

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ קומה א' בבנין קרדיולוגיה - מרכז רפואי ברזילי

מספר עבודה: 201

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
201	שיפוץ קומה א' בבנין קרדיולוגיה - מרכז רפואי ברזילי				
1	מחלקת אשפוז קרדיולוגיה				
4	עבודות בניה				
1	עבודות בניה				
01.04.01.0010	מחיצות מבלוקי בטון חלולים בעובי 10 ס"מ לרבות כל החגורות למיניהן מבטון מזוין, קוצים עם דבק אפוקסי, סתימת פתחים וכו'.	מ"ר	120.00		
1	סה"כ עבודות בניה				
4	סה"כ עבודות בניה				

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ קומה א' בבנין קרדילוגיה - מרכז רפואי ברזילי

מספר עבודה: 201

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
5	עבודות איטום				
1	עבודות איטום				
01.05.01.0010	איטום ריצפת חדרים נרטבים במערכת אטימה במריחות חמות, לרבות הכנת השטח, רולקות וכל השכבות כמתואר במפרט הטכני. המדידה לפי השטח ריצוף נטו, בין מחיצות.	מ"ר	100.00		
01.05.01.0020	איטום קירות חדרים נרטבים במערכת אטימה על בסיס טיח הידראולי מוגמש, מסוג כגון "טורוסיל FX122" (טורו), או "איטומט פלוס 502" (כרמית), משוריינת בארג זכוכית חסין אלקלי, בעובי כולל מיזערי של 2.5 מ"מ, כמתואר במפרט הטכני. העבודה כוללת את כל החומרים והמלאכות ואת כל הנדרש לאיטום תקין ומלא.	מ"ר	470.00		
1	סה"כ עבודות איטום				
5	סה"כ עבודות איטום				

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ קומה א' בבנין קרדילוגיה - מרכז רפואי ברזילי
 מספר עבודה: 201
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
6	נגרות אומן ומסגרות פלדה				
1	דלתות נגרות				
01.06.01.0010	דלת, טיפוס מס' נד-1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.01.0020	דלת, טיפוס מס' נד-2 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.01.0030	דלת, טיפוס מס' נד-3 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.01.0031	דלת, טיפוס מס' נד-3A ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
01.06.01.0032	דלת, טיפוס מס' נד-3B ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.01.0060	דלת, טיפוס מס' נד-6 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	6.00		
01.06.01.0061	דלת, טיפוס מס' נד-6A ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.01.0062	דלת, טיפוס מס' נד-6B ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	3.00		
01.06.01.0070	דלת, טיפוס מס' נד-7 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	13.00		
01.06.01.0080	דלת, טיפוס מס' נד-8 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	11.00		
1	סה"כ דלתות נגרות				

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ קומה א' בבנין קרדיולוגיה - מרכז רפואי ברזילי
 מספר עבודה: 201
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	דלתות חסינות אש				
01.06.02.0010	דלת חסינת אש, טיפוס מס' מ-ד.א.1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.02.0030	דלת חסינת אש מבוקרת, טיפוס מס' מ-ד.א.3 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
2	סה"כ דלתות חסינות אש				

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ קומה א' בבנין קרדילוגיה - מרכז רפואי ברזילי

מספר עבודה: 201

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
3	דלתות ארונות פח				
01.06.03.0010	דלת, טיפוס מס' מ-א1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	6.00		
01.06.03.0020	דלת, טיפוס מס' מ-א2 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.03.0030	דלת, טיפוס מס' מ-א3 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.03.0040	דלת, טיפוס מס' מ-א4 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
01.06.03.0050	דלת, טיפוס מס' מ-א5 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
3	סה"כ דלתות ארונות פח				
6	סה"כ נגרות אומן ומסגרות פלדה				

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ קומה א' בבנין קרדילוגיה - מרכז רפואי ברזילי

מספר עבודה: 201

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
7	מתקני תברואה, כיבוי וגזים רפואיים				
1	צנרת מים קרים, חמים וכיבוי				
01.07.01.0001	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיוול 40 מחובר בהברגה מותקן גלוי (צבוע), סמוי או במילוי (עטיפת פלסטיק חיצוני שחול), לרבות ספחים קוטר 1/2"	מ"א	600.00		
01.07.01.0002	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיוול 40 מחובר בהברגה מותקן גלוי (צבוע), סמוי או במילוי (עטיפת פלסטיק חיצוני שחול), לרבות ספחים קוטר 3/4"	מ"א	400.00		
01.07.01.0003	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיוול 40 מחובר בהברגה מותקן גלוי (צבוע), סמוי או במילוי (עטיפת פלסטיק חיצוני שחול), לרבות ספחים קוטר 1"	מ"א	175.00		
01.07.01.0004	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיוול 40 מחובר בהברגה מותקן גלוי (צבוע), סמוי או במילוי (עטיפת פלסטיק חיצוני שחול), לרבות ספחים קוטר 1.5"	מ"א	200.00		
01.07.01.0005	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיוול 40 מחובר בהברגה מותקן גלוי (צבוע), סמוי או במילוי (עטיפת פלסטיק חיצוני שחול), לרבות ספחים קוטר 2"	מ"א	100.00		
01.07.01.0006	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיוול 40 מחובר בהברגה לא כולל ספחים קוטר 3"	מ"א	75.00		
01.07.01.0007	ספחי הברגה מגולוונים 3"	יח'	35.00		
01.07.01.0008	התחברות קו מים קרים/חמים מפלדה בקוטר 2"-3/4" לקו קיים מפלדה כולל תאום וכל החומר הדרוש, קומפלט	יח'	40.00		
01.07.01.0009	התחברות קו מים קרים/חמים מפלדה בקוטר 3" לקו קיים מפלדה כולל תאום וכל החומר הדרוש, קומפלט	יח'	3.00		
01.07.01.0010	בידוד תרמי לצנרת סמויה בקיר, עובי הבידוד 9 מ"מ, קוטר הצינור 1/2"-3/4"	מ"א	600.00		
01.07.01.0011	בידוד תרמי לצנרת גלויה, עובי הבידוד 19 מ"מ, קוטר הצינור 1/2"-3/4"	מ"א	200.00		
01.07.01.0012	בידוד תרמי לצנרת גלויה, עובי הבידוד 19 מ"מ, קוטר הצינור 1"	מ"א	100.00		
01.07.01.0013	בידוד תרמי לצנרת גלויה, עובי הבידוד 19 מ"מ, קוטר הצינור 1.5"	מ"א	50.00		
01.07.01.0014	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר 1/2"	יח'	2.00		
01.07.01.0015	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר 3/4"	יח'	44.00		
01.07.01.0016	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר 1"	יח'	10.00		
01.07.01.0017	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר 1.5"	יח'	15.00		
01.07.01.0018	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר 2"	יח'	2.00		

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ קומה א' בבנין קרדילוגיה - מרכז רפואי ברזילי

מספר עבודה: 201

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.01.0019	מגוף פרפר עשוי מיציקת ברזל עם ציפוי פנימי, דיסק וציר מנירוסטה תמסורת וגלגל הפעלה. קוטר "3"	יח'	2.00		
01.07.01.0020	ברז מעבר עם אופין לינארי (מיועד לויסות) עשוי ברונזה, סגר עם אטם טפלון מחוזק, חיבורי הברגה, ידית ויסות עם שנתות, תוצרת "OVENTROP" (בלאס), קוטר "1"	יח'	1.00		
01.07.01.0021	שסתום אל חוזר טיפוס דיסקית מוחזרת קפיץ, אטימה רכה, עשוי פליז תוצרת "סוקלה", קוטר "1"	יח'	1.00		
01.07.01.0022	עמדת כיבוי אש כוללת ברז שריפה "2 עם מצמד שטורץ, גלגלון "30 3/4 מ' לפי ת.י. 2206, מזנק רב שימושי "1, ברז כדורי מעבר מלא 3 חלקים בקוטר "1, ידית מתכת, תוצרת "הבוניס", 2 זרנוקים "2 באורך 15 מ' כ"א, עם מצמדי שטורץ, מזנק ריסוס סילון "2, מדף להנחת הציוד עשוי מפח מגולוון מכופף בארון בנוי ע"י אחרים	יח'	2.00		
01.07.01.0023	מערכת ערבוב תרמוסטטית "3/4 מאושרת לשימוש במי שתיה (ת.י. 5452), המערכת כוללת ברזי ניתוק, אל חוזרים ומסננים למים קרים וחמים, מד טמפרטורה של המים ביציאה וכפתור ויסות. הפרש מינימלי בין טמפ' מים חמים ומים מעורבבים 8°C וכמפורט בפרט בתכניות	יח'	8.00		
01.07.01.0024	קופסה מנירוסטה 304 למערכת ערבוב מים חמים במידות 70X40X15 ס"מ מותקנת בקיר שירותים (מתחת לתקרה אקוסטית) עם 2 דלתות מנירוסטה עם ידית שקועה ומגנט לסגירה ו לפי הפרט בתכניות	יח'	8.00		
01.07.01.0025	מטפה אבקה 6 ק"ג	יח'	2.00		
01.07.01.0026	משאבת סחרור מים חמים לצריכה (מעגל פתוח), גוף המשאבה עשוי מברונזה או נירוסטה 316, המשאבה מותאמת לעבודה במערכת מים פתוחה ומיועדת למי שתיה. ספיקה: 0.5 מ"ק"ש עומד: 7 מ' מים	יח'	1.00		
01.07.01.0027	לוח הפעלה למשאבת סחרור מים חמים קומתית. הלוח בקופסת CI אטומה והוא כולל: - מפסק הפעלה / הפסקה למשאבה - מנורות סימון עבודה ותקלה - תרמומטר אלקטרוני, מ ותקן בלוח, צג מואר, 2 יציאות אתראות (גבוה, נמוך) ויציאה 4-20mA. יציאות (מגע יבש) משאבה פועלת / תקלה. הלוח נמדד כחידה קומפלט כולל תרמוסטט, מחובר להזנה ולציוד, קומפלט	יח'	1.00		
01.07.01.0028	בקר טמפ' אלקטרוני עם צג דיגיטלי (TIT) רגש נירוסטה מותקן בכיס נירוסטה, הבקר/צג מותקן בלוח. צג מואר. יציאה 4-20MA, קומפלט	יח'	1.00		
1	סה"כ צנרת מים קרים, חמים וכיבוי				

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ קומה א' בבנין קרדיולוגיה - מרכז רפואי ברזילי

מספר עבודה: 201

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	שפכים דלוחין				
01.07.02.0001	צינור ברזל יציקה ללא ראש, מותקן גלוי, סמוי או מתחת לרצפה קוטר 4"	מ"א	25.00		
01.07.02.0002	צינור ברזל יציקה ללא ראש, מותקן גלוי, סמוי או מתחת לרצפה קוטר 6"	מ"א	15.00		
01.07.02.0003	ספחים שונים (הסתעפויות, ברכיים, ביקורות וכו') לצנרת הנ"ל קוטר 4"	יח'	25.00		
01.07.02.0004	ספחים שונים (הסתעפויות, ברכיים, ביקורות וכו') לצנרת הנ"ל 6"	יח'	10.00		
01.07.02.0005	צינור פוליאיתילן (HDPE) לשפכים מותקן, גלוי או סמוי, קוטר 40-63 מ"מ לרבות ספחים	מ"א	200.00		
01.07.02.0006	צינור פוליאיתילן (HDPE) לשפכים מותקן גלוי, סמוי, מתחת לרצפה ובקרקע, קוטר 110 מ"מ, לא כולל ספחים	מ"א	25.00		
01.07.02.0007	צינור פוליאיתילן (HDPE) לשפכים מותקן גלוי, סמוי, מתחת לרצפה ובקרקע, בקוטר 160 מ"מ, לא כולל ספחים	מ"א	15.00		
01.07.02.0008	ספחים שונים (הסתעפויות, זויות, ביקורות, מסעפים כדוריים) בקוטר 110 מ"מ עבור הצנורות הנ"ל	יח'	25.00		
01.07.02.0009	ספחים שונים (הסתעפויות, זויות, ביקורות, מסעפים כדוריים) בקוטר 160 מ"מ עבור הצנורות הנ"ל	יח'	10.00		
01.07.02.0010	התחברות לקולטן/נקז קיים בקוטר 4"-6" מכל חומר שהוא, לרבות חיתוך הקו ושתילת הספח, תאום, ניתוק, קומפלט	יח'	20.00		
01.07.02.0011	קופסת ביקורת, מחסום תופי, קופסה נופלת, מחסום רצפה וכו' מפלסטיק, קוטר 4" עם מכסה פליז מוברג במסגרת מרובעת. תוצרת "מ.פ.ה."	יח'	50.00		
01.07.02.0012	תוספת מחיר עבור מסגרת ופקק מנירוסטה 316 לקופסת ביקורת 4"-6"	יח'	50.00		
01.07.02.0013	בקורת לאסלה תלויה על ידי פקק מפליז מצופה כרום, מוברג במסגרת מרובעת. כולל מאריך עם אטם ואוזני עיגון המסגרת לקיר. הכל מצופה בכרום, תוצרת "מ.פ.ה."	יח'	5.00		
01.07.02.0014	מחסום רצפה 6/2" עשוי פוליפרופילן, רשת כניסה נירוסטה 150X150 מ"מ עם ברגי נירוסטה לנעילה, יציאה אופקית 3"-2", תוצרת "DALLMER" סדרה S-15	יח'	20.00		
01.07.02.0015	הכנת ניקוז ליחידת מז"א (הצינור נמדד בניפרד) לרבות תאום מיקום הניקוז עם קבלן מז"א/מתכנן מז"א, אביזר חיבור מיוחד (אטם גומי) לחיבור הצינור הגמיש לצינור הניקוז, בדיקת הביצוע של קבלן המיזוג המתחבר להכנה, קומפלט	יח'	30.00		
01.07.02.0016	הכנת זקף ניקוז קוטר 2" עם משפך 4" מצינור HDPE	יח'	2.00		
2	סה"כ שפכים דלוחין				

