626,24
16.5	SINAPI	103.978	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	m	406,00	R\$ 27,93	R\$ 11.339,58
16.6	SINAPI	89.360	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	unid	223,00	R\$ 9,81	R\$ 2.187,63
16.7	SINAPI	89.369	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	unid	81,00	R\$ 17,95	R\$ 1.453,95
16.8	SINAPI	103.982	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	unid	2,00	R\$ 25,12	R\$ 50,24
16.9	SINAPI	80.373	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 06/2022	unid	387,00	R\$ 13,62	R\$ 5.270,94
16.10	SINAPI	89.369	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	unid	154,00	R\$ 17,95	R\$ 2.764,30
16.11	SINAPI	103.949	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	unid	154,00	R\$ 9,60	R\$ 1.478,40
16.12	SINAPI	103.982	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	unid	10,00	R\$ 25,12	R\$ 251,20
16.13	SINAPI	103.993	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	unid	10,00	R\$ 10,06	R\$ 100,60
16.14	SINAPI	89.398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	unid	144,00	R\$ 11,27	R\$ 1.622,88
16.15	SINAPI	89.398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	unid	70,00	R\$ 18,76	R\$ 1.313,20
16.16	SINAPI	104.011	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	unid	12,00	R\$ 26,19	R\$ 314,28
16.17	SINAPI	104.012	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	unid	62,00	R\$ 24,27	R\$ 1.504,74
16.18	SINAPI	89.400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	unid	65,00	R\$ 20,76	R\$ 1.349,40
16.19	SINAPI	89.373	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	unid	65,00	R\$ 7,32	R\$ 475,80
16.20	SINAPI	89.442	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	unid	107,00	R\$ 14,32	R\$ 1.532,24
16.21	SINAPI	104.049	ADAPTADOR, PVC, CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF 06/2022	unid	107,00	R\$ 6,67	R\$ 713,69
16.22	SINAPI	94.490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	unid	13,00	R\$ 58,29	R\$ 757,77
16.23	SINAPI	89.349	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	unid	52,00	R\$ 16,55	R\$ 860,60
16.24	SINAPI	89.361	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	unid	6,00	R\$ 9,90	R\$ 59,40
16.25	EMOP	18.021.0105-0	RESERVATÓRIO METÁLICO, PADRÃO SABESP OU SIMILAR, CAPAC. 100M3, P/ÁGUA POTÁVEL, ESTILO TACA ÁGUA TOTAL, AÇO USI-SAC-41 OU COR-400, INCL. ENCAMANAMENTO INTERNO, ESCADAS (INT. E EXT.), ENTRADA E SAÍDAS, SUPORTE CHAVE ELÉTRICA, DRENO AUTO LIMPANTE, GUARDA CORPO DE PROTEÇÃO, CORRIMÃO SUPERIOR, ESCAVACAO E BASE DE CONCRETO ARMADO COM FCK 2 SMPA, EXCLUSIVE FUNDACOES. FORN. E COLOCACAO	unid	1,00	R\$ 135.426,81	R\$ 135.426,81
16.26	SINAPI	102.122	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,86 HP, HM 85 A 140 M, Q, 4,2 A 14,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	unid	2,00	R\$ 6.045,67	R\$ 12.091,34
16.27	SINAPI	94.483	CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA EM AÇO ROSCÁVEL, DN SUCCÃO 32 (1 1/4) E DN RECALQUE 2,5 (1), PARA EDIFICAÇÃO ATÉ 4 PAVIMENTOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	unid	2,00	R\$ 1.282,35	R\$ 2.564,70
16.28	SINAPI	89771	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	m	118,65	R\$ 55,85	R\$ 6.626,60
16.29	SINAPI	89781	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	unid	6,00	R\$ 34,37	R\$ 206,22
16.30	SINAPI	89844	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	unid	4,00	R\$ 59,31	R\$ 237,24
16.31	SINAPI	104020	TÊ DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 X 35 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	unid	1,00	R\$ 52,33	R\$ 52,33





MASTER COMÉRCIOS E SERVIÇOS

CNPJ: 20.010.416/0001-06

RUA DOUTOR JACQUES BORGES SALLES, 329, QUADRA 28, LOTE 47 REMEMBRADO,

PARQUE DUQUE, DUQUE DE CAXIAS, RJ - CEP.: 25.085-590

Tel: (21) 3651-0883 | engenharia@masterelétrica.net

12898/22  
3361  
P.

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03/2023

PROCESSO Nº 12898/2022

DATA: 11/12/2023 HORÁRIO: 09:00 horas

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL JOSÉ SEVE NETTO EM SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ

Local: Rua Prefeito Waldir da Silva Lobo, 02 - Morro do Milagre - São Pedro da Aldeia - RJ

10 JUNHO 2023 - BDI - Desonerado = 31,36%

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
16.32	SINAPI	89832	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM X 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	unid	3,00	R\$ 38,76	R\$ 116,28
16.33	SINAPI	89636	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	45,50	R\$ 65,15	R\$ 2.964,32
16.34	SINAPI	89706	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	unid	6,00	R\$ 53,94	R\$ 323,64
16.35	SINAPI	89649	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	unid	4,00	R\$ 29,55	R\$ 118,20
16.36	SINAPI	89689	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM X 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	unid	10,00	R\$ 35,52	R\$ 355,20
16.37	SINAPI	89678	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN28MM X 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	unid	10,00	R\$ 12,05	R\$ 120,50
16.38	SINAPI	89634	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	20,00	R\$ 35,71	R\$ 714,20
16.39	SINAPI	89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	unid	7,00	R\$ 50,62	R\$ 354,34
16.40	SINAPI	89662	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	unid	14,00	R\$ 29,10	R\$ 407,40
16.41	SINAPI	89644	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	unid	25,00	R\$ 22,30	R\$ 557,50
16.42	SINAPI	103.523	RESERVATÓRIO TÉRMICO/BOILER SOLAR EM AÇO INOX 1000 L COM 5 PLACAS COLETORAS EM VIDRO TEMPERADO COM SERPENTINA EM TUBO DE COBRE 2 X 1 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	unid	4,00	R\$ 10.430,04	R\$ 41.720,16
16.43	EMOP	03.001.0001-B	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	5,60	R\$ 55,72	R\$ 312,03
16.44	EMOP	20.008.0001-A	BASE DE BRITA GRADUADA, MEDIDA APOS A COMPACTAÇÃO, EXCLUSIVE OFORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS	M3	0,80	R\$ 15,11	R\$ 12,09
16.45	SCO-RJ	ET14.10.0150	FORMAS DE MADEIRA PARA MOLDAGEM DE PEÇAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS, EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC., INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS E DESMOLDAGEM SERVINDO A MADEIRA 2 VEZES, TABUAS DE MADEIRA SERRADA, COM 2,5CM DE ESPESSURA, SERVINDO TAMBÉM PARA TRAVESSAS, EXCLUSIVE ESCORAMENTO.(DESONERADO)	M2	23,76	R\$ 82,46	R\$ 1.959,25
16.46	SCO-RJ	ET44.10.0080	CONCRETO BOMBADO COM FCK=40MPA, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA, COLOCAÇÃO NAS FORMAS, ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO MECÂNICO E ACABAMENTO.(DESONERADO)	M3	2,95	R\$ 554,20	R\$ 1.636,00
16.47	SCO-RJ	ET40.05.0159	TELA DE AÇO SOLDADA TELCON Q-335 OU SIMILAR, COM MALHA DE (15X15)CM, CA-60, COM DIÂMETRO DE 8MM E 5,37KG/M2. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	M2	36,00	R\$ 47,72	R\$ 1.717,92
16.48	SCO-RJ	16.026.0010-A	IMPERMEABILIZANTE DA SUPERFÍCIE DE CONCRETO EM PRESENCIA OU NÃO DE UMIDADE OU DE LENCOL FREATICO, EMPREGANDO SISTEMA PROGRESSIVO DE CRISTALIZAÇÃO COMPOSTO DE INGREDIENTES ATIVOS QUE PENETRAM PROFUNDAMENTE NO CONCRETO POR PROCESSO CATALÍTICO, GERANDO CRISTAIS INSOLUÍVEIS DE FIBRAS DENTRITICAS NOS POROS ECAPILARIDADES	M2	40,00	R\$ 81,71	R\$ 3.268,40

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
17.0	INSTALAÇÕES DE ESGOTO						
17.1	SINAPI	89.726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	unid	127,00	R\$ 10,47	R\$ 1.329,69
17.2	SINAPI	89.732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	unid	32,00	R\$ 15,69	R\$ 502,08
17.3	SINAPI	89.739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	unid	84,00	R\$ 23,46	R\$ 1.970,64
17.4	SINAPI	89.746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	unid	50,00	R\$ 28,22	R\$ 1.411,00
17.5	SINAPI	89.724	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 08/2022	unid	129,00	R\$ 11,26	R\$ 1.452,54
17.6	SINAPI	89.731	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 08/2022	unid	54,00	R\$ 15,00	R\$ 810,00
17.7	SINAPI	89.737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	unid	9,00	R\$ 22,52	R\$ 202,68
17.8	SINAPI	89.812	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	unid	4,00	R\$ 76,48	R\$ 305,92
17.9	SINAPI	89.783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	unid	35,00	R\$ 14,90	R\$ 521,50
17.10	SINAPI	89.785	JUNÇÃO SIMPLES, 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 08/2022	unid	9,00	R\$ 26,37	R\$ 237,33
17.11	SINAPI	89.795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	unid	58,00	R\$ 40,28	R\$ 2.336,24
17.12	SINAPI	89.797	JUNÇÃO SIMPLES, 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 08/2022	unid	77,00	R\$ 50,59	R\$ 3.895,43

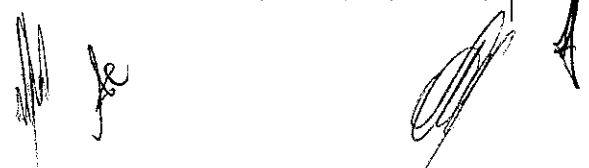
Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

12898/22  
 3362  
 J.

 PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03/2023  
 PROCESSO Nº 12898/2022  
 DATA: 11/12/2023 HORÁRIO: 09:00 horas  
 OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL JOSÉ SEVE NETTO EM SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ  
 Local: Rua Prefeito Waldir da Silva Lôbo, 02 - Morro do Milagre - São Pedro da Aldeia - RJ  
 10 JUNHO 2023 - BDI - Desonerado = 31,36%

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
17.13	SINAPI	104.174	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	unid	3,00	R\$ 180,83	R\$ 904,15
17.14	SINAPI	104.347	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	unid	43,00	R\$ 47,10	R\$ 2.025,30
17.15	SINAPI	104.345	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	unid	15,00	R\$ 42,29	R\$ 634,35
17.16	SINAPI	104.343	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	unid	55,00	R\$ 33,54	R\$ 1.850,20
17.17	SINAPI	89.557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	unid	26,00	R\$ 30,80	R\$ 800,80
17.18	SINAPI	89.549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	unid	61,00	R\$ 18,64	R\$ 1.137,04
17.19	SINAPI	104.341	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	unid	96,00	R\$ 10,86	R\$ 1.042,56
17.20	SINAPI	104.346	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	unid	7,00	R\$ 10,86	R\$ 76,02
17.21	SINAPI	104.344	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	unid	49,00	R\$ 40,32	R\$ 1.975,68
17.22	SINAPI	89.786	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	unid	6,00	R\$ 38,29	R\$ 229,74
17.23	SINAPI	89.796	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	unid	5,00	R\$ 42,91	R\$ 214,55
17.24	SINAPI	89.786	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	unid	10,00	R\$ 38,29	R\$ 382,90
17.25	SINAPI	89.784	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	unid	6,99	R\$ 24,13	R\$ 169,04
17.26	SINAPI	89.782	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	unid	34,00	R\$ 14,80	R\$ 503,20
17.27	SINAPI	89.752	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	unid	20,00	R\$ 7,62	R\$ 152,40
17.28	SINAPI	104.351	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	unid	11,00	R\$ 22,03	R\$ 242,33
17.29	SINAPI	104.348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	unid	43,00	R\$ 10,62	R\$ 456,66
17.30	EMOP	06.270.0046-A	CAP PVC-PBA, CONFORME ABNT NBR 10351, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 50MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	unid	42,00	R\$ 16,80	R\$ 705,60
17.31	SINAPI	90.695	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	m	326,00	R\$ 84,03	R\$ 27.393,78
17.32	SINAPI	89.708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 183 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	unid	104,00	R\$ 121,02	R\$ 12.586,08
17.33	SINAPI	89.710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	unid	76,00	R\$ 20,91	R\$ 1.589,16
17.34	SINAPI	98.106	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL [CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO], RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_12/2020	unid	1,00	R\$ 1.011,68	R\$ 1.011,68
17.35	SINAPI	97.902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	unid	50,00	R\$ 545,34	R\$ 27.267,00
17.36	SINAPI	89.711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	628,00	R\$ 21,42	R\$ 13.451,76
17.37	SINAPI	89.712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	382,00	R\$ 26,99	R\$ 10.310,18
17.38	SINAPI	89.713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	492,00	R\$ 33,58	R\$ 16.521,36
17.39	SINAPI	89.714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	895,00	R\$ 37,58	R\$ 33.634,10
17.40	SINAPI	98.071	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	unid	4,00	R\$ 13.832,61	R\$ 55.350,44
17.41	SINAPI	98.068	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	unid	1,00	R\$ 8.288,33	R\$ 8.288,33



12898/22  
3363  
J

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03/2023  
 PROCESSO Nº 12898/2022  
 DATA: 11/12/2023 HORÁRIO: 09:00 horas  
 OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL JOSÉ SEVE NETTO EM SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ  
 Local: Rua Prefeito Waldir da Silva Lobo, 02 - Morro do Milagre - São Pedro da Aldeia - RJ  
 10 JUNHO 2023 - BDI - Desonerado = 31,36%

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
17.42	SCO-RJ	98.077	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,5 X 3,5 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 10752 L (PARA 103 CONTRIBUÍNTES). AF 12/2020	unid	4,00	R\$ 16.331,70	R\$ 65.326,80
17.43	SINAPI	96.806	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 92 CONTRIBUÍNTES). AF 12/2020	unid	1,00	R\$ 9.209,21	R\$ 9.209,21
17.44	SINAPI	90.724	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 100 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF 01/2021	unid	104,00	R\$ 27,28	R\$ 2.837,12
17.45	SINAPI	90.725	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 150 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF 01/2021	unid	54,00	R\$ 33,52	R\$ 1.810,08
17.46	SINAPI	96.358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	m³	155,04	R\$ 88,83	R\$ 15.772,20
17.47	SINAPI	96.995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	m³	140,38	R\$ 53,87	R\$ 7.562,27
17.48	EMOP	04.014.0095-A	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE AÇO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO. CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	m³	20,00	R\$ 285,33	R\$ 5.706,60

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>18.0</b>	<b>INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>						<b>R\$ 355.421,27</b>
18.1	SCO-RJ	1720.05.0903	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFÉRICO DE FERRO FUNDIDO, TIPO ABACAXI, COM 4". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid	32,00	R\$ 64,38	R\$ 2.060,16
18.2	SINAPI	89.491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 06/2022	unid	2,00	R\$ 117,66	R\$ 235,32
18.3	SINAPI	95.695	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 05/2022	unid	69,00	R\$ 58,61	R\$ 4.044,09
18.4	SINAPI	89.531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	unid	10,00	R\$ 36,93	R\$ 369,30
18.5	SINAPI	89.567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	unid	8,00	R\$ 76,81	R\$ 614,48
18.6	SINAPI	104.174	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	unid	4,00	R\$ 180,83	R\$ 723,32
18.7	SINAPI	104.168	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	unid	1,00	R\$ 115,32	R\$ 115,32
18.8	SINAPI	89.512	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	m	260,00	R\$ 48,19	R\$ 12.529,40
18.9	SINAPI	104.166	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	m	190,00	R\$ 71,58	R\$ 13.590,70
18.10	SINAPI	99.233	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020	unid	19,00	R\$ 590,08	R\$ 10.071,52
18.11	SINAPI	92.210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	m	138,00	R\$ 198,60	R\$ 27.406,80
18.12	SINAPI	92.212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	m	320,00	R\$ 357,17	R\$ 114.294,40
18.13	SINAPI	101.801	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 1,00. AF 12/2020	unid	33,00	R\$ 1.016,61	R\$ 33.548,13
18.14	SINAPI	97.394	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1x1 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020	unid	19,00	R\$ 2.513,34	R\$ 47.753,46
18.15	SINAPI	97.995	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1x1 M. AF 12/2020	unid	19,00	R\$ 1.240,27	R\$ 23.565,13
18.16	SINAPI	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,5 M. AF 12/2020	unid	15,00	R\$ 661,87	R\$ 12.575,53
18.17	SINAPI	90.724	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 100 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF 01/2021	unid	36,00	R\$ 27,28	R\$ 982,08
18.18	SINAPI	90725	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 150 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF 01/2021	unid	34,00	R\$ 33,52	R\$ 1.139,68
18.19	SINAPI	90730	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 400 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF 01/2021	unid	66,00	R\$ 64,79	R\$ 4.276,14
18.20	SINAPI	90732	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 600 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF 01/2021	unid	38,00	R\$ 89,76	R\$ 3.410,88
18.21	SINAPI	93.358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	m³	26,29	R\$ 88,83	R\$ 2.335,34
18.22	SINAPI	96.995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	m³	21,93	R\$ 53,87	R\$ 1.181,36
18.23	SINAPI	90.105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	m³	165,60	R\$ 8,59	R\$ 1.422,50
18.24	SINAPI	90.107	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	m³	516,18	R\$ 7,20	R\$ 3.716,49
18.25	SINAPI	93.378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CACAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	m³	148,27	R\$ 26,12	R\$ 3.872,81



MASTER COMÉRCIOS E SERVIÇOS  
CNPJ: 20.010.416/0001-06  
RUA DOUTOR JAQUES BORGES SALLES, 329, QUADRA 28, LOTE 47 REMEMBRADO,  
PARQUE DUQUE, DUQUE DE CAXIAS, RJ - CEP: 25.085-590  
Tel: (21) 3651-0863 | engenharia@masterelétrica.net

12898/22  
3364  
P

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03/2023  
PROCESSO Nº 12898/2022  
DATA: 11/12/2023 HORÁRIO: 09:00 horas  
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL JOSÉ SEVE NETTO EM SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ  
Local: Rua Prefeito Waldir da Silva Lobo, 02 - Morro do Milagre - São Pedro da Aldeia - RJ  
10 JUNHO 2023 - BDI - Desonerado = 31,36%

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
18.26	SINAPI	93.380	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 66 HP), LARGURA ATÉ 0,3 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	428,06	R\$ 16,46	R\$ 7.045,86
18.27	SINAPI	100.977	RETRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE AÇO TIPO CONTAINER COM 5MS DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO. CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	m³	79,00	R\$ 285,33	R\$ 22.541,07

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
19.0	INSTALAÇÕES DE INCENDIO					R\$	408.539,60

19.1	EMOP	18.052.0012-A	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL, COM CARGA DE AGUA-PRESSURIZADA (AP), CLASSE A, DE 10L, INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE, CONFORME ABNT NBR 12693. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00	R\$ 170,84	R\$ 1.025,04
19.2	EMOP	18.032.0015-A	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL, COM CARGA DE DIOXIDO DE CARBONO (CO2), CLASSE BC, DE 6KG, INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE, CONFORME ABNT NBR 12693. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	35,00	R\$ 655,21	R\$ 22.932,35
19.3	EMOP	18.032.0030-A	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL, COM CARGA DE PO QUIMICO, CLASSE BC, DE 6KG, INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE, CONFORME ABNT NBR 12693. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	25,00	R\$ 190,42	R\$ 4.760,50
19.4	SINAPI	50.10.050	EXTINTOR SOBRE RODAS DE GÁS CARBÔNICO - CAPACIDADE DE 25 KG	UN	16,00	R\$ 5.814,18	R\$ 93.026,88
19.5	EMOP	18.027.0040-A	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR, EM PLASTICO, EQUIPADA COM BATERIA SELADA RECARREGAVEL COM 60 LAMPADAS EM LED. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	80,00	R\$ 76,07	R\$ 6.085,60
19.6	SINAPI	101912	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCENDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	UN	14,00	R\$ 1.972,36	R\$ 27.613,04
19.7	EMOP	15.006.0035-A	HIDRANTE DE COLUNA COMPLETO, PARA LINHA DE 100MM, INCLUSIVE PECAS COMPLEMENTARES ATE O INICIO DA TUBULACAO HORIZONTAL E FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	14,00	R\$ 8.250,26	R\$ 115.503,64
19.8	SINAPI	93141	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	UN	80,00	R\$ 44,20	R\$ 3.536,00
19.9	SINAPI	37558	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	20,00	R\$ 74,21	R\$ 1.484,20
19.10	SINAPI	100753	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOIS). AF_01/2020 P	M2	144,30	R\$ 23,65	R\$ 3.412,69
19.11	EMOP	15.034.0021-A	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, TIPO MEDIO, DIAMETRO DE 1", INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	200,00	R\$ 18,71	R\$ 3.742,00
19.12	SCO-RJ	IT 05.98.0200 (I)	CAIXA DE LIGACAO DE ALUMINIO SILICIO, TIPO CONDULETE OU SIMILAR, NO FORMATO C COM DIAMETRO DE 1", FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	100,00	R\$ 16,05	R\$ 1.606,00
19.13	SCO-RJ	IT 25.46.0403 (A)	CURVA LONGA DE 900 PARA ELETRODUTO, DE AÇO GALVANIZADO, DE 25MM (1"). FORNECIMENTO.	UN	100,00	R\$ 22,62	R\$ 2.262,00
19.14	SCO-RJ	IP 30.10.0103 (I)	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM, SOLDAVEL, PARA ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	80,00	R\$ 12,65	R\$ 1.012,00
19.15	SCO-RJ	IT 15.05.0103 (I)	LUVIA PARA ELETRODUTO, DE AÇO GALVANIZADO, DE 25MM (1"). FORNECIMENTO	UN	76,00	R\$ 16,95	R\$ 1.288,20
19.16	SINAPI	92367	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM, SOLDAVEL, PARA ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	269,04	R\$ 111,68	R\$ 30.046,55
19.17	EMOP	15.029.0107-A	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 4". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00	R\$ 1.085,01	R\$ 6.516,06
19.18	SINAPI	00010415	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 4", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	20,00	R\$ 769,28	R\$ 15.385,60
19.19	EMOP	18.033.0020-A	SISTEMA DE PRESSURIZACAO, COM 02 BOMBAS DE 10CV/220V, INCLUSIVE TUBULACOES DE SUCCAO, RECALQUE E DISTRIBUICAO COM	UN	1,00	R\$ 19.393,07	R\$ 19.393,07
19.20	SINAPI	43725	CONEXOES, PRESSOSTATO, MANOMETRO, TANQUE DE PRESSAO, QUADRO DE COMANDO, EXCLUSIVE CASA DE MAQUINAS (VIDE ITEM 18.024.0050). FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 19.393,07	R\$ 19.393,07
19.20	SINAPI	43725	DETECTOR ÓPTICO DE FUMAÇA ENDEREÇAVEL 20/80 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	214,00	R\$ 223,87	R\$ 47.908,18

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
20.0	INSTALAÇÕES DE GASES MEDICINAIS					R\$	215.528,92

20.1	SINAPI	103.836	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	1224,00	R\$ 92,95	R\$ 113.770,80
20.2	SINAPI	103.835	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	495,00	R\$ 60,04	R\$ 29.719,80
20.3	SINAPI	97.338	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 42 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	24,00	R\$ 173,85	R\$ 4.172,40
20.4	SINAPI	103.865	TÊ EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	86,00	R\$ 23,35	R\$ 2.008,10
20.5	SINAPI	103.866	TÊ EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	473,00	R\$ 36,81	R\$ 17.411,13
20.6	SINAPI	103.853	LUVIA PASSANTE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	204,00	R\$ 18,19	R\$ 3.710,76



MASTER COMÉRCIOS E SERVIÇOS  
 CNPJ: 20.010.416/0001-06  
 RUA DOUTOR JAQUES BORGES SALLES, 329, QUADRA 28, LOTE 47 REMEMBRADO,  
 PARQUE DUQUE, DUQUE DE CAXIAS, RJ - CEP.: 25.085-590  
 Tel: (21) 3651-0883 | engenharia@masterletrica.net

128098/22  
 3365  
 J

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03/2023  
 PROCESSO Nº 12.898/2022  
 DATA: 11/12/2023 HORÁRIO: 09:00 horas  
 OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL JOSÉ SEVE NETTO EM SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ  
 Local: Rua Prefeito Waldir da Silva Lobo, 02 - Morro do Milagre - São Pedro da Aldeia - RJ  
 10 JUNHO 2023 - BDI - Desonerado = 31,36%

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	
20.7	SINAPI	103.848	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	83,00	R\$ 11,32	R\$ 939,56	
20.8	SINAPI	101.917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	219,00	R\$ 151,57	R\$ 33.193,83	
20.9	SINAPI	103.849	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	135,00	R\$ 25,62	R\$ 3.458,70	
20.10	SINAPI	103.855	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	144,00	R\$ 49,61	R\$ 7.143,84	
<b>ITENS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
21.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 764.424,11
21.1	SINAPI	91.936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	645,00	R\$ 20,14	R\$ 12.990,30	
21.2	EMOP	18.027.0472-0	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMÁTICA, COMPLETA, COM LAMPADA LED TUBULAR DE 1 X 18W. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	645,00	R\$ 90,25	R\$ 58.217,70	
21.3	SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	738,00	R\$ 32,84	R\$ 24.235,92	
21.4	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	67,00	R\$ 22,30	R\$ 1.494,10	
21.5	SINAPI	92.000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	27,00	R\$ 30,81	R\$ 831,87	
21.6	EMOP	18.007.0060-A	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PLÁSTICO, EM 110/220V, COM BRANCO CROMADO DE 1/2" E 1 REGISTRO DE PRESSÃO 1416 DE 3/4", COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	45,00	R\$ 110,40	R\$ 4.968,00	
21.7	SINAPI	7525	TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA, COM PLACA	UN	13,00	R\$ 55,45	R\$ 720,85	
21.8	PRÓPRIA	COT. 1	TOMADA 220V 5 POLOS 16A	UN	13,00	R\$ 118,08	R\$ 1.535,04	
21.9	PRÓPRIA	COT. 2	TOMADA 220V 5 POLOS 125A	UN	2,00	R\$ 586,92	R\$ 1.173,84	
21.10	PRÓPRIA	COT. 3	REGUAS DE TOMADAS	UN	60,00	R\$ 834,18	R\$ 50.050,80	
21.11	SINAPI	91955	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	218,00	R\$ 89,05	R\$ 19.415,08	
21.12	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14,00	R\$ 11,97	R\$ 167,58	
21.13	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$ 60,04	R\$ 120,08	
21.14	EMOP	15.019.0035-0	INTERRUPTOR THREE-WAY DE EMBUTIR COM TECLA FOSFORESCENTE, INC LUSIVE PLACA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	36,00	R\$ 1,95	R\$ 70,20	
21.15	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1175,00	R\$ 13,76	R\$ 16.168,00	
21.16	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	45,00	R\$ 7,46	R\$ 335,70	
21.17	SINAPI	38.091	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	45,00	R\$ 2,25	R\$ 101,25	
21.18	SINAPI	91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 52 MM (2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	7500,00	R\$ 15,28	R\$ 114.600,00	
21.19	SINAPI	97658	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	50,00	R\$ 16,66	R\$ 833,00	
21.20	SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	320,00	R\$ 24,32	R\$ 7.782,40	
21.21	SINAPI	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	7000,00	R\$ 3,28	R\$ 22.960,00	
21.22	SINAPI	91.927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	13500,00	R\$ 4,39	R\$ 59.265,00	
21.23	SINAPI	91951	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2250,00	R\$ 9,01	R\$ 20.272,50	
21.24	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	450,00	R\$ 47,69	R\$ 21.460,50	
21.25	SINAPI	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	320,00	R\$ 65,89	R\$ 21.084,80	
21.26	SINAPI	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1000,00	R\$ 110,45	R\$ 110.450,00	
21.27	SINAPI	101882	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 22.5A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14,00	R\$ 1.321,19	R\$ 18.496,66	
21.28	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 564,05	R\$ 564,05	
21.29	SINAPI	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 537,84	R\$ 1.075,68	
21.30	EMOP	15.007.0517-0	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, 150A, PARA DISJUNTORES TERM O-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE EMBUTIR, COM PORTA E BARRAMENTOS D E FASE, NEUTRO E TERRA, TRIFASICO, PARA INSTALACAO DE ATÉ 50 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 1.481,83	R\$ 1.481,83	



MASTER COMÉRCIOS E SERVIÇOS

CNPJ.: 20.010.416/0001-06

RUA DOUTOR JAQUES BORGES SALLES, 329, QUADRA 28, LOTE 47 REMEMBRADO, PARQUE DUQUE, DUQUE DE CAXIAS, RJ - CEP.: 25.085-590

Tel: (21) 3651-0883 | engenharia@mastereletrica.net

12898/22  
3366  
J

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03/2023

PROCESSO Nº 12898/2022

DATA: 11/12/2023 HORÁRIO: 09:00 horas

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL JOSÉ SEVE NETTO EM SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ

Local: Rua Prefeito Waldir da Silva Lobo, 02 - Marro do Milagre - São Pedro da Aldeia - RJ

10 JUNHO 2023 - BDI - Desonerado = 31,36%

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
21.31	SINAPI	101880	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	3,00	R\$ 649,66	R\$ 1.948,98
21.32	SINAPI	101875	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	2,00	R\$ 390,43	R\$ 780,86
21.33	SINAPI	97361	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 16 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3,00	R\$ 9.482,58	R\$ 28.447,74
21.34	SINAPI	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	50,00	R\$ 9,77	R\$ 488,50
21.35	SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	55,00	R\$ 49,38	R\$ 2.715,90
21.36	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	70,00	R\$ 11,68	R\$ 817,60
21.37	EMOP	15.007.0521-0	DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DDR),CLASSE AC,2 POLOS,INSTANTANEO,CORRENTE NOMINAL(IN) 40AX240V,SENSIBILIDADE E 30MA/300MA,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	29,00	R\$ 98,42	R\$ 2.854,18
21.38	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	4,00	R\$ 134,45	R\$ 537,80
21.39	SINAPI	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	6,00	R\$ 352,01	R\$ 2.112,05
21.40	SINAPI	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	R\$ 518,39	R\$ 518,39
21.41	SINAPI	101897	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3,00	R\$ 814,80	R\$ 2.444,40
21.42	EMOP	15.018.0499-0	ELETROCALHA PERFURADA,COM TAMP, TIPO "U",100X50MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	250,00	R\$ 85,36	R\$ 21.340,00
21.43	SINAPI	96983	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	16,00	R\$ 70,22	R\$ 1.123,52
21.44	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	4,00	R\$ 63,18	R\$ 252,72
21.45	SCO-RJ	IT2.5.40.0077	CABO DE COBRE NU, SEÇÃO DE 50MM2. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (1KG = 2,27 METROS).	KG	17,62	R\$ 84,59	R\$ 1.490,57
21.46	SINAPI	101.632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	3,00	R\$ 32,32	R\$ 96,96
21.47	SINAPI	39.380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	3,00	R\$ 17,88	R\$ 53,64
21.48	SINAPI	41.629	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, 60X60X100MM, COM TAMP, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	UN	4,00	R\$ 488,00	R\$ 1.952,00
21.49	SINAPI	91956	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	86,00	R\$ 20,14	R\$ 1.732,04
21.50	EMOP	18.027.0472-0	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMÁTICA, COMPLETA, COM LAMPADA LED TUBULAR DE 1 X 18W. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	86,00	R\$ 90,26	R\$ 7.762,36
21.51	SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	82,00	R\$ 32,84	R\$ 2.692,88
21.52	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	52,00	R\$ 47,48	R\$ 2.468,96
21.53	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	49,00	R\$ 29,39	R\$ 1.440,11
21.54	EMOP	15.019.0035-0	INTERRUPTOR THREE-WAY DE EMBUTIR COM TECLA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE PLACA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 13,61	R\$ 54,44
21.55	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	187,00	R\$ 32,69	R\$ 6.113,03
21.56	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	15,00	R\$ 37,11	R\$ 556,65
21.57	SINAPI	91956	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	15,00	R\$ 20,14	R\$ 302,10
21.58	EMOP	18.007.0080-A	CHUVEIRO ELETRICO EM PLASTICO,EM 110/220V,COM BRACO CROMADO DE 1/2" E 1 REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 3/4",COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	15,00	R\$ 110,40	R\$ 1.656,00
21.59	SINAPI	91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	1000,00	R\$ 15,28	R\$ 15.280,00
21.60	SINAPI	97.669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	80,00	R\$ 24,32	R\$ 1.945,60
21.61	SINAPI	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	1300,00	R\$ 3,28	R\$ 4.264,00
21.62	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	2300,00	R\$ 4,39	R\$ 10.097,50
21.63	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	500,00	R\$ 9,01	R\$ 4.505,00
21.64	SINAPI	92968	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	180,00	R\$ 47,69	R\$ 8.584,20
21.65	SINAPI	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	240,00	R\$ 110,45	R\$ 26.508,00
21.66	SINAPI	101882	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	2,00	R\$ 1.321,19	R\$ 2.642,38
21.67	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	10,00	R\$ 9,77	R\$ 97,70



## MASTER COMÉRCIOS E SERVIÇOS

CNPJ: 20.010.416/0001-06

RUA DOUTOR JAQUES BORGES SALLES, 329, QUADRA 28, LOTE 47 REMEMBRADO,

PARQUE DUQUE, DUQUE DE CAXIAS, RJ - CEP.: 25.085-590

Tel (21) 8651-0883 | engenharia@masterelétrica.net

## PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03/2023

PROCESSO Nº 12898/2022

DATA: 11/12/2023 HORÁRIO: 09:00 horas

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL JOSÉ SEVE NETTO EM SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ

Local: Rua Prefeito Waldir da Silva Lobo, 02 - Morro do Milagra - São Pedro da Aldeia - RJ