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ קומה א' בבנין קרדיולוגיה - מרכז רפואי ברזילי
 מספר עבודה: 201
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
3	קבועות				
	הערה: הערה: כל הקבועות הסניטריות יכללו את כל המדרש לצורך עמידה בתקן ירוק	הערה			
01.07.03.0001	אסלה תלויה מחרס לבן, כניסת מים עליונה. כולל מנשא חרושתי לאסלה ולמזרם במבנה מסיבי עם פלטה, ברגים ורגלי תמיכה עם פלטה. האסלה תוצרת "קבוצת חמת" דגם "מצדה"	יח'	17.00		
01.07.03.0002	אסלה תלויה מחרס לבן מיועדת לשרותי נכים. אורך האסלה כ- 70 ס"מ. כניסת מים אחורית, האסלה תוצרת "DURAVIT", "קבוצת חמת" דגם "ברקת"	יח'	1.00		
01.07.03.0003	מושב ומכסה מפלסטיק לבן, ציר מקשר ארוך מנירוסטה, תוצרת "BEMIS"	יח'	9.00		
01.07.03.0004	מושב מפולש מפלסטיק לבן, ללא מכסה, ציר מקשר ארוך מנירוסטה, תוצרת "BEMIS"	יח'	9.00		
01.07.03.0005	מזרם "1 לאסלה דו כמותי לרבות ברז סגירה וידית עם ציפוי קוטל חיידקים תוצרת "SLOAN" דגם WES-111 (כניסת מים עליונה)	יח'	18.00		
01.07.03.0006	מזרם "1 לאסלה דו כמותי לרבות ברז סגירה וידית עם ציפוי קוטל חיידקים תוצרת "SLOAN" דגם WES-120 (כניסת מים אחורית)	יח'	1.00		
01.07.03.0007	מנשא חרושתי לאסלה תלויה ולמזרם סמוי הכולל פלטה עם ברגים לאסלה ורגלי תמיכה עם פלטה לרצפה, בטון ב-20 ברוחב המנשא ועד גובה 40 ס"מ מהריצוף.	יח'	1.00		
01.07.03.0008	כיור רחצה בינוני מחרס לבן, מידות כ- 50X40 ס"מ ללא בירוץ, חור מרכזי לברז פרח, סיפון 1.25 P מפליז מצופה כרום, תוצרת "קבוצת חמת" דגם "פלמה 51"	יח'	25.00		
01.07.03.0009	תוספת עבור תמיכה חרושית מגולוונת לכיור בכל גודל והברזים/סוללה הנלווים אליו בהתקנה על קיר גבס	יח'	25.00		
01.07.03.0010	חיבור כיור כלשהו למערכת הדלוחין כולל סיפון מתאים, התחברות ותאום, קומפלט	יח'	1.00		
01.07.03.0011	סוללה פרח לכיור, זרוע הפעלה, פיה קצרה (14-13 ס"מ) קבועה, מצופה כרום, ברזי זזית NIL תוצרת "קבוצת חמת" דגם "אורסט"	יח'	6.00		
01.07.03.0012	סוללה פרח לכיור, זרוע הפעלה, פיה ארוכה (כ- 20 ס"מ) מסתובבת, מצופה כרום, ברזי זזית NIL. תוצרת "קבוצת חמת" דגם "אורסט"	יח'	18.00		
01.07.03.0013	סוללה לכיור, התקנה ממשטח (פרח), זרוע הפעלה, פיה מסוג ברבור גבוהה וארוכה (כ- 20 ס"מ) מסתובבת, מצופה כרום, ברזי זזית NIL, תוצרת "קבוצת חמת" דגם "אורסט"	יח'	2.00		
01.07.03.0014	סוללה עם מתיז עליון, גמיש, מחוזק, התקנה ממשטח וחיזוק לקיר, לרבות שני אל-חוזרים מצופים כרום, "KLARCO" (הסוכן "טכנולאב")	יח'	1.00		
01.07.03.0015	סוללה אלקטרונית אוטומטית למים קרים וחמים לכיור רחצה, התקנה מהמשטח (פרח), ברזי ניתוק NIL, אל	יח'	2.00		

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ קומה א' בבנין קרדילוגיה - מרכז רפואי ברזילי
 מספר עבודה: 201
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	חוזרים ומסננים מובנים בסוללה או מותקנים בחיבור הקיר, קופסת סוללות חיצונית גלויה או סמויה בקיר, שרוול פלסטיק 16 מ"מ עם חוט משיכה מקופסת סוללות עד מעל התקרה, סוללות או שנאי 9V עם כבל 5 מ' (אפשרות להזנה או מסולל ות או מרשת חשמל). קומפלט. תוצרת "שטרן" דגם "SWAN1000".	יח'			
01.07.03.0016	מערכת מקלחת משולבת קבוע + יד הכוללת מנגנון הפעלה 4 דרך סמוי בקיר, זזית יציאה, צינור גמיש, חלק אפור מפלסטיק מקלחת יד מטיפוס מתנקה, מוט 60 ס"מ ומתלה, רא ש קבוע. הראשים מטיפוס מתנקה, תוצרת "קבוצת חמת" דגם "אוורסט"	יח'	16.00		
01.07.03.0017	ברז ערבוב תרמוסטטי למים קרים וחמים מותקן גלוי, כולל ברזי ניתוק ואל חוזרים ומסננים, ציפוי כרום תוצרת "LEONARD", "RADA", "GROHE", קוטר "1/2"	יח'	2.00		
01.07.03.0018	תוספת עבור סידור תמיכה חרושתית בקיר גבס עבור ברז או זוג ברזי ניתוק, עבור זוג ברזי NIL, עבור סוללות, מקלחות וכו'. זוג ברזים בודדים יחד נחשבים כיחידה אחת, קומפלט	יח'	22.00		
01.07.03.0019	סיפון "2" לכיור מטבח	יח'	20.00		
01.07.03.0020	סיפון P או "1.25" S, עשוי פליז, מצופה כרום, תוצרת "VIEGA", או תוצרת "קבוצת חמת"	יח'	2.00		
01.07.03.0021	הכנה למיחם לרבות ברז קיר או "1/2" NIL וזזית יציאה	יח'	2.00		
01.07.03.0022	הכנה לשוטף סירים (B.P.W) לרבות חיבור ניקוז "4", אספקת מים מטופלים, קרים וחמים, בהתאם להנחיות היצרן, קומפלט	יח'	1.00		
01.07.03.0023	הכנה לעמדת דיאליזה עם מתקן אוסמוזה נייד כולל ברז מים כדורי "1/2", ניקוז כפול (למכונת דיאליזה וליחידת האוסמוזה). סידור לחיזוק וחיבור צנרת הניקוז, חיבור למחסום פעיל. ההכנה בארון ונישה בהתאם לפרט, קומפלט	יח'	1.00		
01.07.03.0024	עביט שפכים עשוי מחרס לבן, רשת נירוסטה מתרוממת, תוצרת "קבוצת חמת"	יח'	1.00		
01.07.03.0025	ברז שופך, אורך 150 מ"מ, ידית מצופה כרום תוצרת "חמת"	יח'	2.00		
01.07.03.0026	מאריך 100 מ"מ לברז שופך	יח'	2.00		
01.07.03.0027	קערת רחצה מנירוסטה, מידות כ- 47X40 ס"מ, חיזוקי נירוסטה, סיפון "1.25" תוצרת "פלבם" דגם 289	יח'	1.00		
01.07.03.0028	משטח עבודה מנירוסטה 316 בחדר סירים במידות 200X60 ס"מ כולל כיור רחצה 50X40X20 ס"מ וכיור הורקה מקינטוש ולפי הפרט, קומפלט	יח'	1.00		
01.07.03.0029	מתקן נירוסטה ליבוש סירים, עשוי נירוסטה 316, אורך כ- 1.2 מ', בהתאם לפרט, קומפלט	יח'	1.00		
3	סה"כ קבועות				

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ קומה א' בבנין קרדילוגיה - מרכז רפואי ברזילי

מספר עבודה: 201

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
4	גזים רפואיים				
	הערה: הערה: אביזרי החיבור המהיר (נקודות קצה) על פי תקן EN-737	הערה			
01.07.04.0001	צינור נחושת דרג L לגזים רפואיים, מותקן גלוי או סמוי, קוטר 15 מ"מ (1/2" נומינלי) לרבות ספחים	מ"א	50.00		
01.07.04.0002	צינור נחושת דרג L לגזים רפואיים, מותקן גלוי או סמוי, קוטר 22 מ"מ (3/4" נומינלי)	מ"א	75.00		
01.07.04.0003	צינור נחושת דרג L לגזים רפואיים, מותקן גלוי או סמוי, קוטר 28 מ"מ (1" נומינלי)	מ"א	350.00		
01.07.04.0004	צינור נחושת דרג L לגזים רפואיים, מותקן גלוי או סמוי, קוטר 35 מ"מ (1.25" נומינלי)	מ"א	25.00		
01.07.04.0005	צינור נחושת דרג L לגזים רפואיים, מותקן גלוי או סמוי, קוטר 42 מ"מ (1.5" נומינלי)	מ"א	100.00		
01.07.04.0006	צינור נחושת דרג L לגזים רפואיים, מותקן גלוי או סמוי, קוטר 54 מ"מ (2" נומינלי)	מ"א	25.00		
01.07.04.0007	התחברות קו גזים רפואיים מנחושת (בהלחמה) בקוטר 2"-1/2" לקו קיים מנחושת כולל תאום וכל החומר הדרוש, קומפלט	יח'	40.00		
01.07.04.0008	ברז ניתוק כדורי 3 חלקים לגזים רפואיים עשוי ברונזה, כדור נירוסטה 316, ברגי נירוסטה, חיבורי הלחמה, מאריך להלחמה, קוטר 1/2"	יח'	3.00		
01.07.04.0009	ברז ניתוק כדורי 3 חלקים לגזים רפואיים עשוי ברונזה, כדור נירוסטה 316, ברגי נירוסטה, חיבורי הלחמה, מאריך להלחמה, קוטר 3/4"	יח'	7.00		
01.07.04.0010	ברז ניתוק כדורי 3 חלקים לגזים רפואיים עשוי ברונזה, כדור נירוסטה 316, ברגי נירוסטה, חיבורי הלחמה, מאריך להלחמה, קוטר 1"	יח'	8.00		
01.07.04.0011	ברז ניתוק כדורי 3 חלקים לגזים רפואיים עשוי ברונזה, כדור נירוסטה 316, ברגי נירוסטה, חיבורי הלחמה, מאריך להלחמה, קוטר 1.25"	יח'	1.00		
01.07.04.0012	ברז ניתוק כדורי 3 חלקים לגזים רפואיים עשוי ברונזה, כדור נירוסטה 316, ברגי נירוסטה, חיבורי הלחמה, מאריך להלחמה, קוטר 1.5"	יח'	1.00		
01.07.04.0013	ברז אל-חוזר מיועד לחמצן/ אויר, טיפוס דיסקית מוחזרת קפיץ, עשוי פליז, טיפוס שקט. קוטר 1"	יח'	1.00		
01.07.04.0014	לוח ברזי ניתוק שקוע בקיר מיועד עבור 3 גזים, כולל ברזים ומדי לחץ 1"X2" 1.5X1 וכמפורט במפרט הטכני	יח'	1.00		
01.07.04.0015	לוח אתראות דיגיטלי אור קולי מיועד עבור 3 גזים, מחובר לקווי הגזים ולהזנת חשמל	יח'	1.00		
01.07.04.0016	לוח אתראות דיגיטלי אור-קולי המיועד עבור 3 גזים ועבור 6 כניסות אתראה חיצונית (ממרכזית גיבוי מחלקתית), מחובר לקווי הגזים, למרכזית הגיבוי ולהזנת חשמל, כמתואר במפרט הטכני, קומפלט	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ קומה א' בבנין קרדיולוגיה - מרכז רפואי ברזילי
 מספר עבודה: 201
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.04.0017	תוספת עבור כרטיס תקשורת ללוח	יח'	1.00		
01.07.04.0018	חווט חשמלי בין לוח האתראה המחלקתי ומרכזית הגיבוי. החווט באמצעות כבל מסוכך רב גידי לפיקוד מותקן בשרוול או בתעלה/מגש (10 זוגות X 0.75 מ"מ"ר)	מ"א	50.00		
01.07.04.0019	פס אספקה משולב לגזים רפואיים, חשמל, תקשורת, ותאורה דגם 3 קומות עשוי אלומיניום ל-3 מיטות טיפול נמרץ לב באורך כ-6.5 מ' וכמפורט במפרט הטכני, קומפלט	יח'	3.00		
01.07.04.0020	החלפת שקע גז מכל סוג שהוא בפס קיים בשקע לפי תקן EN, קומפלט	יח'	100.00		
01.07.04.0021	שקע חיבור מהיר לגז או ואקום בפס האספקה	יח'	25.00		
01.07.04.0022	מסילת מתלה לבקבוק ואקום על פס האספקה	יח'	15.00		
01.07.04.0023	קופסת שקעים לחיבור מהיר לגזים מותקנת סמוי בקיר וכוללת 3 שקעים ומסילת תליה לבקבוק ואקום, חזית מאלומיניום מאולגן ולפי הפרט המצורף, קומפלט	יח'	1.00		
01.07.04.0024	התחברות 3 גזים לפס אספקה, בתאום עם ספק הפס ומתכנן החשמל	יח'	2.00		
01.07.04.0025	קופסת חיבורים מפח מגוולבן בכניסה לפס האספקה. הקופסא שקועה בקיר וכוללת 3 ברזי ניתוק כדוריים (1"X1, 1/2"X2) כולל התחברות לצנרת הגזים בקיר ובפס, מכסה אל ומיניום מאולגן מתפרק מותאם לחלוטין לפס האספקה. מידות כ-60X30 ס"מ	יח'	1.00		
01.07.04.0026	תעלת הגנה סמויה לצנרת גזים בקיר. התעלה במידות כ-10X6 ס"מ עשויה פח מגוולבן בעובי 1 מ"מ. כיסוי פח כנ"ל מחובר עם ברגים. רשת מגולוונת לצורך ביצוע טיח	מ"א	20.00		
01.07.04.0027	מרכזית גיבוי דיגיטלית אוטומטית לחמצן עם שתי סעפות מושלמות לחיבור בלונים. מרכזיה 2X2 בלונים, כמתואר במפרט הטכני	יח'	1.00		
01.07.04.0028	בלון לחץ גבוה לגזים רפואיים, נפח 40 ליטר, (חמצן, ניטרס, CO2)	יח'	4.00		
01.07.04.0029	בדיקת/ בחינת מערכת גזים רפואיים ע"י בודק מוסמך לגזים רפואיים לפי הנחיות G-01. המחיר כולל התשלום לבודק החיצוני, צוות הקבלן המלווה את הבדיקה וחומרי העזר הדרושים לרבות פסי אספקה, בומים וכו' אשר סופקו במסגרת אחרת וחוברו אל המערכת שביצע קבלן התברואה והגזים	יח'	1.00		
4	סה"כ גזים רפואיים				

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ קומה א' בבנין קרדיולוגיה - מרכז רפואי ברזילי
 מספר עבודה: 201
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
5	פירוקים				
	הערה: פירוק מערכת תברואה קיימת תבוצע ע"י הקבלן אך תימדד בפרק 24 להלן.	הערה			
5	סה"כ פירוקים				
7	סה"כ מתקני תברואה, כיבוי וגזים רפואיים				

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ קומה א' בבנין קרדילוגיה - מרכז רפואי ברזילי
 מספר עבודה: 201
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
8	עבודות חשמל				
	הערה: העבודה מתוכננת לשיפוץ במחלקה פנימית קרדילוגית, מבנה אשפוז, קומה ראשונה בבית חולים ברזילי. העבודה תבוצע במבנה קיים, מחלקה פעילה סמוך לחדרים מאוכלסים בשלבים מפוצלים ובשעות שיתואמו מראש עם נציגי ביה"ח (אחזקה וצוות המחלקה)	הערה			
	הערה: במסגרת השיפוץ לא יוחלפו לוחות חשמל ותשתיות ראשיות, הקבלן יעשה שימוש בתעלות כבלים קיימות. נקודות חדשות יחוברו למעגלים קיימים אלא אם צוין אחרת. פסי אספקה ללא שינוי למעט עבודות ספציפיות כמוגדר בכתב הכמויות.	הערה			
	הערה: מחירי הנקודות כוללים שילוט וסימון מחדש של תיבות חיבורים קיימות בתקרה בכל מקום בו מתוכנן חיבור למעגל קיים.	הערה			
	הערה: מחירי הסעיפים להלן כוללים את כל הדרוש לביצוע עבודה במבנה קיים כולל חציבות עבור הצנרת, כיסוי במלט והכנה לתיקון צבע בכל מקום בו הנקודות בקיר/תקרה קיימים ושלא מתוכננת בו הנמכת תקרה.	הערה			
	הערה: האביזרים יהיו מסוג BTICINO LUNA או GEWISS SYSTEM שקעים כוללים נורית סימון לחיווי נוכחות מתח	הערה			
1	נקודות ואביזרים				
01.08.01.0010	נקודת מאור חדשה בתקרת חדרי אשפוז או במשרדים -תקרת בטון קיימת - התחברות למעגל תאורה קיים.	נק'	120.00		
01.08.01.0020	נקודת מאור חדשה באזורים עם תקרה פריקה כגון מסדרון או בחדרי רחצה, חיבור למעגל קיים.	נק'	140.00		
01.08.01.0030	תוספת למחיר נקודת מאור עבור מעגל חדש מלוח חשמל ועד לנקודה.	נק'	30.00		
01.08.01.0040	נקודת מפסק תאורה חדש רגיל או חילוף עבור תאורה מעל מיטות אשפוז (שאינו כלול במחיר נקודת מאור) מותקן בפס אספקה או בקיר, חיווט דרך צנרת קיימת כולל פתיחת פתח בפס אספקה או חציבה לקופסא בקיר כולל קופסא/מתאם ומסגרת כולל חיווט למפסק מתיבת חיבורים של המעגל.	נק'	150.00		
01.08.01.0050	נקודת מאור בתשתית חסינת אש לתאורת חרום במסדרון (הכנה לתאורת חרום מרכזית בעתיד, שרשרור שני מעגלים לאורך המסדרון)	נק'	20.00		
01.08.01.0060	נקודת לחצן תאורה/פיקוד (עבור לחצן בודד או משולב בפנל הדלקות מחלקתי)	נק'	10.00		
01.08.01.0070	נקודת חיבור קיר חדשה -התחברות למעגל קיים.	נק'	20.00		
01.08.01.0080	נקודת חיבור קיר חדשה -מעגל חדש מלוח חשמל.	נק'	25.00		
01.08.01.0090	נקודת חיבור קיר ישיר ללוח בקרת גזים או ציוד אחר -סיום	נק'	4.00		

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ קומה א' בבנין קרדיולוגיה - מרכז רפואי ברזילי
 מספר עבודה: 201
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	במנתק דו קטבי 16A -מעגל חדש מלוח חשמל.	נק'			
01.08.01.0100	נקודת הזנה חדשה לפס אספקה חדש (בחדר יום)-כבל הזנה מלוח חשמל ועד לתיבת חיבורים בפס אספקה, כולל חיבור לתיבת החיבורים	נק'	6.00		
01.08.01.0110	נקודת חיבור למזגן חדש 16A חד פאזי בחלל תקרה במסדרון או בחדרי צוות	נק'	4.00		
01.08.01.0120	נקודת חיבור למזגן חדש 3X16A תלת פאזי סיום במנתק 4X16A פקט IP55 בחלל תקרה	נק'	2.00		
01.08.01.0130	נקודת מקבץ חשמל ותקשורת עם שני מעגלים חדשים מלוח חשמל סיום במקבץ D17 עם ארבעה שקעי חשמל, שקע הארקה PA יחיד, והכנה לשני שקעי תקשורת.	נק'	11.00		
01.08.01.0140	נקודת מקבץ חשמל ותקשורת חיבור לשני מעגלים קיימים באותו חדר סיום במקבץ D18 עם שישה שקעי חשמל, והכנה לארבע שקעי תקשורת.	נק'	20.00		
01.08.01.0150	נקודת מקבץ חשמל ותקשורת עם שני מעגלים חדשים מלוח חשמל סיום במקבץ D18 עם שישה שקעי חשמל, והכנה לארבע שקעי תקשורת.	נק'	6.00		
01.08.01.0160	נקודת הכנה לתקשורת שאינה חלק ממקבץ עבור נקודות בודדות בקיר/תקרה או הכנה לנקודות עד לחיבור אל פס אספקה קיים\או חדש	נק'	10.00		
01.08.01.0170	נקודת הכנה למנ"מ כולל אביזרי ביטחון \מולטימדיה\TV וכד' בתיאום עם קבלן תקשורת	נק'	40.00		
01.08.01.0180	נקודת שקע הארקה PA משולב במקבץ או מותקן בקופסא נפרדת בקיר (לא בפס)	נק'	15.00		
01.08.01.0190	נקודת חיבור הארקה במוליך PVC- 6CU מתיבת ביניים או מוליך הארקה קרוב עד לאלמנט מתכתי	נק'	50.00		
01.08.01.0200	נקודת חיבור הארקה במוליך PVC - 10CU ממוליך הארקה במסדרון ועד לאלמנט מתכתי	נק'	50.00		
01.08.01.0210	נקודת חיבור הארקה במוליך PVC - 16CU מפס הארקות קומתי ועד תיבת ביניים או לפס אספקה בחדר יום או לפס הארקה מקומי (לא כולל התיבה או הפס)	נק'	8.00		
01.08.01.0220	נקודת תשתית חדשה למערכת קריאת אחות חולה	נק'	25.00		
01.08.01.0230	נקודת תשתית חדשה למערכת גילוי אש ועשן	נק'	50.00		
01.08.01.0240	נקודת תשתית חדשה לרמקול כריזה חיבור לתשתית קיימת בתקרה.	נק'	20.00		
01.08.01.0250	נקודת הכנה לתרמוסטט מ"א	נק'	15.00		
01.08.01.0260	החלפת אביזר קיים בקיר באביזר חדש תח"ט ללא שינוי מעגל קיים (אביזר מסוג GEWISS SYSTEM או Bticino LUNA (שקע 16A או מפסק תאורה 10A) כולל פרוק אביזר קיים, חציבה והתקנת קופסא 3 או 4 מקום, חיבור האביזר החדש למעגל קיים ושילוט קומפלט	קומפלט	100.00		
01.08.01.0270	החלפת אביזר קיים בפס אספקה באביזר חדש תח"ט ללא שינוי מעגל קיים (אביזר מסוג GEWISS SYSTEM	קומפלט	150.00		

כתב כמיות

שם עבודה: שיפוץ קומה א' בבנין קרדילוגיה - מרכז רפואי ברזילי

מספר עבודה: 201

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	או Bticino LUNA (שקע 16A עם מנורת סימון או מפסק תאורה רגיל/חילוף) כולל פרוק אביזר קיים, התאמת הפתח בפס אספקה קיים, חיבור האביזר החדש למעגל קיים ושילוט קומפלט	קומפלט			
01.08.01.0280	תוספת למחיר שקע או מפסק עבור מסגרת לאביזר מוגן מים	יח'	30.00		
01.08.01.0290	תוספת למחיר נקודת חיבור קיר עבור כל שקע צמוד נוסף (במסגרת משותפת או נפרדת, מחובר לאותו מעגל).	יח'	15.00		
01.08.01.0300	הסדרת תשתית קיימת של מנורת ריכוז קריאת אחות על הקיר מחוץ לחדרים כולל פירוק ואחסון המנורה לתקופת השיפוץ, חציבת התשתית בקיר מתחת לתקרה מונמכת, הסדרת התשתית בצנור בתוך תקרה מונמכת והרכבת המנורה מחדש בגמר שיפוץ כולל תכנות או הגדרות מחדש ככל שיידרש - עבודה ע"י ספק השרות של המערכת קומפלט	נק'	13.00		
01.08.01.0310	הסדרת תשתית קיימת של לחצן קריאה קריאת אחות על הקיר בחדרי רחצה או שירותים כולל פירוק ואחסון של האביזר לתקופת השיפוץ, חציבת התשתית בקיר, הסדרת התשתית בצנור בתוך תקרה מונמכת והרכבת הלחצן מחדש בגמר שיפוץ כולל תכנות או הגדרות מחדש ככל שיידרש - עבודה ע"י ספק השרות של המערכת קומפלט (עבור לחצן חדש ישולם בנפרד)	נק'	26.00		
01.08.01.0320	נקודת הכנה והסדרת תשתית קיימת של ציוד מנ"מ קיים שלא מתוכנן לשינוי כולל בקרת דלת למערכת פריצה לאינטרקום/טרמוסטט וכד' כולל פירוק האביזר, אחסון לתקופת השיפוץ, הסדרת התשתית בהתקנה סמוייה בקיר לתקרה והרכבת האביזר מחדש בגמר שיפוץ. העבודה תבוצע ע"י ספק שרות של כל אחת מהמערכות הנ"ל או תחת השגחתו ובאישורו של ספק השרות קומפלט	נק'	20.00		
01.08.01.0330	החלפת מפסק תאורה קיים במפסק תאורה חדש, מעגל ללא שינוי, כולל חלקו היחסי בקופסא 3 מקום חדשה חצובה בקיר עם מתאם ומסגרת	נק'	40.00		
01.08.01.0340	שינוי חיווט בצנרת קיימת עבור הוספת הדלקות למנורה מעל מיטה כולל חילוף והפרדת הדלקות	נק'	13.00		
01.08.01.0350	פרוק, אחסנה והרכבה מחדש של פנל להתראות בידוד הקיים בדלפק האחיות כולל תשתית חדשה לדלפק החדש, התקנה וחיבור בדלפק החדש והחזרתו לפעולה מושלמת לאחר השיפוץ.	קומפלט	1.00		
01.08.01.0360	פרוק, אחסנה והרכבה מחדש של פנל להתראות בידוד הקיים בקיר המיועד לפירוק בין חדרי טיפול מוגבר כולל תשתית חדשה למיקום החדש בקיר כניסה לחדר, התקנה וחיבור מחדש והחזרתו לפעולה מושלמת לאחר השיפוץ.	קומפלט	2.00		
01.08.01.0370	פרוק, אחסנה והרכבה מחדש של פנל התראות לחוסר מתח הקיים בקיר מול דלפק האחיות, שמירה והגנה על התשתית במהלך השיפוץ, התקנה וחיבור מחדש בגמר השיפוץ והחזרתו לפעולה מושלמת.	קומפלט	1.00		
01.08.01.0380	יחידת כבל הארקה תקני למכשיר רפואי הכוללת: מוליך נחושת שזור גמיש בחתך 4 מ"מ ² ובאורך עד 2.0 מ"א עם שני מחברים תקינים דוגמת PA2K15 "אליכ" או ש"ע.	יח'	37.00		

דף 17 מתוך 127

תאריך הפקת הדו"ח: 19/07/2021

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ קומה א' בבנין קרדיולוגיה - מרכז רפואי ברזילי

מספר עבודה: 201

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
1	סה"כ נקודות ואביזרים				

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ קומה א' בבנין קרדיולוגיה - מרכז רפואי ברזילי
 מספר עבודה: 201
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	אינסטלציה חשמלית והארקות				
01.08.02.0010	אופציה : תעלת רשת לכבלים, מגולוונת, במידות 10X8.5 ס"מ כדוגמת חברת "נילי" או ש"ע מותקנת בחלל תקרת המסדרון באמצעות מתלים מתועשים כולל את החיבורים, המתלים וכל העבודה וחומרי העזר הדרושים.	מ"א	50.00		
01.08.02.0020	אופציה : תעלת רשת לכבלים כנ"ל אולם במידות 20X8 ס"מ	מ"א	50.00		
01.08.02.0030	תעלה פלסטית מחומר כבה מאליו בצבע קרם עם מכסה במידות 60X60 מ"מ להתקנה על קיר דוגמת פלגל. שאינה כלולה במחיר הנקודה.	מ"א	50.00		
01.08.02.0040	תעלת כבלים דקורטיבית להתקנה משולבת בדלפק/ריהוט עשויה PVC קשיח במידות 200X65 מ"מ (בגוון לפי בחירת האדריכל) עם חלוקה פנימית רציפה קבועה בין חשמל ותקשורת, ו-2 מכסים 80 מ"מ נפרדים. דוגמת GGK (קשטן) המחיר כולל מחיצות, מחזיקי כבל, זוויות, מחברים וכל העבודה, האביזרים וחומרי העזר הדרושים.	מ"א	12.00		
01.08.02.0050	צינור מריכף כבה מאליו בקוטר 25 מ"מ מותקן בתקרה או בקיר כולל חוט משיכה מנילון. שאינו כלול במחיר הנקודה	מ"א	200.00		
01.08.02.0060	כבל חשמל מנחשת בחתך עד 5X2.5N2XY ממ"ר (שאינו כלול במחיר נקודה)	מ"א	100.00		
01.08.02.0070	כבל חשמל מנחשת בחתך 5X10N2XY ממ"ר	מ"א	120.00		
01.08.02.0080	אופציה : תעלת פח מחורצת לפי תקן DIN 4102/12, מגולוונת 1.5 מ"מ במידות 10X8.5 ס"מ עם מכסה מחוזק בברגים מותקנת על הקיר ו/או מתחת לתקרה לפי תקן N4102/12 D I באמצעות מתלים תעשייתיים. מחיר התעלה כולל את החיבורים, המתלים, הסתעפויות וכל העבודה וחומרי העזר הדרושים.	מ"א	50.00		
01.08.02.0090	קופסת חיבורים עם מחיצה ומכסה שקועה בקיר במידות 20X15X7 ס"מ דוגמת GW48006 של גוויס. שאינה כלולה במחיר הנקודה.	יח'	50.00		
01.08.02.0100	קופסת הסתעפות מפוליקרבונט כבה מאליו דגם מרובע מכסה אטום או שקוף במידות 500X360X200 מ"מ דוגמת DI-46-200 של ע.ד.א. פלסט	יח'	4.00		
01.08.02.0110	כנ"ל אולם במידות 360X250X150 מ"מ דוגמת DI-4-150 של ע.ד.א. פלסט	יח'	4.00		
01.08.02.0120	ציפוי כבלי חשמל בחומר תקני מעכב אש עמיד לשעתיים בשריפה דוגמת "אבצום" או ש"ע מחיר לפי מ"ר	מ"ר	2.00		
01.08.02.0130	איטום ובידוד פתחים מכל סוג למעבר אש לאחר השחלת כבלים וצנרת בחומר אלסטומרי תקני דוגמת ES 9000 חברת "אבצום" עמיד לשעתיים בשריפה המחיר כולל הכנת המקום וניקוי לפני בצוע העבודה. כולל את כל העבודה וחומרי העזר.	מ"ר	1.00		
01.08.02.0140	פס השואת פוטנציאלים ליד לוח חשמל (PA) עשוי מנחושת 40X4 מ"מ לרבות כל ברגי החיבור, אומים, דיסקיות פליז, שילוט וכל חומרי העזר הדרושים להתקנה. אורך הפס יתאים למספר המוליכים שיש לחבר ועוד 30% מקום שמור.	קומפלט	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ קומה א' בבנין קרדילוגיה - מרכז רפואי ברזילי
 מספר עבודה: 201
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.02.0150	מוליך הארקת תעלות כבלים עשוי נחושת ללא בידוד בחתך 16CU ממ"ר כולל חיזוקו לתעלות רשת קיימת או חדשה באמצעות מהדק קנדי מתברג החיבור יעשה לכל קטע תעלה ובמרחקים שלא יעלו על 3 מטר.	יח'	100.00		
01.08.02.0160	עבודה של חשמלאי ועוזר עבור הסדרת תשתית חשמל או תקשורת -כבלים ו/או צנרת - קיימת בחלל תקרה כולל קשירה של הצינורות במקבצים מסודרים לתקרת הבטון באמצעות פרופילים מחורצים במרחקים שלא יעלו על 1 מטר. העבודה תבוצע בשלבים לפי קצב התקדמות השיפוץ, בתחום המחלקה ובאזור השיפוץ ע"פ הוראת מפקח ולפי רישום ביומן עבוד ה. לא יאושרו ש"ע שלא לפי הוראת מפקח.	שעה	100.00		
	הערה: פירוק בשלבים של מתקן החשמל בתחום השיפוץ עבור תשתיות ואביזרים שאינם מיועדים לשימוש חוזר כולל גופי תאורה, אביזרי חשמל, צנרת, חוטים, כבלים. פינוי הפסולת ע"פ הוראות המזמין. ציוד תקין יועבר לחשמליה. העבודה תבוצע בשלבים לפי קצב התקדמות השיפוץ. העבודה תבוצע ע"י הקבלן אך תימדד בפרק 24 להלן.	הערה			
01.08.02.0180	שילוט מחדש של אביזר קיים שלא חודש במסגרת השיפוץ, כולל פירוק/ביטול שילוט מספר מעגל קיים וביצוע שילוט מספר מעגל חדש עם שלט פלסטי חרוט ומודבק למסגרת האביזר הקיים.	יח'	200.00		
01.08.02.0190	העברת מתקן החשמל בתחום השיפוץ בדיקות מהנדס בודק מוסמך כולל בצוע כל ההכנות הדרושות כולל תאום הזמנת ותשלום למהנדס בודק, ליווי הבודק במשך כל זמן הבדיקות, עזרה טכנית שכרוכה בשעות עבודה ו/או חומרי עזר שתדרש במידת הצורך לבודק.	קומפלט	1.00		
2	סה"כ אינסטלציה חשמלית והארקות				