10 JUNHO 2023 - BDI - Desonerado = 31,36%

12898/22  
3367  
P

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
21.68	SINAPI	98655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	10,00	R\$ 11,68	R\$ 116,80
21.69	EMOP	15.007.0521-0	DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DDR),CLASSE AC,2 POLOS,INSTANTANEO,CORRENTE NOMINAL(IN) 40AX240V,SENSIBILIDADE E SOMA/300MA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	15,00	R\$ 98,42	R\$ 1.476,30
21.70	SINAPI	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	R\$ 352,01	R\$ 352,01
<b>R\$ 287.134,27</b>							
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
22.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 287.134,27
22.1	EMOP	05.006.0001-B	LOCAÇÃO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DA PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME EPAGO PELO TEMPO NECESSÁRIO A SUA UTILIZAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATÉ A OBRA, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	M2XMES	6780,00	R\$ 12,35	R\$ 83.733,00
22.2	EMOP	05.007.0007-A	LOCAÇÃO DE PASSARELA METÁLICA, PERFURADA, PARA ANDAIME METÁLICO TUBULAR, INCLUSIVE TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA, EXCLUSIVE ANDAIME TUBULAR E MOVIMENTAÇÃO. (VER ITEM 05.008.0008)	M2XMES	2034,00	R\$ 62,70	R\$ 127.531,80
22.3	EMOP	05.008.0001-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A ÁREA VERTICAL RECOBERTA	M2	1130,00	R\$ 6,56	R\$ 7.412,80
22.4	SCO-RJ	AD14.10.0200	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME, INCLUSIVE ida e volta DO CAMINHÃO, CARGA E DESCARGA (CONSIDERAR O MÍNIMO DE 315M2XKM, PARA CÁLCULO DESTES	M2.KM	56500,00	R\$ 0,17	R\$ 9.605,00
22.5	SCO-RIO	CO04.10.0200	TRANSPORTE. (DESONERADO) ALUGUEL DE ANDAIME TUBULAR, PARA ALTURA DE ATÉ 15M; EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA DE MONTAGEM E DESMONTAGEM, INCLUSIVE TRANSPORTE. (DESONERADO)	UN.MÊS	8,00	R\$ 294,50	R\$ 2.356,00
22.6	SCO-RJ	SC29.15.0050	LIMPEZA DE APARELHOS SANITÁRIOS, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. (DESONERADO)	UN	59,00	R\$ 8,27	R\$ 487,93
22.7	SCO-RJ	SC29.15.0200	LIMPEZA DE PAREDE REVESTIDA COM PASTILHAS, CERÂMICA OU AZULEJO, COM A LAVAGEM DA MESMA UTILIZANDO SOLUÇÃO ÁCIDA DILUÍDA EM ÁGUA, INCLUSIVE USO DE ESCADA ATÉ 2 PAVIMENTOS. (DESONERADO)	M2	1913,12	R\$ 4,85	R\$ 9.278,63
22.8	SCO-RJ	SC29.15.0250	LIMPEZA DE PEITORIS. (DESONERADO)	M	302,17	R\$ 3,68	R\$ 1.111,98
22.9	SCO-RJ	SC29.15.0300	LIMPEZA DE PISOS CERÂMICOS, PISOS DE PEDRAS OU SIMILARES. (DESONERADO)	M2	3080,23	R\$ 4,85	R\$ 14.696,61
22.10	SCO-RJ	SC29.15.0350	LIMPEZA DE PISOS CIMENTADOS. (DESONERADO)	M2	321,72	R\$ 4,85	R\$ 1.560,34
22.11	SCO-RJ	SC29.15.0500	LIMPEZA DE VIDROS, POR ÁREA DE SUPERFÍCIE (1 LADO). (DESONERADO)	M2	376,94	R\$ 4,13	R\$ 1.556,76
22.12	SCO-RJ	SC29.15.0400	LIMPEZA DE PISOS VINÍLICOS. (DESONERADO)	M2	480,48	R\$ 4,42	R\$ 2.123,72
22.13	EMOP	04.014.0095-A	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE AÇO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO. CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UN	90,00	R\$ 285,33	R\$ 25.679,70
<b>R\$ 1.632.480,73</b>							
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
23.0	ESTRUTURAS						R\$ 1.632.480,73
23.1	SCO-RJ	ETS9.05.0115	TELA DE AÇO SOLDADA TELCON Q-283 OU SIMILAR, COM MALHA DE (10X10)CM, CA-60, COM DIÂMETRO DE 6MM E 4,48KG/M2. FORNECIMENTO E COLOCACAO. (DESONERADO). (M²)	M2	1051,00	R\$ 39,87	R\$ 41.903,37
23.2	EMOP	11.004.0020-B	FORMAS DE MADEIRA DE 9# PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARÂMETROS PLANOS, EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC, SERVINDO A MADEIRA 3 VEZES, INCLUSIVE DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO.	M2	655,29	R\$ 64,11	R\$ 42.010,47
23.3	EMOP	11.009.0015-B	BARRA DE AÇO CA-50, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5, DIAMETRO ACIMA DE 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO	KG	606,90	R\$ 7,77	R\$ 4.715,61
23.4	EMOP	11.009.0072-B	BARRA DE AÇO CA-50, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5, DIAMETRO DE 8 A 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DO AÇO NAS FORMAS (KG)	KG	2208,30	R\$ 11,60	R\$ 25.616,28
23.5	SINAPI	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	M3	176,41	R\$ 434,28	R\$ 76.610,88
23.6	SCO-RJ	C104.35.0203	TELHA METÁLICA CE-100, 0,65MM, PERFIL TRAPEZOIDAL, FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO COM 270G/M2 DE ZINCO, COM LARGURA TOTAL DE 308MM, LARGURA ÚTIL DE 750MM E COMPRIMENTO DE 6600MM, PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO POLIMERIZADA EM ESTUFA. FORNECIMENTO. (DESONERADO)	M2	3245,50	R\$ 106,69	R\$ 346.262,39
23.7	SCO-RJ	ET24.05.0170	ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA EM TELHAS METÁLICAS, EXCLUSIVE AS TELHAS. FORNECIMENTO E MONTAGEM. (DESONERADO)	M2	3282,44	R\$ 314,70	R\$ 1.032.983,86
23.8	SCO-RJ	ET54.05.0103	LAJE PRÉ-MOLDADA, BETA 12, PARA SOBRECARGA DE 3,5KN/M2 E VÃO DE 4,10M, CONSIDERANDO VIGOTAS, TUBOS E ARMADURA NEGATIVA, INCLUSIVE CAPEAMENTO DE 4CM DE ESPESURA, COM CONCRETO FCK=20MPA E ESCORAMENTO. FORNECIMENTO E MONTAGEM. (DESONERADO)	M2	223,48	R\$ 138,44	R\$ 30.938,57
23.9	SCO-RJ	ETS9.05.0109	TELA DE AÇO SOLDADA TELCON Q-196 OU SIMILAR, COM MALHA DE (10X10)CM, CA-60, COM DIÂMETRO DE 5MM E 3,11KG/M2. FORNECIMENTO E COLOCACAO. (DESONERADO)	M2	223,48	R\$ 25,38	R\$ 5.671,92
23.10	SINAPI	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	2208,30	R\$ 8,78	R\$ 19.388,87
23.11	SINAPI	92875	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	606,90	R\$ 10,51	R\$ 6.378,51
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$

12898/22  
 3368  
 J.

 PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03/2023  
 PROCESSO Nº 12898/2022  
 DATA: 11/12/2023 HORÁRIO: 09:00 horas  
 OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL JOSÉ SEVE NETTO EM SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ  
 Local: Rua Prefeito Waldir da Silva Lobo, 02 - Morro do Milagre - São Pedro da Aldeia - RJ  
 10 JUNHO 2023 - BDI - Desonerado = 31,36%

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
24.0	URBANISMO					R\$	834.739,85
24.1	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF 05/2022	M2	771,90	R\$ 18,66	R\$ 14.403,68
24.2	SCO-RJ	PJ19.05.0060 (/)	TERRA ESTRUMADA, INCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA. FORNECIMENTO.(DESONERADO)	M3	115,78	R\$ 199,50	R\$ 23.089,08
24.3	SCO-RJ	PJ29.05.0200 (/)	PREPARO DE SUBSTRATO PARA SERVIÇOS EXECUTADOS EM HORTO.(DESONERADO)		115,78	R\$ 11,74	R\$ 1.359,31
24.4	EMOP	06.085.0025-A	CAMADA HORIZONTAL DRENANTE FEITA COM PEDRA BRITADA,INCLUSIVEFORNECIMENTO E ESPALHAMENTO	M3	21,00	R\$ 198,70	R\$ 4.172,70
24.5	SCO-RJ	PJ09.05.0205	PLANTIO DE ARVORE DE 2,50M DE ALTURA, DE QUALQUER ESPECIE, EM LOGRADOURO PUBLICO, INCLUSIVE TRANSPORTE, ABERTURA DE COVA DE (0,60 X 1,50 X 1,00)M, TERRA ESTRUMADA, ESTACA DE MADEIRA (TUTOR), AMARRIO COM FITILHO E RETIRADA DO MATERIAL EXCEDENTE, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DA ARVORE, PLANTIO DE COBERTURA, TENTO, DEMOLICAO E RECOMPOSICAO DE PASSEIO. (DESONERADO)	UN	23,00	R\$ 255,90	R\$ 5.885,70
24.6	EMOP	09.008.0067-A	ARVORE NATIVA, TIPO SIBIPIRUNA, OITI, PAU FERRO OU SIMILAR, COM APROXIMADAMENTE 3,00M DE ALTURA. FORNECIMENTO ESPÉCIES VEGETAIS COM ALTURA DE (2,50 A 3,50)M, TIPO PALMEIRA SYAGRUS ROMANZOFFIANA (BABA-DE-BOI / GERIVÁ), AIPHANES CARYOTIFOLIA (PALMEIRA "SPINE"), LIVISTONIA CHINENSIS (LEQUE DA CHINA / FALSA LATÂNIA), RHAPIS EXCELSA (PALMEIRA RÁFIA), ROYSTONIA OLERACEA (PALMEIRA REAL) OU SIMILAR. FORNECIMENTO.(DESONERADO)	UN	19,00	R\$ 41,49	R\$ 788,31
24.7	SCO-RJ	PJ09.60.0151	REVESTIMENTO INTERTRAVADO COM PECAS (BLOCOS) DE CONCRETO COM CIMENTO, COLORIDO; NAS CORES VERMELHO, AMARELO, PRETO E VARIACOES, COM RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 35MPA, ALTAMENTE VIBRO-PRENSADOS, (16 FACES), HOLANDES (RETANGULAR), COM ESPESSURA DE 10CM, COM TODOS OS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS, INCLUSIVE COMPACTACAO COM SOQUETE VIBRATORIO, CORTE DOS BLOCOS PARA ARREMATE, COM MAQUINA DE JUNTAS (SERRA PARA CONCRETO) E "COLCHAO" DE AREIA PARA ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO, DE ACORDO COM AS NORMAS NBR 9780 E NBR 9781, PRE-MOLDADO UNI-STEIN, RAQUETE OU SIMILAR.(DESONERADO)	UN	6,00	R\$ 142,50	R\$ 855,00
24.8	SCO-RJ	BP 09.20.0368 (/)	REVESTIMENTO INTERTRAVADO COM PECAS (BLOCOS) DE CONCRETO COM CIMENTO, COR NATURAL, COM RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 35MPA, ALTAMENTE VIBRO-PRENSADOS, (16 FACES), HOLANDES (RETANGULAR), COM ESPESSURA DE 10CM, COM TODOS OS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS, INCLUSIVE COMPACTACAO COM SOQUETE VIBRATORIO, CORTE DOS BLOCOS PARA ARREMATE, COM MAQUINA DE JUNTAS (SERRA PARA CONCRETO) E "COLCHAO" DE AREIA PARA ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO, DE ACORDO COM AS NORMAS NBR 9780 E NBR 9781, PRE-MOLDADO UNI-STEIN, RAQUETE OU SIMILAR.(DESONERADO)	M2	181,27	R\$ 122,47	R\$ 22.189,64
24.9	SCO-RJ	BP09.20.0362	REVESTIMENTO INTERTRAVADO COM PECAS (BLOCOS) DE CONCRETO COM CIMENTO, COR NATURAL, COM RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 35MPA, ALTAMENTE VIBRO-PRENSADOS, (16 FACES), HOLANDES (RETANGULAR), COM ESPESSURA DE 10CM, COM TODOS OS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS, INCLUSIVE COMPACTACAO COM SOQUETE VIBRATORIO, CORTE DOS BLOCOS PARA ARREMATE, COM MAQUINA DE JUNTAS (SERRA PARA CONCRETO) E "COLCHAO" DE AREIA PARA ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO, DE ACORDO COM AS NORMAS NBR 9780 E NBR 9781, PRE-MOLDADO UNI-STEIN, RAQUETE OU SIMILAR.(DESONERADO)	M2	2299,00	R\$ 110,50	R\$ 254.039,50
24.10	SCO-RJ	BP10.20.0150	PAVIMENTACAO COM BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO, MEDINDO: (50X50X10)CM, ASSENTES EM CAMADAS DE AREIA GROSSA DE 2CM, EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO, CONCREGRAMA CGD, NEO-REX OU SIMILAR. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M2	1428,14	R\$ 147,68	R\$ 210.908,08
24.11	SCO-RJ	RV15.20.0250	PLACA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, SEM ACABAMENTO, COM ESPESSURA DE 2CM, PARA FORRACAO DE PISO. FORNECIMENTO.	M2	9,12	R\$ 228,00	R\$ 2.079,36
24.12	SCO-RJ	RV14.25.0200	PAVIMENTACAO EM PLACAS DE (40X80X10)CM, DE CONCRETO (FCR=11MPA) COM ARMACAO DE TELA TELCON Q-61 OU SIMILAR, JUNTA 2CM, INCLUSIVE PREPARO DO TERRENO. (DESONERADO)	M2	1085,85	R\$ 83,00	R\$ 90.125,55
24.13	SINAPI	98.505	PLANTIO DE FORRACAO. AF_05/2018	m²	268,00	R\$ 28,04	R\$ 7.514,72
24.14	SINAPI	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF 06/2016	M	529,00	R\$ 41,96	R\$ 22.196,84
24.15	SCO-RJ	ET 04.60.0200	CONCRETO ARMADO, EXECUTADO COM CONCRETO DOSADO PARA UMA RESISTENCIA CARCTERISTICA A COMPRESSAO DE 25MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1M3 DE CONCRETO, PREPARADO SEGUNDO O ITEM ET 05.20.0200, E COLOCACAO SEGUNDO O ITEM ET 05.25.0706; 12M2 DE AREA MOLDADA DE FORMAS SEGUNDO O ITEM ET 15.10.0100, 90KG DE AÇO CA-50A, INCLUSIVE MÃO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM, TRATAMENTO DE JUNTAS DE CONCRETAGEM CONFORME O ITEM 4.16.8 DA (NBR-10839), E COLOCACAO NAS FORMAS, EXCLUSIVE ESCORAMENTO. A UTILIZACAO DESTE ITEM É RECOMENDADA PARA QUANTIDADES INFERIORES A 20M3.(DESONERADO)	M3	1,80	R\$ 2.469,34	R\$ 4.444,81
24.16	SCO-RJ	PJ24.05.0110 (/)	BANCO COM 14 RÉGUAS DE MADEIRA APARELHADA SECÇÃO DE (5,5 X 3,75) CM E COMPRIMENTO DE 1,00 M, PRESAS COM PARAFUSOS E PORCAS EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 4" DE DIÂMETRO, NAS DIMENSÕES DE 1 M DE LARGURA, 70 CM DE ALTURA E ÂNGULO DE 62º COM A HORIZONTAL, PADRÃO RIO CIDADE VILÁ ISABEL, BASE DE CONCRETO DE (90 X 65 X 25) CM, E PINTURA NA COR A SER INDICADA. FORNECIMENTO E INSTALACAO.(DESONERADO)	UN	4,00	R\$ 1.363,28	R\$ 5.453,12
24.17	SCO-RJ	IP 04.35.0100 (/)	FUNDAÇÃO SIMPLES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, PADRÃO RIOLUZ, COM CHUMBADORES DE AÇO PROVIDO DE ARRUELAS E PORCAS, PARA FIXAÇÃO DE POSTES DE AÇO RETO OU DE COMPOSTO DE POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO - PRFV, SECÇÃO ÚNICA, AMBOS DE 4,5M A 6M, EXCLUSIVE O POSTE E CHUMBADORES. (DESONERADO)	UN	8,00	R\$ 141,77	R\$ 1.134,16
24.18	SCO-RJ	IP 19.05.0053 (/)	ATERRAMENTO DE POSTE DE AÇO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS.(DESONERADO)	UN	8,00	R\$ 66,79	R\$ 534,32
24.19	SCO-RJ	IP 49.05.0105 (/)	LUMINÁRIA LRU-35/1 P/LÂMPADA V5/MVM 100 W, C/EQUIPAMENTO AUXILIAR INTEGRADO, TENSÃO 220V, ENCAIXE EM TUBO COM DIÂMETRO DE 48MM, DIFUSOR EM VIDRO POLICURVADO TEMPERADO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO DE ALTA PUREZA, GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMA IP-65, RECEPTÁCULO E-40, ESPECIFICAÇÃO EM RIOLUZ Nº 105. FORNECIMENTO (DESONERADO)	UN	16,00	R\$ 511,10	R\$ 8.177,60
24.20	SCO-RJ	IP 04.50.0562 (/)	BRAÇO DE AÇO GALVANIZADO, CURVO, COM 2,5M DE PROJEÇÃO HORIZONTAL E DIÂMETRO EXTERNO DE 48MM. FORNECIMENTO.(DESONERADO)	UN	16,00	R\$ 421,43	R\$ 6.742,88





MASTER COMÉRCIOS E SERVIÇOS

CNPJ: 20.010.416/0001-05

RUA DOUTOR JAQUES BORGES SALLES, 329, QUADRA 28, LOTE 47 REMEMBRADO, PARQUE DUQUE, DUQUE DE CAXIAS, RJ - CEP.: 25.085-590  
Tel: (21) 3651-0883 | engenharia@masterreletrica.net

12898/22  
3369  
J.

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03/2023

PROCESSO Nº 12898/2022

DATA: 11/12/2023 HORÁRIO: 09:00 horas

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL JOSÉ SEVE NETTO EM SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ  
Local: Rua Prefeito Waldir da Silva Lebo, 02 - Morro do Milagre - São Pedro da Aldeia - RJ  
10 JUNHO 2023 - BDI - Desonerado = 31,36%

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
24.21	SCO-RJ	IP 05.10.0850 (I)	POSTE MULTI-USO DE AÇO, RETO, CILINDRICO, ALTURA DE 9,5M, PRÓPRIO PARA MONTAGEM EM BASE DE SUSTENTAÇÃO COM DIÂMETRO DE 6", ESPESSURA DE 7,11MM, GALVANIZADO, COM A POSSIBILIDADE DE SER EQUIPADO COM BRAÇO PARA SEMÁFORO, BRAÇO PARA PLACA DE TRÂNSITO, PLACAS DE RUA, SEMÁFOROS (REPETIDO E PEDESTRE), BRAÇOS PARA LUMINÁRIAS, GALHARDETE, COM TOMADA NA PARTE SUPERIOR (VFR D55FNHO A1-1858-PD). FORNECIMENTO.	UN	8,00	R\$ 15.084,03	R\$ 120.672,24
24.22	SCO-RJ	IP 50.40.0200 (I)	COLOCAÇÃO DE LUMINÁRIA COM LÂMPADA DE DESCARGA TIPO PÉTALA, COM OU SEM REATOR INTEGRADO, EM PONTA DE BRAÇO OU POSTE RETO (AÇO OU CONCRETO) DE 15M DE ALTURA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA LUMINÁRIA E NÚCLEO DE FIXAÇÃO.	UN	16,00	R\$ 29,61	R\$ 473,76
24.23	SCO-RJ	IP 24.10.0025 (I)	CAIXA HAND-HOLE, PRÉ-MOLDADA, CIRCULAR, DE CONCRETO, PADRÃO RIOLU, COM DIMENSÕES (0,30X0,30)M; INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO; EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO TAMPÃO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.(DESONERADO)	UN	8,00	R\$ 181,45	R\$ 1.451,60
24.24	SCO-RJ	IP 24.10.0500 (I)	TAMPÃO ESPIRAL DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DE DIÂMETRO 50MM (2"), PARA TERMINAÇÃO DE DUTOS DE IDÊNTICO MATERIAL, TIPO KANALEX OU SIMILAR, EM CAIXA HAND-HOLE. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.(DESONERADO)	UN	8,00	R\$ 14,21	R\$ 113,68
24.25	SCO-RJ	IP 04.60.0200 (I)	PINTURA DE POSTE DE AÇO CURVO, DE 2 BRAÇOS, DE 8M ATÉ 10M, COM 2 DEMÃOS DE TINTA ALUMINAC OU SIMILAR.(DESONERADO)	UN	8,00	R\$ 166,70	R\$ 1.333,60
24.26	SCO-RJ	ST 64.15.0150 (A)	ASSENTAMENTO E MONTAGEM DE POSTE DE AÇO COM BRAÇO PROJETADO, INCLUSIVE ABERTURA DE FURO, FUNDAÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DO PISO.(DESONERADO)	UN	8,00	R\$ 302,39	R\$ 2.419,12
24.27	EMOP	11.050.0205-A	ABRIGO DESTINADO A PARADA DE ONIBUS,INTEGRALMENTE PRE-FABRICADO EM CONCRETO PROTENDIDO E/OU ARMADO,COM BANCO INCORPORADOAO PILAR E COBERTURA CURVA COM AREA DE PROJCAO HORIZONTALDE 8,00M2,NAS DIMENSOES DE 4,00X2,00M.COLOCADO	UN	2,00	R\$ 11.080,77	R\$ 22.161,54
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
25.0	INSTALAÇÕES DE AR-CONDICIONADO						
25.1	SINAPI	103246	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU'S/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE	UN	43,00	R\$ 1.801,09	R\$ 77.446,87
25.2	SINAPI	103247	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE	UN	14,00	R\$ 2.318,65	R\$ 32.461,10
25.3	SINAPI	103250	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE	UN	12,00	R\$ 3.360,19	R\$ 40.322,28
25.4	SINAPI	103253	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE	UN	10,00	R\$ 4.574,01	R\$ 45.740,10
25.5	EMOP	18.030.0007-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 30000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	UN	10,00	R\$ 4.046,21	R\$ 40.462,10
25.6	EMOP	15.005.0206-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 30000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	UN	10,00	R\$ 2.720,11	R\$ 27.201,10
25.7	SINAPI	103261	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE	UN	4,00	R\$ 10.695,24	R\$ 42.780,96
25.8	SINAPI	103274	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 48000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE	UN	1,00	R\$ 11.647,21	R\$ 11.647,21
25.9	SINAPI	103276	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 60000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE	UN	8,00	R\$ 12.158,06	R\$ 97.264,48
25.10	SINAPI	103289	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	m	474,00	R\$ 28,59	R\$ 13.551,66
25.11	SINAPI	103291	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	m	156,00	R\$ 55,68	R\$ 8.686,08
25.12	SINAPI	103290	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	m	458,00	R\$ 44,35	R\$ 20.316,88
25.13	SINAPI	103292	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	m	120,00	R\$ 67,26	R\$ 8.071,20
25.14	SINAPI	39666	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	m	80,00	R\$ 56,73	R\$ 4.538,40
25.15	EMOP	15.045.0115-A	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA,PARA PASSAGEM DE TUBOS E DUTOS,COM DIAMETRO DE 1.1/4" A 2"	m	102,00	R\$ 20,49	R\$ 2.089,98
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
26.0	GERENCIAMENTO / FISCALIZAÇÃO DE OBRA						
26.1	SCO-RJ	AD 34.15.0050 (A)	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO, CONSIDERANDO-SE APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA, MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATÉ 50KM, ENSAIOS DE RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO AOS 28 DIAS E "SLUMP TEST", MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS. (DESONERADO)	m³	192,05	R\$ 31,59	R\$ 6.066,94
26.2	SCO-RJ	01.050.0715-A	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO SENIOR,PARA SERVICOSDE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	1,00	R\$ 38.405,84	R\$ 38.405,84



MASTER COMÉRCIOS E SERVIÇOS  
CNPJ.: 20.010.416/0001-06  
RUA DOUTOR JACQUES BORGES SALLES, 329, QUADRA 28, LOTE 47 REMEMBRADO,  
PARQUE DUQUE, DUQUE DE CAXIAS, RJ - CEP.: 25.085-590  
Tel: (21) 3651-0883 | engenharia@masterletrica.net

ATA Nº 12898/22  
diário Nº 3370  
J.

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03/2023  
PROCESSO Nº 12898/2022  
DATA: 11/12/2023 HORÁRIO: 09:00 horas  
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL JOSÉ SEVE NETTO EM SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ  
Local: Rua Prefeito Waldir da Silva Lobo, 02 - Morro do Milagre - São Pedro da Aldeia - RJ  
10 JUNHO 2023 - BDI - Desonerado = 31,36%

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
26.3	PMSPA-A	COMPOSIÇÃO	UNIDADE DE REFERÊNCIA PARA OS CUSTOS DE DESENVOLVIMENTO DOS SERVIÇOS DE CONTROLE DE QUALIDADE, DE PRAZOS E DE CUSTOS (CONTROLE TECNOLÓGICO, PROGRAMAÇÃO E CONTROLE DO ANDAMENTO DAS OBRAS) E A EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS DE SUPERVISÃO TÉCNICA LIGADOS À PRODUÇÃO (DIREÇÃO TÉCNICA DE CADA SERVIÇO, COORDENAÇÃO DE PESSOAL E DISTRIBUIÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DA OBRA).	UAL	100,00	R\$ 9.224,67	R\$ 922.467,00
SUBTOTAL							R\$ 11.631.345,24
BDI 31,36%							R\$ 3.647.589,87
TOTAL GERAL							R\$ 15.278.935,10

OBS.: Foi utilizado a técnica de TRUNCAR para efeitos de cálculo em planilha.

Total Geral: R\$ 15.278.935,10 (Quinze milhões, duzentos e setenta e oito mil, novecentos e trinta e cinco reais e dez centavos)

Duque de Caxias, 7 de dezembro de 2023

Gabriel Nerezes Daniels  
CPF: 112.484.127-02  
Analista de Licitação

20.010.416 / 0001-06

MASTER COMÉRCIOS E SERVIÇOS LTDA.

R. Dr. Jacques Borges Salles, 329

Qd. 28 Lt. 47 REMEMBRADO

PARQUE DUQUE - CEP 25085-590

DUQUE DE CAXIAS - RJ



MASTER COMÉRCIOS E SERVIÇOS  
 CNPJ: 20.010.416/0001-06  
 RUA DOUTOR JAQUES BORGES SALLES, 329, QUADRA 28, LOTE 47 REMEMBRADO,  
 Tel: (21) 3651-0883 | engenharia@masterelétrica.net

PROJ. N° 12898/22  
 DATA N° 33/11  
 J.

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03/2023  
 PROCESSO Nº 12898/2022  
 DATA: 11/12/2023 HORÁRIO: 09:00 horas  
 OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL JOSÉ SEVE NETTO EM SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ  
 Local: Rua Prefeito Waldir da Silva Loba, 02 – Morro do Milagre – São Pedro da Aldeia - RJ  
 10 JUNHO 2023 - BDI - Desonerado = 31,36%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE
------	-------	--------	-----------	-------	------------

DESPESAS LEGAIS E ANOTAÇÕES TÉCNICAS					
1.1	CREA-RJ	16510	A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE R\$16.000,00. Quant. (un) 1,00	UN	1,00

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE
------	-------	--------	-----------	-------	------------

SERVIÇOS PRELIMINARES					
2.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPÁ GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022  largura(m)      altura(m)      quant.(un)      área (m²) 4,00                      2,00                      2                      16,00	M2	16,00

2.2	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018  Perfmetro do terreno (m)      x altura(m)      = área (m²) 291,00                      2,20                      640,20 640,20                      m²	M2	640,20
-----	--------	-------	---	----	--------

2.3	SCO-RIO	AD 20.15.0050	ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITORIO C/WC, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, CHAPAS AÇO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO, CHASSIS REFORÇADO EPISO COMPENSADO NAVAL, INCL. INST. ELÉTRICA E HIDRO-SANITARIAS, ACESSÓRIOS, 1 VASO SANITÁRIO E 1 LAVATÓRIO, EXCL. TRANSP. (VIDE ITEM 04.005.0300), CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)  Quant. (un)      x mês      = total (un.mês) 1,00                      12,00                      12,00	UNXMES	12,00
-----	---------	---------------	--	--------	-------

2.4	SCO-RIO	AD 20.15.0150	CONTAINER SANITÁRIO-VESTIÁRIO, MODELO PADRÃO, MEDINDO: (6X2,4X2,55)M, EM ESTRUTURA DE AÇO, COMPOSTO POR PISO DE COMPENSADO NAVAL REVESTIDO COM PLURIGOMA, PAREDES AO NATURAL, TETO COM ISOLAMENTO TÉRMICO, COM 1 PORTA DE (0,80X2,10)M, 2 BASCULANTES DE (1,20X1,20), COM 5 CHUVEIROS, 3 VASOS SANITÁRIOS, MICTÓRIO E 3 LAVATÓRIOS, 2 PONTOS DE ILUMINAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO INTERNA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRÁULICAS ATÉ O PONTO DE ENTRADA/SÁIDA DA UNIDADE E PESO APROXIMADO DE 2,3T, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE IDA E VOLTA AO CANTEIRO. ALUGUEL MENSAL  Quant. (un)      x mês      = total (un.mês) 2,00                      12,00                      24,00	UNXMES	24,00
-----	---------	---------------	--	--------	-------

2.5	SCO-RIO	AD 20.20.0100	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE OBRA DE AGUA E ESGOTO A REDE PÚBLICA.  Quant. (un) 2,00	UN	2,00
-----	---------	---------------	---	----	------

2.6	SCO-RIO	AD 20.20.0050 (/)	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIAS DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, EM BAIXA TENSÃO (BT), PARA CANTEIRO DE OBRAS, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR.  Quant. (un) 2,00	UN	2,00
-----	---------	-------------------	--	----	------

2.7	SCO-RIO	AP 10.10.0050 (/)	BEBEDOURO ELÉTRICO TIPO PRESSÃO EM AÇO INOXIDÁVEL, MODELO DE PÉ, ADULTO/CRANÇA, CAPACIDADE 80L/H. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.  Quant. (un) 2,00	UN	2,00
-----	---------	-------------------	--	----	------

Bebedouro para canteiro de obra

FONTE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI	68248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	24,08	48,16

PMS PA  
 PROJ. N° 12898/22  
 3372  
 J.

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2
					29,27
					58,54
			Custo unitário de MO	=	106,70
			Custo unitário de Material	=	1179,47
			Total Material + MO	=	1286,17
2.8	SINAPI	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	4,00
			Quant. (un)		4,00
2.9	SINAPI	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	4,00
			Quant. (un)		4,00
2.10	SINAPI	101906	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	4,00
			Quant. (un)		4,00
2.11	SCO-RJ	AD09.10.0100	LOCAÇÃO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRÁFICO, SOBRE CERCA DE MARCAÇÃO, INCLUSIVE CONSTRUÇÃO DESTA E SUA PRÉ-LOCAÇÃO E O FORNECIMENTO DO MATERIAL E TENDO, POR MEDIÇÃO, O PERÍMETRO A CONSTRUIR.(DESONERADO)	M	145,00
			PERÍMETRO DA ÁREA DO ANEXO		
2.12	SINAPI	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	16,00
			Quant. Caminhão	Quant. (h)	Total
			2	8	16
	SINAPI - 88.316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		
			Quant. Prof.	Quant. (h)	Total
			2	8	16
			Custo unitário de MO	=	23,64
			Custo unitário de Material	=	209,43
			Total Material + MO	=	R\$ 233,07
			Item como referencia de valor para Desmobilização		
2.13	SINAPI	5826	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	2,00
			Quant. Caminhão	Quant. (h)	Total
			2	1	2
			Item como referencia de valor para Desmobilização		
2.14	SINAPI	93206	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	15,00
			Largura x Comprimento = 3x5m =		15m²
2.15	SINAPI	93214	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2018_PA	UN	1,00



MASTER COMÉRCIOS E SERVIÇOS  
 CNPJ: 20.010.415/0001-06  
 RUA DOUTOR JAQUES BORGES SALLES, 329, QUADRA 28, LOTE 47 REMEMBRADO,  
 Tel: (21) 3651-0883 | engenharia@mastereletrica.net

12898/22  
 3373  
 B.

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03/2023  
 PROCESSO Nº 12298/2022  
 DATA: 11/12/2023 HORÁRIO: 09:00 horas  
 OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL JOSÉ SEVE NETTO EM SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ  
 Local: Rua Prefeito Waldir da Silva Lobo, 02 - Morro do Milagre - São Pedro da Aldeia - RJ  
 10 JUNHO 2023 - BDI - Desonerado = 31,36%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE
------	-------	--------	-----------	-------	------------

2.16 SINAPI 99064 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF\_10/2018 M 4994,26

PISO INTERTRAVADO COLORIDO (ÁREA EXTERNA)					
8,47	20,25	7,22	4,86	6,00	TOTAL
61,80	7,10	6,00	6,00	6,00	
20,27	10,20	11,10	6,00	6,00	
					181,27

PISO INTERTRAVADO CINZA					TOTAL
475,00	43,00	147,00	524,00	555,00	2299,00

ÁREA EXTERNA EM EM CONCREGRAMA ENCONTRADA NO PROJETO			
131,28	177,51	169,75	TOTAL
204,00	218,06	96,56	
177,51	218,06	35,42	
			1428,14

PISO EM PLACAS DE CONCRETO						TOTAL
27,00	26,00	115,00	70,00	40,00	58,00	
22,00	40,00	60,00	170,00	80,00	80,00	
2,85	15,00	100,00	60,00	105,00	15,00	
						1085,85

2.17 SINAPI 99063 LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF\_10/2018 M 2272,82

Rede de águas pluviais 334,82  
 Rede de esgoto 1938,00  
 Total 2272,82

2.18 EMOP 02.004.0001-A BARRACAO DE OBRA, COM PAREDES E PISO DE TABUAS DE MADEIRA DE 3", COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM, E INSTALACOES, EXCLUSIVE PINTURA, SENDO REAPROVEITADO 2 VEZES M2 100,00

Comprimento	Largura	m²
10	10	100

2.19 EMOP 02.004.0013-A SANITARIO COM VASO E CHUVEIRO PARA PESSOAL DE OBRA, COLETIVO DE 2 UNIDADES E 4,00M2 EXECUTADO COM TABUAS DE MADEIRA DE 3", E TELHAS ONDULADAS DE 6MM DE FIBROCIMENTO, INCLUSIVE INSTALACOES, APARELHOS, ESQUADRIAS E FERRAGENS CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DAS INSTALACOES E APARELHOS 2 VEZES UNID 2,00

Quant. (un)  
 2,00

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE
------	-------	--------	-----------	-------	------------

3.0 DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES

3.1 SCO-RIO MT14.15.0050 PREPARO DE SOLO ATÉ 30CM DE PROFUNDIDADE, COMPREEDENDO ESCAVAÇÃO E ACERTO MANUAIS E COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM REMOÇÃO ATÉ 20M. (DESONERADO) M2 428,76

CONSTRUÇÃO DO ANEXO

*[Handwritten signatures and marks]*



MASTER COMÉRCIOS E SERVIÇOS  
 CNPJ: 20.010.416/0601-06  
 RUA DOUTOR JACQUES BORGES SALLES, 329, QUADRA 28, LOTE 47 REMEMBRADO,  
 Tel: (21) 3651-0883 | engenharia@masterelétrica.net

EMPRESA  
 N.º - 12898/22  
 N.º - 3374  
 J.