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ קומה א' בבנין קרדיולוגיה - מרכז רפואי ברזילי
 מספר עבודה: 201
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
3	גופי תאורה				
	הערה: הערות: כל ג"ת יהיו בעלי תקנים RG0, LM80, LM79, תקן ישראלי לתאורה, עמידה בדרישות במפרט הטכני הבין משרדי המעודכן ביותר-פרק ג"ת לד, כל הדרייברים יהיו מתו צרת אוסרם, פיליפס בלבד, כל ג"ת יהיו בעלי אורך חיים של 50,000 שעות לפחות לכל הג"ת כולל הדרייברים.	הערה			
01.08.03.0020	גוף תאורה LED מותקן צמוד לתקרה בחדרים מחוץ לתחום היולונות. עשוי מאקסטרוזיית אלומיניום באורך 1.2 מטר ברוחב 80 מ"מ ובעומק 85 מ"מ. כיסוי / עדשה: אקסטרוזיית אקרילי אופל כולל סט דפנות בקצוות. הארה רציפה 20W שטף אור: 1,618Lm גוון אור: 4,000°K דוגמת "טופז פרו 60" של געש או ש"ע מאושר	יח'	39.00		
01.08.03.0030	גוף תאורה LED שקוע בתקרת מסדרון לתאורה רציפה כולל מתאמים להתקנה בתקרת מגשים וחיזוק לתקרת הבטון. מבנה התעלה עשוי מאקסטרוזיית אלומיניום באורך 1.6 מטר ברוחב 80 מ"מ ובעומק 85 מ"מ. כיסוי / עדשה: אקסטרוזיית אקרילי אופל כולל סט דפנות בקצוות. הארה רציפה 31W שטף אור: 2,646Lm גוון אור: 4,000°K דוגמת "טופז ס טריפ 80" של געש או ש"ע מאושר	יח'	10.00		
01.08.03.0040	גוף תאורה LED שקוע בתקרת מסדרון משולב תאורה רציפה וצילינדר כיחידה אחת עם שתי הדלקות נפרדות כולל מתאמים להתקנה בתקרת מגשים וחיזוק לתקרת הבטון. מבנה התעלה עשוי מאקסטרוזיית אלומיניום באורך 1.6 מטר ברוחב 80 מ"מ ובעומק 85 מ"מ. כיסוי / עדשה: אקסטרוזיית אקרילי אופל כולל סט דפנות בקצוות ובהפרדה מהצילינדר. הספק אלמנט הארה רציפה 31W שטף אור: 2,646Lm גוון אור: 4,000°K הספק צילינדר: 15W שטף אור: 1,500Lm גוון אור: 4,000°K ואלומה בזווית של 30°, מידות צילינדר קוטר 65 מ"מ ועומק להתקנה במישור התעלה דוגמת "טופז סטריפ 80 משולב עם צילינדר שוהם" של געש או ש"ע מאושר	יח'	25.00		
01.08.03.0050	גוף תאורה שקוע תקרה 60x60, 4,000K, 3220lm, LED בהספק 28W דגם MAXILIGHT BL LED Back Light Led של "אור-עד מהנדסים" או ש"ע, שקוע בתקרה ומחובר לתקרת הבטון עם פסי מתכת גמישים בשתי נקודות לפחות.	יח'	45.00		
01.08.03.0060	גוף תאורה מותקן צמוד לתקרה 60x60 LED בהספק 28W דגם MAXILIGHT BL LED Back Light Led של "אור-עד מהנדסים" או ש"ע.	יח'	40.00		
01.08.03.0070	גוף תאורה "שמים" שקוע תקרה LED במידות 60x60 ס"מ כחלק מהרכב של מספר גופי תאורה ליצירת תמונה מוארת בתקרה. התמונה מודפסת ברזולוציה גבוהה על פי בחירת הלקוח ומפוצלת פני מספר גופי תאורה צמודים זה לזה. המראה שיתקבל יהיה אחיד והאור בוקע בצורה נעימה, הספק גוף: 30W שטף אור: 3,600Lm גוון אור: 4,000°K או 3,000°K לפי בחירת הלקוח דוגמת "פאנל בק לייט תמונה" של געש או ש"ע שקוע בתקרה ומחובר לתקרת הבטון עם פסי מתכת גמישים בשתי נקודות לפחות.	יח' מ"	32.00		
01.08.03.0080	גוף תאורת חירום שקוע להתמצאות דגם EL-631 של "	יח'	18.00		

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ קומה א' בבנין קרדיולוגיה - מרכז רפואי ברזילי
 מספר עבודה: 201
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	אלקטרולייט " נורת לד 3W , 240lm , חד תכליתי עם מערכת בדיקה עצמית שקוע בתקרה. עם סוללה וממיר לפעולה רצופה בהפסקת חשמל למשך 120 דקות. נושא ת תקן ישראלי - 20 חלק 2.22. כולל הכנה למודול 24V ממערכת מרכזית.	יח'			
01.08.03.0090	גוף תאורה חירום שילוט והכוונה , דו תכליתי עם נורות LED לזמן עבודה 120 דקות עם שלט יציאה מבנה דקורטיבי מאלומיניום מצופה אנודיז במידות 18x40 ס"מ עם פינו ת מעוגלות השילוט חד/דו צדדי בהתאם למיקום ההתקנה ותכנית בטיחות הגוף כולל סוללות ניקל מיטל הניתנות להחלפה בשטח ע"י הלקוח, כולל התראת תקלה ויזואלית, כולל מערכת בדיקה עצמית, כולל שתי מערכות נפרדות ; באספקת מתח סדירה - 28 לדים, ובחירום - 28 לדים נפרדים דוגמת EL-622 LED של אלקטרולייט כולל הכנה למודול 24V מ מערכת מרכזית.	יח'	3.00		
01.08.03.0100	גוף תאורה חירום שילוט והכוונה , דו תכליתי עם נורות LED לזמן עבודה 120 דקות עם שלט יציאה פרספקס כבה מאלוי, אותיות בגובה 15 ס"מ השילוט חד/דו צדדי בהתאם למיקום ההתקנה ותכנית בטיחות דוגמת EL-716 LED של אלקטרולייט כולל הכנה למודול 24V ממערכת מרכזית. הגוף כולל סוללות ניקל מיטל הניתנות להחלפה בשטח ע"י הלקוח עם שתי מערכות לדים נפרדות, לדים לחרום בלבד ומערכת לדים שניה להארת הגוף 7/24 חיבור חשמל מהיר-התקנת הגוף בשיטת ה"קליק קלק" ללא כלים, התראת תקלה ו יזואלית	יח'	3.00		
01.08.03.0110	ג"ת IP65 1.2W LED מיציקת אלומיניום שקוע בקיר לתאורה בלתי ישירה כולל קופסת שקוע מקורית מחומר קשיח מחוזקת לקונסטרוקציית הגבס דגם : SIMES EOS (קמחי) או ORLED J02 (אור עד מהנדסים) או DOT ROUND (לירד שטייניץ) (תאורת לילה), הסעיף כולל סיתות בקיר וביטון של הג"ת החדש בהתאם לתנאי ההתקנה	יח'	32.00		
01.08.03.0120	ג"ת LED מוגן מים IP65 משני הכיוונים (D\U) לתאורה שקועה בתקרת חדרי רחצה . קוטר 1200lm 180mm הספק 16W כולל דרייבר בתוך התיבה האטומה גוון אור 4000K דוגמת RECESSED RAE של אור עד מהנדסים (תאורת מקלחות)	יח'	15.00		
01.08.03.0130	ג"ת לינארי באורך 60 ס"מ -תאורה מעל מראה במקלחות מוגן מים צמוד קיר LED 970lm הספק 9W כולל דרייבר מקומי גוון אור 4000K דוגמת GLAMOX A-40 של אור עד מהנדסים (חדרי רחצה)	יח'	26.00		
01.08.03.0140	ג"ת דגם zera bed של חברת "טריגון" מותקן על קיר מעל מיטת מטופל ומשולב עם שלושה מכלולי תאורה מחולקים לשלוש הדלקות : תאורה כללית ואוירה UPLIGHT בעוצמה 10x10 אור לאזור החלל של המיטה בתחום היולון, מכלול נוסף לתאורת קריאה בעוצמה 300lux באזור ראש מיטה ומכלול שלישי לתאורת בדיקה בעוצמה 1000lux על משטח המיטה.	יח'	37.00		
01.08.03.0150	ג"ת עגול שקוע תקרה קומפקטי LED בהספק עד 20W ובעוצמה עד 1,900lm גוון אור 4,000K דוגמת OLD-MAXILIGHT של אורעד מהנדסים או ש"ע .	יח'	12.00		
3	סה"כ גופי תאורה				

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ קומה א' בבנין קרדיולוגיה - מרכז רפואי ברזילי

מספר עבודה: 201

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
4	עבודה בלוח חשמל קיים				
	הערה: הסעיפים בתת פרק זה מתייחסים לביצוע עבודות בלוח קיים במחלקה פעילה. העבודה תבוצע בשעות לא שגרתיות ולאחר תיאום הפסקות חשמל דרושות לצורך הוספת הציוד בלוח.	הערה			
	הערה: מחיר הציוד בסעיפים להלן כולל את כל הדרוש להתקנה וחיבור בלוח קיים כולל: פסלמסילת דין, פינוי מקום בפנל לפי הצורך, חיווט פנ ימי מפסי צבירה לאביזרים החדשים ומהאביזרים החדשים לשדה מהדקים כולל מהדקים חדשים, כולל גם סימון חוטים מלא (כח +פיקוד) לכל התוספות, כולל שילוט חזית ושילוט מהדקים קומפלט.	הערה			
01.08.04.0030	מא"ז עד 10KA , 1X16A C	יח'	15.00		
01.08.04.0040	מא"ז עד 10KA , 1X40A C	יח'	4.00		
01.08.04.0050	מא"ז עד 10KA , 3X40A אופיין C או D	יח'	6.00		
01.08.04.0060	מא"ז עד 10KA 3X6A C	יח'	2.00		
01.08.04.0070	מפסק פחת עד 2X40A 30, מילאמפר TYPE-A	יח'	4.00		
01.08.04.0080	סט פיקוד לתאורת מסדרון כולל מגען על פלטה או מודולרי מסוג 3X20A-AC1 כולל מגע עזר עם בורר פיקוד משולב 0-1-2 או נפרד על פס דין	יח'	2.00		
01.08.04.0090	חיבור מעגל סופי חדש מכל סוג שהוא בתחום השיפוץ (תאורה/חלומיזוג) כולל חיבורו במהדקים קיימים, סימון חוטים -פאזה/אפס/הארקה עם דסקיות ממוספרות, כולל שילוט חרוט בשורת ההגנות וסימון במדבקה פנימית על אביזר ההגנה קומפלט.	קומפלט	20.00		
01.08.04.0100	שינוי חיבורים של יציאות קיימות בלוח כולל ניתוק ממהדקים בנקודת החיבור הקיימת, הוצאת הכבל מהלוח והכנסתו מחדש לשדה מהדקים בנקודת החיבור החדשה. כולל סימון חוטים מחדש. (המחיר למעגל)	קומפלט	15.00		
01.08.04.0110	שילוט מחדש של כל חזית הלוח בהתאם למספרי מעגלים קיימים וחדשים כולל תיעוד כל המעגלים בלוח והגשת תכנית עדות קומפלט	קומפלט	1.00		
01.08.04.0120	אופציה: החלפת דלת של לוח חשמל קיים בכניסה לחדר אשפוז כולל דלת מקורית של יצרן הלוח והתקנתה על חזית לוח קיים כולל שילוט מחדש על חזית הלוח קומפלט	קומפלט	10.00		
4	סה"כ עבודה בלוח חשמל קיים				

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ קומה א' בבנין קרדיולוגיה - מרכז רפואי ברזילי
 מספר עבודה: 201
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
5	לוח חשמל חדש-חדר יום				
01.08.05.0010	מאמ"ת תלת פאזי 10KA עד 3X40A-אופיין C	יח'	2.00		
01.08.05.0020	מאמ"ת חד פאזי לזרם עד 40A 10KA\C	יח'	6.00		
01.08.05.0030	מאמ"ת חד פאזי לזרם עד 16A 10KA\C	יח'	18.00		
01.08.05.0040	מפסק פחת 30 2X40A מיליאמפר TYPE A	יח'	6.00		
01.08.05.0050	סט מנורות סימון LED תלת פאזי כולל הגנה ולחצן בדיקה להתקנה מודולרית	יח'	2.00		
01.08.05.0060	מבנה לוח חשמל מקומי מודולרי 72M מחולק לשישה תאים של 12M כ"א , להתקנה תחה"ט, מידות 55X50 ס"מ, עומק 11 ס"מ עשוי מפח בידוד כפול עם דלת פח דגם FW32US2hage-r. כולל פסי צבירה, מהדקים לאפס והארקה, חיווט, שילוט, הובלה, התקנה וחיבור קומפלט.	קומפלט	2.00		
5	סה"כ לוח חשמל חדש-חדר יום				