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03/2023  
 PROCESSO Nº 12898/2022  
 DATA: 11/12/2023 HORÁRIO: 09:00 horas  
 OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL JOSÉ SEVE NETTO EM SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ  
 Local: Rua Prefeito Waldir da Silva Lobo, 02 - Morro do Milagre - São Pedro da Aldeia - RJ  
 10 JUNHO 2023 - BDI - Desonerado = 31,36%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE
3.2	SCO-RIO	EQ14.05.0500	RETRO-ESCAVADEIRA/CARREGADEIRA, COM OPERADOR, MATERIAL DE OPERAÇÃO E MATERIAL DE MANUTENÇÃO, COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: MOTOR DE 70HP, CARREGADEIRA COM SISTEMA DE TRAVAMENTO DE SEGURANÇA, CAPACIDADE COIROADA DE 0,76M3, FORÇA DE DESAGREGAÇÃO DE 3600KGF, CAPACIDADE DE CARGA DE 2400KG NA ELEVAÇÃO MÁXIMA, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO DE 100MM; ESCAVADEIRA COM CAPACIDADE COIROADA DE 0,23M3, COM 4 DENTES, ARCO DE GIRO DE 180°, FORÇA DE ESCAVAÇÃO, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MÁXIMA DE 4000MM, ALTURA DE CARGA MÍNIMA DE 3000MM; CABINE COM PARA BRISA DIANTEIRO, RETROVISORES EXTERNOS E INTERNO E LUZES DE SINALIZAÇÃO CONFORME NORMAS DO CONTRAN. CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO.(DESONERADO)	H	40,00
			HORAS 8 DIAS 5 TOTAL 40		
3.3	SCO-RIO	EQ14.05.0461	PÁ-CARREGADEIRA (CARREGADOR FRONTAL) SOBRE RODAS, CAPACIDADE RASA DE 2,66M3, COM OPERADOR, MATERIAL DE OPERAÇÃO E MATERIAL DE MANUTENÇÃO, COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: MOTOR DIESEL DE 183,7CV. CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO.(DESONERADO)	H	40,00
			HORAS 8 DIAS 5 TOTAL 40		
3.4	SCO-RIO	EQ19.05.0200	COMPACTADOR DE PNEUS, COM SETE PNEUS, COM OPERADOR, MATERIAL DE OPERAÇÃO E MATERIAL DE MANUTENÇÃO, COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: MOTOR DIESEL DE 100CV, PESO DE 7.500KG SEM LASTRO A 21.000KG COM LASTRO TOTAL, LARGURA DE COMPACTAÇÃO DE 1.800MM, COM SUPERPOSIÇÃO DE PNEUS DE 40MM, PRESSÃO NOS PNEUS REGULÁVEL DE 8.5KG/CM2 A 2.5KG/CM2, PNEUS 11,00 X 20 - 18 LONAS, COM RASPADORES E SISTEMA DE ASPERSÃO D'ÁGUA. CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO.(DESONERADO)	H	40,00
			HORAS 8 DIAS 5 TOTAL 40		
3.5	SCO-RIO	SC04.05.0700	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO.(DESONERADO)	M3	100,28
		PERIMETRO	ALTURA ESPESSURA		
		196,62	3,4 0,15 un		
3.6	SCO-RJ	SC04.05.0350	ARRANCAMENTO DE PORTAS, JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONADO OU OUTROS.(DESONERADO)	UN	527,00

J01	8	PD1	27	P6	8	P13	4
J02	7	P1	63	P7	3	P14	2
J03	71	P2	64	P8	29	6,00 un	
J04	15	P3	72	P9	18		
J05	96	P4	23	P11	2		
J06	1	P5	10	P12	4		
	198,00 un		259,00 un		64,00 un		

3.7	EMOP	05.001.0015-A	DEMOLICAO DE PISO DE LADRILHO COM RESPECTIVA CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M2	1223,17
	ÁREA	513,80+196,32+210,65+91,30+122,30+88,10			
3.8	EMOP	05.001.0078-A	REMOCAO DE RODAPES DE MADEIRA,CERAMICA OU SEMELHANTE	M	26,26
	ESCADA	18+1+.18X17+(1.07+3+1.07)			
3.9	EMOP	05.001.0041-A	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS DE FIBROCIMENTO CONVENCIONAL,ONDULADA,INCLUSIVE MADEIRAMENTO,MEDIDO O CONJUNTO PELA AREAREAL DE COBERTURA	M2	2257,12
	ÁREA 1 A 4	ÁREA 5 A 8	ÁREA 9 A 12	ÁREA 13 A 16	
	147,79	600,132	38,6688	407,16	
	21,25	7,285	31,73	264,6	
	342,77	32,702	178,785	184,25	

128018/22  
 3375  
 J

 PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03/2023  
 PROCESSO Nº 12898/2022

 DATA: 11/12/2023 HORÁRIO: 09:00 horas  
 OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL JOSÉ SEVE NETTO EM SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ  
 Local: Rua Prefeito Waldir da Silva Lobo, 02 - Morro do Milagre - São Pedro da Aldeia - RJ  
 10 JUNHO 2023 - BDI - Desonerado = 31,36%

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE
	511,81	640,119	249,1838 856,01		
3.10	EMOP	05.001.0020-A	DEMOLIÇÃO DE PISO DE MARMORE, SOLEIRAS, PEITORIS E ESCADAS COM RESPECTIVA CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M2	632,97
	ITEM	QUANT	TÉRREO		
	SOLEIRA	146,96	ESCADA		
	PEITORIL	271,1	ESPELHO	QUANT	LARGURA
		418,06	0,18	20	1
			PISO		SUB
			0,28	19	3,6
			PATAMAR		5,32
					2,85
					11,77
			PISO	632,97 m²	100%
					632,97 m²
3.11	SCO-RJ	SC04.05.1000	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIAS DE PLACAS DE MARMORITE, (DESONERADO)	M²	120,64
			ITEM EM REFERÊNCIA AO ITEM 5.4		
			RETRO-ESCAVADEIRA/CARREGADEIRA, COM OPERADOR E MATERIAL DE OPERAÇÃO, COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: MOTOR DE 70HP, CARREGADEIRA COM SISTEMA DE TRAVAMENTO DE SEGURANÇA, CAPACIDADE COROADA DE 0,76M3, FORÇA DE DESAGREGAÇÃO DE 3600KGF, CAPACIDADE DE CARGA DE 2400KG NA ELEVAÇÃO MÁXIMA, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO DE 100MM; ESCAVADEIRA COM CAPACIDADE COROADA DE 0,23M3, COM 4 DENTES, ARCO DE GIRO DE 180º, FORÇA DE ESCAVAÇÃO, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MÁXIMA DE 4000MM, ALTURA DE CARGA MÍNIMA DE 3000MM; CABINE COM PARA BRISA DIANTEIRO, RETROVISORES EXTERNOS E INTERNO E LUZES DE SINALIZAÇÃO CONFORME NORMAS DO CONTRAN. CUSTO HORÁRIO IMPRODUTIVO (MOTOR FUNCIONANDO), (DESONERADO)	H	80,00
3.12	SCO-RJ	EQ14.05.0503			
			ITEM EM REFERÊNCIA A HORAS IMPRODUTIVAS DO ITEM 3.2		
3.13	SCO-RJ	EQ14.05.0467	PÁ-CARREGADEIRA (CARREGADOR FRONTAL) SOBRE RODAS, CAPACIDADE RASA DE 2,66M3, COM OPERADOR, COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: MOTOR DIESEL DE 183,7CV. CUSTO HORÁRIO IMPRODUTIVO (MOTOR DESLIGADO), (DESONERADO)	H	80,00
			ITEM EM REFERÊNCIA A HORAS IMPRODUTIVAS DO ITEM 3.3		
3.14	SCO-RJ	EQ19.05.0203	COMPACTADOR DE PNEUS, COM SETE PNEUS, COM OPERADOR, MATERIAL DE OPERAÇÃO, COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: MOTOR DIESEL DE 100CV, PESO DE 7.600KG SEM LASTRO A 21.000KG COM LASTRO TOTAL, LARGURA DE COMPACTAÇÃO DE 1.800MM, COM SUPERPOSIÇÃO DE PNEUS DE 40MM, PRESSÃO NOS PNEUS REGULÁVEL DE 8,5KG/CM2 A 2,5KG/CM2, PNEUS 11,00 X 20 - 18 LONAS, COM RASPADORES E SISTEMA DE ASPERSÃO D'ÁGUA. CUSTO HORÁRIO IMPRODUTIVO (MOTOR FUNCIONANDO), (DESONERADO)	H	80,00
			ITEM EM REFERÊNCIA A HORAS IMPRODUTIVAS DO ITEM 3.4		

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE
4.0			TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS		
4.1	EMOP	04.021.0010-A	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJECÃO VERTICAL	M2	6780,00
			Área de aluguel de andaime.		
4.2	SCO-RJ	AD14.10.0300	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS PESADOS EM CARRETAS, EXCLUSIVE A CARGA E DESCARGA E O CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS TRANSPORTADOS, (DESONERADO)	T.KM	4000,00
			80T X 50KM		

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE
5.0			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS		
5.1	SCO-RIO	AL04.20.0150	ALVENARIA DE TIJOLO (10X20X30)CM, DE FURROS REDONDOS, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO NO TRAÇO 1:8, EM PAREDES DE MEIA VEZ (0,10M), DE SUPERFÍCIE CORRIDA, ATÉ 1,50M DE ALTURA, E MEDIDA PELA ÁREA REAL, (DESONERADO)	M2	4493,10
			ANEXO TÉRREO		
			TÉRREO PRINCIPAL		







MASTER COMÉRCIOS E SERVIÇOS  
 CNPJ.: 20.010.416/0001-06  
 RUA DOUTOR JAKES BORGES SALLES, 329, QUADRA 28, LOTE 47 REMEMBRADO,  
 Tel: (21) 3651-0883 | engenharia@masterreletrica.net

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03/2023  
 PROCESSO Nº 12898/2022

DATA: 11/12/2023 HORÁRIO: 09:00 horas  
 OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL JOSÉ SEVE NETTO EM SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ  
 Local: Rua Prefeito Waldir da Silva Lobo, 02 - Morro do Milagre - São Pedro da Aldeia - RJ  
 10 JUNHO 2023 - BDI - Desonerado = 31,36%

12898/22  
 3377  
 J.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE
	VESTIÁRIO FEM	8,97	BANHO	3,36	WC MASC ADM 1,78
	VESTIÁRIO MASC	8,97	WC FEM	2,53	WC FEM ADM 1,78
	LIXO	2,92	WC MASC	2,53	WC MASC MOTORISTAS 1,80
	DML	1,68	WC FEM	1,92	WC FEM MOTORISTAS 1,80
	WC MASC	1,94	WC MASC	1,92	WC MASC MAQUEIROS 1,71
	WC FEM	1,94	DML	1,56	WC FEM MAQUEIROS 1,71
	BANHO ENF GERAL 1	5,44	BANHO REPOUSO 1	2,64	WC MASC MANUTENÇÃO 1,71
	BANHO ENF GERAL 2	3,71	BANHO REPOUSO 2	2,64	WC FEM MANUTENÇÃO 1,71
	BANHO ENF GERAL 3	3,71	WC FEM	2,11	ROUPA LIMPA 2,99
	BANHO ENF GERAL 4	3,71	WC MASC	2,11	ROUPA SUJA 4,27
	BANHO ENF GERAL 5	3,71	WC PCD	2,52	DML 5,76
	EXPURGO	2,40	DML	1,71	BANHO 2,19
	WC FUNCIONÁRIO	5,44	WC FEM	2,11	COPA 4,83
	BANHO REPOUSO	3,12	WC MASC	2,11	WC DIR TEC 1,96
	BANHO ISOL 1	3,50	WC PCD	2,52	WC DIR MED 1,87
	BANHO ISOL 2	3,50	DML	1,71	WC GER ADM 1,68
	UTILIDADES	3,03	WC SERVIÇO SO	1,83	WC GER ADM 1,68
	EXPURGO	1,75	EXPURGO	2,40	WC REUNIÃO 1,71
	DML	1,81	EXPURGO	1,32	WC REUNIÃO 1,71
	WC FUNCIONÁRIO	1,56	BANHO	2,74	WC ARQUIVO 4,48
	BANHO ENF 1	3,14	BANHO	3,24	WC ARQUIVO 4,48
	BANHO ENF 2	3,60	WC FUNCIONÁRIO	2,14	WC FEM CIRCULAÇÃO 5,16
	BANHO ENF 3	3,61	WC FUNCIONÁRIO	2,14	WC MASC CIRCULAÇÃO 3,65
	BANHO REP ENF 1	2,70	BANHO REP MÉDICO	2,86	WC PCD CIRCULAÇÃO 3,01
	BANHO REP ENF 2	2,70	WC	1,86	<b>76,30</b>
	WC FUNCIONÁRIO	1,56	DML	2,12	<b>ANEXOS</b>
	DML	2,70	BANHO FEM	3,64	ÁREA
	EXPURGO	2,75	BANHO MASC	3,64	LAVANDERIA 37,21
	BANHO ENF 6	3,70	BANHO ISOLAMENTO	2,55	LIXO INFECTADO 5,89
	BANHO ENF 7	3,70	BANHO FEM	2,76	LIXO COMUM 5,89
	BANHO ENF 8	3,70	BANHO MASC	2,76	<b>48,99</b>
	VESTIÁRIO BAR	10,62	WC FUNCIONÁRIO	2,26	
	VESTIÁRIO BAR 1 e 2	21,24	BANHO REPOUSO PLANTÃO	2,18	<b>COBERTURA</b>
	BANHO REPOUSO	3,36	DML	3,18	LAJE 1 63,33
	WC FUNCIONÁRIO	1,80	EXPURGO	1,80	LAJE 2 25,85
	ROUPA LIMPA	2,28	WC PCD FEM	2,94	
	DML	2,28	WC PCD MASC	2,94	<b>CALHAS 172,68</b>
	WC REPOUSO	1,54	EXPURGO	2,94	
	EXPURGO	3,60			
		<b>179,63</b>		<b>109,89</b>	

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE
7.0			REVESTIMENTOS		
7.1	EMOP	19.380.0012-A	PISO DE GRANITINA, COMPREENDENDO: A) LASTRO, COM 4CM DE ESPESSURA MÉDIA, DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, NO TRACO 1:4; B) CAMADA DE GRANITINA, COM 3CM DE ESPESSURA, FEITA COM GRANILHA Nº1 PRETA E CIMENTO, SUPERFÍCIE ESTUCADA APOS A FUNDICAO, SEM POLIMENTO	M2	2.450,66
			REF01 PISO MONOLÍTICO PRÉ-MOLDADO TIPO GRANITINA		
	ALMOXARIFADO	47,13	CIRCULAÇÃO	21,68	ULTRASSOM 1 6,15 ECG 6,33 RECEPÇA 10,80
	PREPARO	7,47	POSTO DE ENFEI	9,89	ULTRASSOM 2 6,15 SALA DE V. 9,32 TI 12,50
	RECEPÇÃO - CONT	10,82	SERVIÇOS	7,44	ULTRASSOM 3 20,25 SALA DE H 28,58 ARQUIVO 10,94
	FARMÁCIA	11,90	ENFERMARIA GE	34,65	CIRCULAÇÃO 27,01 LAUDOS 3,03 CGH 16,00
	NECROTÉRIO	29,59	ENFERMARIA GE	34,65	POSTO DE ENFER 10,15 REPOUSO 4,00 DIREÇÃO 12,57



MASTER COMÉRCIOS E SERVIÇOS  
 CNPJ.: 20.010.415/0001-06  
 RUA DOUTOR JAQUES BORGES SALLES, 329, QUADRA 28, LOTE 47 REMEMBRADO,  
 Tel: (21) 3651-0883 | engenharia@masterelétrica.net

12898/22  
 3378  
 P

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03/2023  
 PROCESSO Nº 12898/2022  
 DATA: 11/12/2023 HORÁRIO: 09:00 horas  
 OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL JOSÉ SEVE NETTO EM SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ  
 Local: Rua Prefeito Waldir da Silva Lobo, 02 - Morro do Milagre - São Pedro da Aldeia - RJ  
 10 JUNHO 2023 - BDI - Desonerado = 31,36%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE					
			ENFERMARIA GE	34,65	SERVIÇOS	5,24	SALA DE IN	28,25	DIREÇÃO	12,82
			ANTE-CÂMARA	4,05	PREPARO - RECU	49,26	REPOUSO	8,74	GERÊNCI	10,76
			CIRCULAÇÃO PA	4,05	EQUIPAMENTOS	8,01	CIRCULAÇ	22,36	ADMINIST	15,00
			ANTECÂMARA	8,70	ENDOSCOPIA	15,00	SALA DE E	61,18	REUNIÃO	10,95
			ESTAR	10,90	CIRCULAÇÃO REC	9,35	POSTO DE	8,56	RH	15,00
			REPOUSO PLANT	10,42	RECEPÇÃO ADM	20,05	SERVIÇOS	5,92	ARQUIVO	5,10
			ESTAR	8,18	CIRCULAÇÃO	4,99	HIGIENIZA	8,04	SECRETA	15,00
			REPOUSO DE EN	7,27	OUVIDORIA	7,47	ANTECÂM	6,30	ALMOXAR	8,60
			ESTOQUE E DIST	18,72	SERVIÇO SOCIAL	7,50	SALA DE O	89,05	RECEPÇã	7,68
			PREPARO E ESTI	26,91	NIR	8,14	POSTO DE	5,90	HALL	16,09
			DESINFECÇÃO	3,59	REPOUSO 1	5,55	SERVIÇOS	5,93	AUDITÓRI	35,77
			LAVAGEM E DES	21,40	REPOUSO 2	5,68	ANTECÂM	5,59	CAPELA	22,25
			CIRCULAÇÃO	92,73	RECEPÇÃO HOSP	65,99	ISOLAMEN	12,14	TAL PARC	236,83
			ANTE-CÂMARA ISO	3,25	POSTO POLICIAL	4,59	REPOUSO	13,17	1º PAV	362,89
			ISOLAMENTO 1	11,40	RECEPÇÃO EMER	68,73	TAL PARCI	342,39		
			ANTE-CÂMARA ISO	3,25	CIRCULAÇÃO	20,46	TERREO	2038,58	ROUPARI/	20,82
			ISOLAMENTO 2	11,40	SERVIÇO SOCIAL	8,03			HALL	8,35
			EQUIPAMENTOS	6,03	CLASSIFICAÇÃO I	9,32	CIRCULAÇ	27,39	ANEXOS	28,18
			ENFERMARIA 1	17,20	CLASSIFICAÇÃO I	9,31	CIRCULAÇ	41,54		
			ENFERMARIA 2	17,20	CIRCULAÇÃO WC	4,62	CIRCULAÇ	41,54		
			ENFERMARIA 3	17,20	COLETA	7,48	REPOUSO	11,34		
			CIRCULAÇÃO	59,30	MAMOGRAFIA	9,90	REPOUSO	10,80		
			POSTO DE ENFERM	12,60	PREPARO PACIEI	10,80	REPOUSO	10,80		
			SERVIÇOS	7,79	LAUDOS	7,48	REPOUSO	10,80		
			REPOUSO DE ENFI	9,03	ECOCARDIOGRA	15,00	SALA DE GESSO E	13,60		
			REPOUSO DE ENFI	9,03	REPOUSO PLANT	7,25	SALA DE SUTURA	12,53		
			TOTAL PARCIAL	634,71	LAUDOS	2,92	SALA DE CURATIV	7,38		
					TOTAL PARCIAL	548,18	TOTAL PARCI	146,05		

TOTAL GERAL	2450,65
-------------	---------

\*áreas conforme projeto

7.2 EMOP 13.390.0039-A

PISO VINÍLICO EM MANTAS, COM 2M DE LARGURA X 23M DE COMPRIMENTO, HOMOGÊNEO, COM 2MM DE ESPESSURA, PARA ALTO TRAFEGO, CONDUTIVO, COMPOSTO DE PARTICULAS DE CARBONO, PARA USO EM SALAS DE CIRURGIA OU EM ÁREAS ONDE O CONTROLE DA CONDUTIVIDADE ELÉTRICA É NECESSÁRIO, ASSENTADO SOBRE BASE EXISTENTE, CONFORME ABNT NBR 14917. FORNECIMENTO E COLOCACAO

M2 476,16

TÉRREO, ANEXO E 1º PAVIMENTO

REFERENTE AO PISO REF 02 E 05

ROUPA LIMPA	2,40	SALA CIRÚRGICA 1	22,91	ROUPA SUJA	1,72
ROUPA SUJA	2,60	SALA CIRÚRGICA 2	22,91	SALA DE RAIOS X	23,39
ROUPA LIMPA	2,08	ANTE-CÂMARA	5,40	PREPARO	11,02
ROUPA SUJA	2,08	POSTO DE ENFERMAGEM	17,31	COMANDOS	11,00
ROUPA LIMPA	2,90	UTI	136,15	TOMOGRÁFIA	37,49
ROUPA SUJA	2,90	ANTE-CÂMARA	7,85	RESSONÂNCIA MAGNÉTICA	27,41
ROUPA LIMPA	2,28	ISOLAMENTO	9,00	ROUPA LIMPA	1,71
CIRCULAÇÃO ÁREA CIRÚRGICA	36,33	ROUPA LIMPA	2,58	ROUPA SUJA	1,71
RPA	27,66	ROUPA SUJA	2,05	X	23,04
SERVIÇOS	6,46	PLANTÃO	6,95	ROUPA LIMPA	1,74
ESCOVAÇÃO	10,68	ROUPA LIMPA	1,72	ROUPA SUJA	2,94
TOTAL PARCIAL	98,36	TOTAL PARCIAL	234,63	TOTAL PARCIAL	143,17

TOTAL GERAL	476,16
-------------	--------

\*áreas conforme projeto

7.3 SCO-RIO RV15.15.0081

REVESTIMENTO DE PISO COM PORCELANATO ANTIDERRAPANTE (50X50)CM, LINHA ARQTEC PANNA OU PLATINA NO-SLIP DA ELIANE OU SIMILAR, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III LIGAMAX PERFORMANCE DA ELIANE OU SIMILAR E REJUNTADO COM PRODUTO EM PÓ MONOCOMPONENTE TIPO II JUNTA PLUS SUPERATIVADO DA ELIANE OU SIMILAR. EXCLUSIVE CONTRAPISO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.

M2 403,61

REF03 REVESTIMENTO DE PISO COM PORCELANATO ANTIDERRAPANTE (50X50)CM

12898/22  
3379  
P.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE				
DML		4,32	BANHO ENF 1	3,14	DML	4,04	BANHO REP MÉI	2,86	ROUPA SUJA
BANHO DO REPOU		2,58	BANHO ENF 2	3,80	BANHO	1,80	WC	1,86	DML
WC FEM		1,36	BANHO ENF 3	3,61	BANHO REP PL	2,99	DML	2,12	BANHO
WC MASC		1,36	BANHO REP ENF	2,70	BANHO	3,36	BANHO FEM	3,64	COPA
RECEPÇÃO HIGIEN		4,49	BANHO REP ENF	2,70	WC FEM	2,53	BANHO MASC	3,64	WC DIR TEC
DESPENSA		12,03	WC FUNCIONÁRI	1,66	WC MASC	2,53	BANHO ISOLAME	2,65	WC DIR MED
VESTIÁRIO FEM		8,97	DML	2,70	WC FEM	1,92	BANHO FEM	2,76	WC GER ADM
VESTIÁRIO MASC		8,97	EXPURGO	2,75	WC MASC	1,92	BANHO MASC	2,76	WC GER ADM
LIXO		2,92	BANHO ENF 6	3,70	DML	1,56	<b>TOTAL PARCIAL</b>	<b>22,19</b>	WC REUNIÃO
DML		1,68	BANHO ENF 7	3,70	BANHO REPOU	2,64	<b>TERREO</b>	<b>278,32</b>	WC REUNIÃO
WC MASC		1,94	BANHO ENF 8	3,70	BANHO REPOU	2,64			WC ARQUIVO
WC FEM		1,94	VESTIÁRIO BAR 1	10,62	WC FEM	2,11	WC MASC APOIC	1,87	WC ARQUIVO
BANHO ENF GERAL		5,44	VESTIÁRIO BAR 2	10,62	WC MASC	2,11	WC FEM APOIC	1,87	WC FEM CIRCULAÇÃO
BANHO ENF GERAL		3,71	BANHO REPOUS	3,36	WC PCD	2,52	WC MASC ASG	1,78	WC MASC CIRCULAÇÃO
BANHO ENF GERAL		3,71	WC FUNCIONÁRI	1,80	DML	1,71	WC FEM ASG	1,78	WC PCD CIRCULAÇÃO
BANHO ENF GERAL		3,71	DML	2,28	WC FEM	2,11	WC MASC TI	1,78	<b>TOTAL PARCIAL</b>
BANHO ENF GERAL		3,71	VESTIÁRIO BARR	10,62	WC MASC	2,11	WC FEM TI	1,78	
EXPURGO		2,40	WC REPOUSO	1,54	WC PCD	2,52	WC MASC ADM	1,78	<b>1º PAV</b>
WC FUNCIONÁRIO		5,44	EXPURGO	3,60	DML	1,71	WC FEM ADM	1,78	
BANHO REPOUSO		3,12	WC FUNCIONÁRI	2,26	WC SERVIÇO S	1,83	WC MASC MOTC	1,80	LAVANDARIA
BANHO ISOL 1		3,50	BANHO REPOUS	2,18	EXPURGO	2,40	WC FEM MOTOR	1,80	LIXO INFECTADO
BANHO ISOL 2		3,50	DML	3,18	EXPURGO	1,32	WC MASC MAQL	1,71	LIXO COMUM
UTILIDADES		3,03	EXPURGO	1,80	BANHO	2,74	WC FEM MAQUE	1,71	<b>ANEXOS</b>
EXPURGO		1,75	WC PCD FEM	2,94	BANHO	3,24	WC MASC MANL	1,71	
DML		1,81	WC PCD MASC	2,94	WC FUNCIONÁI	2,14	WC FEM MANUT	1,71	<b>TOTAL</b>
WC FUNCIONÁRIO		1,66	EXPURGO	2,94	WC FUNCIONÁI	2,14	ROUPA LIMPA	2,99	<b>GERAL</b>
<b>TOTAL PARCIAL</b>		<b>98,95</b>	<b>TOTAL PARCIAL</b>	<b>96,54</b>	<b>TOTAL PARCIAI</b>	<b>60,64</b>	<b>TOTAL PARCIAL</b>	<b>27,85</b>	
7.4	EMOP	13.345.0025-A	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO NACIONAL, DE 2X13CM, COM 2 POLIMENTOS, ASSENTE COMO EM 13.345.0015 (M)	M	273,93				
			TIPO	LARGURA	X ALTURA	X QUANT.	= ÁREA	M	
			PD1	0,60 m	1,60 m	27,00 un	25,92 m²	16,20 m	
			P01	0,60 m	2,10 m	63,00 un	79,38 m²	37,80 m	
			P14	0,80 m	2,10 m	2,00 un	3,36 m²	1,60 m	
			P02	0,70 m	2,10 m	62,00 un	91,14 m²	43,40 m	
			P03	0,80 m	2,10 m	72,00 un	208,80 m²	57,60 m	
			P04	0,80 m	2,10 m	23,00 un	66,70 m²	18,40 m	
			P05	0,90 m	2,10 m	12,00 un	36,00 m²	10,80 m	
			P06	1,00 m	2,10 m	8,00 un	24,80 m²	8,00 m	
			P07	1,40 m	2,10 m	5,00 un	14,70 m²	7,00 m	
			P08	1,60 m	2,10 m	29,00 un	97,44 m²	46,40 m	
				0,90 m	x	2,03 un	1,83 m²	1,83 m	
				<b>10,10</b>		<b>305,03</b>		<b>249,03</b>	
								<b>0,10 m</b>	
								<b>273,93 m</b>	
7.5	EMOP	13.348.0050-A	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA DE 2CM, LARGURA 16 A 18CM, ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DECIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M	274,70				
			TIPO	LARGURA	X ALTURA	X QUANT.	= ÁREA	M	
			J1	0,45 m	0,60 m	8,00 un	2,16 m²	3,60 m	
			J2	0,60 m	0,60 m	7,00 un	2,52 m²	4,20 m	
			J3	0,90 m	0,60 m	71,00 un	38,34 m²	63,90 m	
			J4	1,40 m	0,60 m	19,00 un	15,96 m²	26,60 m	
			J5	1,80 m	0,60 m	96,00 un	103,68 m²	172,80 m	
			J6	3,60 m	1,00 m	1,00 un	3,60 m²	3,60 m	
								<b>274,70 m</b>	
7.6	SCO-RIO	RV14.20.0412	REVESTIMENTO COM GRANITO CINZA SERRADO E FACE NATURAL, EM PLACA DE (40X40)CM CLASSIFICADO, COM 3CM DE ESPESSURA, ASSENTADO SOBRE BASE EXISTENTE, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO DE 1:3. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.(DESONERADO) ESCADAS CONFORME ITEM 3.10	M2	41,68				
7.7	EMOP	13.331.0015-A	REVESTIMENTO DE PISO CERAMICO EM PORCELANATO, ACABAMENTO DA BORDA RETIFICADO, NO FORMATO (60X60)CM, PARA USO EM AREAS COMERCIAIS COM TRAFEGO INTENSO, CONFORME ABNT NBR ISO 13006, ASSENTE EM SUPERFICIE NIVELADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO PRONTO	M2	134,29				
			CIRCULAÇÃO		11,65				
			NUTRIÇÃO		5,33				

INSCRIÇÃO ESTADUAL: 12898/22  
 INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 3380  
 J

 PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03/2023  
 PROCESSO Nº 12898/2022  
 DATA: 11/12/2023 HORÁRIO: 09:00 horas  
 OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL JOSÉ SEVE NETTO EM SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ  
 Local: Rua Prefeito Waldir da Silva Lobo, 02 - Morro do Milagre - São Pedro da Aldeia - RJ  
 10 JUNHO 2023 - BDI - Desonerado = 31,36%

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE				
	COZINHA	68,28							
	REFEITÓRIO	49,03							
	<b>TOTAL (TERREO)</b>	<b>134,29</b>							
7.8	EMOP	13.301.0080-B	PISO CIMENTADO, COM 1,5CM DE ESPESSURA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, ALISADO A COLHER, SOBRE BASE EXISTENTE	M2	29,49				
	CMI	3,37							
	MANUTENÇÃO	26,12							
	<b>TOTAL (TERREO)</b>	<b>29,49</b>							
7.9	EMOP	13.001.0015-A	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:1,5 COM 1,5CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3	M2	8145,93				
	<b>ANEXO TÉRREO</b>								
	ALVENARIA	=	4.493,10 m²	<b>TOTAL S/ DESCONTO</b>	<b>TOTAL C/ DESCONTO</b>				
	X2	=	8.986,20 m²	13.479,30 m²	8.986,20 m²				
	<b>DESCONTOS</b>	<b>JANELAS</b>	<b>PORTAS</b>	<b>VISORES E GUICHES</b>	<b>PAINÉIS</b>	<b>TOTAL DE VÃOS</b>			
		166,26	588,84	11,8	73,37	840,27			
7.10	EMOP	14.002.0215-A	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM DIÂMETRO DE 1.1/4", BARRA SUPERIOR COM ALTURA DE 92CM E BARRA INFERIOR COM ALTURA DE 70CM, FIXADO NA PAREDE POR CHUMBADORES, CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	20,00				
			<b>ESCADA 1</b>	<b>10,00</b>	<b>M TOTAL</b>	<b>20,00</b>			
			<b>ESCADA 2</b>	<b>10,00</b>					
7.11	EMOP	13.331.0051-A	RODAPE DE CERÂMICA EM PORCELANATO, COM 7,5 A 10CM DE ALTURA, ASSENTE CONFORME ITEM 13.026.0058, FEITO A PARTIR DE PLACA DE PORCELANATO COM ÁREA INFERIOR A 1,00M2	M	2159,69				
	<b>ANEXO TÉRREO</b>								
	ALMOXARIFADO	29,72	POSTO DE ENFEI	8,98	ESTAR	12,90	ULTRASSC	18,10	CLASSIFICAÇÃO DE RISCO 1
	PREPARO	11,20	SERVIÇOS	11,92	REPOUSO DE ENF	10,86	LAUDOS	6,40	CLASSIFICAÇÃO DE RISCO 2
	RECEPÇÃO - CONT	15,40	REPOUSO DE EN	11,10	ESTOQUE E DISTF	18,10	CIRCULAÇ	27,30	CIRCULAÇÃO
	FARMÁCIA	13,80	ANTE-CÂMARA IE	7,60	PREPARO E ESTE	20,80	POSTO DE	12,76	CONSULTÓRIO 1
	NECROTÉRIO	22,20	ISOLAMENTO 1	13,70	DESINFECÇÃO	7,62	SERVIÇOS	9,52	CONSULTÓRIO 2
	ACOLHIMENTO	13,66	EQUIPAMENTOS	10,24	LAVAGEM E DESC	14,60	PREPARO	25,72	CONSULTÓRIO ORTOPÉDICO
	DEPÓSITO DE INSE	13,20	ENFERMARIA 1	17,20	CIRCULAÇÃO	72,60	EQUIPAME	11,40	SALA DE GESSO E TRAÇÃO
	LABORATÓRIO	17,10	ENFERMARIA 2	17,20	ANTE-CÂMARA	10,30	ENDOSCO	16,00	SALA DE SUTURAS
	REPOUSO	9,56	ENFERMARIA 3	17,20	CIRCULAÇÃO CEN	62,22	CIRCULAÇ	29,67	SALA DE CURATIVOS
	CIRCULAÇÃO EXTE	79,10	CIRCULAÇÃO	64,00	ESPERA ENFERM	26,40	RECEPÇÃ	17,54	EGG
	RECEPÇÃO HIGIEN	3,54	POSTO DE ENFEI	10,30	RECEPÇÃO	12,80	CIRCULAÇ	12,00	SALA DE VACINAÇÃO
	DESPENSA	14,94	SERVIÇOS	11,90	ARQUIVO	10,40	OUVIDORI	10,98	SALA DE HIDRATAÇÃO
	CIRCULAÇÃO	24,74	REPOUSO DE EN	12,26	CIRCULAÇÃO WC	9,80	SERVIÇO E	10,86	LAUDOS
	NUTRIÇÃO	9,36	CIRCULAÇÃO	64,00	COLETA	11,00	NIR	11,78	REPOUSO
	REFEITÓRIO	28,04	POSTO DE ENFEI	10,16	MAMOGRAFIA	12,70	REPOUSO	10,26	SALA DE INALAÇÃO
	ENFERMARIA GER/	27,16	SERVIÇOS	12,82	PREPARO PACIEN	13,20	REPOUSO	10,22	REPOUSO MÉDICO
	ENFERMARIA GER/	28,52	ANTE-CÂMARA	10,80	LAUDOS	6,40	RECEPÇÃ	38,37	CIRCULAÇÃO
	ENFERMARIA GER/	28,52	CIRCULAÇÃO PA	10,80	ECOCARDIOGRAM	15,60	POSTO PO	6,26	SALA DE EMERGÊNCIA
	ENFERMARIA GER/	28,52	ANTECÂMARA	13,00	REPOUSO PLANT	11,00	RECEPÇÃ	8,26	SERVIÇOS
	ENFERMARIA GER/	28,52	ESTAR	12,46	ULTRASSOM 1	8,82	CIRCULAÇ	8,26	HIGIENIZAÇÃO
	CIRCULAÇÃO	82,00	REPOUSO PLANT	12,14	ULTRASSOM 2	8,82	SERVIÇO E	9,90	ANTECÂMARA
	SALA DE OBSERVA	60,60	SERVIÇOS	10,10	ANTECÂMARA	9,60	ISOLAMEN	14,12	REPOUSO DE ENFERMAGEM
	ANTE-CÂMARA ISO	7,60	ISOLAMENTO 2	13,70	REPOUSO DE ENF	12,28	ENFERMAI	84,30	
	<b>TOTAL PARCIAL</b>	<b>591,89</b>	<b>TOTAL PARCIAL</b>	<b>383,60</b>	<b>TOTAL PARCIAL</b>	<b>397,92</b>	<b>TOTAL PARCI</b>	<b>406,08</b>	<b>TOTAL PARCIAL</b>

ÍTEM REFERÊNCIA DE PREÇO A RODAPÉ: 1,3 E 6

TOTAL

12898/22  
3381  
J

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03/2023  
PROCESSO Nº 12898/2022  
DATA: 11/12/2023 HORÁRIO: 09:00 horas  
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL JOSÉ SEVE NETTO EM SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ  
Local: Rua Prefeito Waldir da Silva Lobo, 02 - Morro do Milagre - São Pedro da Aldeia - RJ  
10 JUNHO 2023 - BDI - Desonerado = 31,36%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE
7.12	EMOP	13.390.0055-A	RODAPE DE PVC TIPO PLANO OU CURVO, COM 7,5CM DE ALTURA, PARA PISOS VINÍLICOS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	424,20
			ANTE-CÂMARA		9,60
			UTI	COMAND	14,64
			ANTE-CÂMARA	TOMOGR	25,00
			ISOLAMENTO	RESSONÂ	22,00
			ROUPA LIMP	ROUPA LI	5,50
			ROUPA LIMP	ROUPA SI	5,50
			ROUPA SUJA	SALA DE F	19,20
			REPOUSO PLANTÃO	ROUPA LI	5,30
			ROUPA LIMP	ROUPA SI	7,00
			ROUPA SUJA	TOTAL PA	104,14
			SALA DE RAIO X		20,38
			PREPARO		16,00
			TOTAL PARCIAL	TOTAL GE	424,20
			TOTAL PARCIAL		154,56
7.13	SCO-RIO	RV09.30.0100	FORRO DE GESSO ESTAFE, EM PLACAS FUNDIDAS NA OBRA, PRESAS COM 6 ESBIRROS DE SISAL EMBEBIDOS EM NATA DE GESSO, INCLUSIVE REJUNTE DAS PLACAS E EXCLUSIVE O EMPREGO DE ANDAIMES. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.(DESONERADO)	M2	3.617,70
			ANEXO, TÉRREO 3 1º PAVIMENTO		
			CMI		3,37
			ALMOXARIFADO	WC FUNCIONÁRI	1,56
			PREPARO	POSTO DE ENFEI	9,89
			RECEPÇÃO - CONT	SERVIÇOS	7,44
			FARMÁCIA	DML	2,70
			NECROTÉRIO	ROUPA LIMP	2,90
			ACOLHIMENTO	ROUPA SUJA	2,90
				EXPURGO	2,75
			MANUTENÇÃO		
			DEPÓSITO DE INSE	ENFERMARIA GE	34,65
			DML	ENFERMARIA GE	34,65
			LABORATÓRIO	ENFERMARIA GE	34,65
			REPOUSO	BANHO ENF 6	3,70
			BANHO DO REPOU	BANHO ENF 7	3,70
			WC FEM	BANHO ENF 8	3,70
			WC MASC	ANTE-CÂMARA	4,05
			CIRCULAÇÃO EXTE	CIRCULAÇÃO PA	4,05
			RECEPÇÃO HIGIEN	VESTIÁRIO BAR 1	10,62
			DESPENSA	VESTIÁRIO BAR 2	10,62
			CIRCULAÇÃO	ANTECÂMARA	8,70
			VESTIÁRIO FEM	ESTAR	10,90
			VESTIÁRIO MASC	REPOUSO PLANT	10,42
			LIXO	BANHO REPOUS	3,36
			DML	WC FUNCIONÁRI	1,80
			WC MASC	ROUPA LIMP	2,28
			WC FEM	DML	2,28
			NUTRIÇÃO	CIRCULAÇÃO ÁR	36,33
			COZINHA	RPA	27,65
			REFEITÓRIO	SERVIÇOS	6,46
			ENFERMARIA GER/	ESCOVAÇÃO	10,68
			ENFERMARIA GER/	SALA CIRÚRGICA	22,91
			ENFERMARIA GER/	SALA CIRÚRGICA	22,91
			ENFERMARIA GER/	ESCADA	9,07
			ENFERMARIA GER/	ESCADA	11,77
			BANHO ENF GERAL	VESTIÁRIO BARR	10,62
			BANHO ENF GERAL	ESTAR	8,18
			BANHO ENF GERAL	REPOUSO DE EN	7,27
			BANHO ENF GERAL	WC REPOUSO	1,54
			BANHO ENF GERAL	ESTOQUE E DIST	18,72
			BANHO ENF GERAL	PREPARO E ESTI	26,91
			CIRCULAÇÃO	DESINFECÇÃO	3,69
			ROUPA LIMP	LAVAGEM E DES	21,40
			ROUPA SUJA	EXPURGO	3,60
			EXPURGO	CIRCULAÇÃO	92,73
			WC FUNCIONÁRIO	ANTE-CÂMARA	5,40
			POSTO DE ENFERM	POSTO DE ENFEI	17,31
			SERVIÇOS	UTI	136,15
			ULTRASSOM 1	SALA DE E	61,18
			ULTRASSOM 2	POSTO DE	8,56
			ULTRASSOM 3	SERVIÇOS	5,92
			SALA DE RAIO X	HIGIENIZA	8,04
			LAUDOS	WC	1,86
			BANHO	ROUPA LIM	1,74
			CIRCULAÇÃO	ROUPA SU	2,94
			POSTO DE ENFER	DML	2,12
			SERVIÇOS	ANTECÂM/	6,30
			PREPARO - RECU	SALA DE O	99,05
			WC FEM	POSTO DE	6,90
			WC MASC	SERVIÇOS	6,93
			EQUIPAMENTOS	BANHO FE	3,64
			ENDOSCOPIA	BANHO MA	3,64
			PREPARO	ANTECÂM/	5,59
			COMANDOS	ISOLAMEN	12,14
			TOMOGRAFIA	BANHO ISC	2,55
			RESSONÂNCIA M/	REPOUSO	13,17
			ESCADA	BANHO FE	2,76
			ESCADA	BANHO MA	2,76
			CIRCULAÇÃO REC	CIRCULAÇ	27,39
			RECEPÇÃO ADM	CIRCULAÇ	41,54
			WC FEM	REPOUSO	11,34
			WC MASC	REPOUSO	10,80
			DML	REPOUSO	10,80
			CIRCULAÇÃO	REPOUSO	10,80
			OUVIDORIA	REPOUSO	10,80
			SERVIÇO SOCIAL	REPOUSO	11,49
			NIR	REPOUSO	10,95
			REPOUSO 1	REPOUSO	10,95
			REPOUSO 2	RECEPÇ	10,80
			BANHO REPOUSC	TI	12,50
			BANHO REPOUSC	ARQUIVO	10,94
			RECEPÇÃO HOSP	CCIH	15,00
			WC FEM	DIREÇÃO 1	12,57
			WC MASC	DIREÇÃO 1	12,82
			WC PCD	GERÊNCIA	10,76
			DML	ADMINISTF	15,00
			POSTO POLICIAL	REUNIÃO	10,95
			RECEPÇÃO EMER	RH	16,00
			WC FEM	ARQUIVO	5,10
			WC MASC	SECRETAF	15,00
			WC PCD	ALMOXARI	8,60
			DML	RECEPÇ	7,88
			RECEPÇÃO	HALL	16,09
			DML	AUDITÓRI	35,77
			CIRCULAÇÃO		20,46
			TOTAL PARCIAL		84,83
			TOTAL GERAL		3617,70

12898/22  
 3382  
 J.

 PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03/2023  
 PROCESSO Nº 12898/2022  
 DATA: 11/12/2023 HORÁRIO: 09:00 horas  
 OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL JOSÉ SEVE NETTO EM SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ  
 Local: Rua Prefeito Waldir da Silva Lobo, 02 – Morro do Milagre – São Pedro da Aldeia - RJ  
 10 JUNHO 2023 - BDI - Desonerado = 31,36%

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE					
	REPOUSO DE ENFI	7,62	ANTE-CÂMARA	7,65	SERVIÇO SOCIAL	6,03	CAPELA	22,25		
	BANHO REPOUSO	3,12	ISOLAMENTO	9,00	WC SERVIÇO SOC	1,83	WC MASC	1,87		
	ANTE-CÂMARA ISO	3,25	WC FUNCIONÁRI	2,26	EXPURGO	2,40	WC FEM AI	1,87		
	ISOLAMENTO 1	11,40	ROUPA LIMPA	2,58	CLASSIFICAÇÃO I	9,32	WC MASC	1,78		
	BANHO ISOL 1	3,50	ROUPA SUJA	2,05	CLASSIFICAÇÃO I	9,31	WC FEM A	1,78		
	ANTE-CÂMARA ISO	3,25	REPOUSO PLANT	6,95	CIRCULAÇÃO	57,80	WC MASC	1,78		
	ISOLAMENTO 2	11,40	BANHO REPOUS	2,18	CONSULTÓRIO 1	9,60	WC FEM TI	1,78		
	BANHO ISOL 2	3,50	DML	3,18	CONSULTÓRIO 2	9,60	WC MASC	1,78		
	UTILIDADES	3,03	EXPURGO	1,80	CONSULTÓRIO OI	11,40	WC FEM AI	1,78		
	EXPURGO	1,75	ANTE-CÂMARA	6,44	SALA DE GESSO E	13,60	WC MASC	1,80		
	DML	1,81	CIRCULAÇÃO CE	85,06	SALA DE SUTURA	12,53	WC FEM M	1,80		
	ROUPA LIMPA	2,08	ESPERA ENFERV	36,82	SALA DE CURATIV	7,38	WC MASC	1,71		
	ROUPA SUJA	2,08	RECEPÇÃO	9,98	EXPURGO	1,32	WC FEM M	1,71		
	WC FUNCIONÁRIO	1,56	ARQUIVO	6,56	ROUPA LIMPA	1,71	WC MASC	1,71		
	EQUIPAMENTOS	6,03	CIRCULAÇÃO WC	4,62	ROUPA SUJA	1,71	WC FEM M	1,71		
	ENFERMARIA 1	17,20	WC PCD FEM	2,94	ECG	6,33	ROUPA LIM	2,99		
	ENFERMARIA 2	17,20	WC PCD MASC	2,94	SALA DE VACINAÇ	9,32	ROUPA SU	4,27		
	ENFERMARIA 3	17,20	EXPURGO	2,94	SALA DE HIDRATA	28,58	DML	5,75		
	BANHO ENF 1	3,14	DML	4,04	BANHO	2,74	BANHO	2,19		
	BANHO ENF 2	3,60	BANHO	1,80	SALA DE RAIOS X	23,04	COPA	4,83		
	BANHO ENF 3	3,61	ROUPA LIMPA	1,72	LAUDOS	3,03	WC DIR TE	1,98		
	CIRCULAÇÃO	59,30	ROUPA SUJA	1,72	REPOUSO	4,00	WC DIR ME	1,87		
	POSTO DE ENFERM	12,50	COLETA	7,48	BANHO	3,24	WC GER A	1,68		
	SERVIÇOS	7,79	MAMOGRAFIA	9,90	SALA DE INALACÁ	28,25	WC GER A	1,68		
	REPOUSO DE ENFI	9,03	PREPARO PACIE	10,80	WC FUNCIONÁRIK	2,14	WC REUNI	1,71		
	BANHO REP ENF 1	2,70	LAUDOS	7,48	WC FUNCIONÁRIK	2,14	WC REUNI	1,71		
	REPOUSO DE ENFI	9,03	ECOCARDIOGRA	15,00	REPOUSO MÉDICI	8,74	WC ARQUI	4,48		
	BANHO REP ENF 2	2,70	REPOUSO PLANT	7,25	BANHO REP MÉDI	2,86	WC ARQUI	4,48		
	CIRCULAÇÃO	21,88	BANHO REP PLAI	2,99	CIRCULAÇÃO	22,36	WC FEM C	5,16		
<b>TOTAL PARCIAL</b>		<b>1025,85</b>	<b>TOTAL PARCIAL</b>	<b>960,59</b>	<b>TOTAL PARCIAL</b>	<b>838,11</b>	<b>TOTAL PARCIAL</b>	<b>708,32</b>		

7.14 EMOP 13.301.0117-A CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, NA ESPESSURA DE 1CM M2 935,40

ENFERMARIA GERAL 1-8	291,60
CENTRO DE IMAGENS	643,80
<b>TOTAL</b>	<b>935,40</b>

7.15 SCO-RIO RV09.50.0060 REVESTIMENTO COM BARITA FINA E GROSSA, INCLUSIVE EMBOÇO NA PAREDE E EXCLUSIVE CHAPISCO.(DESONERADO) M2 180,82

	PER	PD	SUB
RAIO X 1	19,2	2,8	53,76
RAIO X 2	20,38	2,8	57,064
TOMOGRAFIA	25	2,8	70
			<b>180,82</b>

7.16 SCO-RIO RV09.50.0209 REVESTIMENTO DE PAREDES COM LENÇOL DE CHUMBO, 2MM DE ESPESSURA, INCLUSIVE ADESIVOS, SOLVENTES, PARAFUSOS, BUCHA E OBTURAÇÕES DE PERFURAÇÕES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.(DESONERADO) M2 180,82

	PER	PD	SUB
RAIO X 1	19,2	2,8	53,76
RAIO X 2	20,38	2,8	57,064
TOMOGRAFIA	25	2,8	70
			<b>180,82</b>

7.17 SCO-RIO RV09.45.0150 REVESTIMENTO EM PAINÉIS MRX-SMEL, MELAMÍNICOS AUTOPORTANTES, PARA USO SOBRE LÂMINAS DE CHUMBO, EM SALAS RADIOLÓGICAS COM SISTEMA DE ESTANQUEIDADE DOS RAIOS X E GAMA.(DESONERADO) M2 180,82

	PER	PD	SUB
RAIO X 1	19,2	2,8	53,76



MASTER COMÉRCIOS E SERVIÇOS  
 CNPJ: 20.010.416/0001-06  
 RUA DOUTOR JAQUES BORGES SALLES, 329, QUADRA 28, LOTE 47 REMEMBRADO,  
 Tel: (21) 3651-0883 | engenharia@masterelétrica.net

EMPRESA  
 Nº 12898/22  
 3383  
 J.

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03/2023  
 PROCESSO Nº 12898/2022  
 DATA: 11/12/2023 HORÁRIO: 09:00 horas  
 OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL JOSÉ SEVE NETTO EM SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ  
 Local: Rua Prefeito Waldir da Silva Lobo, 02 - Morro do Milagre - São Pedro da Aldeia - RJ  
 10 JUNHO 2023 - BDI - Desonerado = 31,36%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE
		RAIO X 2	20,38	2,8	57,064
		TOMOGRAFIA	25	2,8	70
					180,82

7.18 SCO-RIO RV09.15.0153 REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERÂMICA CECRISA OU SIMILAR, DE (10X10)CM, INCLUSIVE SUPERFÍCIE CHAPISCADA E ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA NO TRAÇO 1:3:3, REJUNTADAS COM CIMENTO BRANCO E CORANTE.(DESONERADO) M2 1913,12

DML	26,88	WC FUNCIONÁRIO	15,40	BANHO FE	17,50
BANHO DO REPOU	16,76	BANHO REPOUSO PLANT	18,50	BANHO MA	17,50
WC FEM	11,75	DML	18,10	WC MASC	5,50
WC MASC	11,80	EXPURGO	13,50	WC FEM AI	5,50
COZINHA	87,58	WC PCD FEM	17,15	WC MASC	5,36
BANHO ENF GERAL	23,60	WC PCD MASC	17,15	WC FEM A:	5,36
BANHO ENF GERAL	19,30	EXPURGO	18,25	WC MASC	5,36
BANHO ENF GERAL	19,30	DML	20,50	WC FEM TI	5,36
BANHO ENF GERAL	19,30	BANHO	13,50	WC MASC	5,36
BANHO ENF GERAL	19,30	ROUPA LIMPA	13,25	WC FEM AI	5,36
CIRCULAÇÃO	229,60	ROUPA SUJA	13,50	WC MASC	5,40
EXPURGO	16,00	BANHO REP PLANTÃO	18,50	WC FEM M	5,40
WC FUNCIONÁRIO	23,60	BANHO	19,00	WC MASC	5,26
BANHO REPOUSO	18,76	WC FEM	16,05	WC FEM M	5,26
BANHO ISOL 1	19,50	WC MASC	16,05	WC MASC	5,26
BANHO ISOL 2	19,50	WC FEM	13,85	WC FEM M	5,26
UTILIDADES	18,00	WC MASC	13,85	ROUPA LIM	7,00
EXPURGO	13,25	DML	13,25	ROUPA SU	8,70
DML	13,50	BANHO REPOUSO 1	17,00	DML	8,70
WC FUNCIONÁRIO	12,50	BANHO REPOUSO 2	17,00	BANHO	4,80
BANHO ENF 1	18,25	WC FEM	16,40	COPA	9,30
BANHO ENF 2	19,25	WC MASC	16,40	WC DIR TE	6,00
BANHO ENF 3	19,30	WC PCD	15,65	WC DIR ME	6,00
BANHO REP ENF 1	17,25	DML	15,65	WC GER A	5,26
BANHO REP ENF 2	17,25	WC FEM	15,65	WC GER A	5,26
WC FUNCIONÁRIO	28,45	WC MASC	15,65	WC REUNI	5,26
DML	17,25	WC PCD	15,65	WC REUNI	5,26
EXPURGO	20,00	DML	15,65	WC ARQUI	9,16
BANHO ENF 6	19,25	WC SERVIÇO SOCIAL	16,90	WC ARQUI	9,16
BANHO ENF 7	19,25	EXPURGO	18,85	WC FEM C	9,10
BANHO ENF 8	19,25	EXPURGO	11,65	WC MASC	7,70
VESTIÁRIO BAR 1	37,00	BANHO	17,45	WC PCD C	7,10
VESTIÁRIO BAR 2	37,00	BANHO	18,75	LIXO INFEX	10,00
BANHO REPOUSO	20,00	BANHO REP MÉDICO	17,85	LIXO COMI	10,00
WC FUNCIONÁRIO	13,50	WC	13,50		
DML	13,75				
VESTIÁRIO BARREI	22,00	DML	14,85		
WC REPOUSO	12,45	BANHO FEM	21,90		
EXPURGO	19,50	BANHO MASC	21,90		
		BANHO ISOLAMENTO	16,00		
<b>TOTAL PARCIAL</b>	<b>1029,71</b>	<b>TOTAL PARCIAL</b>	<b>639,65</b>	<b>TOTAL PARCIAL</b>	<b>243,76</b>
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>1913,12</b>

7.19 EMOP 13.167.0010-A REVESTIMENTO DE PAREDES OU TETOS COM TECIDO ISOLANTE ACUSTICO, EM MANTA DE LA DE VIDRO REVESTIDA COM FOLHA DE ALUMINIO M2 147,90

ITEM REFERÊNCIA AO PAINEL ZINCADO, PAREDE, 16 E TETO, 5

TETO	36,4
PAREDE	111,5
PISO	20,19
<b>TOTAL</b>	<b>147,90</b>

12898/22  
 3384  
 J

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE																																								
7.20	EMOP	13.168.0010-A	REVESTIMENTO DE FACHADA OU AREAS INT.C/PAINEL ALUM.COMPOSTO, SENDO DUAS LAMINAS ALUM.C/0,3MM ESP., PINTURA PVDF (FLUOR CARBONO) KYNNAR 500, NO SISTEMA COIL COATING, ESP. DO COMPOSTO DE 4MM, PINTURA PROTEGIDA POR FILME HAVY DUTY NAS FACES PINTADAS, NUCLEO EM POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE (RIGIDO), INCL.SUBESTRUTURA DE ALUM.E DEMAIS INSUMOS NECES.A COLOC.FORN.COLOC.	M2	110,24																																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>REF</th> <th>ALTURA</th> <th>PER</th> <th>ÁREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CORTE CC</td> <td>4,50</td> <td>3,00</td> <td>13,50</td> </tr> <tr> <td>CORTE DD</td> <td>4,50</td> <td>7,40</td> <td>33,30</td> </tr> <tr> <td>CORTE DD</td> <td>4,50</td> <td>1,50</td> <td>6,75</td> </tr> <tr> <td>CORTE EE</td> <td>4,50</td> <td>3,70</td> <td>16,65</td> </tr> <tr> <td>CORTE EE</td> <td>4,60</td> <td>1,45</td> <td>6,63</td> </tr> <tr> <td>CORTE FF</td> <td>4,50</td> <td>3,70</td> <td>16,65</td> </tr> <tr> <td>CORTE FF</td> <td>4,50</td> <td>1,52</td> <td>6,84</td> </tr> <tr> <td colspan="3"><b>TOTAL</b></td> <td><b>100,22</b></td> </tr> <tr> <td colspan="3"><b>TOTAL COM ACRESCIMO DE 10%</b></td> <td><b>110,24</b></td> </tr> </tbody> </table>						REF	ALTURA	PER	ÁREA	CORTE CC	4,50	3,00	13,50	CORTE DD	4,50	7,40	33,30	CORTE DD	4,50	1,50	6,75	CORTE EE	4,50	3,70	16,65	CORTE EE	4,60	1,45	6,63	CORTE FF	4,50	3,70	16,65	CORTE FF	4,50	1,52	6,84	<b>TOTAL</b>			<b>100,22</b>	<b>TOTAL COM ACRESCIMO DE 10%</b>			<b>110,24</b>
REF	ALTURA	PER	ÁREA																																										
CORTE CC	4,50	3,00	13,50																																										
CORTE DD	4,50	7,40	33,30																																										
CORTE DD	4,50	1,50	6,75																																										
CORTE EE	4,50	3,70	16,65																																										
CORTE EE	4,60	1,45	6,63																																										
CORTE FF	4,50	3,70	16,65																																										
CORTE FF	4,50	1,52	6,84																																										
<b>TOTAL</b>			<b>100,22</b>																																										
<b>TOTAL COM ACRESCIMO DE 10%</b>			<b>110,24</b>																																										
7.21	SCO-RIO	RV14.38.0200	REVESTIMENTO DE PLACAS PRÉ-MOLDADAS, VIBRO PRENSADAS, CONSTITUÍDAS DE AGREGADOS MINERAIS MOÍDOS DE ALTA RESISTÊNCIA E CIMENTO ESTRUTURAL, NAS DIMENSÕES DE (40X40X03)CM, ASSENTADO SOBRE BASE EXISTENTE. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.(DESONERADO)	M2	271,65																																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>PERÍMETRO1</th> <th>PERÍMETRO2</th> <th>ÁREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>42,78</td> <td>5,07</td> <td>216,89</td> </tr> <tr> <td>10,8</td> <td>5,07</td> <td>54,76</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>TOTAL</b></td> <td><b>271,65</b></td> </tr> </tbody> </table>						PERÍMETRO1	PERÍMETRO2	ÁREA	42,78	5,07	216,89	10,8	5,07	54,76	<b>TOTAL</b>		<b>271,65</b>																												
PERÍMETRO1	PERÍMETRO2	ÁREA																																											
42,78	5,07	216,89																																											
10,8	5,07	54,76																																											
<b>TOTAL</b>		<b>271,65</b>																																											

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE												
8.0			<b>PINTURAS</b>														
8.1	SCO-RIO	PT04.15.0163	PINTURA COM TINTA PLÁSTICA À BASE DE ACRÍLICO, SEMI-BRILHANTE, PARA INTERIOR E EXTERIOR, INCOLOR OU COLORIDA, EQUIVALENTE À METALATEX OU SIMILAR, INCLUSIVE LIXAMENTO, 1 DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO METALATEX OU SIMILAR, 2 DEMÃOS DE MASSA CORRIDA ACRÍLICA METALATEX OU SIMILAR LIXADAS E 2 DEMÃOS DE ACABAMENTO.(DESONERADO)	M2	6589,68												
<table> <tr> <td>INTERIOR</td> <td>7.419,80</td> <td>DESCONTOS VIDE AO ITEM 7.9</td> </tr> <tr> <td>SUBESTAÇÃO</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>EXTERIOR</td> <td>10,15</td> <td>840</td> </tr> <tr> <td><b>Total S/ DESCONT</b></td> <td><b>7.429,95</b></td> <td></td> </tr> </table>						INTERIOR	7.419,80	DESCONTOS VIDE AO ITEM 7.9	SUBESTAÇÃO			EXTERIOR	10,15	840	<b>Total S/ DESCONT</b>	<b>7.429,95</b>	
INTERIOR	7.419,80	DESCONTOS VIDE AO ITEM 7.9															
SUBESTAÇÃO																	
EXTERIOR	10,15	840															
<b>Total S/ DESCONT</b>	<b>7.429,95</b>																
8.2	SCO-RIO	PT04.25.0106	PINTURA INTERNA SOBRE MADEIRA, COM TINTA DE BASE ALQUÍDICA ESMALTADA EQUIVALENTE À CONDOR OU SIMILAR, ACABAMENTO DE ALTA CLASSE, SOBRE A SUPERFÍCIE PREPARADA CONFORME ITEM PT 05.25.0050, EXCLUSIVE ESTE PREPARO, INCLUSIVE DEMÃO DE TINTA DE BASE, DE MASSA CORRIDA E 2 DEMÃOS DE ACABAMENTO.(DESONERADO)	M2	2624,80												
<table> <tr> <td>ALIZAR</td> <td>1.763,20 m²</td> </tr> <tr> <td>ADUELA</td> <td>861,60 m²</td> </tr> <tr> <td><b>Total</b></td> <td><b>2.624,80</b></td> </tr> </table>						ALIZAR	1.763,20 m²	ADUELA	861,60 m²	<b>Total</b>	<b>2.624,80</b>						
ALIZAR	1.763,20 m²																
ADUELA	861,60 m²																
<b>Total</b>	<b>2.624,80</b>																
8.3	SCO-RIO	PT04.25.0050	PREPARO DE MADEIRA NOVA, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, DEMÃO DE IMPERMEABILIZANTE TIPO VERNIZ KNOTTING OU SIMILAR, 2 DEMÃOS DE MASSA CORRIDA, NOVO LIXAMENTO, DEMÃO DE TINTA PRIMÁRIA TIPO NIVELITE OU SURFACER.(DESONERADO)	M2	2624,80												
<table> <tr> <td>ALIZAR</td> <td>1.763,20 m²</td> </tr> <tr> <td>ADUELA</td> <td>861,60 m²</td> </tr> <tr> <td><b>Total</b></td> <td><b>2.624,80</b></td> </tr> </table>						ALIZAR	1.763,20 m²	ADUELA	861,60 m²	<b>Total</b>	<b>2.624,80</b>						
ALIZAR	1.763,20 m²																
ADUELA	861,60 m²																
<b>Total</b>	<b>2.624,80</b>																

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE
9.0			<b>GAS GLP</b>		
9.1	SINAPI	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	m	48,00
Conforme projeto de GLP					
9.2	SINAPI	95248	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	unid	1,00
Conforme projeto de GLP					
9.3	SINAPI	100788	KIT CAVALETE PARA GÁS - SEM MEDIDOR OU REGULADOR - ENTRADA INDIVIDUAL PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 15 E 25 MM (1/2" E 1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid	1,00
Conforme projeto de GLP					
9.4	SINAPI	103029	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	unid	1,00
Conforme projeto de GLP					



128918/22  
 3385  
 J.

 PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03/2023  
 PROCESSO Nº 12898/2022

 DATA: 11/12/2023 HORÁRIO: 09:00 horas  
 OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL JOSÉ SEVE NETTO EM SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ  
 Local: Rua Prefeito Waldir da Silva Lobo, 02 - Morro do Milagre - São Pedro da Aldeia - RJ  
 10 JUNHO 2023 - BDI - Desonerado = 31,36%

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE								
9.5	SINAPI	92692	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 Conforme projeto de GLP	unid	7,00								
9.6	SINAPI	92694	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 Conforme projeto de GLP	unid	8,00								
9.7	SINAPI	92704	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 Conforme projeto de GLP	unid	1,00								
9.8	SINAPI	91176	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015 Conforme projeto de GLP	m	8,00								
9.9	SINAPI	92701	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 Conforme projeto de GLP	m	3,00								
9.10	SINAPI	92699	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 Conforme projeto de GLP	unid	3,00								
9.11	SINAPI	100803	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 16, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 Conforme projeto de GLP	m	2,00								
9.12	SINAPI	97549	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 Conforme projeto de GLP	unid	10,00								
9.13	SINAPI	92953	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 Conforme projeto de GLP	unid	2,00								
9.14	SINAPI	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGf/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 Conforme projeto de GLP	unid	1,00								
9.15	SINAPI	92905	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 Conforme projeto de GLP	unid	3,00								
9.16	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 8,03 M. AF_02/2021 Volume = 0,30m x 0,60m x 44,63 = 8,03m³ Conforme projeto de GLP	m³	8,03								
9.17	SINAPI	96896	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 Volume = 0,30m x 0,15m x 44,63m = 2m³ Conforme projeto de GLP	m³	2,00								
9.18	SINAPI	94.342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 Volume = 0,30m x 0,30m x 44,63m = 4,02m³ Conforme projeto de GLP		4,02								
9.19	SINAPI	103.904	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 35 MPA, ESPESSURA DE 15,0 CM. AF_04/2022 Conforme projeto de GLP		13,40								
9.20	EMOP	04.014.0095-A	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE AÇO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO. CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS		2,00								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Escavação</th> <th>Total com empolamento 40%</th> <th>Reaterro</th> <th>Bota-Fora</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">8,03</td> <td style="text-align: center;">11,24</td> <td style="text-align: center;">2,00</td> <td style="text-align: center;">9,24</td> </tr> </tbody> </table> <p>Total em caçamba de 5m³ = 2</p>						Escavação	Total com empolamento 40%	Reaterro	Bota-Fora	8,03	11,24	2,00	9,24
Escavação	Total com empolamento 40%	Reaterro	Bota-Fora										
8,03	11,24	2,00	9,24										
10.0			ESQUADRIAS										

12898/22  
 3386  
 P

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE
10.1	SCO-RJ	ES 14.10.0050 (A)	JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO, TIPO PROJETANTE, COM 1 PAINEL PROJETANTE, PROVIDA DE HASTE DE COMANDO EM PERFIL DE SÉRIE 26. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (DESONERADO). (UNID).	M2	166,26
			TIPO      LARGURA      X ALTURA      X QUANT.      = ÁREA		
			J1      0,45 m      0,60 m      8,00 un      2,16 m²		
			J2      0,60 m      0,60 m      7,00 un      2,52 m²		
			J3      0,90 m      0,60 m      71,00 un      38,34 m²		
			J4      1,40 m      0,60 m      19,00 un      15,96 m²		
			J5      1,80 m      0,60 m      66,00 un      103,68 m²		
			J6      3,60 m      1,00 m      1,00 un      3,60 m²		
			TOTAL      166,26 m²		
10.2	SCO-RJ	ES 44.05.0256 (f)	VIDRO LAMINADO, COM ESPESSURA DE 6MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.(DESONERADO) M²	M2	166,26
			TIPO      LARGURA      X ALTURA      X QUANT.      = ÁREA		
			J1      0,45 m      0,60 m      8,00 un      2,16 m²		
			J2      0,60 m      0,60 m      7,00 un      2,52 m²		
			J3      0,90 m      0,60 m      71,00 un      38,34 m²		
			J4      1,40 m      0,60 m      19,00 un      15,96 m²		
			J5      1,80 m      0,60 m      96,00 un      103,68 m²		
			J6      3,60 m      1,00 m      1,00 un      3,60 m²		
			TOTAL      166,26 m²		
10.3	SCO-RJ	ES 44.10.0050 (A)	VIDRO TEMPERADO INCOLOR COM ESPESSURA DE 10MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.DESONERADO. M²	M2	155,46
			TIPO      LARGURA      X ALTURA      X QUANT.      = ÁREA		
			V1      0,70 m      1,00 m      2,00 un      1,40 m²		
			G1      0,75 m      1,00 m      9,00 un      6,75 m²		
			PA1      2,30 m      2,30 m      1,00 un      5,29 m²		
			PA2      5,00 m      2,30 m      1,00 un      11,50 m²		
			PA3      5,25 m      2,30 m      1,00 un      12,08 m²		
			PA4      7,60 m      2,30 m      1,00 un      17,48 m²		
			PA6      11,75 m      2,30 m      1,00 un      27,03 m²		
			MARQUISE      36,94 m²		
			PERGOLADO      37,00 m²		
			TOTAL      155,46 m²		
10.4	EMOP	14.003.0231-A	PORTA ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO,PERFIL SERIE 26,EM LAMBRI HORIZONTAL, EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO ECOLOCAAO	M2	108,66
			TIPO      LARGURA      X ALTURA      X QUANT.      = ÁREA		
			PD1      0,60 m      1,80 m      27,00 un      25,92 m²		
			P01      0,60 m      2,10 m      63,00 un      79,38 m²		
			P14      0,80 m      2,10 m      2,00 un      3,36 m²		
			TOTAL      108,66 m²		
10.5	SCO-RJ	ES 09.10.0103 (B)	PORTA COMPENSADA, DE (0,70 X 2,10 X 3)CM, EXCLUSIVE FERRAGENS,ADUELA E ALIZARES.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO. (UNID)	UN	62,00
			TIPO      LARGURA      X ALTURA      X QUANT.      = ÁREA		
			P02      0,7      2,1      62      91,14		
10.6	SCO-RJ	ES 09.10.0106 (f)	PORTA COMPENSADA, DE (0,80 X 2,10 X 3)CM, EXCLUSIVE FERRAGENS,ADUELA E ALIZARES.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO. (UNID)	UN	95,00
			TIPO      LARGURA      + ALTURA      X QUANT.      = ÁREA		
			P03      0,80 m      2,10 m      72,00 un      208,80 m²		
			P04      0,80 m      2,10 m      23,00 un      66,70 m²		
			TOTAL      95,00 un      275,50 m²		
10.7	SCO-RJ	ES 09.10.0065 (f)	PORTA COMPENSADA, DE (1,00 X 2,10 X 3)CM, EXCLUSIVE FERRAGENS,ADUELA E ALIZARES.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO. (UNID)	UN	20,00
			TIPO      LARGURA      ALTURA      X QUANT.      = ÁREA		
			P05      0,90 m      2,10 m      12,00 un      36,00 m²		
			P06      1,00 m      2,10 m      8,00 un      24,80 m²		
			TOTAL      20,00 un      60,80 m²		
10.8	SCO-RJ	ES 09.10.0315 (f)	PORTA COMPENSADA, DE (1,40 X 2,10 X 3)CM,EM DUAS FOLHAS INCLUSIVE GUARNIÇÃO SENDO ADUELA (13X3), E ALIZARES (5X2), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE FERRAGENS.(UNID)	UN	34,00

PMSPA  
 12898/22  
 3387  
 J.