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ קומה א' בבנין קרדילוגיה - מרכז רפואי ברזילי

מספר עבודה: 201

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
6	מערכת קריאת אחות חולה				
	הערה: קבלן החשמל יפעיל בפרק זה את ספק השרות של ביה"ח (חברת אפקון), יש להפעיל את הספק מוקדם עוד בשלב הפרוקים, על הקבלן לבצע בדיקת תקינות של כל המע' ושל כל אב יזר ואביזר לפני פרוק אביזרי הקצה הקיימים, על הקבלן להגיש דו"ח בדיקה למזמין, הבדיקה המקדימה כלולה במחיר פרוק הציוד המתואר בסעיפים הבאים	הערה			
01.08.06.0020	פירוק של אביזר קיים מכל סוג מערכת קריאת אחות חולה, שמירה במהלך השיפוץ, ניקוי אביזר, התקנה וחיבור מחדש בגמר השיפוץ קומפלט, כולל כל הדרוש לפעולה מושלמת לאחר החזרת האביזר	קומפלט	50.00		
01.08.06.0030	הטמעה ותכנות כל אביזרי מע' ק"א החדשים ואביזרי ק"א אשר פורקו הורכבו מחדש ברכזת קריאת אחות הקיימת כולל בדיקה לתקינותה וחזרתה לפעולה מושלמת בכל אזור השיפ וץ	קומפלט	1.00		
01.08.06.0040	יחידת קריאת אחות חולה (דיבור/שמע) דגם R4K12A	יח'	6.00		
01.08.06.0050	יחידת קריאת חרום לצוות רפואי באגף טיפול מוגבר Code Blue Station דגם R4KCB10	יח'	2.00		
01.08.06.0060	כבל מטלטל ליחידת קריאת אחות חולה (דגם CCDIN)	יח'	39.00		
01.08.06.0070	יחידת קריאה משרותים מוגנת מים דגם R4KPC10	יח'	13.00		
01.08.06.0080	מנורת סימון קריאת אחות לחדרים כולל כרטיס פקוד פנימי לחדר מחולק לשדות לאתראה נפרדת חדר/שרותים וכד' דגם CLA244	יח'	13.00		
01.08.06.0090	פירוק והרכבה מחדש של פנל אחות מחלקתי/אזורי הכולל מיפוי המחלקה ויחידת מענה בדיבור לקריאות המצוקה לשילוב בדלפק האחיות המחלקתית, לאחר הרכבת הפנל מחדש וחיבורו מחדש בדלפק האחיות יש לבצע בדיקת תקינות הפנל והחזרתו לפעולה מושלמת.	קומפלט	2.00		
6	סה"כ מערכת קריאת אחות חולה				

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ קומה א' בבנין קרדיולוגיה - מרכז רפואי ברזילי

מספר עבודה: 201

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
7	מערכת כריזה				
01.08.07.0010	חיבור, הטמעה ותכנות ברכזת כריזה הקיימת כולל בדיקה לתקינתה וחזרתה לפעולה מושלמת בכל אזור השיפוץ לאחר חיבור כל הרמקולים החדשים והקיימים בסוף השיפוץ	קומפלט	1.00		
01.08.07.0020	רמקול כריזה "6" בהספק עד 10W כולל שנאי קו עם דרגות מתאים לעבודה עם המערכת הקיימת כולל גריל דקורטיבי וצבוע, להתקנה שקועה בתקרה מונמכת כולל לוח מפח מגו לזון בעובי 1 מ"מ לחיזוק אל התקרה המונמכת, כולל קופסת פח סגורה מוגנת אש בתוך חלל תקרה לפי תקן NFPA72. וכולל חיזוק לתקרת הבטון	יח'	5.00		
01.08.07.0030	פירוק של אביזר קיים (כריזה), שמירה במהלך השיפוץ, ניקוי אביזר, התקנה וחיבור מחדש בגמר השיפוץ קומפלט, כולל כל הדרוש לפעולה מושלמת לאחר החזרת האביזר, כולל בדיקת תקינות לפני פרוק האביזר והגשת דו"ח למזמין.	יח'	10.00		
7	סה"כ מערכת כריזה				

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ קומה א' בבנין קרדילוגיה - מרכז רפואי ברזילי
 מספר עבודה: 201
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
8	מערכת אינטרקום				
	הערה: כל הסעיפים כוללים: אספקה, התקנה, חיווט, חיבור וכל הנדרש להפעלה מלאה	הערה			
	הערה: תבוצע מערכת דוגמת הקיים בבית החולים (סטנטפון) או ש"ע בעל יכולת מוכחת להתחברות בממשק IP למערכת הקיימת בב"ה"ח	הערה			
01.08.08.0030	יחידת אינטרקום IP משרדית עם תצוגת וידאו ושפופרת (דלפק אחיות)	קומפלט	1.00		
01.08.08.0040	יחידת אינטרקום IP משרדית/קירית ללא תצוגה עם שפופרת (חדרי טיפולים)	קומפלט	4.00		
01.08.08.0050	יחידת אינטרקום IP להתקנה על קיר ליד דלת כניסה מבוקרת אנטי-ונדאלי כולל מצלמה, לחצן קריאה וקודן	קומפלט	2.00		
01.08.08.0060	רשיון עבור יחידת אינטרקום IP	קומפלט	7.00		
01.08.08.0070	הנדסה ואינטגרציה בין יחידות הקצה החדשות ומערכת אינטרקום IP קיימת בבית החולים לרבות תכנות נדרש, בדיקות ותאום עם אנשי התקשורת בכל הקשור לחיבורי רשת וכל הנדרש להפעלה מלאה של שלוחות אלו ברשת המרכז הרפואי כולל ספר תיעוד והדרכה קומפלט	קומפלט	1.00		
8	סה"כ מערכת אינטרקום				
8	סה"כ עבודות חשמל				

דף 27 מתוך 127

תאריך הפקת הדו"ח: 19/07/2021

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ קומה א' בבנין קרדיולוגיה - מרכז רפואי ברזילי

מספר עבודה: 201

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
9	עבודות טיח				
1	עבודות טיח				
01.09.01.0010	טיח פנים בשתי שכבות, סרגל בשני כיוונים, גמר לבד ע"ג שטחים מישוריים לרבות חיזוקי פינות.	מ"ר	180.00		
1	סה"כ עבודות טיח				
9	סה"כ עבודות טיח				

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ קומה א' בבנין קרדילוגיה - מרכז רפואי ברזילי
 מספר עבודה: 201
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
10	עבודות ריצוף וחיפוי				
1	עבודות ריצוף וחיפוי				
	הערה: מחירי יחידה של עבודות ריצוף כוללים פרופילי סף, מעבר, גמר ריצוף, פרופילי פינות וסיום וכד' מכל הסוגים.	הערה			
01.10.01.0010	ריצוף חדרים רטובים באריחי גרניט פורצלן במידות 30/30 ס"מ, בעובי 11 מ"מ לפחות, דרגת התנגדות להחלקה R12, מטיפוס 1 ברשימה, מחיר יסוד 90 ש"ח/מ"ר, לרבות הכנת השתית, כל המצעים כנדרש, מישקים גמר רובה אפוקסית, שילוב גוונים ודוגמאות וכו'.	מ"ר	70.00		
01.10.01.0020	ריצוף חדרים רטובים באריחי גרניט פורצלן במידות 30/30 ס"מ, בעובי 11 מ"מ לפחות, דרגת התנגדות להחלקה R10, מטיפוס 1A ברשימה, מחיר יסוד 90 ש"ח/מ"ר, לרבות הכנת השתית, כל המצעים כנדרש, מישקים גמר רובה אפוקסית, שילוב גוונים ודוגמאות וכו'.	מ"ר	10.00		
01.10.01.0030	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 60/60 ס"מ ו-60/15 ס"מ, דרגת התנגדות להחלקה R10, מטיפוס 2, 2A ברשימה, מחיר יסוד 90 ש"ח/מ"ר, לרבות הכנת השתית, כל המצעים כנדרש, מישקים גמר רובה אקרילית או אפוקסית, שילוב גוונים ודוגמאות וכו'.	מ"ר	620.00		
01.10.01.0040	פנלים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 7-10 ס"מ.	מ"א	285.00		
01.10.01.0050	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 45/45 ס"מ ובעובי 11 מ"מ לפחות, דרגת התנגדות להחלקה R10, מטיפוס 3 ברשימה, מחיר יסוד 90 ש"ח/מ"ר, לרבות הכנת השתית, כל המצעים כנדרש, מישקים גמר רובה אקרילית או אפוקסית, שילוב גוונים ודוגמאות וכו'.	מ"ר	10.00		
01.10.01.0060	פנלים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 7-10 ס"מ.	מ"א	25.00		
01.10.01.0090	ריצוף ביריעות P.V.C אנטיסטטי, מטיפוס 5 ברשימה, לרבות מילוי מדה בטון מוחלק בעובי עד 15 ס"מ, הכנת התשתית, שפכטל, הדבקה, רולקות ואלמנטי פינה פנימית וחיצו נית בהיקף והעלאת היריעות על גביהם עד לגובה 10 ס"מ, פרופילי סיום וכו'. הכל קומפלט, המדידה נטו בהיטל בין מחיצות.	מ"ר	50.00		
01.10.01.0100	חיפוי קירות בלוק או בטון, באריחי גרניט פורצלן במידות 60/30 ס"מ, מטיפוס גמ-3, גמ-3A ברשימה, גוון לבן מבריק לבחירת האדריכל, לרבות הכנת התשתית, שכבת הרבצה, שכבת טיח שחור, הדבקה בדבק, מישקים ברוחב עד 3 מ"מ, גמר רובה אקרילית או אפוקסית, שילוב פסים בגוון שונה, שילוב גוונים ודוגמאות, חיפוי חשפי פתחים, שטחי חצבים וצרים, חיתוכים והתאמות וכו'. הכל קומפלט.	מ"ר	300.00		
01.10.01.0110	חיפוי קירות בלוק או בטון, באריחי גרניט פורצלן במידות 60/30 ס"מ, מטיפוס גמ-3 ברשימה, גוון הדגשה (דוגמא) לפי בחירת האדריכל, לרבות הכנת התשתית, שכבת הרבצה, שכבת טיח שחור, הדבקה בדבק, מישקים ברוחב עד 3 מ"מ, גמר רובה אקרילית או אפוקסית, שילוב פסים בגוון שונה, שילוב גוונים ודוגמאות, חיפוי חשפי פתחים, שטחי חצבים וצרים, חיתוכים והתאמות וכו'. הכל קומפלט.	מ"ר	130.00		
01.10.01.0120			100.00		

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ קומה א' בבנין קרדיולוגיה - מרכז רפואי ברזילי

מספר עבודה: 201

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	חיפוי קירות בלוק או בטון, באריחי גרניט פורצלן במידות 60/30 ס"מ, מטיפוס גמ-4 ברשימה, לרבות הכנת התשתית, שכבת הרבצה, שכבת טיח שחור, הדבקה בדבק, מישקים ברוחב עד 3 מ"מ, גמר רובה אקרילית או אפוקסית, שילוב פסים בגוון שונה, שילוב גוונים ודוגמאות, חיפוי חשפי פתחים, שטחים קטנים וצרים, חיתוכים והתאמות וכו'. הכל קומפלט.	מ"ר			
01.10.01.0130	פנלים מסוג הריצוף הקיים בגובה 15 ס"מ, מטיפוס גמ-5 ברשימה.	מ"א	110.00		
01.10.01.0140	חיפוי קירות בלוק או בטון, באריחי גרניט פורצלן במידות 50/20 ס"מ, מטיפוס גמ-6 ברשימה, לרבות הכנת התשתית, שכבת הרבצה, שכבת טיח שחור, הדבקה בדבק, מישקים ברוחב עד 3 מ"מ, גמר רובה אקרילית או אפוקסית, שילוב פסים בגוון שונה, שילוב גוונים ודוגמאות, חיפוי חשפי פתחים, שטחים קטנים וצרים, חיתוכים והתאמות וכו'. הכל קומפלט.	מ"ר	40.00		
01.10.01.0150	חיפוי קירות בריעות P.V.C קשיחות, תוצרת "PAWLING", דגם "WC60" יבואן "שייזון" או הכל ש"ע, המחיר כולל גם שפכטל מוחלק, הכנת שטחים קיימים לחיפוי, פרופילי קצה אופקיים עליונים ותחתוניים דגם WC98, חיבורים אורגנליים של היצרן, הכנת התשתית, הכל עד לגמר מושלם לפי פרטי היצרן. פינות אנכיות ומצע טיח נמדדים בנפרד. (טיפוס גמ-1, 1A ברשימה)	מ"ר	240.00		
01.10.01.0160	מגן קיר במידות 2.5/20 ס"מ, תוצרת "PAWLING" דגם "WG-8" או ש"ע	מ"א	200.00		
01.10.01.0170	מאחז יד בקוטר "1½" תוצרת "PAWLING", דגם "BR-1200" או ש"ע.	מ"א	110.00		
01.10.01.0180	פרופילי פינה שקועים, תוצרת "PAWLING", דגם "CG72" או ש"ע.	מ"א	10.00		
01.10.01.0190	פרופילי פינה שקועים מנירוסטה, תוצרת "PAWLING", דגם "CG72S" או ש"ע.	מ"א	100.00		
1	סה"כ עבודות ריצוף וחיפוי				

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ קומה א' בבנין קרדיולוגיה - מרכז רפואי ברזילי
 מספר עבודה: 201
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	אביזרים לחדרי שירותים				
01.10.02.0010	מתקן לנייר ניגוב ידיים מטיפוס 1 ברשימה.	יח'	37.00		
01.10.02.0020	מתקן לסבון נוזלי מטיפוס 2 ברשימה.	יח'	25.00		
01.10.02.0030	מתקן נייר טואלט מטיפוס 3 ברשימה.	יח'	25.00		
01.10.02.0040	מראה מטיפוס 4 ברשימה.	יח'	12.00		
01.10.02.0050	מראה מטיפוס 5 ברשימה.	יח'	13.00		
01.10.02.0060	מראה מטיפוס 6 ברשימה.	יח'	5.00		
01.10.02.0070	ידית אחיזה מתרוממת מטיפוס 7 ברשימה.	יח'	1.00		
01.10.02.0080	מאחז קבוע מטיפוס 8 ברשימה.	יח'	1.00		
01.10.02.0090	מאחז קבוע מטיפוס 9 ברשימה.	יח'	1.00		
01.10.02.0100	סבונית למקלחת מטיפוס 10 ברשימה.	יח'	12.00		
01.10.02.0110	קולב בודד מטיפוס 11 ברשימה.	יח'	27.00		
01.10.02.0120	קולב כפול מטיפוס 12 ברשימה.	יח'	11.00		
2	סה"כ אביזרים לחדרי שירותים				
10	סה"כ עבודות ריצוף וחיפוי				

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ קומה א' בבנין קרדיולוגיה - מרכז רפואי ברזילי