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE																																													
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>TIPO</th> <th>LARGURA</th> <th>X ALTURA</th> <th>X QUANT.</th> <th>= ÁREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>P07</td> <td>1,40 m</td> <td>2,10 m</td> <td>5,00 un</td> <td>14,70 m²</td> </tr> <tr> <td>P08</td> <td>1,60 m</td> <td>2,10 m</td> <td>29,00 un</td> <td>97,44 m²</td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td></td> <td></td> <td>34,00 un</td> <td>112,14 m²</td> </tr> </tbody> </table>	TIPO	LARGURA	X ALTURA	X QUANT.	= ÁREA	P07	1,40 m	2,10 m	5,00 un	14,70 m²	P08	1,60 m	2,10 m	29,00 un	97,44 m²	TOTAL			34,00 un	112,14 m²																											
TIPO	LARGURA	X ALTURA	X QUANT.	= ÁREA																																														
P07	1,40 m	2,10 m	5,00 un	14,70 m²																																														
P08	1,60 m	2,10 m	29,00 un	97,44 m²																																														
TOTAL			34,00 un	112,14 m²																																														
10.9	SCO-RJ	ET 24.05.0500 (f)	PERFIL EM ALUMÍNIO SÉRIE 25, PARA SEPARAÇÃO DE REVESTIMENTOS VARIADOS SOBRE PAREDES INTERNOS E EXTERNOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. DESONERADO. (UNID)	M	111,70																																													
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>TIPO</th> <th>M</th> <th>X ALTURA</th> <th>X QUANT.</th> <th>M</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>V1</td> <td>0,70X2</td> <td>1,00X2</td> <td>2,00 un</td> <td>5,40</td> </tr> <tr> <td>G1</td> <td>0,75X2</td> <td>1X2</td> <td>9,00 un</td> <td>19,50</td> </tr> <tr> <td>PA1</td> <td>2,3X2</td> <td>2,3X2</td> <td>1,00 un</td> <td>9,20</td> </tr> <tr> <td>PA2</td> <td>5X2</td> <td>2,30X2</td> <td>1,00 un</td> <td>14,60</td> </tr> <tr> <td>PA3</td> <td>5,25X2</td> <td>2,30X2</td> <td>1,00 un</td> <td>15,10</td> </tr> <tr> <td>PA4</td> <td>7,6X2</td> <td>2,3X2</td> <td>1,00 un</td> <td>19,80</td> </tr> <tr> <td>PA5</td> <td>11,75X2</td> <td>2,3X2</td> <td>1,00 un</td> <td>28,10</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>111,70</td> </tr> </tbody> </table>	TIPO	M	X ALTURA	X QUANT.	M	V1	0,70X2	1,00X2	2,00 un	5,40	G1	0,75X2	1X2	9,00 un	19,50	PA1	2,3X2	2,3X2	1,00 un	9,20	PA2	5X2	2,30X2	1,00 un	14,60	PA3	5,25X2	2,30X2	1,00 un	15,10	PA4	7,6X2	2,3X2	1,00 un	19,80	PA5	11,75X2	2,3X2	1,00 un	28,10					111,70		
TIPO	M	X ALTURA	X QUANT.	M																																														
V1	0,70X2	1,00X2	2,00 un	5,40																																														
G1	0,75X2	1X2	9,00 un	19,50																																														
PA1	2,3X2	2,3X2	1,00 un	9,20																																														
PA2	5X2	2,30X2	1,00 un	14,60																																														
PA3	5,25X2	2,30X2	1,00 un	15,10																																														
PA4	7,6X2	2,3X2	1,00 un	19,80																																														
PA5	11,75X2	2,3X2	1,00 un	28,10																																														
				111,70																																														
10.10	SCO-RJ	ES 09.05.0100 (f)	ALIZAR DE MADEIRA APARELHADA, DE (5 X2 ). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (DESONERADO) (M)	M	1763,20																																													
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>TIPO</th> <th>LARGURA</th> <th>X ALTURA</th> <th>X QUANT.</th> <th>M</th> <th>SUB</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>P02</td> <td>,70*2</td> <td>2,10*2*2</td> <td>62</td> <td>9,8</td> <td>607,6</td> </tr> <tr> <td>P03</td> <td>,80*2</td> <td>2,10*2*2</td> <td>72</td> <td>10</td> <td>720</td> </tr> <tr> <td>P04</td> <td>,80*2</td> <td>2,10*2*2</td> <td>23</td> <td>10</td> <td>230</td> </tr> <tr> <td>P05</td> <td>,90*2</td> <td>2,10*2*2</td> <td>12</td> <td>10,2</td> <td>122,4</td> </tr> <tr> <td>P06</td> <td>1*2</td> <td>2,10*2*2</td> <td>8</td> <td>10,4</td> <td>83,2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1763,2</td> </tr> </tbody> </table>	TIPO	LARGURA	X ALTURA	X QUANT.	M	SUB	P02	,70*2	2,10*2*2	62	9,8	607,6	P03	,80*2	2,10*2*2	72	10	720	P04	,80*2	2,10*2*2	23	10	230	P05	,90*2	2,10*2*2	12	10,2	122,4	P06	1*2	2,10*2*2	8	10,4	83,2						1763,2					
TIPO	LARGURA	X ALTURA	X QUANT.	M	SUB																																													
P02	,70*2	2,10*2*2	62	9,8	607,6																																													
P03	,80*2	2,10*2*2	72	10	720																																													
P04	,80*2	2,10*2*2	23	10	230																																													
P05	,90*2	2,10*2*2	12	10,2	122,4																																													
P06	1*2	2,10*2*2	8	10,4	83,2																																													
					1763,2																																													
10.11	SCO-RJ	ES 09.05.0050 (f)	ADUELA DE MADEIRA APARELHADA DE (13X3), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. DESENERADO. (M)	M	881,60																																													
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>TIPO</th> <th>LARGURA</th> <th>X ALTURA</th> <th>QUANT</th> <th>M</th> <th>SUB</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>P02</td> <td>0,7</td> <td>2,10*2</td> <td>62</td> <td>4,9</td> <td>303,80</td> </tr> <tr> <td>P03</td> <td>0,8</td> <td>2,10*2</td> <td>72</td> <td>5</td> <td>360,00</td> </tr> <tr> <td>P04</td> <td>0,8</td> <td>2,10*2</td> <td>23</td> <td>5</td> <td>115,00</td> </tr> <tr> <td>P05</td> <td>0,9</td> <td>2,10*2</td> <td>12</td> <td>5,1</td> <td>61,20</td> </tr> <tr> <td>P06</td> <td>1</td> <td>2,10*2</td> <td>8</td> <td>5,2</td> <td>41,60</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>881,60</td> </tr> </tbody> </table>	TIPO	LARGURA	X ALTURA	QUANT	M	SUB	P02	0,7	2,10*2	62	4,9	303,80	P03	0,8	2,10*2	72	5	360,00	P04	0,8	2,10*2	23	5	115,00	P05	0,9	2,10*2	12	5,1	61,20	P06	1	2,10*2	8	5,2	41,60						881,60					
TIPO	LARGURA	X ALTURA	QUANT	M	SUB																																													
P02	0,7	2,10*2	62	4,9	303,80																																													
P03	0,8	2,10*2	72	5	360,00																																													
P04	0,8	2,10*2	23	5	115,00																																													
P05	0,9	2,10*2	12	5,1	61,20																																													
P06	1	2,10*2	8	5,2	41,60																																													
					881,60																																													
10.12	SCO-RJ	ES 39.05.0050 (f)	CONJUNTO DE FERRAGENS PARA PORTA DE MADEIRA INTERNA, FORNECIMENTO SEM INSTALAÇÃO, JÁ INCLUSA NO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DAS ESQUADRIAS. FECHADURA 1515 ST-2, CROMADA, MAÇANETA REF. 435, REF. 435, DOBRADIÇA DE FERRO GALVANIZADO, (3"x2 1/2"), COM PINOS E BOLA DE FERRO, REF. 1410, LA FONTE OU SIMILAR. DESONERADO. (UNID)	UN	177,00																																													
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>TIPO</th> <th>QUANT</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>P02</td> <td>62</td> </tr> <tr> <td>P03</td> <td>72</td> </tr> <tr> <td>P04</td> <td>23</td> </tr> <tr> <td>P05</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>P06</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td></td> <td>177,00 un</td> </tr> </tbody> </table>	TIPO	QUANT	P02	62	P03	72	P04	23	P05	12	P06	8		177,00 un																																	
TIPO	QUANT																																																	
P02	62																																																	
P03	72																																																	
P04	23																																																	
P05	12																																																	
P06	8																																																	
	177,00 un																																																	
10.13	SCO-RJ	ES35.05.0303	PORTA RADIOLÓGICA, MADEIRA MACIÇA, BLINDADA COM CHUMBO DE 1MM, DOBRADIÇAS TIPO GONZO, SOBRE ROLAMENTOS AXIAIS, TRANSPASSES SOBRE O VÃO EM TRÊS DIREÇÕES, FECHADURA À PROVA DE RAIOS X, ACABAMENTO MELAMINICO, PRX-AUREA OU SIMILAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	7,14																																													
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>TIPO</th> <th>QUANT</th> <th>LARGURA</th> <th>ALTURA</th> <th>SUB</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>P02</td> <td>2</td> <td>0,7</td> <td>2,1</td> <td>2,94</td> </tr> <tr> <td>P06</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>2,1</td> <td>4,2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Total</td> <td>7,14</td> </tr> </tbody> </table>	TIPO	QUANT	LARGURA	ALTURA	SUB	P02	2	0,7	2,1	2,94	P06	2	1	2,1	4,2				Total	7,14																											
TIPO	QUANT	LARGURA	ALTURA	SUB																																														
P02	2	0,7	2,1	2,94																																														
P06	2	1	2,1	4,2																																														
			Total	7,14																																														

12898/2022  
 3388  
 J

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE
10.14	EMOP	14.001.0085-A	PORTA EM ABS RÍGIDO DE ALTO IMPACTO, TIPO VAI E VEM, MEDINDO (1,80X2,10)M, COM FECHAMENTO POR GRAVIDADE, SEM USO DE MOLAS, VISOR EM POLICARBONATO TRANSPARENTE COM ESPESSURA DE 3MM E PARA-CHOQUE EM ABS NOS DOIS LADOS DE CADA FOLHA, NA COR DA PORTA  ITEM REF DE PREÇO PARA PORTA ABS (1,60X2,10)	UN	18,00
10.15	EMOP	14.001.0030-A	PORTA DE PVC BRANCO, CONFORME ABNT NBR 16851 E 10821, DE ABRIR, UMA FOLHA COM TRAVESSA INTERMEDIÁRIA, DE (0,80X2,10)M, EXCLUSIVE VIDROS, INCLUSIVE FERRAGENS E ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO  ITEM REFERENTE A P12 E P13	UN	6,00
10.16	SCO-RJ	ES45.15.0050	VIDRO PLUMBÍFERO COM ESPESSURA MÁXIMA DE 8MM, PARA USO EM SALAS RADIOLÓGICAS À PROVA DE RAIOS X, NAS DIMENSÕES DE (0,30X0,30)M, INCLUSIVE CAIXILHO E MÃO-DE-OBRA DE INSTALAÇÃO.	UN	2,00
10.17	SINAPI	103315	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF_11/2021  PERGOLADO 1                    18,20 PERGOLADO 2                    18,20	M2	36,40
10.18	SCO-RJ	PJ24.20.0040	BICICLETÁRIO EM TUDO DE FERRO GALVANIZADO (EXTERNA E INTERNAMENTE) COM DIÂMETRO DE 1 1/2", ESPESSURA DA PAREDE DE 3,35MM, DOBRADO A FRIJO EM 2 ÂNGULOS DE 90°, CHUMBADO EM DOIS BLOCOS DE CONCRETO FCK=13,5MPA COM DIMENSÕES DE (0,30X0,30X0,25)M, INCLUSIVE DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE CALÇADA, RETIRADA DO MATERIAL EXCEDENTE E LIMPEZA DESENGORDURANTE, INCLUSIVE COM PINTURA DE BASE ALQUÍDICA E 2 DEMÃOS DE ACABAMENTO COM ESMALTE, CONFORME ANEXO I DA RESOLUÇÃO SMAC Nº 498 DE 21 DE SETEMBRO DE 2011. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO, (DESONERADO)	UN	32,00
10.19	SCO-RJ	ES04.25.0650	GRADIL NYLOFOR 3D, DA BELGO MINEIRA OU SIMILAR, EXECUTADO EM PAINEL DE AÇO GALVANIZADO, SOLDADO (GRAMATURA MÍNIMA 40G/M2), MALHA RETANGULAR DE (200X50)MM EM FIO DE AÇO COM BITOLA DE 5MM, FIXADO POR FIXADORES DE POLIAMIDA E PARAFUSOS EM AÇO INOX M6 TIPO ALLEN, EM POSTE DE AÇO GALVANIZADO DE (60X40)MM (GRAMATURA MÍNIMA DE 276G/M2), CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROESTÁTICA, ESPESSURA MÍNIMA DE 100 MICRONS (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, (DESONERADO)  0,90 m                    x                    2,03 m                    =                    1,83 m² <b>PORTA EM GRADIL TIPO NYOFOR</b> 11,00 m                                       2,03 m                    =                    22,33 m² 7,33 m                                       2,03 m                    =                    14,88 m² <b>GRADIL LOCALIZADO NO BICICLETÁRIO</b> 37,21 m²	M2	39,04
10.20	SCO-RJ	BP09.20.0368	REVESTIMENTO INTERTRAVADO COM PEÇAS (BLOCOS) DE CONCRETO COM CIMENTO, COLORIDO; NAS CORES VERMELHO, AMARELO, PRETO E VARIAÇÕES, COM RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO DE 35MPA, ALTAMENTE VIBRO-PRENSADOS, (16 FACES), HOLANDES (RETANGULAR), COM ESPESSURA DE 10CM, COM TODOS OS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO, CORTE DOS BLOCOS PARA ARREMATE, COM MÁQUINA DE JUNTAS (SERRA PARA CONCRETO) E "COLCHÃO" DE AREIA PARA ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO, DE ACORDO COM AS NORMAS NBR 9780 E NBR 9781, PRÉ-MOLDADO UNI-STEIN, RAQUETE OU SIMILAR, (DESONERADO)  ITEM REFRENTE AO PISO DO PERGOLADO	M2	37,00
10.21	SCO-RJ	ES34.05.0409	PROTECTOR DE PAREDES, PRODUZIDO COM ESTRUTURA INTERNA DE SUPORTE EM ALUMÍNIO E PVC, COM REFORÇOS EM NEOPRENE E EXTERNAMENTE COM CAPAS DE VINIL DE ALTO IMPACTO COM ACABAMENTO TEXTURIZADO, NAS CORES PADRONIZADAS DO FABRICANTE, BATE-MACAS TIPO RETO, COM ALTURA DE 20CM, MODELO SCR 64, C/S ACROVYN OU SIMILAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, (DESONERADO)  ITEM LOCALIZADO NAS CIRCULAÇÕES, UTI, SALA CIRÚRGICAS, PREPARO E RECUPERAÇÃO, PREPARO, SALA DE EMERGÊNCIA	M	527,50
10.22	EMOP	13.199.0015-A	VENEZIANA VERTICAL (BRISÉ-SOLEIL) DE CHAPA DE ALUMÍNIO, COM 1,2MM DE ESPESSURA, FIXADO EM CANTONEIRAS DE AÇO APARAFUSADAS, EM MEDIDA PELA ÁREA COLOCADA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO  ITEM LOCALIZADO NA FACHADA                    1,70*9=15,30	M2	15,30



MASTER COMÉRCIOS E SERVIÇOS  
 CNPJ: 20.010.416/0001-05  
 RUA DOUTOR JAQUES BORGES SALLES, 329, QUADRA 28, LOTE 47 REMEMBRADO,  
 Tel: (21) 3651-0883 | engenharia@masterelétrica.net

12998/22  
 3389  
 J

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03/2023  
 PROCESSO Nº 12898/2022  
 DATA: 11/12/2023 HORÁRIO: 09:00 horas  
 OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL JOSÉ SEVE NETTO EM SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ  
 Local: Rua Prefeito Waldir da Silva Lobo, 02 -- Morro do Milagre -- São Pedro da Aldeia - RJ  
 10 JUNHO 2023 - BDI - Desonerado = 31,36%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE
10.23	SCO-RJ	ES04.35.0150	ESCALADA DE MARINHEIRO, COM LARGURA DE 0,40M, EXECUTADA EM BARRAS DE (1 1/2"X1/4"), SENDO OS DEGRAUS EM FERRO REDONDO DE 5/8". ESPAÇADOS DE 0,30CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.(DESONERADO)	M	26,60
		ACESSO AO TELHADO	3,80X7		
10.24	SCO-RJ	ES29.10.0100	CORTINA DE PVC PARA DIVISÓRIA DE LEITOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.(DESONERADO)	M2	302,40
		2,00X1,80	108,00 ECOCARDIOGRAMA RPA SALA DE OBSERVAÇÃO		
		12,00X1,80	194,40 PREPARO E RECUP SALA DE INALACÃ UTI		
			HIGIENIZAÇÃO SALA DE EMERGÊNCIA		
0.25	SCO-RJ	ES39.15.0100	FORNECIMENTO, EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, DE CONJUNTO DE FERRAGENS PARA DIVISÓRIAS DE SANITÁRIOS EM MÁRMORE OU MARMORITE, COMPOSTO POR CANTONEIRAS, PORCAS E PARAFUSOS DE ALUMÍNIO, UDINESE OU SIMILAR.(DESONERADO)	UN	42,00
		WCS E VESTIÁRIO			
10.26	EMOP	ES39.05.0700	PORTA FRIGORIFICA GIRATORIA PARA RESFRIADOS, MEDINDO 800X1800MM, REVESTIDA INTERNA E EXTERNAMENTE EM CHAPA ACO INOX AISI430, NÚCLEO ISOLANTE EM POLIURETANO COM 60MM, BATENTE EM MADEIRA DE LEI, REVESTIDA COM CHAPA DE ACABAMENTO, FERRAGENS GIRATORIA EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00
			Item como referencia de preço para "Porta EPS - Camara fria"		

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE		
11.0			MOBILIÁRIO				
11.1	SCO-RJ	ES09.99.0300	ESQUADRIAS, ARMÁRIOS, BANCAS E BALCÕES DE MADEIRA COM REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO TEXTURIZADO, COM ESPESSURA 1,3MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.(DESONERADO)	M2	25,73		
		ITEM 9	ÁREA	ITEM 11	ÁREA	ITEM 12	ÁREA
		POSTO DA OBSERVAÇÃO	1,16	SERVIÇOS	1,27	POSTO UTI	1,20
		POSTO CENTRO IMAG	1,32	POSTO ENF	0,94	POSTO UTI	1,20
		RECEP. CONTROLE	0,79	POSTO ENF	0,94		
		RECEP. CENTRO IMAG	4,36	ENDOSCOPIA	1,86		
		FARMÁCIA	2,00	SERVIÇOS	0,99		
				SERVIÇOS	1,80		
				POSTO CENTRO IMAG	1,08		
		ITEM 10					
		POSTO DA OBSERVAÇÃO	1,16				
		POSTO UTI	2,43				
		POSTO CENTRO IMAG	1,26				
						<b>TOTAL:</b>	<b>25,73</b>
11.2	SCO-RJ	ES39.05.0700	FERRAGENS PARA PORTAS DE MADEIRA DE ARMÁRIO, CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM INSTALAÇÃO (ESTÁ INCLUIDA NO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DAS ESQUADRIAS) DE FECHADURA LA FONTE OU SIMILAR, ACABAMENTO CROMADO E DOBRADIÇA DE LATÃO CROMADO DE (2 1/2X13/80) DE PAGÉ OU SIMILAR.(DESONERADO)	UN	17,00		

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE
12.0			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS		
12.1	EMOP	18.002.0031-A	TANQUE DE LOUCA BRANCA, G/COLUNA E MEDIDAS EM TORNO DE (60X56)CM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXACAO, FERRAGENS EM METAL CROMADO; TORNEIRA DE PRESSAO, 1158 OU SIMILAR, DE 1/2", VALVULA DE ESCOAMENTO 1608 E SIFAO 1680 DE 1.1/2"X1.1/2". FORNECIMENTO	UN	1,00
			Conforme projeto.	=	1,00 un
12.2	EMOP	18.002.0055-A	MICTORIO DE LOUCA BRANCA COM SIFAO INTEGRADO E MEDIDAS EM TORNO DE (33X28X53)CM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXACAO, FERRAGENS EM METAL CROMADO; REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 1/2" E TUBODE LIGACAO DE 1/2". FORNECIMENTO	UN	2,00
			Conforme projeto.		
12.3	EMOP	18.006.0005-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, TIPO POPULAR, SEM LADRAO, COM MEDIDAS EM TORNO DE 47X36CM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO	UN	12,00
			Conforme projeto.		

12898/22  
 3390  
 J

 PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03/2023  
 PROCESSO Nº 12898/2022  
 DATA: 11/12/2023 HORÁRIO: 09:00 horas  
 OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL JOSÉ SEVE NETTO EM SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ  
 Local: Rua Prefeito Waldir da Silva Lobo, 02 - Morro do Milagre - São Pedro da Aldeia - RJ  
 10 JUNHO 2023 - BDI - Desonerado = 31,36%

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE
12.4	SCO-RJ	AP04.05.0500	VASO SIFONADO, NA COR BRANCA, VÁLVULA DE DESCARGA LUXO, DE 1 1/2", ASSENTO PLÁSTICO. FORNECIMENTO.(DESONERADO)  Conforme projeto.	UN	1,00
12.5	SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  Conforme projeto.	UN	28,00
12.6	SCO-RIO	AP04.20.0850	VÁLVULA DE DESCARGA, SILENCIOSA, CROMADA, DE EMBUTIR, COM REGISTRO DE 1 1/4". FORNECIMENTO.(DESONERADO)  Conforme projeto.	UN	28,00
12.7	EMOP	18.007.0051-A	DUCHINHA MANUAL, COM REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" CROMADO, RABICHOCROMADO, SUPORTE BRANCO, PISTOLA BRANCA, BUCHAS E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO. FORNECIMENTO  Conforme projeto.	UN	15,00
12.8	SCO-RIO	AP04.10.0053	BANCA DE AÇO INOXIDÁVEL DE (2X0,55)M, EM CHAPA 18-304, COM 1 CUBA DE (500X400X200)MM, EM CHAPA 20-304, VÁLVULA AMERICANA, SIFÃO DE 1 1/2"X1 1/2", SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO; EXCLUSIVE TORNEIRA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.(DESONERADO)  Conforme projeto.	UN	21,00
12.9	SCO-RIO	AP04.10.0134	BARRA DE APOIO PARA PIA OU LAVATÓRIO (PROTEÇÃO PARA PIA), EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, TUBO DE 1 1/4", INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS INOXIDÁVEIS E BUCHAS PLÁSTICAS. FORNECIMENTO.(DESONERADO)  Conforme projeto.	UN	6,00
12.10	SCO-RIO	AP04.10.0137	BARRA DE APOIO LATERAL DE VASO SANITÁRIO, MODELO "P" OU "U", EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, DE 1 1/4", INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS INOXIDÁVEL E BUCHAS PLÁSTICAS. FORNECIMENTO.(DESONERADO)  Conforme projeto.	UN	6,00
12.11	SINAPI	AP04.10.0131	BARRA DE APOIO RETA, COM 50CM, EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, TUBO DE 1 1/4", INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSO INOXIDÁVEL E BUCHAS PLÁSTICAS. FORNECIMENTO.(DESONERADO)  Conforme projeto.	UN	6,00
12.12	SCO-RIO	IT19.05.1000	TANQUE DE SERVIÇO (EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 6M DE TUBO DE PVC RÍGIDO DE 3/4", 3M DE TUBO DE PVC RÍGIDO DE 60MM E CONEXÕES. INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO.(DESONERADO)  ITEM REFERENTE A INSTALAÇÃO DO ITEM 12.1	UN	1,00
12.13	SCO-RIO	IT19.05.0750	MICTÓRIO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO, COMPREENDENDO: 3M DE TUBO DE PVC RÍGIDO DE 3/4", 2M DE TUBO DE PVC RÍGIDO DE 40MM E CONEXÕES. INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO.(DESONERADO)  ITEM REFERENTE A INSTALAÇÃO DO ITEM 12.2	UN	2,00
12.14	SCO-RIO	IT19.05.0400	LAVATÓRIO DE 1 TORNEIRA (EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 4M DE TUBO PVC RÍGIDO DE 3/4", 3M DE TUBO PVC RÍGIDO DE 40MM, E CONEXÕES. INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO.(DESONERADO)  ITEM REFERENTE A INSTALAÇÃO DO ITEM 12.3	UN	12,00
12.15	SCO-RIO	IT19.05.1153	VASO SANITÁRIO, EM PAVIMENTO TÉRREO, PARTE DE UM CONJUNTO DE 2 OU MAIS VASOS (EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO APARELHO E VÁLVULA DE DESCARGA), COMPREENDENDO: 3M DE TUBO DE PVC RÍGIDO DE 1 1/2", COM CONEXÕES, INCLUSIVE EFLUENTE ATÉ A CAIXA DE INSPEÇÃO, COM 3M DE TUBO DE PVC RÍGIDO 100MM E CONEXÕES. INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO.(DESONERADO)  ITEM REFERENTE A INSTALAÇÃO DO ITEM 12.4 E 12.5	UN	29,00



MASTER COMÉRCIOS E SERVIÇOS

CNPJ.: 20.010.416/0001-06

RUA DOUTOR JAQUES BORGES SALLES, 329, QUADRA 28, LOTE 47 REMEMBRADO,  
Tel: (21) 3651-0883 | engenharia@mastereletrica.net

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03/2023

PROCESSO Nº 12898/2022

DATA: 11/12/2023 HORÁRIO: 09:00 horas

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL JOSÉ SEVE NETTO EM SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ

Local: Rua Prefeito Waldir da Silva Lobo, 02 - Morro do Milagre - São Pedro da Aldeia - RJ

10 JUNHO 2023 - BDI - Desonerado = 31,36%

12898/22  
33911  
J

MEMORIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE
12.16	SCO-RIO	IT19.05.1050	VÁLVULA DE DESCARGA, EM PVC RÍGIDO. EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA VÁLVULA. INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO.(DESONERADO)	UN	28,00
ITEM REFERENTE A INSTALAÇÃO DO ITEM 12.6					
12.17	SCO-RIO	IT19.05.0250	DUCHINHA MANUAL PARA BANHEIRO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO. INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO.(DESONERADO)	UN	15,00
ITEM REFERENTE A INSTALAÇÃO DO ITEM 12.7					

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE
13.0			INSTALAÇÕES DE LÓGICA		

TÉRREO					
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE
13.1	SINAPI	38084	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO) Conforme projeto de instalações lógica	UN	73,00
13.2	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 Conforme projeto de instalações lógica	UN	208,00
13.3	SINAPI	98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 Conforme projeto de instalações lógica	UN	75,00
13.4	SINAPI	100562	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 Conforme projeto de instalações lógica	UN	22,00
13.5	SINAPI	91987	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 Conforme projeto de instalações lógica	UN	17,00
13.6	EMOP	18.050.0140-0	CENTRAL DE ATENDIMENTO PARA POSTO DE ENFERMAGEM, SALAS CIRÚRGICAS E CENTROS CIRÚRGICOS, ATENDENDO ATÉ 20 LEITOS, COM SINALIZAÇÃO SONORA E LUMINOSA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO Conforme projeto de instalações lógica	UN	15,00
13.7	SINAPI	104475	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSIVE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022 Conforme projeto de instalações lógica	UN	2,00
13.8	SINAPI	39598	CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E (CAT 5E), ISOLAMENTO PVC (LSZH) Conforme projeto de instalações lógica	M	7.207,84
13.9	EMOP	18.037.0150-A	MINI CAMERA, C/DOME, LENTE PADRÃO 3,6MM Conforme projeto de instalações lógica	UN	52,00
13.10	EMOP	14962	HD DE 1TB PARA DVR Conforme projeto de instalações lógica	UN	4,00
13.11	SINAPI	43836	RACK DE PISO PARA SERVIDOR, FECHADO, 44U, COM PORTA, 44U X 570* MM Conforme projeto de instalações lógica	UN	1,00
13.12	SINAPI	100561	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 Conforme projeto de instalações lógica	UN	4,00
13.13	SCO	IT 25.26.0118 (A)	INSTALAÇÃO PARA PONTO DE REDE DE COMPUTADOR EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 3/4", 6,5M DE CABO PARA REDE (KMP, 4 PARES, 8 VIAS, CATEGORIA 5), CONECTOR RJ 45, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO DE ALVENARIA. Conforme projeto de instalações lógica	UN	76,00
13.14	SINAPI	00002446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715) Conforme projeto de instalações lógica	M	62,00
13.15	SINAPI	97896	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 Conforme projeto de instalações lógica	UN	5,00
13.16	EMOP	15.018.0984-0	ACOPLAMENTO EM PAINEL, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 300X50MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO Conforme projeto de instalações lógica	UN	4,00
13.17	SINAPI	39028	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22 Conforme projeto de instalações lógica	M	133,40
13.18	EMOP	15.045.0110-0	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE TUBOS E DUTOS, COM DIÂMETRO DE 1/2" A 1" Conforme projeto de instalações lógica	M	272,50
13.19	EMOP	15.045.0116-0	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM CONCRETO, PARA PASSAGEM DE TUBOS E DUTOS, COM DIÂMETRO DE 1,1/4" A 2" Conforme projeto de instalações lógica	M	62,00

Handwritten signatures and initials, including a large 'Cp.' and other illegible marks.