מספר עבודה: 201

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
11	עבודות צביעה				
1	עבודות צביעה				
01.11.01.0010	צבע "פוליאור אקרילי אנטיבקטריאלי" של "טמבור" או ש"ע, בגוונים לפי בחירת האדריכל, ע"ג שטחים קיימים ו/או חדשים, לרבות הכנת התשתית, הסרת צבע וטיח רופף, תיקוני טיח, שפכטל מלא, שכבת יסוד וכל השכבות כנידרש לפי מיפרט היצרן.	מ"ר	1,600.00		
01.11.01.0020	צבע "סופרקריל אקריל" של "טמבור" או ש"ע, בגוונים לפי בחירת האדריכל, ע"ג שטחים קיימים ו/או חדשים, לרבות הכנת התשתית, הסרת צבע וטיח רופף, תיקוני טיח, שפכטל, שכבת יסוד וכל השכבות כנידרש לפי מיפרט היצרן.	מ"ר	170.00		
1	סה"כ עבודות צביעה				
11	סה"כ עבודות צביעה				

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ קומה א' בבנין קרדילוגיה - מרכז רפואי ברזילי

מספר עבודה: 201

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
12	עבודות אלומיניום				
1	עבודות אלומיניום				
01.12.01.0020	דלת טיפוס מס' אל-ד2 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.12.01.0040	דלת טיפוס מס' אל-ד4 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.12.01.0050	דלת טיפוס מס' אל-ד5 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
1	סה"כ עבודות אלומיניום				
12	סה"כ עבודות אלומיניום				

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ קומה א' בבנין קרדילוגיה - מרכז רפואי ברזילי

מספר עבודה: 201

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
15	מתקני מיזוג אויר				
1	שיפוץ אזור קיים				
01.15.01.0001	אספקה בלבד של מנוע 1/20 ליחידת מפוח נחשון.	יח'	32.00		
01.15.01.0002	אספקה בלבד של ברז ERIE (אירי) מפעיל לברז חשמלי.	יח'	32.00		
01.15.01.0003	אספקה לבד של ברז ניתוק זוייתי (ארקה) לצנרת מים בקוטר " 1/2.	יח'	64.00		
01.15.01.0004	אספקה לבד של מסנן למפוח נחשון במידות 73/21.	יח'	32.00		
01.15.01.0005	אספקה לבד של משולש גומי לתעלת ניקוז במפוח נחשון.	יח'	32.00		
01.15.01.0006	אספקה לבד של שקע חשמלי N-1 על הטיח.	יח'	32.00		
01.15.01.0007	אספקה לבד של קבל חשמלי 4 מיקרו.	יח'	32.00		
01.15.01.0008	אספקה לבד של טרמוסטט חדר EP-2 למפוח נחשון.	יח'	32.00		
01.15.01.0009	אספקה לבד של חומר מרוכז לניקוי סוללות מפוחי נחשון ג"יב קויל .	ק"ג	50.00		
01.15.01.0010	פירוק מפזר אויר תקרתי קיים והתקנה של מפזר אויר תקרתי חדש בגודל "15X15"	יח'	5.00		
01.15.01.0011	פירוק מפזר אויר תקרתי קיים והתקנה של מפזר אויר תקרתי חדש בגודל "12X12".	יח'	7.00		
01.15.01.0012	פירוק מפזר אויר תקרתי קיים והתקנה של מפזר אויר תקרתי חדש בגודל "6X6"	יח'	5.00		
01.15.01.0013	פירוק תריס אויר חוזר קיים והתקנה של תריס אויר חוזר חדש בתקרה בגודל "15X15"	יח'	5.00		
01.15.01.0014	פירוק תריס אויר חוזר קיים והתקנה של תריס אויר חוזר חדש בתקרה בגודל "12X12"	יח'	10.00		
01.15.01.0015	פירוק תריס יניקה קיים והתקנה תריס של יניקה חדש בתקרה בגודל "8X6"	יח'	30.00		
01.15.01.0016	תעלה מפח מגולוון בחתך מרובע להולכת אויר בלחץ נמוך בעובי פח בהתאם לטבלה במפרט הכללי.	מ"ר	50.00		
01.15.01.0017	תעלה גמישה מאלומיניום בקוטר 8" , מבודדת בבידוד חיצוני 1" בצפיפות 16 התא ק"ג/מ"ק עומד בתקן 755 , להתאמת מיקום של מפזרי אויר, תריסי אויר החוזר ותריסי היניקה בתקרה החדשה, במקומות שלא ניתן לבצע התאמות פח.	מ"א	30.00		
1	סה"כ שיפוץ אזור קיים				
15	סה"כ מתקני מיזוג אויר				

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ קומה א' בבנין קרדילוגיה - מרכז רפואי ברזילי
 מספר עבודה: 201
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
22	אלמנטים מתועשים בבנין				
1	אלמנטים מתועשים בבנין				
01.22.01.0010	תקרה אקוסטית מאריחי פח מחוררים חירור מיקרו, מגולוונים וצבועים בתנור, עובי הפח 0.65 מ"מ, מידות האריחים 60/60 ס"מ, התקנה חצי שקועה, לרבות קונסטרוקצית נש יאה מסוג "פיין ליין", פרופילי קצה וגמר מכל הסוגים, פרופילי ניתוק מכל הסוגים, פתיחת פתחים מכל סוג, ממברנה אקוסטית לקבלת NRC=0.75 וכל החיבורים, החיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. סוג C בתכנית התקרה.	מ"ר	25.00		
01.22.01.0020	תקרה אקוסטית מאריחי פח אטומים, מגולוונים וצבועים בתנור, עובי הפח 0.65 מ"מ, מידות האריחים 60/60 ס"מ, התקנה חצי שקועה, לרבות קונסטרוקצית נשיאה מסוג "פיין ליין", פרופילי קצה וגמר מכל הסוגים, פרופילי ניתוק מכל הסוגים, פתיחת פתחים מכל סוג, ממברנה אקוסטית לקבלת NRC=0.75 וכל החיבורים, החיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. סוג C2 בתכנית התקרה.	מ"ר	50.00		
01.22.01.0030	תקרה אקוסטית ממגשי פח מחוררים חירור מיקרו, מגולוונים וצבועים בתנור, עובי הפח 0.6 מ"מ, רוחב המגשים 30 ס"מ, לרבות קונסטרוקצית נשיאה כנדרש, פרופילי קצה וגמר מכל הסוגים, פרופילי אומגה, פתיחת פתחים מכל סוג, ממברנה אקוסטית + בידוד במזרוני צמר זכוכית בעובי 1" במשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק עטופים בפוליאטילן חסי אש, לקבלת NRC=0.85 וכל החיבורים, החיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. סוג G בתכנית התקרה.	מ"ר	6.00		
01.22.01.0040	תקרה אקוסטית ממגשי פח מחוררים חירור מיקרו, מגולוונים וצבועים בתנור, עובי הפח 0.6 מ"מ, רוחב המגשים 60 ס"מ, לרבות קונסטרוקצית נשיאה כנדרש, פרופילי קצה וגמר מכל הסוגים, פרופילי אומגה, פתיחת פתחים מכל סוג, ממברנה אקוסטית + בידוד במזרוני צמר זכוכית בעובי 1" במשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק עטופים בפוליאטילן חסי אש, לקבלת NRC=0.85 וכל החיבורים, החיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. סוג D בתכנית התקרה.	מ"ר	120.00		
01.22.01.0050	תקרת תותב ממגשי פח אטומים, מגולוונים וצבועים בתנור, עובי הפח 0.6 מ"מ, רוחב המגשים 30 ס"מ לרבות קונסטרוקצית נשיאה, פרופילי קצה וגמר מכל הסוגים, פרופילי אומגה, פתיחת פתחים מכל סוג וכל החיבורים, החיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. סוג G2 בתכנית התקרה.	מ"ר	45.00		
01.22.01.0070	תקרות, סינרים, קורות, קרניזים, אלמנטי תאורה ואחרים מגבס - אופקי, אנכי, משופע, מעוגל, במקומות שונים ובגבהים שונים וכו' - מלוח גבס לבן או ירוק בעובי 1/2", לרבות קונסטרוקצית נשיאה מפרופילי פח מגולוונים וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, הכנה לצבע, שפכטל, זוויתני הגנה בפיות, פרופילי ניתוק וכו' וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. המדידה נטו לפי פרישה של השטח הנראה לעין עד לגובה 10 ס"מ מעל תקרה אקוסטית. המחיר זהה לכל אלמנטי הגבס בתקרות.	מ"ר	170.00		
01.22.01.0200	מחיצות גבס בנויות בצמוד לחלונות קיימים, עשויות 2 לוחות גבס לבן או ירוק בעובי 1/2" כל לוח, לוח אחד בכל צד	מ"ר	5.00		

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ קומה א' בבנין קרדיולוגיה - מרכז רפואי ברזילי
 מספר עבודה: 201
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	ובעובי כולל לפי התכנית, לרבות קונסטרוקציה נשיאה מפרופילי פח מגולוונים (המרחק בין הסטדים על פי התקן בהתאם לגובה המחיצה), בידוד במזרונני צמר זכוכית בעובי "2 במשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק עטופים בפוליאיתילן חסין אש לרבות חיזוק המזרוננים לקונסטרוקציה של המחיצה למניעת נפילה וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, הכנה לצבע, פינות מגן, פרופילי ניתוק וכ'ו'. הכל קומפלט.	מ"ר			
1	סה"כ אלמנטים מתועשים בבניין				
22	סה"כ אלמנטים מתועשים בבניין				

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ קומה א' בבנין קרדילוגיה - מרכז רפואי ברזילי

מספר עבודה: 201

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
24	עבודות פרוק הריסה ושונות				
1	עבודות פרוק והריסה				
	הערה: 1. מחירי היחידה כוללים סילוק למקום שפך מאושר על ידי הקבלן ועל חשבוננו לרבות תשלום כל האגרות	הערה			
	הערה: 2. מחירי היחידה כוללים ביצוע כל ההגנות הנדרשות על אלמנטים שלא להריסה לרבות פרוק וסילוק ההגנות בגמר העבודה. פגיעה באלמנטים קיימים תתוקן על ידי הקבלן ועל חשבוננו.	הערה			
	הערה: 3. אלמנטים אשר לדעת המפקח ראויים לשימוש חוזר או לשימור יפורקו בזהירות מירבית על מנת למנוע פגיעה בשלמותם ויאוחסנו במקום שירה המפקח.	הערה			
	הערה: 4. המחיר כולל גם את כל התיקונים שיידרשו עקב עבודות הפרוק וההריסה לרבות תיקוני בטון, בניה, איטום, טיח, ריצופים וחיפויים, צבע, אבן, אלמנטים מתועשים, מער כות שונות וכן תיקון כל אלמנט אחר כנידרש ועל פי הוראות המפקח.	הערה			
01.24.01.0010	עבודות פרוק והריסה במבנה הקיים המיועד לשיפוץ, בכל שלבי העבודה, ככל שידרש, בתוך המבנה, בגג המבנה, בחזיתות המבנה, ובכל מקום שידרש, כמפורט בתוכנית ולפי הוראות המפקח בשטח, לרבות פרוק ריצוף, פנלים, מחיצות מכל סוג, קירות מכל סוג, דלתות, חלונות, משקופים, סורגים, תריסים, פריצת פתחים בקירות ומחיצות מכל סוג, הורדת טיח פנים, הורדת טיח חוץ, פרוק חיפויים שונים כגון: קרמיקה, גרניט פורצלן, אבן, הריסת אלמנטי בטון, ניסור בטונים, פרוק תקרות קלות כגון: תקרות אקוסטי ות, תקרות גבס, תקרות עץ וכו', פרוק מתקני חשמל, מתקני מיזוג אויר, מתקני תברואה, ארונות מכל סוג, פרוק ריהוט, דלפקים, צנרת מכל סוג, קונסטרוקצית פלדה, סיכוך מכל סוג, אלמנטים טרומיים, פרוק גג רעפים מעל הבנין הקיים כולל קונסטרוקציה, רעפים, פלשונגים, פחים, בידוד טרמי, משטחי בטון, גדרות קלות, גדרות בנויות מבלוק/בטון וכן כל עבודות פירוק או הריסה גלויה או סמויה, הדרושה לביצוע מושלם של העבודה והבאת המבנה ממצבו הנוכחי למצבו המתוכנן הסופי, למעט סעיפי עבודות פירוק והריסה אשר נמדדים בנפרד בכתב כמויות זה. לא תשולם כל תוספת.	קומפלט	1.00		
1	סה"כ עבודות פרוק והריסה				
24	סה"כ עבודות פרוק הריסה ושונות				

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ קומה א' בבנין קרדיולוגיה - מרכז רפואי ברזילי

מספר עבודה: 201

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
30	ריהוט וציוד מורכב בבניין (מקבעים)				
1	מקבעים				
	הערה: מחירי כל הפריטים, ללא יוצא מן הכלל, כוללים חיפוי ו/או משטחי קוריאן עם כיור אינטגרלי ו/או ללא כיור, לרבות הגבהות וסינרים בהתאם לרשימות. חיבור המשטח למערכת המים נמדד בפרק 07. גוון הקוריאן לבחירת האדריכל, כולל שילוב מספר גוונים.	הערה			
01.30.01.0010	פריט טיפוס מק-1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1.00		
01.30.01.0020	פריט טיפוס מק-2 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1.00		
01.30.01.0030	פריט טיפוס מק-3 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1.00		
1	סה"כ מקבעים				
30	סה"כ ריהוט וציוד מורכב בבניין (מקבעים)				

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ קומה א' בבנין קרדילוגיה - מרכז רפואי ברזילי
 מספר עבודה: 201
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
34	עבודות גילוי אש-הסכם חברת אורד עם מ. הבריאות				
	הערה: העבודה תבוצע ע"י חברת אורד מגלי אש בהתאם לציוד הקיים בבית חולים ברזילי כולל חיבור ודיווח למערכת הקיימת ועל בסיס חוזה משרד הבריאות	הערה			
	הערה: כתב הכמויות להלן מבוסס על חוזה של חברת אורד עם משרד הבריאות-מחירי בסיס לפני הנחה ולפני התייקרות. באחריות הקבלן לוודא את מחירי המחירון, % ההנחה וההתייקרות במועד הגשת הצעות.	הערה			
1	גלאים ואביזריהם				
01.34.01.0010	תיבה לגלאי המיועד להתקנה בתעלת מיזוג אויר חוזר כולל מוצא למנורת סימון חיצונית כולל מוטות מחוררים	יח'	2.00		
01.34.01.0020	תיבה לגלאי המיועד להתקנה בתעלת מיזוג אוויר חוזר כולל מוצא למנורת סימון חיצונית כולל מוטות מחוררים וממסרי הפעלה ל- V230	יח'	2.00		
01.34.01.0030	תוספת לתיבה לגלאי מיזוג אוויר עבור התקנה במארז IP65	יח'	2.00		
01.34.01.0040	התקן מיוחד לגלאי עבור התקנה בגג לוחות חשמל כך שהטיפול בגלאי יבוצע מחוץ לדלת	יח'	2.00		
01.34.01.0050	גלאי עשן "פוטואלקטרי" ממוען אנלוגי	יח'	10.00		
1	סה"כ גלאים ואביזריהם				