MASTER COMÉRCIOS E SERVIÇOS  
 CNPJ: 20.010.416/0001-06  
 RUA DOUTOR JACQUES BORGES SALLES, 329, QUADRA 28, LOTE 47 REMEMBRADO,  
 Tel: (21) 3651-0883 | engenharia@masterfretica.net

128918/22  
 3392  
 J

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03/2023  
 PROCESSO Nº 12898/2022

DATA: 11/12/2023 HORÁRIO: 09:00 horas

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL JOSÉ SEVE NETTO EM SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ  
 Local: Rua Prefeito Waldir da Silva Lobo, 02 - Morro do Milagre - São Pedro da Aldeia - RJ  
 10 JUNHO 2023 - BDI - Desonerado = 31,36%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE
13.20	EMOP	18.037.0100-0	CENTRAL DE GRAVAGAO DIGITAL DE CFTV PARA 16 CANAIS.FORNECIMENTO Conforme projeto de instalações lógica	UN	4,00
13.21	EMOP	13289	MONITOR LCD 22", WIDESCREEN Conforme projeto de instalações lógica	UN	4,00
13.22	SINAPI	43835	CABO COAXIAL RG59 95% DE MALHA Conforme projeto de instalações lógica	M	3.698,76
13.23	SINAPI	11906	CABO TELEFONICO CCI 50, 6 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM Conforme projeto de instalações lógica	M	3.129,72
13.24	SINAPI	38082	TOMADA RJ11, 2 FIOS, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO) Conforme projeto de instalações lógica	UN	33,00
13.25	SINAPI	97243	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 300MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	M	340,80
13.26	EMOP	43833	CABO COAXIAL RG-06, PARA INSTALACAO DE CFTV Conforme projeto de instalações lógica	M	4.931,68

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE
------	-------	--------	-----------	-------	------------

14.0 INSTALAÇÕES DE SPDA E ATERRAMENTO					
14.1	SINAPI	0000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO Conforme projeto de SPDA e aterramento	M	500,00

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H/Metro	0,3251000	25,03	8,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H/Metro	0,3251000	30,30	9,85
Total de MO					17,99
Total de MAT					47,18
Total MO e MAT					65,17

14.2	SINAPI	98989	CAIXA DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO Conforme projeto de SPDA e aterramento	UN	10,00
14.3	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 Conforme projeto de SPDA e aterramento	UN	42,00
14.4	SINAPI	39812	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 200 X 200 X *90* MM Conforme projeto de SPDA e aterramento	UN	65,00
14.5	EMOP	15.017.0332-A	CONNECTOR MECANICO PARAFUSO FENDIDO(SPLIT-BOLT),CORPO E PORCA FABRICADO EM COBRE,PARA CABO DE 70MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO Conforme projeto de SPDA e aterramento	UN	170,00
14.6	EMOP	21.027.0025-A	CABO DE ALUMINIO,SECAO DE 50MM2,FORMADO POR CONDUTORES EM FIOS DE ALUMINIO NU,ENCORDAMENTO CLASSE 2,ISOLAMENTO PARA 1KV,EM POLIETILENO RETICULADO(XLPE) OU ETILENO PROPILENO(EPR),COM CAPA DE COBERTURA EM PVC NA COR PRETA,CONFORME ABNT NBR 7 286,AB Conforme projeto de SPDA e aterramento	M	2000,00
14.7	SINAPI	43093	CAIXA DE DERIVACAO PARA MEDIDOR DE ENERGIA, COM BARRAMENTO POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO - MODULO (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL) Conforme projeto de SPDA e aterramento	UN	1,00

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE
------	-------	--------	-----------	-------	------------

15.0 INSTALAÇÕES DA SUBESTAÇÃO 500 KVA					
15.1	SINAPI	103654	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 500KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 16 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM SOLO (NÃO INCLUSO ABRIGO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid	1,00
15.2	SINAPI	100585	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	unid	1,00
15.3	EMOP	18.045.0031-A	POSTE DE CONCRETO,COM SECAO CIRCULAR,COM 11,00M DE COMPRIMENTO E CARGA NOMINAL HORIZONTAL NO TOPO DE 300KG,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	unid	1,00
15.4	EMOP	15.007.0210-A	PARA-RAIO DE TELHADO,TIPO FRANKLIN,EM LATAO CROMADO,H=37,5CM,COMPREENDENDO:30,00M DE CORDOALHA DE COBRE 16MM2,HASTE DE TERRA E DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	unid	3,00
15.5	EMOP	21.050.0070-A	CRUZETA Q-3,DE 6 PINOS.FORNECIMENTO	unid	3,00
15.6	EMOP	15.007.0338-A	MUFLA TERMINAL,INTERNA OU EXTERNA,PARA CABO SINGELO DE 15KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	unid	3,00
15.7	EMOP	15.034.0027-A	"ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, TIPO MEDIO, DIAMETRO DE 4", INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	m	9,00
15.8	PRÓPRIA	COT.1	CONJUNTO BLINDADO PADRÃO ENEL, PARA SUBESTAÇÃO DE 500KVA, MODELO SEES	unid	1,00

J  
 M  
 F



12898/22  
 3393  
 J.

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE
15.9	EMOP	15.008.0145-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 240MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	m	180,00
15.10	EMOP	21.026.0470-A	CABO DE COBRE RIGIDO, SECAO DE 25MM2, 8,7 A 15KV, ISOLADO EPR/XLPE, CONFORME ABNT NBR 7286 OU ABNT NBR 7287. FORNECIMENTO	m	60,00

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H/Metro	0,3251000	25,03	8,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H/Metro	0,3251000	30,3	9,85
				<b>Total de MO</b>	<b>17,99</b>

Total de MAT 50,33

Total MO e MAT 68,32

15.11	SINAPI	97670	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	60,00
15.12	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	unid	10,00

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE
16.0			<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>		

16.1	SINAPI	89.986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 Conforme projeto de hidráulica.	unid	152
16.2	SINAPI	89.376	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 Conforme projeto de hidráulica.	unid	408
16.3	SINAPI	89.355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 Conforme projeto de hidráulica.	m	934
16.4	SINAPI	89.357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 Conforme projeto de hidráulica.	m	672
16.5	SINAPI	103.978	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 Conforme projeto de hidráulica.	m	406
16.6	SINAPI	89.360	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 Conforme projeto de hidráulica.	unid	223
16.7	SINAPI	89.369	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 Conforme projeto de hidráulica.	unid	81
16.8	SINAPI	103.982	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 Conforme projeto de hidráulica.	unid	2
16.9	SINAPI	90.373	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_06/2022 Conforme projeto de hidráulica.	unid	387
16.10	SINAPI	89.369	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 Conforme projeto de hidráulica.	unid	154
16.11	SINAPI	103.949	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 Conforme projeto de hidráulica.	unid	154
16.12	SINAPI	103.982	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 Conforme projeto de hidráulica.	unid	10
16.13	SINAPI	103.993	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	unid	10

12898/22  
 3394  
 J.

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03/2023  
 PROCESSO Nº 12898/2022

DATA: 11/12/2023 HORÁRIO: 09:00 horas  
 OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL JOSÉ SEVE NETTO EM SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ  
 Local: Rua Prefeito Waldir da Silva Lobo, 02 – Morro do Milagre – São Pedro da Aldeia - RJ  
 10 JUNHO 2023 - BDI - Desonerado = 31,36%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE
16.14	SINAPI	89.393	Conforme projeto de hidráulica. TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	unid	144
16.15	SINAPI	89.398	Conforme projeto de hidráulica. TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	unid	70
16.16	SINAPI	104.011	Conforme projeto de hidráulica. TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	unid	12
16.17	SINAPI	104.012	Conforme projeto de hidráulica. TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	unid	62
16.18	SINAPI	89.400	Conforme projeto de hidráulica. TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	unid	65
16.19	SINAPI	89.373	Conforme projeto de hidráulica. LJVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	unid	65
16.20	SINAPI	89.442	Conforme projeto de hidráulica. TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	unid	107
16.21	SINAPI	104.049	Conforme projeto de hidráulica. ADAPTADOR, PVC, CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	unid	107
16.22	SINAPI	94.490	Conforme projeto de hidráulica. REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	unid	13
16.23	SINAPI	89.349	Conforme projeto de hidráulica. REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	unid	52
16.24	SINAPI	89.361	Conforme projeto de hidráulica. CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	unid	8
16.25	EMOP	18.021.0105-0	RESERVATORIO METALICO, PADRAO SABESP OU SIMILAR, CAPAC. 100M3, P/AGUA POTAVEL, ESTILO TACA AGUA TOTAL, AÇO USI-SAC-41 OU COR-400, INCL. ENCANAMENTO INTERNO, ESCADAS (INT. E EXT.), ENTRADA E SAIDAS, SUPORTE CHAVE ELETRICA, DRENO AUTO LIMPANTE, GUARDA CORPODE PROTECAO, CORRIMAO SUPERIOR, ESCAVACAO E BASE DE CONCRETO ARMADO COM FCK 25MPA, EXCLUSIVE FUNDACOES, FORN. E COLOCACAO	unid	1
16.26	SINAPI	102.122	Conforme projeto de hidráulica. Afundação está contemplada nos itens 16.43 até 16.48. BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,86 HP, HM 85 A 140 M, Q 4,2 A 14,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	unid	2
16.27	SINAPI	94.483	Conforme projeto de hidráulica. CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA EM AÇO ROSCÁVEL, DN SUOÇÃO 32 (1 1/4) E DN RECALQUE 25 (1), PARA EDIFICAÇÃO ATÉ 4 PAVIMENTOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	unid	2
16.28	SINAPI	89771	Conforme projeto de hidráulica. TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	119
16.29	SINAPI	89781	Conforme projeto de hidráulica. JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	unid	6
16.30	SINAPI	89844	Conforme projeto de hidráulica. TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	unid	4
16.31	SINAPI	104020	Conforme projeto de hidráulica. TE DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 X 35 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	unid	1,00
16.32	SINAPI	89832	Conforme projeto de hidráulica. BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM X 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	unid	3
16.33	SINAPI	89636	Conforme projeto de hidráulica. TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	45,5
16.34	SINAPI	89706	Conforme projeto de hidráulica. TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	unid	6
16.35	SINAPI	89649	Conforme projeto de hidráulica. JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	unid	4

12898/22  
 3395  
 P.

 PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03/2023  
 PROCESSO Nº 12898/2022

DATA: 11/12/2023 HORÁRIO: 09:00 horas

 OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL JOSÉ SEVE NETTO EM SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ  
 Local: Rua Prefeito Waldir da Silva Lobo, 02 - Morro do Milagre - São Pedro da Aldeia - RJ  
 10 JUNHO 2023 - BDI - Desonerado = 31,36%

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE
16.36	SINAPI	89689	Conforme projeto de hidráulica. BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM X 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	unid	10
16.37	SINAPI	89678	Conforme projeto de hidráulica. BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN28MM X 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	unid	10
16.38	SINAPI	89634	Conforme projeto de hidráulica. TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	20
16.39	SINAPI	89986	Conforme projeto de hidráulica. REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	unid	7
16.40	SINAPI	89662	Conforme projeto de hidráulica. CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	unid	14
16.41	SINAPI	89644	Conforme projeto de hidráulica. JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	unid	25
16.42	SINAPI	103.523	Conforme projeto de hidráulica. RESERVATÓRIO TÉRMICO/BOILER SOLAR EM AÇO INOX 1000 L COM 5 PLACAS COLETORAS EM VIDRO TEMPERADO COM SERPENTINA EM TUBO DE COBRE 2 X 1 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	unid	4
16.43	EMOP	03.001.0001-B	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A) (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	5,6
			ITEM REFERENTE A ESCAVAÇÃO DE VIGAS BALDRAME E SAPATAS DA BASE DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA SAPATAS (,95x,95x,35)X6 VIGAS BALDRAME 30x,35x,35)		
16.44	EMOP	20.008.0001-A	BASE DE BRITA GRADUADA, MEDIDA APOS A COMPACTAÇÃO, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS	M3	0,8
			ITEM REFERENTE AO LASTRO DE BRITA DAS VIAS E SAPATAS DA FUNDAÇÃO DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA (,95x,95x6)+(30x0,35)x0,05 = 0,80m³		
16.45	SCO-RJ	ET14.10.0150	FORMAS DE MADEIRA PARA MOLDAGEM DE PEÇAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS, EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC., INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS E DESMOLDAGEM SERVINDO A MADEIRA 2 VEZES, TÁBUAS DE MADEIRA SERRADA, COM 2,5CM DE ESPESURA, SERVINDO TAMBÉM PARA TRAVESSAS, EXCLUSIVE ESCORAMENTO, (DESONERADO)	M2	23,76
			ITEM REFERENTE AS FORMAS DAS VIGAS BALDRAME E SAPATAS DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA (30x,0,30x2) VIGAS BALDRAME 18 (,80x4x,30)x6 SAPATAS 5,76		
16.46	SCO-RJ	ET44.10.0080	CONCRETO BOMBEADO COM FOR=40MPa, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA, COLOCAÇÃO NAS FORMAS, ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO MECÂNICO E ACABAMENTO (DESONERADO)	M3	2,952
			ITEM REFERENTE A CONCRETAGEM DAS VIGAS BALDRAMES, SAPATAS (30x,30x,20) VIGAS 1,8 (,80x,80x,30)X6 SAPATAS 1,152		
16.47	SCO-RJ	ET40.05.0159	TELA DE AÇO SOLDADA TELCON Q-335 OU SIMILAR, COM MALHA DE (15X15)CM, GA-60, COM DIÂMETRO DE 8MM E 5,37KG/M2. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	M2	36
			ITEM REFERENTE A CONCRETAGEM DAS VIGAS BALDRAMES, SAPATAS E RADIER ÁREA = 6 X 6		
16.48	SCO-RJ	16.026.0010-A	IMPERMEABILIZANTE DA SUPERFÍCIE DE CONCRETO EM PRESEÇA OU NAU DE UMIDADE OU DE LENÇOL FREÁTICO, EMPREGANDO SISTEMA PROGRESSIVO DE CRISTALIZAÇÃO COMPOSTO DE INGREDIENTES ATIVOS QUE PENETRAM PROFUNDAMENTE NO CONCRETO POR PROCESSO	M2	40
			ITEM REFERENTE A IMPERMEABILIZAÇÃO DO CONCRETO EM CONTATO COM O SOLO (30x0,30+30*2)+(30x0,20)		

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE
17.0			INSTALAÇÕES DE ESGOTO		
17.1	SINAPI	89.726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	unid	127,00
			Conforme projeto de esgoto.		
17.2	SINAPI	89.732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	unid	32,00
			Conforme projeto de esgoto.		
17.3	SINAPI	89.739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	unid	84,00
			Conforme projeto de esgoto.		
17.4	SINAPI	89.746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	unid	50,00
			Conforme projeto de esgoto.		

PNEUMÁTICA  
 N.º - 12898/22  
 3396  
 J

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA**  
**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03/2023**  
**PROCESSO Nº 12898/2022**

 DATA: 11/12/2023 HORÁRIO: 09:00 horas  
 OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL JOSÉ SEVE NETTO EM SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ  
 Local: Rua Prefeito Waldir da Silva Lobo, 02 - Morro do Milagre - São Pedro da Aldeia - RJ  
 10 JUNHO 2023 - BDI - Desonerado = 31,36%

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE
17.5	SINAPI	89.724	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_08/2022  Conforme projeto de esgoto.	unid	129,00
17.6	SINAPI	89.731	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_08/2022  Conforme projeto de esgoto.	unid	54,00
17.7	SINAPI	89.737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022  Conforme projeto de esgoto.	unid	9,00
17.8	SINAPI	89.812	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022  Conforme projeto de esgoto.	unid	4,00
17.9	SINAPI	89.783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022  Conforme projeto de esgoto.	unid	35,00
17.10	SINAPI	89.785	JUNÇÃO SIMPLES, 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_08/2022  Conforme projeto de esgoto.	unid	9,00
17.11	SINAPI	89.795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022  Conforme projeto de esgoto.	unid	58,00
17.12	SINAPI	89.797	JUNÇÃO SIMPLES, 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_08/2022  Conforme projeto de esgoto.	unid	77,00
17.13	SINAPI	104.174	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022  Item como referência de valor para junção de redução 150 x 100mm, para esgoto predial.  Conforme projeto de esgoto.	unid	5,00
17.14	SINAPI	104.347	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022  Item como referência de valor para junção de redução simples 100 x 75mm, para esgoto predial.  Conforme projeto de esgoto.	unid	43,00
17.15	SINAPI	104.345	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022  Item como referência de valor para junção de redução simples 100 x 50mm, para esgoto predial.  Conforme projeto de esgoto.	unid	15,00
17.16	SINAPI	104.343	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022  Item como referência de valor para junção de redução simples 75 x 50mm, para esgoto predial.  Conforme projeto de esgoto.	unid	55,00
17.17	SINAPI	89.557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022  Item como referência de valor para redução excêntrica 100 x 75mm, para esgoto predial.  Conforme projeto de esgoto.	unid	26,00
17.18	SINAPI	89.549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022  Item como referência de valor para redução excêntrica para esgoto predial, sendo 41 unid 75 x 50 e 20 unid 75 x 40mm.  Conforme projeto de esgoto.	unid	61,00
17.19	SINAPI	104.341	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022  Conforme projeto de esgoto.	unid	95,00



MASTER COMÉRCIOS E SERVIÇOS

CNPJ: 20.010.415/0001-05

RUA DOUTOR JAQUES BORGES SALLES, 329, QUADRA 28, LOTE 47 REMEMBRADO,  
Tel: (21) 3651-0883 | engenharia@masterelétrica.net

12898/22  
3397

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03/2023

PROCESSO Nº 12898/2022

DATA: 11/12/2023 HORÁRIO: 09:00 horas

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL JOSÉ SEVE NETTO EM SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ

Local: Rua Prefeito Waldir da Silva Lobo, 02 - Morro do Milagre - São Pedro da Aldeia - RJ

10 JUNHO 2023 - BDI - Desonerado = 31,36%

MEMORIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE
17.20	SINAPI	104.341	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 Conforme projeto de esgoto.	unid	7,00
17.21	SINAPI	104.344	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 Conforme projeto de esgoto.	unid	49,00
17.22	SINAPI	89.786	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 Item como referência de valor para tê de 75 x 40 mm. Conforme projeto de esgoto.	unid	6,00
17.23	SINAPI	89.796	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_08/2022 Conforme projeto de esgoto.	unid	5,00
17.24	SINAPI	89.786	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 Conforme projeto de esgoto.	unid	10,00
17.25	SINAPI	89.784	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_08/2022 Conforme projeto de esgoto.	unid	8,00
17.26	SINAPI	89.782	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_08/2022 Conforme projeto de esgoto.	unid	34,00
17.27	SINAPI	89.752	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 Conforme projeto de esgoto.	unid	20,00
17.28	SINAPI	104.351	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 Conforme projeto de esgoto.	unid	11,00
17.29	SINAPI	104.348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 Conforme projeto de esgoto.	unid	43,00
17.30	EMOP	06.270.0046-A	CAP PVC-PBA, CONFORME ABNT NBR 10351, COM DIAMETRO NOMINAL DE 50MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO Item como referência de valor para CAP 40 mm. Conforme projeto de esgoto.	unid	42,00

122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0099000	76,17	0,754083
	CAP PVC, DIAMETRO 50MM	UN	1,0000000	11,11	11,11
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM	UN	0,0150000	86,30	1,2945
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0071000	2,13	0,015123
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0846000	24,08	2,037168
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0846000	29,27	2,476242

Total de MTO e MAT 17,69



MASTER COMÉRCIOS E SERVIÇOS  
 CNPJ.: 20.010.416/0001-06  
 RUA DOUTOR JAQUES BORGES SALLES, 329, QUADRA 28, LOTE 47 REMEMBRADO,  
 Tel: (21) 3651-0883 | engenharia@masterelétrica.net

12898/22  
 3398

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03/2023  
 PROCESSO Nº 12898/2022  
 DATA: 11/12/2023 HORÁRIO: 09:00 horas  
 OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL JOSÉ SEVE NETTO EM SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ  
 Local: Rua Prefeito Waldir da Silva Lobo, 02 - Morro do Milagre - São Pedro da Aldeia - RJ  
 10 JUNHO 2023 - BDI - Desonerado = 31,36%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE						
17.31	SINAPI	90.895	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021  Conforme projeto de esgoto.	m	326,00						
17.32	SINAPI	89.708	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_08/2022  Conforme projeto de esgoto.	unid	104,00						
17.33	SINAPI	89.710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022  Conforme projeto de esgoto.	unid	76,00						
17.34	SINAPI	98.106	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  Conforme projeto de esgoto.	unid	1,00						
17.35	SINAPI	97.902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020  Conforme projeto de esgoto.	unid	50,00						
17.36	SINAPI	89.711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022  Conforme projeto de esgoto.	m	628,00						
17.37	SINAPI	89.712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022  Conforme projeto de esgoto.	m	382,00						
17.38	SINAPI	89.713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022  Conforme projeto de esgoto.	m	492,00						
17.39	SINAPI	89.714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022  Conforme projeto de esgoto.	m	895,00						
17.40	SINAPI	98.071	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,8 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTE). AF_12/2020  Item como referencia de valor de tanque séptico, um de 40m² + saldo do item tanque septico de 20m². Conforme projeto de esgoto.	unid	4,00						
17.41	SINAPI	98.068	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTE). AF_12/2020  Item como referencia de valor de tanque séptico, um de 20m². Conforme projeto de esgoto.	unid	1,00						
17.42	SCO-RJ	98.077	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,6 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 10752 L (PARA 103 CONTRIBUINTE). AF_12/2020  Item como referencia de valor para filtro anaerobio de 32m² + saldo do filtro anaerobio de 16m². Conforme projeto de esgoto.	unid	4,00						
17.43	SINAPI	98.074	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTE). AF_12/2020  Item como referencia de valor de filtro anaerobio de 16m². Conforme projeto de esgoto.	unid	1,00						
17.44	SINAPI	90.724	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 100 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021  Conforme projeto de esgoto.	unid	104,00						
17.45	SINAPI	90.725	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 150 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021  Conforme projeto de esgoto.	unid	54,00						
17.46	SINAPI	93.358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021  Seção da escavação: 0,20x0,40 = 0,08m² <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>Volume da escavação</td> <td>Total em m³</td> </tr> <tr> <td>V= 0,08 m² x 1938 m =</td> <td>155,04</td> </tr> </table> Conforme projeto de esgoto.	Volume da escavação	Total em m³	V= 0,08 m² x 1938 m =	155,04	m³	155,04		
Volume da escavação	Total em m³										
V= 0,08 m² x 1938 m =	155,04										
17.47	SINAPI	96.995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017  V = escavação - volume de tubulação <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>Escavação</td> <td>Bota - Fora tubulação</td> <td>Reaterro</td> </tr> <tr> <td>155,04</td> <td>14,66</td> <td>140,38</td> </tr> </table> Conforme projeto de esgoto.	Escavação	Bota - Fora tubulação	Reaterro	155,04	14,66	140,38	m³	140,38
Escavação	Bota - Fora tubulação	Reaterro									
155,04	14,66	140,38									

12898/12  
 3399  
 P

 PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03/2023  
 PROCESSO Nº 12898/2022

 DATA: 11/12/2023 HORÁRIO: 09:00 horas  
 OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL JOSÉ SEVE NETTO EM SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ  
 Local: Rua Prefeito Waldir da Silva Lobo, 02 - Morro do Milagre - São Pedro da Aldeia - RJ  
 10 JUNHO 2023 - BDI - Desonerado = 31,36%

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE																																												
17.48	EMOP	04.014.0095-A	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE AÇO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO. CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	unid	20,00																																												
Bota fora - Volume da tubulação																																																	
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Dímetro (mm)</th> <th>Comprimento (m)</th> <th>Área tubo (m²)</th> <th>Volume (m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>150</td> <td>362</td> <td>0,0177</td> <td>6,39</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>760</td> <td>0,0079</td> <td>5,89</td> </tr> <tr> <td>75</td> <td>408</td> <td>0,0044</td> <td>1,8</td> </tr> <tr> <td>50</td> <td>78</td> <td>0,002</td> <td>0,15</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>340</td> <td>0,0013</td> <td>0,43</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Total de bota fora do volume da tubulação:</td> <td>14,66</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Total de bota fora do volume da tubulação com empolamento de 40%</td> <td>20,52</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Escavação com empolamento de 40% - Reaterro</td> <td>76,68</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Total em m³</td> <td>97,20</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Total em cacamba de 5m³</td> <td>20</td> </tr> </tbody> </table>						Dímetro (mm)	Comprimento (m)	Área tubo (m²)	Volume (m³)	150	362	0,0177	6,39	100	760	0,0079	5,89	75	408	0,0044	1,8	50	78	0,002	0,15	40	340	0,0013	0,43	Total de bota fora do volume da tubulação:			14,66	Total de bota fora do volume da tubulação com empolamento de 40%			20,52	Escavação com empolamento de 40% - Reaterro			76,68	Total em m³			97,20	Total em cacamba de 5m³			20
Dímetro (mm)	Comprimento (m)	Área tubo (m²)	Volume (m³)																																														
150	362	0,0177	6,39																																														
100	760	0,0079	5,89																																														
75	408	0,0044	1,8																																														
50	78	0,002	0,15																																														
40	340	0,0013	0,43																																														
Total de bota fora do volume da tubulação:			14,66																																														
Total de bota fora do volume da tubulação com empolamento de 40%			20,52																																														
Escavação com empolamento de 40% - Reaterro			76,68																																														
Total em m³			97,20																																														
Total em cacamba de 5m³			20																																														

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE
18.0			<b>ÁGUAS PLUVIAIS</b>		
18.1	SCO-RJ	IT20.05.0903	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFÉRICO DE FERRO FUNDIDO, TIPO ABACAXI, COM 4". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid	32
Conforme projeto de águas pluviais					
18.2	SINAPI	89.491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 160 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	unid	2
Conforme projeto de águas pluviais					
18.3	SINAPI	95.695	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	unid	69
Conforme projeto de águas pluviais					
18.4	SINAPI	89.531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	unid	10
Conforme projeto de águas pluviais					
18.5	SINAPI	89.567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	unid	8
Conforme projeto de águas pluviais					
18.6	SINAPI	104.174	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	unid	4
Conforme projeto de águas pluviais					
18.7	SINAPI	104.168	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	unid	1
Conforme projeto de águas pluviais					
18.8	SINAPI	89.512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	m	260
Conforme projeto de águas pluviais					
18.9	SINAPI	104.166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	m	190
Conforme projeto de águas pluviais					
18.10	SINAPI	99.253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	unid	19
Conforme projeto de águas pluviais					
18.11	SINAPI	92.210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	138
Conforme projeto de águas pluviais					
18.12	SINAPI	92.212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	320

12898/22  
 3400  
 J.

 PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03/2023  
 PROCESSO Nº 12898/2022

 DATA: 11/12/2023 HORÁRIO: 09:00 horas  
 OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL JOSÉ SEVE NETTO EM SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ  
 Local: Rua Prefeito Waldir da Silva Lobo, 02 - Morro do Milagre - São Pedro da Aldeia - RJ  
 10 JUNHO 2023 - BDI - Desonerado = 31,36%

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE																																										
18.13	SINAPI	101.801	Conforme projeto de águas pluviais CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 1,00. AF_12/2020	unid	33																																										
18.14	SINAPI	97.994	Conforme projeto de águas pluviais BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	unid	19																																										
18.15	SINAPI	97.995	Conforme projeto de águas pluviais ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M. AF_12/2020	unid	19																																										
18.16	SINAPI	98.114	Conforme projeto de águas pluviais TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	unid	19																																										
3.17	SINAPI	90.724	Conforme projeto de águas pluviais JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 100 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021	unid	36																																										
18.18	SINAPI	90725	Conforme projeto de águas pluviais JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 150 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021	unid	34																																										
18.19	SINAPI	90730	Conforme projeto de águas pluviais JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 400 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021	unid	66																																										
18.20	SINAPI	90732	Conforme projeto de águas pluviais JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 600 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021	unid	38																																										
18.21	SINAPI	93.358	Conforme projeto de águas pluviais ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021  Seção escavada: 0,20x0,40 = 0,08m <sup>2</sup> <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>Volume</td> <td>m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>V= 0,08 m<sup>2</sup> x 334,82 m =</td> <td>26,79</td> </tr> </table>	Volume	m <sup>3</sup>	V= 0,08 m <sup>2</sup> x 334,82 m =	26,79	m <sup>3</sup>	26,29																																						
Volume	m <sup>3</sup>																																														
V= 0,08 m <sup>2</sup> x 334,82 m =	26,79																																														
18.22	SINAPI	96.995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017  V = escavação - volume da tubulação <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th colspan="4">Bota fora - tubulação</th> </tr> <tr> <th>Diâmetro (mm)</th> <th>Comprimento (m)</th> <th>Área tubo ( m<sup>2</sup> )</th> <th>Volums (m<sup>3</sup>)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>150</td> <td>176,2</td> <td>0,0177</td> <td>3,11</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>158,62</td> <td>0,0079</td> <td>1,26</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: right;">Total:</td> <td>4,36</td> </tr> </tbody> </table> Volume: 26,29-4,36 = 21,93 m <sup>3</sup>	Bota fora - tubulação				Diâmetro (mm)	Comprimento (m)	Área tubo ( m <sup>2</sup> )	Volums (m <sup>3</sup> )	150	176,2	0,0177	3,11	100	158,62	0,0079	1,26	Total:			4,36	m <sup>3</sup>	21,93																						
Bota fora - tubulação																																															
Diâmetro (mm)	Comprimento (m)	Área tubo ( m <sup>2</sup> )	Volums (m <sup>3</sup> )																																												
150	176,2	0,0177	3,11																																												
100	158,62	0,0079	1,26																																												
Total:			4,36																																												
18.23	SINAPI	90.105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021  Seção escavada: 0,80x1,50 = 1,20m <sup>2</sup>  Volume de escavação - tubo de 400mm: V = 1,20m <sup>2</sup> x 138m = 165,60	m <sup>3</sup>	165,60																																										
18.24	SINAPI	90.107	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021  Tabela de escavação - Tubos de concreto 600mm <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Dimens. Seção Inicial (m)</th> <th>Área Seção Inic. (m<sup>2</sup>)</th> <th>Comprimento (m)</th> <th>Dimens. Seção Final (m)</th> <th>Área Seção Final (m<sup>2</sup>)</th> <th>Volume (m<sup>3</sup>)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Trecho 1</td> <td>0,80 x 1,50</td> <td>1,2</td> <td>116</td> <td>0,80 x 2,66</td> <td>2,13</td> <td>193,14</td> </tr> <tr> <td>Trecho 2</td> <td>0,80 x 1,90</td> <td>1,52</td> <td>38</td> <td>0,80 x 2,30</td> <td>1,84</td> <td>63,84</td> </tr> <tr> <td>Trecho 3</td> <td>0,80 x 1,68</td> <td>1,34</td> <td>80</td> <td>0,80 x 2,48</td> <td>1,98</td> <td>132,8</td> </tr> <tr> <td>Trecho 4</td> <td>0,80 x 1,50</td> <td>1,2</td> <td>80</td> <td>0,80 x 2,45</td> <td>1,96</td> <td>128,4</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: right;">Comprimento Total (m):</td> <td>314</td> <td colspan="2" style="text-align: right;">Vol. Total de escavação (m<sup>3</sup>):</td> <td>516,19</td> </tr> </tbody> </table>		Dimens. Seção Inicial (m)	Área Seção Inic. (m <sup>2</sup> )	Comprimento (m)	Dimens. Seção Final (m)	Área Seção Final (m <sup>2</sup> )	Volume (m <sup>3</sup> )	Trecho 1	0,80 x 1,50	1,2	116	0,80 x 2,66	2,13	193,14	Trecho 2	0,80 x 1,90	1,52	38	0,80 x 2,30	1,84	63,84	Trecho 3	0,80 x 1,68	1,34	80	0,80 x 2,48	1,98	132,8	Trecho 4	0,80 x 1,50	1,2	80	0,80 x 2,45	1,96	128,4	Comprimento Total (m):			314	Vol. Total de escavação (m <sup>3</sup> ):		516,19	m <sup>3</sup>	516,18
	Dimens. Seção Inicial (m)	Área Seção Inic. (m <sup>2</sup> )	Comprimento (m)	Dimens. Seção Final (m)	Área Seção Final (m <sup>2</sup> )	Volume (m <sup>3</sup> )																																									
Trecho 1	0,80 x 1,50	1,2	116	0,80 x 2,66	2,13	193,14																																									
Trecho 2	0,80 x 1,90	1,52	38	0,80 x 2,30	1,84	63,84																																									
Trecho 3	0,80 x 1,68	1,34	80	0,80 x 2,48	1,98	132,8																																									
Trecho 4	0,80 x 1,50	1,2	80	0,80 x 2,45	1,96	128,4																																									
Comprimento Total (m):			314	Vol. Total de escavação (m <sup>3</sup> ):		516,19																																									



RUA DA  
 12898/22  
 3901  
 J.

 PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03/2023  
 PROCESSO Nº 12898/2022

 DATA: 11/12/2023 HORÁRIO: 09:00 horas  
 OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL JOSÉ SEVE NETTO EM SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ  
 Local: Rua Prefeito Waldir da Silva Lobo, 02 - Morro do Milagre - São Pedro da Aldeia - RJ  
 10 JUNHO 2023 - BD1 - Desonerado = 31,36%

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE																														
18.25	SINAPI	93.378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	148,27																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">Bota fora - Volume da tubulação</th> </tr> <tr> <th>Diâmetro (mm)</th> <th>Comprimento (m)</th> <th>Área tubo (m²)</th> <th>Volume (m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>400</td> <td>138</td> <td>0,1256</td> <td>17,33</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Total:</td> <td>17,33</td> </tr> </tbody> </table> <p>V= escavação - bota fora            V= 165,6m³ - 17,33m³ = 148,27m³</p>						Bota fora - Volume da tubulação				Diâmetro (mm)	Comprimento (m)	Área tubo (m²)	Volume (m³)	400	138	0,1256	17,33	Total:			17,33														
Bota fora - Volume da tubulação																																			
Diâmetro (mm)	Comprimento (m)	Área tubo (m²)	Volume (m³)																																
400	138	0,1256	17,33																																
Total:			17,33																																
18.26	SINAPI	93.380	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 Conforme projeto de águas pluviais	m³	428,06																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">Bota fora - Volume da tubulação</th> </tr> <tr> <th>Diâmetro (mm)</th> <th>Comprimento (m)</th> <th>Área tubo (m²)</th> <th>Volume (m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>600</td> <td>314</td> <td>0,2826</td> <td>88,74</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Total:</td> <td>88,74</td> </tr> </tbody> </table> <p>V= escavação - bota fora            V= 516,8m³ - 88,74m³ = 428,06</p>						Bota fora - Volume da tubulação				Diâmetro (mm)	Comprimento (m)	Área tubo (m²)	Volume (m³)	600	314	0,2826	88,74	Total:			88,74														
Bota fora - Volume da tubulação																																			
Diâmetro (mm)	Comprimento (m)	Área tubo (m²)	Volume (m³)																																
600	314	0,2826	88,74																																
Total:			88,74																																
18.27	EMOP	04.014.0095-A	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CAÇAMBA DE AÇO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO. CUSTO POR UNIDADE DE CAÇAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	unid	79,00																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Escavações</th> <th>Escavações com 40% de empolamento</th> <th>Reaterro</th> <th>Bota fora</th> <th>Referencia</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>26,29</td> <td>36,81</td> <td>21,93</td> <td>14,88</td> <td>Itens 93.356 / 96.995</td> </tr> <tr> <td>165,60</td> <td>231,84</td> <td>148,27</td> <td>83,57</td> <td>Itens 90.105 / 90.107</td> </tr> <tr> <td>516,18</td> <td>722,65</td> <td>428,06</td> <td>284,59</td> <td>Itens 93.378 / 93.380</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Total</td> <td>393,04</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3">Total de caçamba de 5m³</td> <td>79</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						Escavações	Escavações com 40% de empolamento	Reaterro	Bota fora	Referencia	26,29	36,81	21,93	14,88	Itens 93.356 / 96.995	165,60	231,84	148,27	83,57	Itens 90.105 / 90.107	516,18	722,65	428,06	284,59	Itens 93.378 / 93.380	Total			393,04		Total de caçamba de 5m³			79	
Escavações	Escavações com 40% de empolamento	Reaterro	Bota fora	Referencia																															
26,29	36,81	21,93	14,88	Itens 93.356 / 96.995																															
165,60	231,84	148,27	83,57	Itens 90.105 / 90.107																															
516,18	722,65	428,06	284,59	Itens 93.378 / 93.380																															
Total			393,04																																
Total de caçamba de 5m³			79																																

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE						
<b>19.0 INSTALAÇÕES DE INCENDIO</b>											
19.1	EMOP	18.032.0012-A	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL, COM CARGA DE AGUA-PRESSURIZADA (AP), CLASSE A, DE 10L, INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE, CONFORME ABNT NBR 12693. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>TERREO</th> <th>ANEXO</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6,00</td> <td>3,00</td> <td>Conforme projeto de incêndio</td> </tr> </tbody> </table>						TERREO	ANEXO		6,00	3,00	Conforme projeto de incêndio
TERREO	ANEXO										
6,00	3,00	Conforme projeto de incêndio									
19.2	EMOP	18.032.0015-A	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL, COM CARGA DE DIOXIDO DE CARBONO (CO2), CLASSE BC, DE 6KG, INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE, CONFORME ABNT NBR 12693. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	35,00						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>TERREO</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>35,00</td> <td>Conforme projeto de incêndio</td> </tr> </tbody> </table>						TERREO		35,00	Conforme projeto de incêndio		
TERREO											
35,00	Conforme projeto de incêndio										
19.3	EMOP	18.032.0030-A	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL, COM CARGA DE PO QUIMICO, CLASSE BC, DE 6KG, INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE, CONFORME ABNT NBR 12693. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	25,00						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>TERREO</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>25,00</td> <td>Conforme projeto de incêndio</td> </tr> </tbody> </table>						TERREO		25,00	Conforme projeto de incêndio		
TERREO											
25,00	Conforme projeto de incêndio										
19.4	SINAPI	50.10.050	EXTINTOR SOBRE RODAS DE GÁS CARBÔNICO - CAPACIDADE DE 25 KG	UN	16,00						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>ANEXO</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>16,00</td> <td>Conforme projeto de incêndio</td> </tr> </tbody> </table>						ANEXO		16,00	Conforme projeto de incêndio		
ANEXO											
16,00	Conforme projeto de incêndio										
19.5	EMOP	18.027.0040-A	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR, EM PLASTICO, EQUIPADA COM BATERIA SELADA RECARREGAVEL COM 60 LAMPADAS EM LED. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	80,00						



128018/22  
3403  
P

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03/2023  
PROCESSO Nº 12898/2022

DATA: 11/12/2023 HORÁRIO: 09:00 horas  
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL JOSÉ SEVE NETTO EM SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ  
Local: Rua Prefeito Waldir da Silva Lobo, 02 - Morro do Milagra - São Pedro da Aldeia - RJ  
10 JUNHO 2023 - BDI - Desonerado = 31,36%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H/Metro	0,1	30,3	3,03
				Total de MO	5,83	
				Total de MAT	R\$ 12,31	
				Total MO e MAT	17,84	
19.16	SINAPI	92367	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	269,04	
		Terreo(m) =	Tubo eixo x = 144,26 Tubo eixo y = 69,97 decidas 3m = 42,00 Total = 256,23	x 5% recortes e perdas =	269,04	
9.17	EMOP	15.029.0107-A	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 4". FORNECIMENTO E COLOCACAO Conforme projeto de incêndio.	UN	6,00	
19.18	SINAPI	00010415	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 4", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA Conforme projeto de incêndio.	UN	20,00	
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	24,08	24,08
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	29,27	29,27
		Valvula	unid	1	756,42	756,42
				Total	809,77	
19.19	EMOP	18.033.0020-A	SISTEMA DE PRESSURIZACAO, COM 02 BOMBAS DE 10CV/220V, INCLUSIVE TUBULACOES DE SUCCAO, RECALQUE E DISTRIBUICAO COM CONEXOES, PRESSOSTATO, MANOMETRO, TANQUE DE PRESSAO, QUADRO DE COMANDO, EXCLUSIVE CASA DE MAQUINAS (VIDE ITEM 18.024.0050), FORNECIMENTO E INSTALACAO Conforme projeto de incêndio.	UN	1,00	
19.20	SINAPI	43726	DETECTOR ÓPTICO DE FUMAÇA ENDEREÇAVEL 20/80 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Conforme projeto de incêndio.	UN	214,00	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE
<b>20.0 GASES MEDICINAIS</b>					
20.1	SINAPI	103.836	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 Conforme projeto de gases medicinais	M	1224,00
20.2	SINAPI	103.835	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 Conforme projeto de gases medicinais	M	495,00
20.3	SINAPI	97.338	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 42 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 Conforme projeto de gases medicinais	M	24,00
20.4	SINAPI	103.865	TÊ EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 Conforme projeto de gases medicinais	UN	86,00
20.5	SINAPI	103.866	TÊ EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 Conforme projeto de gases medicinais	UN	473,00
20.6	SINAPI	103.853	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 Conforme projeto de gases medicinais	UN	204,00
20.7	SINAPI	103.848	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 Conforme projeto de gases medicinais	UN	83,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03/2023  
 PROCESSO Nº 12898/2022  
 DATA: 11/12/2023 HORÁRIO: 09:00 horas  
 OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL JOSÉ SEVE NETTO EM SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ  
 Local: Rua Prefeito Waldir da Silva Lobo, 02 - Morro do Milagre - São Pedro da Aldeia - RJ  
 10 JUNHO 2023 - BDI - Desonerado = 31,36%

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE
20.8	SINAPI	101.917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 Conforme projeto de gases medicinais	UN	219,00
20.9	SINAPI	103.849	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 Conforme projeto de gases medicinais	UN	135,00
20.10	SINAPI	103.855	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 Conforme projeto de gases medicinais	UN	144,00

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE
<b>21.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					

## ELETRICA TÉRREO

21.1	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 Conforme projeto de instalações elétricas	UN	645,00
21.2	EMOP	18.027.0472-0	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO GALHA, CHANFRADA OU PRISMÁTICA, COMPLETA, COM LAMPADA LED TUBULAR DE 1 X 18W. FORNECIMENTO E COLOCACAO Conforme projeto de instalações elétricas	UN	645,00
21.3	SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 Conforme projeto de instalações elétricas	UN	738,00
21.4	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 Conforme projeto de instalações elétricas	UN	67,00
21.5	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 Conforme projeto de instalações elétricas	UN	27,00
21.6	EMOP	18.007.0080-A	CHUVEIRO ELETRICO EM PLASTICO, EM 110/220V, COM BRACO CROMADO DE 1/2" E 1 REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 3/4", COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO E COLOCACAO Conforme projeto de instalações elétricas	UN	45,00
		88247	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5550000 25,03 13,69
		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CHUVEIROELETRICO	H	0,5550000 30,30 16,82
			Total		85,50 116,21
21.7	SINAPI	00007525	TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA, COM PLACA. FORNECIMENTO E COLOCACAO Conforme projeto de instalações elétricas	UN	13,00
		88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,255 25,03 6,38
		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TOMADA INDUSTRIAL	H	0,255 30,30 7,73
			Total		44,26 58,37
21.8	COTAÇÃO	1	TOMADA 220V 5 POLOS 16A Conforme projeto de instalações elétricas	UN	13,00
		88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,255 25,03 6,38

12898/22  
 3405  
 P

 PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03/2023  
 PROCESSO Nº 12898/2022

 DATA: 11/12/2023 HORÁRIO: 09:00 horas  
 OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL JOSÉ SEVE NETTO EM SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ  
 Local: Rua Prefeito Waldir da Silva Lobo, 02 - Morro do Milagre - São Pedro da Aldeia - RJ  
 10 JUNHO 2023 - BDI - Desonerado = 31,36%

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TOMADA 220V 5 POLOS 16A	H 0,255 30,30	7,73 110,19	
			Total	124,30	
21.9	COTAÇÃO	2	TOMADA 220V 5 POLOS 125A Conforme projeto de instalações elétricas	UN	2,00
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 0,255 25,03	6,38	
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TOMADA 220V 5 POLOS 16A	H 0,255 30,30	7,73 603,70	
			Total	617,81	
21.10	COTAÇÃO	3	REGUAS DE TOMADAS Conforma projeto de instalações elétricas	UN	60,00
	88247	AUXILIAR DE	H 0,255 25,03	6,38	
	88264	ELETRICISTA COM REGUAS DE TOMADAS	H 0,255 30,30	7,73	
			Total	863,98 878,09	
21.11	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 Conforme projeto de instalações elétricas	UN	218,00
21.12	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 Conforme projeto de instalações elétricas	UN	14,00
21.13	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 Conforme projeto de instalações elétricas	UN	2,00
21.14	EMOP	16.019.0035-0	INTERRUPTOR THREE-WAY DE EMBUTIR COM TECLA FOSFORESCENTE, INCL. LUSIVE PLACA FORNECIMENTO E COLOCACAO Conforme projeto de instalações elétricas	UN	36,00
21.15	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 Conforme projeto de instalações elétricas	UN	1175,00
21.16	SINAPI	91942	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 Conforme projeto de instalações elétricas	UN	45,00
21.17	SINAPI	38091	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES Conforme projeto de instalações elétricas	UN	45,00
21.18	SINAPI	91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 Conforme projeto de instalações elétricas	M	7500,00
21.19	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 Conforme projeto de instalações elétricas	M	50,00
21.20	SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 Conforme projeto de instalações elétricas	M	320,00
21.21	SINAPI	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 Conforme projeto de instalações elétricas	M	7000,00
21.22	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 Conforme projeto de instalações elétricas	M	13500,00
21.23	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 Conforme projeto de instalações elétricas	M	2250,00
21.24	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 Conforme projeto de instalações elétricas	M	450,00



MASTER COMÉRCIOS E SERVIÇOS

CNPJ: 28.010.416/0001-06

RUA DOUTOR JAQUES BORGES SALLES, 329, QUADRA 28, LOTE 47 REMEMBRADO,  
Tel: (21) 3651-0883 | engenharia@masterelétrica.net

12898/22  
3406  
J.

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03/2023

PROCESSO Nº 12.898/2022

DATA: 11/12/2023 HORÁRIO: 08:00 horas

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL JOSÉ SEVE NETTO EM SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ

Local: Rua Prefeito Waldir da Silva Lobo, 02 - Morro do Milagre - São Pedro da Aldeia - RJ

10 JUNHO 2023 - BDI - Desonerado = 31,36%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE
21.25	SINAPI	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MMP, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 Conforme projeto de instalações elétricas	M	320,00
21.26	SINAPI	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MMP, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 Conforme projeto de instalações elétricas	M	1000,00
21.27	SINAPI	101882	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 Conforme projeto de instalações elétricas	UN	14,00
21.28	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 Conforme projeto de instalações elétricas	UN	1,00
1.29	SINAPI	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 Conforme projeto de instalações elétricas	UN	2,00
21.30	EMOP	15.007.0517-0	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, 150A, PARA DISJUNTORES TERM O-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE EMBUTIR, COM PORTA E BARRAMENTOS D E FASE, NEUTRO E TERRA, TRIFÁSICO, PARA INSTALACAO DE ATE 50 DI SJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL. FORNECIMENTO E CO LOCACA Conforme projeto de instalações elétricas	UN	1,00
21.31	SINAPI	101880	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 Conforme projeto de instalações elétricas	UN	3,00
21.32	SINAPI	101875	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 Conforme projeto de instalações elétricas	UN	2,00
21.33	SINAPI	97361	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 18 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 Conforme projeto de instalações elétricas	UN	3,00
21.34	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 Conforme projeto de instalações elétricas	UN	50,00
21.35	SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 Conforme projeto de instalações elétricas	UN	55,00
1.36	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 Conforme projeto de instalações elétricas	UN	70,00
21.37	EMOP	15.007.0521-0	DISJUNTOR TIPO DIN TIPO DIFERENCIAL RESIDUAL (DDR), CLASSE AC, 2 POLOS, INSTANTANEO, CORRENTE NOMINAL (IN) 40A X 240V, SENSIBILIDADE E ANOMALIA FORNECIMENTO E COLOCACAO Conforme projeto de instalações elétricas	UN	29,00
21.38	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 Conforme projeto de instalações elétricas	UN	4,00
21.39	SINAPI	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 Conforme projeto de instalações elétricas	UN	8,00
21.40	SINAPI	101898	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 Conforme projeto de instalações elétricas	UN	1,00
21.41	SINAPI	101897	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 Conforme projeto de instalações elétricas	UN	3,00
21.42	EMOP	15.018.0499-0	ELETROCALHA PERFURADA, COM TAMPA, TIPO "U", 100X50MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXOES, ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO Conforme projeto de instalações elétricas	M	250,00
21.43	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 Conforme projeto de instalações elétricas	UN	16,00
21.44	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 Conforme projeto de instalações elétricas	UN	4,00
21.45	SINAPI	IT24.40.0077	CABO DE COBRE NU, SEÇÃO DE 50MM2. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (1KG = 2,27 METROS), (DESONERADO)	M	17,62

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

12898/22  
 3407  
 J.S.

 PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03/2023  
 PROCESSO Nº 12898/2022  
 DATA: 11/12/2023 HORÁRIO: 09:00 horas  
 OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL JOSÉ SEVE NETTO EM SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ  
 Local: Rua Prefeito Waldir da Silva Lobo, 02 – Morro do Milagre – São Pedro da Aldeia - RJ  
 10 JUNHO 2023 - BDI - Desonerado = 31,36%

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE
			Total em metro Total em kg 40M = 17,62		
21.46	SINAPI	101632	Conforme projeto de instalações elétricas RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	3,00
21.47	SINAPI	39380	Conforme projeto de instalações elétricas BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO Conforme projeto de instalações elétricas	UN	3,00
21.48	SINAPI	41629	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,60 M Conforme projeto de instalações elétricas	UN	4,00
<b>ELETRICA 1º PAVIMENTO</b>					
21.49	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 Conforme projeto de instalações elétricas	UN	86,00
21.50	EMOP	18.027.0472-0	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMATICA, COMPLETA, COM LAMPADA LED TUBULAR DE 1 X 18W. FORNECIMENTO E COLOCACAO Conforme projeto de instalações elétricas	UN	86,00
21.51	SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 Conforme projeto de instalações elétricas	UN	82,00
21.52	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 Conforme projeto de instalações elétricas	UN	52,00
21.53	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 Conforme projeto de instalações elétricas	UN	49,00
21.54	EMOP	15.019.0035-0	INTERRUPTOR THREE-WAY DE EMBUTIR COM TECLA FOSFORESCENTE, INC LUSIVE PLACA.FORNECIMENTO E COLOCACAO Conforme projeto de instalações elétricas	UN	4,00
21.55	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 Conforme projeto de instalações elétricas	UN	187,00
21.56	SINAPI	91942	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 Conforme projeto de instalações elétricas	UN	15,00
21.57	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 Conforme projeto de instalações elétricas	UN	15,00
21.58	EMOP	18.007.0080-A	CHUVEIRO ELETRICO EM PLASTICO, EM 110/220V, COM BRACO CROMADO DE 1/2" E 1 REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 3/4", COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO Conforme projeto de instalações elétricas	UN	15,00
21.59	SINAPI	91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 Conforme projeto de instalações elétricas	M	1000,00
21.60	SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 Conforme projeto de instalações elétricas	M	80,00
21.61	SINAPI	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 Conforme projeto de instalações elétricas	M	1300,00
21.62	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 Conforme projeto de instalações elétricas	M	2500,00
21.63	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 Conforme projeto de instalações elétricas	M	600,00
21.64	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 Conforme projeto de instalações elétricas	M	180,00
21.65	SINAPI	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 Conforme projeto de instalações elétricas	M	240,00



MASTER COMÉRCIOS E SERVIÇOS  
 CNPJ.: 20.010.416/0001-06  
 RUA DOUTOR JAQUES BORGES SALLES, 329, QUADRA 28, LOTE 47 REMEMBRADO,  
 Tel: (21) 3651-0883 | engenharia@masterelétrica.net

12898/22  
 3408  
 J.

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03/2023  
 PROCESSO Nº 12898/2022  
 DATA: 11/12/2023 HORÁRIO: 09:00 horas  
 OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL JOSÉ SEVE NETTO EM SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ  
 Local: Rua Prefeito Waldir da Silva Lobo, 02 – Morro do Milagre – São Pedro da Aldeia - RJ  
 10 JUNHO 2023 - BDI - Desonerado = 31,36%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE
21.66	SINAPI	101882	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 Conforme projeto de instalações elétricas	UN	2,00
21.67	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 Conforme projeto de instalações elétricas	UN	10,00
21.68	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 Conforme projeto de instalações elétricas	UN	10,00
21.69	EMOP	15.007.0521-0	DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DDR),CLASSE AC,2 POLOS,INSTANTANEO,CORRENTE NOMINAL(IN) 40AX240V,SENSIBILIDAD E 30MA/300MA.FORNECIMENTO E COLOCACAO Conforme projeto de instalações elétricas	UN	15,00
1.70	SINAPI	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 Conforme projeto de instalações elétricas	UN	1,00

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE
22.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES		

22.1	EMOP	05.006.0001-B	LOCAÇÃO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS,CONSIDERANDO-SE A ÁREA DA PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME EPAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO,EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATE A OBRA,PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	M2XMES	6780,00
------	------	---------------	--	--------	---------

Total de andaime em m²	1130,00
Meses	6,00
Total em m2/mês	6780,00

22.2	EMOP	05.007.0007-A	LOCAÇÃO DE PASSARELA METALICA,PERFURADA,PARA ANDAIME METALICO TUBULAR,INCLUSIVE TRANSPORTE,CARGA E DESCARGA,EXCLUSIVE ANDAIME TUBULAR E MOVIMENTACAO (VÍDE ITEM 05.008.0008)	M2XMES	2034,00
------	------	---------------	--	--------	---------

= área (m²)	x largura (m)	x meses	= total
1130,00	0,30	6,00	2034,00

22.3	EMOP	05.008.0001-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A ÁREA VERTICAL RECOBERTA	M2	1130,00
------	------	---------------	---	----	---------

22.4	SCO-RJ	AD14.10.0200	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME, INCLUSIVE IDA E VOLTA DO CAMINHÃO, CARGA E DESCARGA (CONSIDERAR O MÍNIMO DE 315M2XKM, PARA CÁLCULO DESTES TRANSPORTES).(DESONERADO)	M2.KM	56500,00
------	--------	--------------	--	-------	----------

TRANSPORTE DE ANDAIME  
 CONSIDERANDO 1130X50KM

22.5	SCO-RIO	CO04.10.0200	ALUGUEL DE ANDAIME TUBULAR, PARA ALTURA DE ATÉ 15M; EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA DE MONTAGEM E DESMONTAGEM, INCLUSIVE TRANSPORTE.(DESONERADO)	UN.MÊS	8,00
------	---------	--------------	--	--------	------

REFERENTE AO FACHADA DO 1º PAVIMENTO

22.6	SCO-RJ	SC29.15.0050	LIMPEZA DE APARELHOS SANITÁRIOS, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES.(DESONERADO)	UN	59,00
------	--------	--------------	--	----	-------

L01	1
L02	2
L04	12
L05	1
L06	28
L10	15
TOTAL	59

22.7	SCO-RJ	SC29.15.0200	LIMPEZA DE PAREDE REVESTIDA COM PASTILHAS, CERÂMICA OU AZULEJO, COM A LAVAGEM DA MESMA UTILIZANDO SOLUÇÃO ÁCIDA DILUÍDA EM ÁGUA, INCLUSIVE USO DE ESCADA ATÉ 2 PAVIMENTOS.(DESONERADO)	M2	1913,12
------	--------	--------------	--	----	---------

J.  
 [Handwritten signatures]





MASTER COMÉRCIOS E SERVIÇOS  
 CNPJ.: 20.010.416/0001-06  
 RUA DOUTOR JAQUES BORGES SALLES, 329, QUADRA 28, LOTE 47 REMEMBRADO,  
 Tel: (21) 3651-0883 | engenharia@mastereletrica.net

12898122  
 3409  
 J.

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03/2023  
 PROCESSO Nº 12898/2022  
 DATA: 11/12/2023 HORÁRIO: 09:00 horas  
 OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL JOSÉ SEVE NETTO EM SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ  
 Local: Rua Prefeito Waldir da Silva Lobo, 02 - Morro do Milagre - São Pedro da Aldeia - RJ  
 10 JUNHO 2023 - BDI - Desonerado = 31,36%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE
22.8	SCO-RJ	SC29.15.0250	LIMPEZA DE PEITORIS.(DESONERADO)	M	302,17
		TIPO	LARGURA X ALTURA X QUANT.	=	ÁREA M
		J1	0,45 m 0,60 m 8,00 un	2,16 m²	3,60 m
		J2	0,60 m 0,60 m 7,00 un	2,52 m²	4,20 m
		J3	0,90 m 0,60 m 71,00 un	38,34 m²	63,90 m
		J4	1,40 m 0,60 m 19,00 un	15,96 m²	26,60 m
		J5	1,80 m 0,60 m 96,00 un	103,68 m²	172,80 m
		J6	3,60 m 1,00 m 1,00 un	3,60 m²	3,60 m
					274,70 m
					0,10 m
					302,17 m
2.9	SCO-RJ	SC29.15.0300	LIMPEZA DE PISOS CERÂMICOS, PISOS DE PEDRAS OU SIMILARES.(DESONERADO)	M2	3030,23
22.10	SCO-RJ	SC29.15.0350	LIMPEZA DE PISOS CIMENTADOS.(DESONERADO)	M2	321,72
		REF7	166,26		
		REF9	155,46		
			321,72		
22.11	SCO-RJ	SC29.15.0500	LIMPEZA DE VIDROS, POR ÁREA DE SUPERFÍCIE (1 LADO).(DESONERADO)	M2	376,94
		REFERÊNCIA	QUANTIDADE		
		J	302,17 m		
		V	1,40 m		
		PA	73,37 m		
			376,94 m		
22.12		SC29.15.0400	LIMPEZA DE PISOS VINÍLICOS.(DESONERADO)	M2	480,48
		ANEXO TÉRREO			
		REFERENTE A PISOS NOVOS			
		REF2	434,66 m		
		REF5	45,82 m		
			480,48 m		
22.13	EMOP	04.014.0095-A	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE AÇO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE EDESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UN	90,00
		QUANTIDADE	X ESPESSURA		
		ALVENARIA	100,28		
		ESQUADRIAS	26,35		
		LADRILHOS	60,6575		
		RODAPÉ	0,1413		
		PISO MÁRMORE	21,4915		
		PLACA CIMENTO	13,5825		
		TOTAL	222,50		
		TOTAL COM EMPOLAMENTO DE 100%	445,01		
		Volume de 1 caçamba	5,00 m³		
		Quant de caçambas	89,00 un		

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE
23.0			ESTRUTURAS		
23.1	SCO-RJ	ET39.05.0115	TELA DE AÇO SOLDADA TELCON Q-283 OU SIMILAR, COM MALHA DE (10X10)CM, CA-60, COM DIÂMETRO DE 6MM E 4,48KG/M2. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.(DESONERADO), (M²)	M2	1051
			ITEM REFERENTE AO AÇO DO RADIER		
23.2	EMOP	11.004.0020-B	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS,EM LAJES,VIGAS,PAREDES,ETC.SERVINDO A MADEIRA 3 VEZES,INCLUSIVE DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO.	M2	655,29



MASTER COMÉRCIOS E SERVIÇOS  
 CNPJ: 20.010.416/0001-06  
 RUA DOUTOR JAQUES BORGES SALLES, 329, QUADRA 28, LOTE 47 REMEMBRADO,  
 Tel: (21) 3651-0883 | engenharia@masterelétrica.net

128918/22  
 3410

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03/2023  
 PROCESSO Nº 32898/2022  
 DATA: 11/12/2023 HORÁRIO: 09:00 horas  
 OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL JOSÉ SEVE NETTO EM SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ  
 Local: Rua Prefeito Waldir da Silva Lobo, 02 - Morro do Milagre - São Pedro da Aldeia - RJ  
 10 JUNHO 2023 - BDI - Desonerado = 31,36%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE
		PILAR	QUANT	ÁREA	SUB
		01 A 09	48	3,2	163,6
		19 A 33			
		44 A 66 E 45A			
		13	1	3,3	3,3
		14 E 42	2	3,3	6,6
		10 A 12	17	2,88	48,96
		17 E 18			
		34 A 36			
		37 A 41			
		36A,37A,37B			
		43			
		15 E 16	2	3,3	6,6
			70		212,46

VIGAS	COMP	VIGAS	COMP
	83,556	V1 A V18	269,4
201,202,203	19,044		
104,103,102	17,55		RADIER
204	6,348		29,44
205	6,119		27,45
200	6,348		16,76
206	15,652		
206A	2,902		
207	9,593		
	83,556		
83,556X0,37X2		269,40X,37X2	
Sub-Total	61,83	Sub-Total	191,96
Total	666,29		

RADIER	QUANT	ÁREA
29,44	8,39	75,66 m²
27,45	5,78	66,46 m²
16,76	6,7	46,92 m²
		189,04 m²

23.3 EMOP 11.009.0013-A

BARRA DE AÇO CA-50, COM SALIÊNCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERÊNCIA) IGUAL A 1,5, DIÂMETRO DE 6,3MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO

KG 606,90

PILAR	KG
01 A 09	240,9
19 A 33	
44 A 66 E 45A	
13	5
14 E 42	10
10 A 12	73
17 E 18	
34 A 36	
37 A 41	
36A,37A,37B	
43	
15 E 16	10
Sub-Total	338,9

ESTRIBO	COMP	PESO
	1663,00	265,00

ITEM REF AO AÇO DOS ESTRIBOS DAS VIGAS

Total 606,90

ITEM REFERENTE AO AÇO DOS ESTRIBOS DOS PILARES

23.4 EMOP 11.009.0072-B

BARRA DE AÇO CA-50, COM SALIÊNCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERÊNCIA) IGUAL A 1,5, DIÂMETRO DE 8 A 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DO AÇO NAS FORMAS (KG)

KG 2208,30

PILAR	KG
01 A 09	884,9
19 A 33	
44 A 66 E 45A	
13	27,2
14 E 42	37,7
10 A 12	317
17 E 18	
34 A 36	
37 A 41	
36A,37A,37B	
43	
15 E 16	54,5
Sub-Total	1321,30

BARRAS	COMP	PESO
	1188,70	887,00

ITEM REF AO AÇO DAS BARRAS DAS VIGAS

Total 2208,30

ITEM REF AO AÇO DAS BARRAS DOS PILARES

23.5 SINAPI 94972

CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_05/2021

M3 176,41

PILAR	Nº	VIGAS	COMP	LARG	ALT
-------	----	-------	------	------	-----



MASTER COMÉRCIOS E SERVIÇOS

CNPJ.: 20.010.416/0001-06

RUA DOUTOR JAKUES BORGES SALLES, 329, QUADRA 28, LOTE 47 REMEMBRADO,

Tel: (21) 3651-0883 | engenharia@masterelétrica.net

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03/2023

PROCESSO Nº 12898/2022

DATA: 11/12/2023 HORÁRIO: 09:00 horas

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL JOSÉ SEVE NETTO EM SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ

Local: Rua Prefeito Waldir da Silva Lobo, 02 - Morro do Milagre - São Pedro da Aldeia - RJ

10 JUNHO 2023 - BDI - Desonerado = 31,36%

12898/22  
3411  
JP

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE
		01 A 09	7,2	296,016	0,37
		19 A 33		(212,46763,000)	
		44 A 66 E 45A		X0 10X0 37	
		13	0,16		
		14 E 42	0,31		
		10 A 12	2,1		
		17 E 18		RADIER	
		34 A 36		29,44 8,38	247,0016
		37 A 41		27,45 5,78	158,661
		36A,37A,37B		16,76 6,7	112,292
		43			617,9546
		15 E 16	0,31		0,3
		Sub-total	10,07	Total	176,41
		<b>ITEM REF AO CONCRETO DOS PILARES</b>			
23.6	SCO-RJ	CJ04.35.0203	TELHA METÁLICA CE-100, 0,65MM, PERFIL TRAPEZOIDAL, FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO COM 270G/M2 DE ZINCO, COM LARGURA TOTAL DE 808MM, LARGURA ÚTIL DE 750MM E COMPRIMENTO DE 6600MM, PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO POLIMERIZADA EM ESTUFA. FORNECIMENTO.(DESONERADO)	M2	3.245,50
		PRÉDIO PRINCIPAL	ANEXO	ABRIGO DE AMBULÂNCIA	
		266 129	30		
		230 58	30	97,50 m²	72,00 m²
		188 1825	72		Total= 3.245,50
		160 98	132,00 m²		
		834,00 m²	2.110,00 m²		
23.7	SCO-RJ	ET24.05.0170	ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA EM TELHAS METÁLICAS, EXCLUSIVE AS TELHAS. FORNECIMENTO E MONTAGEM.(DESONERADO)	M2	3282,44
		TELHADO	3.076,00		
		ABRIGO AMBULÂNCIA	72,00		
		MARQUISES	36,94		
		ANEXO	97,50		
		TOTAL:	3.282,44		
23.8	SCO-RJ	ET54.05.0103	LAJE PRÉ-MOLDADA, BETA 12, PARA SOBRECARGA DE 3,5KN/M2 E VÃO DE 4,10M, CONSIDERANDO VIGOTAS, TIJOLOS E ARMADURA NEGATIVA, INCLUSIVE CAPEAMENTO DE 4CM DE ESPESSURA, COM CONCRETO FCK=20MPA E ESCORAMENTO. FORNECIMENTO E MONTAGEM.(DESONERADO)	M2	223,48
		ROUPARIA	20,82		
		LAVANDARIA	37,21		
		LIXO INFECTADO	5,89		
		LIXO COMUM	5,89		
		DOCA/CARGA E DESCAF	34,65		
		HALL	3,36		
		SUBESTAÇÃO	22,23		
		DEPÓSITO DE GÁS	8,01		
		GERADOR	8,02		
		BICICLETÁRIO 1	18,20		
		BICICLETÁRIO 2	18,20		
		BASE RESERV DE ÁGUA	36,00		
		TOTAL:	223,48		
23.9	SCO-RJ	ET39.05.0109	TELA DE AÇO SOLDADA TELCON Q-196 OU SIMILAR, COM MALHA DE (10X10)CM, CA-60, COM DIÂMETRO DE 5MM E 3,11KG/M2. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.(DESONERADO)	M2	223,48
		<b>ITEM REFERENTE A MALHA DAS LAJES</b>			
23.10	SINAPI	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 12,6 MM. AF_06/2022	KG	2208,30
		<b>REFERENTE AO ITEM 23.4</b>			
23.11	SINAPI	92875	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	606,90
		<b>REFERENTE AO ITEM 23.3</b>			

JP



MASTER COMÉRCIOS E SERVIÇOS

CNPJ.: 20.010.416/0001-06

RUA DOUTOR JAQUES BORGES SALLES, 329, QUADRA 28, LOTE 47 REMEMBRADO,

Tel: (21) 3651-0883 | engenharia@masterletrica.net

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03/2023

PROCESSO Nº 12898/2022

DATA: 11/12/2023 HORÁRIO: 09:00 horas

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL JOSÉ SEVE NETTO EM SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ

Local: Rua Prefeito Waldir da Silva Lobo, 02 - Morro do Milagre - São Pedro da Aldeia - RJ

10 JUNHO 2023 - BDI - Desonerado = 31,36%

12098/22  
3492  
J

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE
------	-------	--------	-----------	-------	------------

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE
------	-------	--------	-----------	-------	------------

24.0 INSTALAÇÕES URBANISMO

24.1 SINAFI 103.946 PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF\_05/2022 m² 771,90

ÁREAS DE GRAMA ENCONTRADAS NO PROJETO

14,39	25,00	15,00	97,00	28,00
71,74	27,00	24,00	225,00	TOTAL:
30,77	78,00	100,00	38,00	771,90

Conforme projeto de paisagismo

24.2 SCO-RJ PJ 19.05.0060 (f) TERRA ESTRUMADA, INCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA. FORNECIMENTO.(DESONERADO) m² 115,78

QUANTIDADE DE GRAMA EM PLACA

DESCRIÇÃO	ÁREA (m²)	ESPESSURA	TOTAL (m²)
ÁREA DE JARDIM	771,90	0,15	115,78

Conforme projeto de paisagismo

24.3 PJ 29.05.0200 (f) PREPARO DE SUBSTRATO PARA SERVIÇOS EXECUTADOS EM HORTO.(DESONERADO) m² 115,78

QUANTIDADE DE GRAMA EM PLACA

DESCRIÇÃO	ÁREA (m²)	ESPESSURA	TOTAL (m²)
ÁREA DE JARDIM	771,90	0,15	115,78

Conforme projeto de paisagismo

24.4 EMOP 06.085.0025-0 CAMADA HORIZONTAL DRENANTE FEITA COM PEDRA BRITADA,INCLUSIVEFORNECIMENTO E ESPALHAMENTO m² 21,00

Conforme projeto de paisagismo

24.5 SCO-RJ PJ09.05.0205 PLANTIO DE ARVORE DE 2,50M DE ALTURA, DE QUALQUER ESPECIE, EM LOGRADOURO PUBLICO, INCLUSIVE TRANSPORTE, ABERTURA DE COVA DE (0,80 X 1,50 X 1,00)M, TERRA ESTRUMADA, ESTACA DE MADEIRA (TUTOR), AMARRIO COM FITHO E RETIRADA DO MATERIAL EXCEDENTE, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DA ARVORE, PLANTIO DE COBERTURA, TENTO, DEMOLICAO E RECOMPOSICAO DE PASSEIO. (DESONERADO) unid 23,00