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ קומה א' בבנין קרדיולוגיה - מרכז רפואי ברזילי
 מספר עבודה: 201
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
3	אביזרים				
01.34.03.0010	לחצן אזעקה הפעלה בודדת תה"ט או עה"ט	יח'	2.00		
01.34.03.0030	לחצן כיבוי הפעלה כפולה תהט או עהט	יח'	2.00		
01.34.03.0050	צופר פנימי 88DB מושקע בקיר	יח'	2.00		
01.34.03.0070	צופר נצנץ פנימי תה"ט	יח'	2.00		
01.34.03.0080	נורית סימון להתקנה על התקרה	יח'	20.00		
01.34.03.0090	נורית סימון כולל התקן מגן מיוחד להתקנת נורית סימון ללוח חשמל	יח'	4.00		
01.34.03.0110	מחזיק דלת אלקטרומגנטי להתקנה על הקיר	יח'	2.00		
01.34.03.0120	לחצן שחרור למחזיק דלת	יח'	2.00		
01.34.03.0140	קופסאת מארז לחיבור קומתי כולל פסי חיבורים עבור עד 10 זוג לרבות שילוט וסימון	יח'	1.00		
01.34.03.0150	התקן דיווח בין בקרות	מ"א	2.00		
01.34.03.0190	ספק כח אלקטרו מגנטיים (עד 10 יחידות)	יח'	1.00		
01.34.03.0210	ממסרי עזר להפעלות שונות או הפסקות	יח'	6.00		
3	סה"כ אביזרים				

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ קומה א' בבנין קרדילוגיה - מרכז רפואי ברזילי
 מספר עבודה: 201
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
5	התקנות ואביזרים				
01.34.05.0010	נקודה עבור גלאי מכל סוג עד גובה של 4 מ'	נק'	100.00		
01.34.05.0030	נקודה עבור גלאי בלוח חשמל הכוללת צינור PG משוריין וחיבורו ע"י אנטריגון לקופסא של הגלאי	מ"א	2.00		
01.34.05.0040	נקודה עבור נורית בלוח חשמל	יח'	2.00		
01.34.05.0050	נקודה עבור לחצן	נק'	2.00		
01.34.05.0060	נקודה עבור צופר	נק'	2.00		
01.34.05.0070	נקודה עבור צופר נצנץ	נק'	2.00		
01.34.05.0080	נקודת התקנת לוח משנה קולקטיבי מעל 50 מטר ועד 100 מטרים מהבקרה	נק'	1.00		
	הערה: הסעיפים הבאים מיועדים לעבודות שאינן נכללות במחיר הנקודה לאביזר אלא עבור עבודות הזנה וכו'	הערה			
01.34.05.0110	קופסאות CI בגודל 30*30 ס"מ וחיוטה	קומפלט	4.00		
01.34.05.0120	ארון מתכת בגודל 30*40*20 כולל חיווט	יח'	1.00		
01.34.05.0130	מעבר ו/או קידוח בקיר, ו/או ברצפת בטון בעובי של מעל 30 ס"מ ועד 40 ס"מ, בקוטר מינימלי של 2", לרבות איטום בחומר מעכב שריפות	קומפלט	6.00		
01.34.05.0150	שילוט סנדוויץ 4*7 ס"מ לבן על רקע אדום	יח'	15.00		
01.34.05.0160	שילוט סנדוויץ 10*10 ס"מ לבן על רקע אדום	יח'	15.00		
01.34.05.0170	שילוט סנדוויץ 15*15 ס"מ לבן על רקע אדום	יח'	12.00		
01.34.05.0180	ביצוע תוכניות (AS MADE עבודות) למערכת ב-3 העתקים, לאחר גמר ההתקנה התוכניות תעשנה בתוכנה ממוחשבת לרבות אישור המפקח והקבלן ויתוייקו אצל המזמין והקבלן	קומפלט	1.00		
5	סה"כ התקנות ואביזרים				

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ קומה א' בבנין קרדיולוגיה - מרכז רפואי ברזילי
 מספר עבודה: 201
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
6	סעיפים שאינם כלולים בחוזה אורד והעמסה כללית של קבלן ראשי				
01.34.06.0010	הרחבת מערכת גילוי אש קיימת כולל הוספת כרטיס ככל הדרוש לצורך חיבור כל האביזרים (קיים וחדש) בהתאם לדרישות התקן .	קומפלט	1.00		
01.34.06.0020	הטמעה ותכנות ברכזת גילוי אש קיימת כולל הגדרת כתובות חדשות, עדכון רשימת כתובות ותכנית עדות וכולל בדיקה ואישור של מכון התקנים לאזור השיפוץ קומפלט לאחר ס יום חיבור כל הגלאים אשר פורקו והורכבו מחדש וחיבור של כל האביזרים החדשים	קומפלט	1.00		
01.34.06.0030	פירוק של אביזר קיים (גלאי לחצן \נצנץ), שמירה במהלך השיפוץ, ניקוי אביזר, התקנה וחיבור מחדש בגמר השיפוץ קומפלט, כולל כל הדרוש לפעולה מושלמת לאחר החזרת האביזר כולל בדיקת תקינות לפני פרוק האביזר והגשת דו"ח למזמין.	יח'	12.00		
01.34.06.0040	רווח קבלן עבור עבודות גילוי אש שיבוצעו בפרוייקט ע"י חברת אורד במחירון משרד הבריאות . המחיר כולל את כל התאומים והתנאים הדרושים לשיתוף חברת אורד בפרוייקט תחת קבלן ראשי כמו כל יתר קבלני המשנה קומפלט.	קומפלט	1.00		
6	סה"כ סעיפים שאינם כלולים בחוזה אורד והעמסה כללית של קבלן ראשי				

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ קומה א' בבנין קרדילוגיה - מרכז רפואי ברזילי
 מספר עבודה: 201
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	<p>הערה: ציוד קיים: הציוד הקיים במחלקה יפורק בשלבים בהתאם להתקדמות השיפוץ. הקבלן אחראי לשמור את הציוד במקום מוגן עד גמר השיפּוץ. עבור פירוק, ניקוי והתקנה מחדש ישולם בסעיף נפרד. מחיר העבודה כולל את כל הדרוש לקבלת מערכת גילוי אש תקנית בגמר ביצוע כולל בדיקה ואישור של מכון התקנים לפי תקן 1220 באחריות הקבלן להזמין את חברת אורד עוד לפני שלב פירוק לצורך סימון וזיהוי התשתיות הקיימות והכנת תכנית פירוקים מסודרת שתאפשר שימוש חוזר בתשתית הקיימת.</p>	הערה			
	<p>הערה: ציוד חדש: כל הציוד החדש יחובר למערכת גילוי אש קיימת במחלקה. האביזרים יהיו מתוצרת מתאימה לחיבור למערכת הקיימת. מחיר הסעיפים בפרק זה כולל את כל הדרוש להתחברות למערכת הקיימת כולל חומרה ותוכנה קומפלט.</p>	הערה			
34	סה"כ עבודות גילוי אש -הסכם חברת אורד עם מ. הבריאות				

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ קומה א' בבנין קרדילוגיה - מרכז רפואי ברזילי
 מספר עבודה: 201
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
35	מערכות בטחון				
1	בקרת כניסה				
	הערה: כל המערכות והאלמנטים הרשומים בכתב כמויות זה כוללים אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה, והפעלה של כל הציוד והאמצעים הדרושים להפעלה סופית של המערכות לרבות אך לא רק כבילה, שילוט, בדיקה, הפעלה, השלמות תיעול, והחלק היחסי הנדרש בריכוזים למינהם ובבקרים. העבודה תכלול חיבור והתממשקות למערכת קיימת במידת הצורך. על הקבלן לוודא את התממשקות מערכת בקרת הכניסה למערכת הקיימת בבניין במידת הצורך.	הערה			
01.35.01.0010	אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה והפעלה של מערך בקרים עבור מערכת בקרת הכניסה והבטחון. הבקר נדרש להזין עד 4 דלתות מבוקרות.	קומפלט	1.00		
01.35.01.0011	אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה והפעלה של ארון בקרים ייעודי בסטנדרט IP65, כולל נעילה מכנית, הגנת טמפר שילוט וכל האביזרים הדרושים להתקנה מלאה. הארון יסופק כח לק יחסי מכמות הדלתות במיתקן	קומפלט	1.00		
01.35.01.0012	אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה והפעלה של ספק כח/מטען וסוללת גיבוי 7AH להתקנה בארון הבקרים המערכת תאפשר אחזקת מערך המנעולים למשך של עד 6 שעות לפחות.	קומפלט	1.00		
01.35.01.0013	אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה והפעלה של יחידת התראה לנפילת מתח רשת 220 וולט להתקנה בארון בקרים	קומפלט	1.00		
01.35.01.0014	אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה והפעלה קורא כרטיסי קירבה (proximity) בעל נוריות אינדיקציה, להתקנה פנימית או חיצונית ומותאם לתנאים אנטי ונדליים, כולל חיווט ו לבקר וכל האביזרים הדרושים לשם הפעלתו הקורא יותאם לכרטיסי הקרבה הנמצאים ברשות הלקוח	קומפלט	3.00		
01.35.01.0016	אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה והפעלה של מנעול חשמלי מסוג normally open בעל צריכת זרם נמוך של 200mA/dc, כולל דיודה במקביל, כל האביזרים הנלווים הדרושים ל התקנה בדלתות עץ/זכוכית/מתכת.	קומפלט	1.00		
01.35.01.0017	אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה והפעלה של מחזיר דלת מסוג Heavy Duty המותאם למידות הדלת, להתקנה ע"ג דלתות זכוכית/עץ/מתכת .	קומפלט	3.00		
01.35.01.0018	אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה והפעלה של מנעול ELECTRO MAGNET להתקנה על דלתות בעוצמת סגירה של עד 600 KG, המנעול יכלול שני מגעני סף אינטגרלי במנעול ויהיה כדוגמת מנעול BRINK או שו"ע מאושר, כולל את כל האביזרים הדרושים לשם התקנתו.	קומפלט	2.00		
01.35.01.0020	אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה והפעלה של צופר וזמזם התראה מעל דלת מוגנת מופעל כתוצאה מהפעלה בלתי חוקית של הדלת (דלת מוטרדת) או מניסיון פריצה כולל נצנץ. (אפשרות להשמעת הודעות קוליות מוקלטות).	יח'	3.00		
01.35.01.0021	אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה והפעלה של לחצן פתיחה עבור יציאה חוקית	יח'	2.00		

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ קומה א' בבנין קרדיולוגיה - מרכז רפואי ברזילי
 מספר עבודה: 201
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.35.01.0022	אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה והפעלה של לחצן פתיחת דלת להתקנה בדלפק כולל חיבורו לבקר הלחצן ימומש גם בחומרה פיזית וגם בכתוב על גבי מסך המערכת.	יח'	1.00		
01.35.01.0023	אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה והפעלה של מתג חירום לפתיחת דלת מוגן בקופסת שבירה כולל התרעת ניפוץ או ניסיון ניטרול (TEMPER SWITCH).	יח'	2.00		
01.35.01.0025	אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה והפעלה של מגען סף HEAVY DUTY עבור דלת מתכת "כבדה" כולל כל העבודות הנדרשות להתקנתו בדלת ובמשקוף.	קומפלט	3.00		
01.35.01.0026	אספקה, התקנה, חיבור בדיקה והפעלה של אינטרקום כדוגמת PANCODE.	קומפלט	1.00		
01.35.01.0027	ביצוע עבודות השלמה נדרשות בדלתות משקופים וקירות קימים לצורך הכנסת רכיבים וצנרת עד לנקודות הקצה.	קומפלט	3.00		
1	סה"כ בקרת כניסה				

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ קומה א' בבנין קרדיולוגיה - מרכז רפואי ברזילי

מספר עבודה: 201

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
3	תוכנות ייעודיות לבקרת כניסה ובקרת פריצה				
01.35.03.0015	חיבור בקרים ואלמנטים ליחידות כתובת אשר יסופקו ע"י קבלן גילוי אש.	קומפלט	1.00		
3	סה"כ תוכנות ייעודיות לבקרת כניסה ובקרת פריצה				

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ קומה א' בבנין קרדיולוגיה - מרכז רפואי ברזילי

מספר עבודה: 201

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
4	מערכת צילום CCTV				
	הערה: כל המערכות והאלמנטים הרשומים בכתב כמויות זה כוללים אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה, והפעלה של כל הציוד והאמצעים הדרושים להפעלה סופית של המערכות לרבות אך לא רק כבילה, שילוט, בדיקה, הפעלה, השלמות תיעול, זרועות במידה ויידרש והחלק היחסי הנדרש בריכוזים למיניהם ובבקרים. העבודה תכלול חיבור והתממשקות למערכת קיימת במידת הצורך.	הערה			
01.35.04.0012	אספקה והתקנת מצלמת טמ"ס IP צבעונית 4.0 megapixel להתקנה פנימית MINI DOOM כולל תאורה א.א. WDR 120DB בעל רגישות מיוחדת לתנאי חשיכה, בעל התקן פנימי לזיהוי תנועה (VIDEO MOTION DETECT), אנטי ונדאלית, כולל כל האביזרים והעבודות הנדרשים להתקנתה. המערכת תכלול עדשה אינטגרלית Anti varifocal 2.8-12 מותאמת לתוואי השטח לרבות לרבות smoke. רגישות LUX 0.1 ודחיסה H.264/MJPEG. כולל כיסוי, כיסוי יהיה כיסוי כיפה אופטי אטום (DOM) ויכיל את כל האמצעים והאביזרים הנדרשים להתקנתו בתיקרה אקוסטית או תיקרת גבס. כדוגמת DS-2CD2742FWD-I HIKVISION	יח'	7.00		
4	סה"כ מערכת צילום CCTV				

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ קומה א' בבנין קרדיולוגיה - מרכז רפואי ברזילי
 מספר עבודה: 201
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
6	הבהרה				
	הערה: קבלן הבית של בית החולים הינו חברת ברק 555. כלל המערכות אשר יותקנו ע"י הקבלן הזוכה נדרשים להישמר בתחום השירות והאחריות מול ברק 555 ולהתממשק למערכות הלי בה קיימות (בקרת כניסה, טמ"ס, פריצה, שו"ב). בנוסף יספק הקבלן שרת אחסון ייעודי למערכת הטמ"ס הוא בסטנדרטים של בית החולים.	הערה			
6	סה"כ הבהרה				
35	סה"כ מערכות בטחון				

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ קומה א' בבנין קרדילוגיה - מרכז רפואי ברזילי