Conforme projeto de paisagismo

24.6 EMOP 09.003.0067-A ARVORE NATIVA, TIPO SIBIPURINA, OITI, PAU FERRO OU SIMILAR, COM APROXIMADAMENTE 3,00M DE ALTURA.FORNECIMENTO unid 19,00

Conforme projeto de paisagismo

24.7 SCO-RJ PJ09.60.0151 ESPÉCIES VEGETAIS COM ALTURA DE (2,50 A 3,50)M, TIPO PALMEIRA SYAGRUS ROMANZOFFIANA (BABA-DE-BOI / GERIVÁ), ALPHANES CARYOTIFOLIA (PALMEIRA "SPINE"), LMVSTONIA CHINENSIS (LEQUE DA CHINA / FALSA LATÂNIA), RHAPIS EXCELSA (PALMEIRA RÁFIA), ROYSTONEA OLERACEA (PALMEIRA unid 6,00

Conforme projeto de paisagismo

24.8 SCO-RJ BP 09.20.0368 (f) REVESTIMENTO INTERTRAVADO COM PECAS (BLOCOS) DE CONCRETO COM CIMENTO, COLORIDO; NAS CORES VERMELHO, AMARELO, PRETO E VARIACOES, COM RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 35MPA, ALTAMENTE VIBRO-PRENSADOS, (16 FACES), HOLANDES (RETANGULAR), COM ESPESSURA DE 10CM, COM TODOS OS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS, INCLUSIVE COMPACTACAO COM SOQUETE VIBRATORIO, CORTE DOS BLOCOS PARA ARREMATE, COM MAQUINA DE JUNTAS (SERRA PARA CONCRETO) E "COLCHAO" DE AREIA PARA ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO, DE ACORDO COM AS NORMAS NBR 9780 E NBR 9781, PRE-MOLDADO UNI-STEIN, RAQUETE OU SIMILAR.(DESONERADO) m² 181,27

ÁREA EXTERNA EM INTERTRAVADO COLORIDO ENCONTRADA NO PROJETO

						TOTAL
8,47	20,25	7,22	4,86	6,00		
61,80	7,10	6,00	6,00	6,00		
20,27	10,20	11,10	6,00			181,27

Conforme projeto de paisagismo

24.9 SCO-RJ BP09.20.0362 REVESTIMENTO INTERTRAVADO COM PEÇAS (BLOCOS) DE CONCRETO COM CIMENTO, COR NATURAL, COM RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO DE 35MPA, ALTAMENTE VIBRO-PRENSADOS, (16 FACES), HOLANDES (RETANGULAR), COM ESPESSURA DE 10CM, COM TODOS OS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO, CORTE DOS BLOCOS PARA ARREMATE, COM MÁQUINA DE JUNTAS (SERRA PARA CONCRETO) E "COLCHÃO" DE AREIA PARA ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO, DE ACORDO COM AS NORMAS NBR 9780 E NBR 9781, PRÉ-MOLDADO UNI-STEIN, RAQUETE OU SIMILAR.(DESONERADO) m² 2289,00

ÁREA EXTERNA EM INTERTRAVADO CINZA ENCONTRADA NO PROJETO

						TOTAL
475,00	43,00	147,00	524,00	555,00	555,00	2289,00

Conforme projeto de paisagismo

24.10 SCO-RJ BP10.20.0150 PAVIMENTAÇÃO COM BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO, MEDINDO: (60X50X10)CM, ASSENTES EM CAMADAS DE AREIA GROSSA DE 2CM, EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO, CONCREGRAMA CGD, NEO-REX OU SIMILAR. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. m² 1428,14

ÁREA EXTERNA EM EM CONCREGRAMA ENCONTRADA NO PROJETO

			TOTAL
131,28	177,51	169,75	
204,00	218,06	96,66	
177,51	218,06	35,42	1428,14

12.8418/22  
 3413  
 P

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE			
Conforme projeto de paisagismo								
24.11	SCO-RJ	RV16.20.0260	PLACA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, SEM ACABAMENTO, COM ESPESURA DE 2CM, PARA FORRAÇÃO DE PISO. FORNECIMENTO.	m²	9,12			
24.12	SCO-RJ	RV14.25.0200	PAVIMENTAÇÃO EM PLACAS DE (40X80X10)CM, DE CONCRETO (FCK=11MPA) COM ARMAÇÃO DE TELA TELCON Q-61 OU SIMILAR, JUNTA 2CM, INCLUSIVE PREPARO DO TERRENO.(DESONERADO)	m²	1085,85			
ÁREAS PAVIMENTADAS EM PLACAS DE CONCRETO ENCONTRADAS NO PROJETO								
		27,00	26,00	115,00	70,00	40,00	58,00	TOTAL
		22,00	40,00	60,00	170,00	80,00	80,00	
		2,85	15,00	100,00	60,00	105,00	15,00	1085,85
Conforme projeto de paisagismo								
24.13	SINAPI	98.605	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_05/2018	m²	268,00			
ÁREA EXTERNA EM FORRAÇÃO ENCONTRADA NO PROJETO								
		78,00	132,00	28,00	30,00	TOTAL	268,00	
Conforme projeto de paisagismo								
24.14	SINAPI	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	m	529,00			
ITEM LOCALIZADO NO ENTORNO DO PISO INTERTRAVIDO								
CONCRETO ARMADO, EXECUTADO COM CONCRETO DOSADO PARA UMA RESISTÊNCIA CARCTERÍSTICA A COMPRESSÃO DE 25MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1M3 DE CONCRETO, PREPARADO SEGUNDO O ITEM ET 05.20.0200, E COLOCAÇÃO SEGUNDO O ITEM ET 05.25.0706; 12M2 DE ÁREA MOLDADA DE FORMAS SEGUNDO O ITEM ET 15.10.0100, 90KG DE AÇO CA-50A, INCLUSIVE MÃO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM, TRATAMENTO DE JUNTAS DE CONCRETAGEM CONFORME O ITEM 4.16.8 DA (NBR-10839), E COLOCAÇÃO NAS FORMAS, EXCLUSIVE ESCORAMENTO. A UTILIZAÇÃO DESTE ITEM É RECOMENDADA PARA QUANTIDADES INFERIORES A 20M3.(DESONERADO)								
24.15	SCO-RJ	ET 04.60.0200	ITEM FERRENTENTE AO COBRIMENTO DA LAJE NA BASE DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA 6X6X0,05	M3	1,80			
BANCO COM 14 RÉGUAS DE MADEIRA APARELHADA SEÇÃO DE (5,5 X 3,75) CM E COMPRIMENTO DE 1,00 M, PRESAS COM PARAFUSOS E PORCAS EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 4" DE DIÂMETRO, NAS DIMENSÕES DE 1 M DE LARGURA, 70 CM DE ALTURA E ÂNGULO DE 62º COM A HORIZONTAL, PADRÃO RIO CIDADE VILA ISABEL, BASE DE CONCRETO DE (90 X 65 X 25) CM, E PINTURA NA COR A SER INDICADA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.(DESONERADO)								
24.16	SCO-RJ	PJ 24.05.0110 (f)	Conforme projeto de paisagismo	UN	4,00			
24.17	SCO-RJ	IP 04.35.0100 (f)	FUNDAÇÃO SIMPLES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, PADRÃO RIOLUZ, COM CHUMBADORES DE AÇO PROVIDO DE ARRUELAS E PORCAS, PARA FIXAÇÃO DE POSTES DE AÇO RETO OU DE COMPOSTO DE POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO - PRFV, SEÇÃO ÚNICA, AMBOS DE 4,5M A 6M, EXCLUSIVE O POSTE E CHUMBADORES. (DESONERADO)	UN	8,00			
24.18	SCO-RJ	IP 19.05.0053 (f)	ATERRAMENTO DE POSTE DE AÇO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS.(DESONERADO)	UN	8,00			
24.19	SCO-RJ	IP 49.05.0105 (f)	LUMINÁRIA LRJ-35/1 PLÂMPADA VS/MVM 100 W, C/EQUIPAMENTO AUXILIAR INTEGRADO, TENSÃO 220V, ENCAIXE EM TUBO COM DIÂMETRO DE 48MM, DIFUSOR EM VIDRO POLICURVADO TEMPERADO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO DE ALTA PUREZA, GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMA IP-65, RECEPÁCULO E-40, ESPECIFICAÇÃO EM-RIOLUZ Nº 105. FORNECIMENTO (DESONERADO).	UN	16,00			
24.20	SCO-RJ	IP 04.60.0562 (f)	BRAÇO DE AÇO GALVANIZADO, CURVO, COM 2,5M DE PROJEÇÃO HORIZONTAL E DIÂMETRO EXTERNO DE 48MM. FORNECIMENTO.(DESONERADO)	UN	16,00			
24.21	SCO-RJ	IP 05.10.0860 (f)	POSTE MULTI-USO DE AÇO, RETO, CILÍNDRICO, ALTURA DE 9,5M, PRÓPRIO PARA MONTAGEM EM BASE DE SUSTENTAÇÃO COM DIÂMETRO DE 6", ESPESURA DE 7,11MM, GALVANIZADO, COM A POSSIBILIDADE DE SER EQUIPADO COM BRAÇO PARA SEMÁFORO, BRAÇO PARA PLACA DE TRÁNSITO, PLACAS DE RUA, SEMÁFOROS (REPETIDO E PEDESTRE), BRAÇOS PARA LUMINÁRIAS, GALHARDETE, COM TOMADA NA PARTE SUPERIOR (VER DESENHO A1-1859-PD). FORNECIMENTO.	UN	8,00			
24.22	SCO-RJ	IP 50.40.0200 (f)	COLOCAÇÃO DE LUMINÁRIA COM LÂMPADA DE DESCARGA TIPO PÉTALA, COM OU SEM REATOR INTEGRADO, EM PONTA DE BRAÇO OU POSTE RETO (AÇO OU CONCRETO) DE 15M DE ALTURA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA LUMINÁRIA E NÚCLEO DE FIXAÇÃO.	UN	16,00			
24.23	SCO-RJ	IP 24.10.0025 (f)	CAIXA HAND-HOLE, PRÉ-MOLDADA, CIRCULAR, DE CONCRETO, PADRÃO RIOLUZ, COM DIMENSÕES (0,30X0,30)M; INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO; EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO TAMPÃO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.(DESONERADO)	UN	8,00			
24.24	SCO-RJ	IP 24.10.0500 (f)	TAMPÃO ESPIRAL DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DE DIÂMETRO 50MM (2"), PARA TERMINAÇÃO DE DUTOS DE IDÊNTICO MATERIAL, TIPO KANALEX OU SIMILAR, EM CAIXA HAND-HOLE. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.(DESONERADO)	UN	8,00			
24.25	SCO-RJ	IP 04.60.0200 (f)	PINTURA DE POSTE DE AÇO CURVO, DE 2 BRAÇOS, DE 8M ATÉ 10M, COM 2 DEMÃOS DE TINTA ALUMINAC OU SIMILAR.(DESONERADO)	UN	8,00			

128098/22  
 3/14  
 J.

 PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03/2023  
 PROCESSO Nº 12898/2022  
 DATA: 11/12/2023 HORÁRIO: 09:00 horas  
 OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL JOSÉ SEVE NETTO EM SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ  
 Local: Rua Prefeito Waldir da Silva Lobo, 02 - Morro do Milagre - São Pedro da Aldeia - RJ  
 10 JUNHO 2023 - BDI - Desonerado = 31,36%

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE
24.26	SCO-RJ	ST 64.15.0150 (A)	ASSENTAMENTO E MONTAGEM DE POSTE DE AÇO COM BRAÇO PROJETADO, INCLUSIVE ABERTURA DE FURO, FUNDAÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DO PISO.(DESONERADO)	UN	8,00
24.27	EMOP	11.060.0205-A	ABRIGO DESTINADO A PARADA DE ONIBUS,INTEGRALMENTE PRE-FABRICADO EM CONCRETO PROTENDIDO E/OU ARMADO,COM BANCO INCORPORADOAO PILAR E COBERTURA CURVA COM AREA DE PROJECAO HORIZONTALDE 8,00M2,NAS DIMENSOES DE 4,00X2,00M,COLOCADO	UN	2,00
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE
<b>25.0 INSTALAÇÕES DE AR-CONDICIONADO</b>					
25.1	SINAPI	103246	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/S/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE  Conforme projeto de instalações de ar-condicionado.	UN	43,00
25.2	SINAPI	103247	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE  Conforme projeto de instalações de ar-condicionado.	UN	14,00
25.3	SINAPI	103250	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE  Conforme projeto de instalações de ar-condicionado.	UN	12,00
25.4	SINAPI	103253	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE  Conforme projeto de instalações de ar-condicionado.	UN	10,00
25.5	EMOP	18.030.0007-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 30000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005),FORNECIMENTO  Conforme projeto de instalações de ar-condicionado.	UN	10,00
25.6	EMOP	15.005.0206-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 30000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)  Conforme projeto de instalações de ar-condicionado.	UN	10,00
25.7	SINAPI	103889	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE  Conforme projeto de instalações de ar-condicionado.	UN	4,00
25.8	SINAPI	103902	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 48000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE  Conforme projeto de instalações de ar-condicionado.	UN	1,00
25.9	SINAPI	103947	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 60000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE  Conforme projeto de instalações de ar-condicionado.	UN	8,00
25.10	SINAPI	103289	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021  Conforme projeto de instalações de ar-condicionado.	m	474,00
25.11	SINAPI	103291	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021  Conforme projeto de instalações de ar-condicionado.	m	156,00
25.12	SINAPI	103290	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021  Conforme projeto de instalações de ar-condicionado.	m	456,00
25.13	SINAPI	103292	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021  Conforme projeto de instalações de ar-condicionado.	m	120,00
25.14	SINAPI	39866	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS  Conforme projeto de instalações de ar-condicionado.	m	80,00
25.15	EMOP	18.027.0445-A	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA,PARA PASSAGEM DE TUBOS E DUTOS,COM DIAMETRO DE 1.1/4" A 2"	m	102,00





MASTER COMÉRCIOS E SERVIÇOS  
CNPJ: 20.010.416/0001-06  
RUA DOUTOR JACQUES BORGES SALLES, 329, QUADRA 28, LOTE 47 REMEMBRADO,  
Tel: (21) 3651-0883 | engenharia@masterelétrica.net

PMSA  
12898/22  
3415  
J.

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03/2023  
PROCESSO Nº 12898/2022  
DATA: 11/12/2023 HORÁRIO: 09:00 horas  
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL JOSÉ SEVE NETTO EM SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ  
Local: Rua Prefeito Waldir da Silva Lobo, 02 - Morro do Milagre - São Pedro da Aldeia - RJ  
10 JUNHO 2023 - BDI - Desonerado = 31,36%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE
------	-------	--------	-----------	-------	------------

Conforme projeto de instalações de ar-condicionado.

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE
------	-------	--------	-----------	-------	------------

26.0					
26.1	SCO-RJ	AD 34.15.0050 (A)	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO, CONSIDERANDO-SE APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA, MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATÉ 50KM, ENSAIOS DE RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO AOS 28 DIAS E "SLUMP TEST", MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS. (DESONERADO)	m³	192,05
		CONCRETO ARMADO	176,41		
		CONCRETO LAJES	15,64		
		<b>TOTAL</b>	<b>192,05</b>		
26.2		01.050.0716-A	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO SENIOR, PARA SERVIÇOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS Mão de obra para serviço de As Built e compatibilização de projetos	UN	1,00
26.3	PMSPA-A	COMPOSIÇÃO	UNIDADE DE REFERÊNCIA PARA OS CUSTOS DE DESENVOLVIMENTO DOS SERVIÇOS DE CONTROLE DE QUALIDADE, DE PRAZOS E DE CUSTOS (CONTROLE TECNOLÓGICO, PROGRAMAÇÃO E CONTROLE DO ANDAMENTO DAS OBRAS) E A EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS DE SUPERVISÃO TÉCNICA LIGADOS À PRODUÇÃO (DIREÇÃO TÉCNICA DE CADA SERVIÇO, COORDENAÇÃO DE PESSOAL E DISTRIBUIÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DA OBRA). <b>QUANTIDADE</b> 100,00	UAL	100,00

Duque de Caxias, 7 de dezembro de 2023

Gabriel Menezes Daniel  
CPF: 112.484.127-02  
Analista de Licitação

**20.010.416 / 0001-06**

MASTER COMÉRCIOS E SERVIÇOS LTDA.

R. Dr. Jacques Borges Salles, 329

Qd. 28 Lt. 47 REMEMBRADO

PARQUE DUQUE - CEP 25085-590

DUQUE DE CAXIAS - RJ

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA****CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03/2023**

PROCESSO Nº 12898/2022

DATA: 11/12/2023 HORÁRIO: 09:00 horas

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL JOSÉ SEVE NETTO EM SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ

Local: Rua Prefeito Waldir da Silva Lobo, 02 – Morro do Milagre – São Pedro da Aldeia - RJ

10 JUNHO 2023 - BDI - Desonerado = 31,36%

**RESUMO DE PLANILHA**

ITEM	SERVIÇOS	VALOR DO INVESTIMENTO	Parcela
1.0	DESPEAS LEGAIS E ANOTAÇÕES TÉCNICAS	R\$ 241,86	0,002%
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 251.213,73	2,160%
3.0	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	R\$ 131.221,65	1,128%
4.0	TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	R\$ 16.006,40	0,138%
5.0	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	R\$ 367.357,99	3,158%
6.0	IMPERMEABILIZAÇÕES	R\$ 49.323,13	0,424%
7.0	REVESTIMENTOS	R\$ 1.808.087,01	15,545%
8.0	PINTURAS	R\$ 451.655,30	3,883%
9.0	INSTALAÇÕES DE GÁS GLP	R\$ 7.588,17	0,065%
10.0	ESQUADRIAS	R\$ 1.277.317,54	10,982%
11.0	MOBILIÁRIO	R\$ 69.788,40	0,600%
12.0	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	R\$ 112.840,62	0,970%
13.0	INSTALAÇÕES DE LÓGICA	R\$ 199.768,06	1,717%
14.0	INSTALAÇÕES DE SPDA E ATERRAMENTO	R\$ 59.554,84	0,512%
15.0	INSTALAÇÕES SUBESTAÇÃO 500 KVA	R\$ 247.861,46	2,131%
16.0	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	R\$ 301.620,43	2,593%
17.0	INSTALAÇÕES DE ESGOTO	R\$ 342.109,72	2,941%
18.0	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 355.421,27	3,056%
19.0	INSTALAÇÕES DE INCENDIO	R\$ 408.539,60	3,512%
20.0	INSTALAÇÕES DE GASES MEDICINAIS	R\$ 215.528,92	1,853%
21.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 764.424,11	6,572%
22.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 287.134,27	2,469%





MASTER COMÉRCIOS E SERVIÇOS

CNPJ.: 20.010.416/0001-06

RUA DOUTOR JAQUES BORGES SALLES, 329, QUADRA 28, LOTE 47 REMEMBRADO,  
PARQUE DUQUE, DUQUE DE CAXIAS, RJ - CEP.: 25.085-590

Tel: (21) 3651-0883 | engenharia@mastereletrica.net

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03/2023

PROCESSO Nº 12898/2022

DATA: 11/12/2023 HORÁRIO: 09:00 horas

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL JOSÉ SEVE NETTO EM SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ

Local: Rua Prefeito Waldir da Silva Lobo, 02 – Morro do Milagre – São Pedro da Aldeia - RJ

10 JUNHO 2023 - BDI - Desonerado = 31,36%

RESUMO DE PLANILHA

ITEM	SERVIÇOS	VALOR DO INVESTIMENTO	Parcela
23.0	ESTRUTURAS	R\$ 1.632.480,73	14,035%
24.0	URBANISMO	R\$ 834.739,85	7,177%
25.0	INSTALAÇÕES DE AR-CONDICIONADO	R\$ 472.580,40	4,063%
26.0	GERENCIAMENTO / FISCALIZAÇÃO DE OBRA	R\$ 966.939,78	8,313%
<b>TOTAL:</b>		R\$ 11.631.345,24	<b>100,000%</b>
BDI - 31,36%		R\$ 3.647.589,87	
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>R\$ 15.278.935,10</b>	

Total Geral: R\$ 15.278.935,10 (Quinze milhões, duzentos e setenta e oito mil, novecentos e trinta e cinco reais e dez centavos)

obs.: Os valores em percentuais são correspondentes ao total sem BDI

Duque de Caxias, 7 de dezembro de 2023

Gabriel Menezes Daniel

CPF: 112.484.127-02

Analista de Licitação

20.010.416 / 0001-06

MASTER COMÉRCIOS E SERVIÇOS LTDA.

R. Dr. Jacques Borges Salles, 329

Qd. 28 Lt. 47 REMEMBRADO

PARQUE DUQUE - CEP 25085-590

DUQUE DE CAXIAS - RJ

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

ITEM	SERVIÇOS	VALOR DO INVESTIMENTO	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	7º MÊS	8º MÊS	9º MÊS	10º MÊS	11º MÊS	12º MÊS
17.0	INSTALAÇÕES DE ESGOTO	R\$ 342.109,72	R\$ 301.620,43 11 meses 100,00%	R\$ 30.162,04 10,00%	R\$ 27.145,84 8,00%	R\$ 27.145,84 8,00%	R\$ 27.145,84 8,00%	R\$ 27.145,84 8,00%	R\$ 27.145,84 8,00%	R\$ 27.145,84 8,00%	R\$ 27.145,84 8,00%	R\$ 27.145,84 8,00%	R\$ 27.145,84 8,00%	R\$ 30.162,04 100,00%
18.0	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 355.421,27	R\$ 342.109,72 11 meses 100,00%	R\$ 34.210,97 10,00%	R\$ 30.789,87 9,00%	R\$ 30.789,87 9,00%	R\$ 30.789,87 9,00%	R\$ 30.789,87 9,00%	R\$ 30.789,87 9,00%	R\$ 30.789,87 9,00%	R\$ 30.789,87 9,00%	R\$ 30.789,87 9,00%	R\$ 30.789,87 9,00%	R\$ 34.210,97 100,00%
19.0	INSTALAÇÕES DE INCENDIO	R\$ 408.539,60	R\$ 355.421,27 11 meses 100,00%	R\$ 28.433,70 8,00%	R\$ 28.433,70 8,00%	R\$ 28.433,70 8,00%	R\$ 28.433,70 8,00%	R\$ 28.433,70 8,00%	R\$ 28.433,70 8,00%	R\$ 28.433,70 8,00%	R\$ 28.433,70 8,00%	R\$ 28.433,70 8,00%	R\$ 28.433,70 8,00%	R\$ 53.118,33 13,00%
20.0	INSTALAÇÕES DE GASES MEDICINAIS	R\$ 215.528,92	R\$ 408.539,60 11 meses 100,00%	R\$ 40.853,96 10,00%	R\$ 35.769,55 9,00%	R\$ 35.769,55 9,00%	R\$ 35.769,55 9,00%	R\$ 35.769,55 9,00%	R\$ 35.769,55 9,00%	R\$ 35.769,55 9,00%	R\$ 35.769,55 9,00%	R\$ 35.769,55 9,00%	R\$ 35.769,55 9,00%	R\$ 40.853,96 100,00%
21.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 764.424,11	R\$ 98.980,01 11 meses 100,00%	R\$ 21.552,69 10,00%	R\$ 19.397,60 9,00%	R\$ 17.242,51 8,00%	R\$ 19.397,60 9,00%	R\$ 19.397,60 9,00%	R\$ 19.397,60 9,00%	R\$ 19.397,60 9,00%	R\$ 19.397,60 9,00%	R\$ 19.397,60 9,00%	R\$ 19.397,60 9,00%	R\$ 21.552,69 100,00%
22.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 287.134,27	R\$ 343.990,85 12 meses 100,00%	R\$ 76.442,41 10,00%	R\$ 68.798,17 9,00%	R\$ 61.153,93 8,00%	R\$ 68.798,17 9,00%	R\$ 68.798,17 9,00%	R\$ 68.798,17 9,00%	R\$ 68.798,17 9,00%	R\$ 68.798,17 9,00%	R\$ 68.798,17 9,00%	R\$ 68.798,17 9,00%	R\$ 76.442,41 100,00%
23.0	ESTRUTURAS	R\$ 1.632.480,73	R\$ 287.134,27 10 meses 100,00%	R\$ 34.455,11 10,00%	R\$ 22.970,74 10,00%	R\$ 22.970,74 10,00%	R\$ 22.970,74 10,00%	R\$ 22.970,74 10,00%	R\$ 22.970,74 10,00%	R\$ 22.970,74 10,00%	R\$ 22.970,74 10,00%	R\$ 22.970,74 10,00%	R\$ 22.970,74 10,00%	R\$ 1.632.480,73 100,00%
24.0	URBANISMO	R\$ 834.739,85	R\$ 834.739,85 11 meses 100,00%	R\$ 75.126,59 9,00%	R\$ 75.126,59 9,00%	R\$ 75.126,59 9,00%	R\$ 75.126,59 9,00%	R\$ 75.126,59 9,00%	R\$ 75.126,59 9,00%	R\$ 75.126,59 9,00%	R\$ 75.126,59 9,00%	R\$ 75.126,59 9,00%	R\$ 75.126,59 9,00%	R\$ 834.739,85 100,00%
25.0	INSTALAÇÕES DE AR-CONDICIONADO	R\$ 472.580,40	R\$ 472.580,40 7 meses 100,00%	R\$ 75.126,59 10,00%	R\$ 75.126,59 10,00%	R\$ 75.126,59 10,00%	R\$ 75.126,59 10,00%	R\$ 75.126,59 10,00%	R\$ 75.126,59 10,00%	R\$ 75.126,59 10,00%	R\$ 75.126,59 10,00%	R\$ 75.126,59 10,00%	R\$ 75.126,59 10,00%	R\$ 472.580,40 100,00%
26.0	GERENCIAMENTO / FISCALIZAÇÃO DE OBRA	R\$ 986.939,76	R\$ 986.939,76 12 meses 100,00%	R\$ 116.032,77 12,00%	R\$ 77.355,18 8,00%	R\$ 77.355,18 8,00%	R\$ 77.355,18 8,00%	R\$ 77.355,18 8,00%	R\$ 77.355,18 8,00%	R\$ 77.355,18 8,00%	R\$ 77.355,18 8,00%	R\$ 77.355,18 8,00%	R\$ 77.355,18 8,00%	R\$ 986.939,76 100,00%
	TOTAL	R\$ 11.631.345,24	R\$ 566.963,19 5,05%	R\$ 789.739,67 6,72%	R\$ 925.945,30 7,10%	R\$ 1.151.227,53 9,90%	R\$ 1.013.583,69 8,71%	R\$ 929.303,91 8,41%	R\$ 977.876,20 8,41%	R\$ 929.303,91 7,98%	R\$ 937.333,79 8,05%	R\$ 1.098.062,21 9,45%	R\$ 983.062,18 8,45%	R\$ 1.263.578,52 10,88%

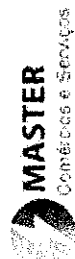
Duele de Caxias, 7 de dezembro de 2023  
*Gabriel Menezes Damiã*  
Gabriel Menezes Damiã  
CPF: 112.494.127-02  
Analista de Licitação

**[20.010.416 / 0001-06]**

MASTER COMÉRCIOS E SERVIÇOS LTDA.  
R. Dr. Jacques Borges Salles, 329

Qd. 28 Lt. 47 REMEMBRADO  
PARQUE DUQUE - CEP 25085-590  
DUQUE DE CAXIAS - RJ

12849/22  
3479



**MASTER COMÉRCIOS E SERVIÇOS**  
 CNPJ: 20.010.416/0001-06  
 RUA DOUTOR LAQUES BORGES SALES, 329, QUADRA 28, LOTE 47 REMEMBRADO,  
 PARQUE DUQUE, DUQUE DE CAXIAS, RJ - CEP: 25.085-590  
 Tel: (21) 3551-0883 | engenharia@masterelétrica.net

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA**  
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03/2023  
 PROCESSO Nº 12898/2022

DATA: 11/12/2023 HORÁRIO: 08:00 horas  
 OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL JOSÉ SEVE NETTO EM SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ  
 Local: Rua Prefeito Waldir da Silva Lobo, 02 - Morro do Milagre - São Pedro da Aldeia - RJ  
 10 JUNHO 2023 - BD1 - Desonerado = 31,36%

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

ITEM	SERVIÇOS	VALOR DO INVESTIMENTO	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	7º MÊS	8º MÊS	9º MÊS	10º MÊS	11º MÊS	12º MÊS
1.0	DESPESAS LEGAIS E ANOTAÇÕES TÉCNICAS	R\$ 241,86	100,00% R\$ 241,86											
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 251.213,73	100,00% R\$ 251.213,73											
3.0	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	R\$ 131.221,65	50,00% R\$ 65.610,83	30,00% R\$ 39.366,50	20,00% R\$ 26.244,33									
4.0	TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	R\$ 16.008,40	40,00% R\$ 6.402,56	30,00% R\$ 4.801,92	20,00% R\$ 3.201,28									
5.0	ALVEIARIAS E DIVISÓRIAS	R\$ 367.357,99	100,00% R\$ 367.357,99											
6.0	IMPERMEABILIZAÇÕES	R\$ 49.323,13	100,00% R\$ 49.323,13											
7.0	REVESTIMENTOS	R\$ 1.808.087,01	100,00% R\$ 1.808.087,01											
8.0	PINTURAS	R\$ 451.655,30	100,00% R\$ 451.655,30											
9.0	INSTALAÇÕES DE GÁS GLP	R\$ 7.588,17	100,00% R\$ 7.588,17											
10.0	ESQUADRIAS	R\$ 1.277.317,54	100,00% R\$ 1.277.317,54											
11.0	MOBILIÁRIO	R\$ 69.788,40	100,00% R\$ 69.788,40											
12.0	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	R\$ 112.840,62	100,00% R\$ 112.840,62											
13.0	INSTALAÇÕES DE LÓGICA	R\$ 199.768,06	100,00% R\$ 199.768,06											
14.0	INSTALAÇÕES DE SPDA E ATERRAMENTO	R\$ 59.554,84	100,00% R\$ 59.554,84											
15.0	INSTALAÇÕES SUBESTAÇÃO 900 KVA	R\$ 247.851,46	100,00% R\$ 247.851,46											
16.0	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	R\$ 301.620,43	100,00% R\$ 301.620,43											

12898222  
3418



PRESEÇA  
 Nº 12898/22  
 Nº 3421  
 J



**MASTER COMÉRCIOS E SERVIÇOS**  
 CNPJ: 20.010.416/0001-06  
 RUA DOUTOR JAQUES BORGES SALLES, 329, QUADRA 28, LOTE 47 REMEMBRADO,  
 Tel: (21) 3651-0883 | engenharia@mastereletrica.net

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA**  
**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03/2023**  
 PROCESSO Nº 12898/2022  
 DATA: 11/12/2023 HORÁRIO: 09:00 horas  
 OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL JOSÉ SEVE NETTO EM SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ  
 Local: Rua Prefeito Waldir da Silva Lobo, 02 – Morro do Milagre – São Pedro da Aldeia - RJ  
 10 JUNHO 2023 - BDI - Desonerado = 31,36%

BDI

**COMPOSIÇÃO DO B.D.I - DESONERADO - Lei 12.844/13**

Tipo de Obra - "Construção de Edifícios (Novos e Reformas)"

X. Taxa representativa das DESPESAS INDIRETAS, exceto tributos e despesas financeiras	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
X.1 - Administração Central - "Foi considerada a inclusão do item Administração Local no orçamento, para complemento da Administração Central".	3,00
X.2 - Seguro e Garantia - "Foi considerada esta alíquota, pela exigência da Apólice Seguro e Garantia no edital".	0,80
X.3 - Risco e Imprevistos	1,27
X.3 - Mobilização e Desmobilização	0,000
X =	5,07
Y. Taxa representativa das DESPESAS FINANCEIRAS	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
Y.1 - Despesas Financeiras	1,10
Y =	1,10
Z. Taxa representativa do LUCRO	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
Z.1 - Lucro Presumido	7,40
Z =	7,40
I. Taxa representativa da incidência dos TRIBUTOS ( sobre o FATURAMENTO da empresa )	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
I.1 - ISSQN - Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza - Municipal	5,00
I.2 - COFINS - Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social - Federal - (Lei Nº 12.375/2010)	3,00
I.3 - PIS - Programa de Integração Social - Federal - (Lei Nº 12.375/2010) Acórdão Nº 2622/2013	0,85
I.4 - CPRB - Contribuição Previdenciária sobre Receita Bruta - Federal - Lei Nº 13.161 de 31 de agosto de 2015	4,50
I.5 - CPP - Contribuição Patronal Previdenciária - Federal - Lei Nº 13.161 de 31 de agosto de 2015	0,00
I =	13,15

Benefício e Despesas Indiretas (B.D.I.)  $\square (64 \& (((1+X) * (1+Y) * (1+Z)) / (1-I))) - 1$  ← Fórmula do BDI

X é a Taxa somatória das DESPESAS INDIRETAS, exceto tributos e despesas financeiras;  
 Y é a Taxa representativa das DESPESAS FINANCEIRAS;  
 Z é a Taxa representativa do LUCRO;  
 I é a Taxa representativa dos IMPOSTOS.

**B.D.I. DESONERADO - 31,36%**

OBS.: As alíquotas praticadas nesse cálculo estão menores que os valores mínimos dos parâmetros das novas determinações do TCU (Acórdão 2622/2013 – TCU – Plenário), pois são alíquotas praticadas na região.

Admissível, SEM justificativas o BDI que utilize os parâmetros. OBS: Estes percentuais NÃO consideram a Desoneração.

Duque de Caxias, 7 de dezembro de 2023  
  
 Gabriel Menezes Daniel  
 CPF: 112.484.127-02  
 Analista de Licitação

**[20.010.416 / 0001-06]**

**MASTER COMÉRCIOS E SERVIÇOS LTDA.**  
 R. Dr. Jacques Borges Salles, 329  
 Qd. 28 Lt. 47 REMEMBRADO  
 PARQUE DUQUE - CEP 25085-590  
 DUQUE DE CAXIAS - RJ