מספר עבודה: 201

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
79	עבודות ברג'י ושונות				
1	עבודות ברג'י ושונות				
	הערה: סעיפי פרק זה מיועדים לשימוש בכל הפרויקט, אך ורק בהתאם לאישור מוקדם של המפקח.	הערה			
	הערה: פרק זה מתייחס לכל המבנים בכתב הכמויות, אלא אם ניתנו סעיפים נפרדים במבנים האחרים.	הערה			
01.79.01.0070	שלט לזיהוי מספר חדר לפי תוכנית אדריכלית במידות 40/100 מ"מ לצורך קבלת אישור מכון התקנים למערכת גילוי אש. השלט עשוי אלומיניום בעובי 2 מ"מ עם חריטה לצורך הכיתוב	יח'	50.00		
01.79.01.0080	שילוט זרחני תקני: "אש Fire" כדוגמת תוצרת "אוריון", מק"ט 1249 לכל עמדת כיבוי אש במבנה	יח'	2.00		
01.79.01.0090	שילוט זרחני תקני: "לוח חשמל" כדוגמת תוצרת "אוריון", מק"ט 1274 לכל לוח חשמל במבנה	יח'	2.00		
01.79.01.0100	שילוט זרחני תקני: "דלת אש - החזק סגורה" כדוגמת תוצרת "אוריון", מק"ט 1279	יח'	5.00		
01.79.01.0110	קטעי בטון לחיזוק אסלות תלויות, הכל לפי פרט מאושר	קומפלט	5.00		
01.79.01.0120	איטום תיקני נגד מעבר אש, סביב כל האלמנטים החוצים קירות אש בפרויקט (עבור מבנה 01 בלבד), בכל אזורי העבודה, לאחר השלמת עבודות כל הקבלנים. זאת, עד לקבלת אישור מעבדה על קומה שלמה אטומה נגד אש (אנכית ואופקית). כל האיטומים יבוצעו לפי הסימונים של אזורי האש בתכנית הבטיחות של הפרויקט. המחיר הינו אחד קומפלט לכ"ל השטחים בפרויקט, עד לקבלת תעודת מעבדה תקינה ללא הערות, והצהרת מהנדס של הקבלן על השלמת עבודות איטום האש לפי כל דרישות הכבאות. העבודה תבוצע על ידי חברה מורשית לביצוע עבודות אלה.	קומפלט	1.00		
1	סה"כ עבודות ברג'י ושונות				
79	סה"כ עבודות ברג'י ושונות				
1	סה"כ מחלקת אשפוז קרדילוגיה				

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ קומה א' בבנין קרדיולוגיה - מרכז רפואי ברזילי
 מספר עבודה: 201
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	מחלקת טיפול נמרץ				
4	עבודות בניה				
1	עבודות בניה				
02.04.01.0010	מחיצות מבלוקי בטון חלולים בעובי 10 ס"מ לרבות כל החגורות למיניהן מבטון מזוין, קוצים עם דבק אפוקסי, סתימת פתחים וכו'.	מ"ר	160.00		
1	סה"כ עבודות בניה				
4	סה"כ עבודות בניה				

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ קומה א' בבנין קרדילוגיה - מרכז רפואי ברזילי
 מספר עבודה: 201
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
5	עבודות איטום				
1	עבודות איטום				
02.05.01.0010	איטום ריצפת חדרים נרטבים במערכת אטימה במריחות חמות, לרבות הכנת השטח, רולקות וכל השכבות כמתואר במפרט הטכני. המדידה לפי השטח ריצוף נטו, בין מחיצות.	מ"ר	40.00		
02.05.01.0020	איטום קירות חדרים נרטבים במערכת אטימה על בסיס טיח הידראולי מוגמש, מסוג כגון "טורוסיל FX122" (טורו), או "איטומט פלוס 502" (כרמית), משוריינת בארג זכוכית חסין אלקלי, בעובי כולל מיזערי של 2.5 מ"מ, כמתואר במפרט הטכני. העבודה כוללת את כל החומרים והמלאכות ואת כל הנדרש לאיטום תקין ומלא.	מ"ר	140.00		
1	סה"כ עבודות איטום				
5	סה"כ עבודות איטום				

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ קומה א' בבנין קרדילוגיה - מרכז רפואי ברזילי
 מספר עבודה: 201
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
6	נגרות אומן ומסגרות פלדה				
1	דלתות נגרות				
02.06.01.0033	דלת, טיפוס מס' נ-ד3C ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
02.06.01.0050	דלת, טיפוס מס' נ-ד5 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
02.06.01.0051	דלת, טיפוס מס' נ-ד5A ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
02.06.01.0060	דלת, טיפוס מס' נ-ד6 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
02.06.01.0070	דלת, טיפוס מס' נ-ד7 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
02.06.01.0090	דלת, טיפוס מס' נ-ד9 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
1	סה"כ דלתות נגרות				

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ קומה א' בבנין קרדילוגיה - מרכז רפואי ברזילי
 מספר עבודה: 201
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	דלתות חסינות אש				
02.06.02.0010	דלת חסינת אש, טיפוס מס' מ-ד.א1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
02.06.02.0020	דלת חסינת אש מבוקרת, טיפוס מס' מ-ד.א2 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
02.06.02.0030	דלת חסינת אש מבוקרת, טיפוס מס' מ-ד.א3 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
02.06.02.0031	דלת חסינת אש, טיפוס מס' מ-ד.א3A ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	5.00		
02.06.02.0032	דלת חסינת אש, טיפוס מס' מ-ד.א3B ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
02.06.02.0040	דלת חסינת אש מבוקרת, טיפוס מס' מ-ד.א4 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
2	סה"כ דלתות חסינות אש				

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ קומה א' בבנין קרדיולוגיה - מרכז רפואי ברזילי

מספר עבודה: 201

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
3	דלתות ארונות פח				
02.06.03.0010	דלת, טיפוס מס' מ-א1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
02.06.03.0030	דלת, טיפוס מס' מ-א3 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
02.06.03.0040	דלת, טיפוס מס' מ-א4 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
3	סה"כ דלתות ארונות פח				
6	סה"כ נגרות אומן ומסגרות פלדה				

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ קומה א' בבנין קרדילוגיה - מרכז רפואי ברזילי

מספר עבודה: 201

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
7	מתקני תברואה, כיבוי וגזים רפואיים				
1	צנרת מים קרים, חמים וכיבוי				
02.07.01.0001	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיוול 40 מחובר בהברגה מותקן גלוי (צבוע), סמוי או במילוי (עטיפת פלסטיק חיצוני שחול), לרבות ספחים קוטר 1/2"	מ"א	150.00		
02.07.01.0002	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיוול 40 מחובר בהברגה מותקן גלוי (צבוע), סמוי או במילוי (עטיפת פלסטיק חיצוני שחול), לרבות ספחים קוטר 3/4"	מ"א	200.00		
02.07.01.0003	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיוול 40 מחובר בהברגה מותקן גלוי (צבוע), סמוי או במילוי (עטיפת פלסטיק חיצוני שחול), לרבות ספחים קוטר 1"	מ"א	50.00		
02.07.01.0004	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיוול 40 מחובר בהברגה מותקן גלוי (צבוע), סמוי או במילוי (עטיפת פלסטיק חיצוני שחול), לרבות ספחים קוטר 1.5"	מ"א	25.00		
02.07.01.0005	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיוול 40 מחובר בהברגה מותקן גלוי (צבוע), סמוי או במילוי (עטיפת פלסטיק חיצוני שחול), לרבות ספחים קוטר 2"	מ"א	75.00		
02.07.01.0006	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיוול 40 מחובר בהברגה לא כולל ספחים קוטר 3"	מ"א	40.00		
02.07.01.0007	ספחי הברגה מגולוונים 3"	יח'	20.00		
02.07.01.0008	התחברות קו מים קרים/חמים מפלדה בקוטר 2"-3/4" לקו קיים מפלדה כולל תאום וכל החומר הדרוש, קומפלט	יח'	5.00		
02.07.01.0009	התחברות קו מים קרים/חמים מפלדה בקוטר 3" לקו קיים מפלדה כולל תאום וכל החומר הדרוש, קומפלט	יח'	2.00		
02.07.01.0010	בידוד תרמי לצנרת סמויה בקיר, עובי הבידוד 9 מ"מ, קוטר הצינור 1/2"-3/4"	מ"א	200.00		
02.07.01.0011	בידוד תרמי לצנרת גלויה, עובי הבידוד 19 מ"מ, קוטר הצינור 1/2"-3/4"	מ"א	50.00		
02.07.01.0012	בידוד תרמי לצנרת גלויה, עובי הבידוד 19 מ"מ, קוטר הצינור 1"	מ"א	30.00		
02.07.01.0013	בידוד תרמי לצנרת גלויה, עובי הבידוד 19 מ"מ, קוטר הצינור 1.5"-2"	מ"א	100.00		
02.07.01.0014	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר 1/2"	יח'	2.00		
02.07.01.0015	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר 3/4"	יח'	25.00		
02.07.01.0016	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר 1"	יח'	6.00		
02.07.01.0017	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר 1.5"	יח'	2.00		
02.07.01.0018	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר 2"	יח'	2.00		

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ קומה א' בבנין קרדיולוגיה - מרכז רפואי ברזילי

מספר עבודה: 201

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.07.01.0019	מגוף פרפר עשוי מיציקת ברזל עם ציפוי פנימי, דיסק וציר מנירוסטה תמסורת וגלגל הפעלה. קוטר 3"	יח'	2.00		
02.07.01.0020	ברז מעבר עם אופן לינארי (מיועד לויסות) עשוי ברונזה, סגר עם אטם טפלון מחוזק, חיבורי הברגה, ידית ויסות עם שנתות, תוצרת "OVENTROP" (בלאס), קוטר 1"	יח'	1.00		
02.07.01.0021	שסתום אל חוזר טיפוס דיסקית מוחזרת קפיץ, אטימה רכה, עשוי פליז תוצרת "סוקלה", קוטר 3/4"	יח'	1.00		
02.07.01.0022	שסתום אל חוזר טיפוס דיסקית מוחזרת קפיץ, אטימה רכה, עשוי פליז תוצרת "סוקלה", קוטר 1"	יח'	1.00		
02.07.01.0023	מסנן רשת עשוי ברונזה עם רשת פלב"ם 0.6-1 מ"מ, קוטר 3/4"	יח'	1.00		
02.07.01.0024	מסנן רשת עשוי ברונזה עם רשת פלב"ם 0.6-1 מ"מ, קוטר 1"	יח'	1.00		
02.07.01.0025	מערכת ערבוב תרמוסטטית 3/4" מאושרת לשימוש במי שתיה (ת.י. 5452), המערכת כוללת ברזי ניתוק, אל חוזרים ומסננים למים קרים וחמים, מד טמפרטורה של המים ביציאה וכפתור ויסות. הפרש מינימלי בין טמפ' מים חמים ומים מעורבבים 8°C וכמפורט בפרט בתכניות	יח'	3.00		
02.07.01.0026	קופסה מנירוסטה 304 למערכת ערבוב מים חמים במידות 70X40X15 ס"מ מותקנת בקיר שירותים (מתחת לתקרה אקוסטית) עם 2 דלתות מנירוסטה עם ידית שקועה ומגנט לסגירה ו לפי הפרט בתכניות	יח'	3.00		
02.07.01.0027	עמדת כיבוי אש כוללת ברז שריפה 2" עם מצמד שטורץ, גלגלון 30 3/4 מ' לפי ת.י. 2206, מזנק רב שימושי 1", ברז כדורי מעבר מלא 3 חלקים בקוטר 1", ידית מתכת, תוצרת "הבונים", 2 זרנוקים 2" באורך 15 מ' כ"א, עם מצמדי שטורץ, מזנק ריסוס סילון 2", מדף להנחת הציוד עשוי מפח מגולוון מכופף בארון בנוי ע"י אחרים	יח'	2.00		
02.07.01.0028	מטפה אבקה 6 ק"ג	יח'	2.00		
02.07.01.0029	משאבת סחרור מים חמים לצריכה (מעגל פתוח), גוף המשאבה עשוי מברונזה או נירוסטה 316, המשאבה מותאמת לעבודה במערכת מים פתוחה ומיועדת למי שתיה. ספיקה: 0.5 מ"ק"ש עומד: 7 מ' מים	יח'	1.00		
02.07.01.0030	לוח הפעלה למשאבת סחרור מים חמים קומתית. הלוח בקופסת CI אטומה והוא כולל: - מפסק הפעלה / הפסקה למשאבה - מנורות סימון עבודה ותקלה - תרמומטר אלקטרוני, מ ותקן בלוח, צג מואר, 2 יציאות אתראות (גבוה, נמוך) ויציאה 4-20mA. יציאות (מגע יבש) משאבה פועלת / תקלה. הלוח נמדד כחידה קומפלט	יח'	1.00		
1	סה"כ צנרת מים קרים, חמים וכיבוי				

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ קומה א' בבנין קרדיולוגיה - מרכז רפואי ברזילי
 מספר עבודה: 201
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	שפכים ודלוחין				
02.07.02.0001	צינור ברזל יציקה ללא ראש, מותקן גלוי, סמוי או מתחת לרצפה קוטר 4"	מ"א	15.00		
02.07.02.0002	צינור ברזל יציקה ללא ראש, מותקן גלוי, סמוי או מתחת לרצפה קוטר 6"	מ"א	10.00		
02.07.02.0003	ספחים שונים (הסתעפויות, ברכיים, ביקורות וכו') לצנרת הנ"ל קוטר 4"	יח'	15.00		
02.07.02.0004	ספחים שונים (הסתעפויות, ברכיים, ביקורות וכו') לצנרת הנ"ל 6"	יח'	10.00		
02.07.02.0005	צינור פוליאיתילן (HDPE) לשפכים מותקן, גלוי או סמוי, קוטר 40-63 מ"מ לרבות ספחים	מ"א	50.00		
02.07.02.0006	צינור פוליאיתילן (HDPE) לשפכים מותקן גלוי, סמוי, מתחת לרצפה ובקרקע, קוטר 110 מ"מ, לא כולל ספחים	מ"א	15.00		
02.07.02.0007	צינור פוליאיתילן (HDPE) לשפכים מותקן גלוי, סמוי, מתחת לרצפה ובקרקע, בקוטר 160 מ"מ, לא כולל ספחים	מ"א	10.00		
02.07.02.0008	ספחים שונים (הסתעפויות, זויות, ביקורות, מסעפים כדוריים) בקוטר 110 מ"מ עבור הצנורות הנ"ל	יח'	15.00		
02.07.02.0009	ספחים שונים (הסתעפויות, זויות, ביקורות, מסעפים כדוריים) בקוטר 160 מ"מ עבור הצנורות הנ"ל	יח'	10.00		
02.07.02.0010	התחברות לקולטן/נקז קיים בקוטר 4"-6" מכל חומר שהוא, לרבות חיתוך הקו ושתילת הספח, תאום, ניתוק, קומפלט	יח'	20.00		
02.07.02.0011	קופסת ביקורת, מחסום תופי, קופסה נופלת, מחסום רצפה וכו' מפלסטיק, קוטר 4" עם מכסה פליז מוברג במסגרת מרובעת. תוצרת "מ.פ.ה."	יח'	35.00		
02.07.02.0012	תוספת מחיר עבור מסגרת ופקק מנירוסטה 316 לקופסת ביקורת 4"-6"	יח'	35.00		
02.07.02.0013	בקורת לאסלה תלויה על ידי פקק מפליז מצופה כרום, מוברג במסגרת מרובעת. כולל מאריך עם אטם ואוזני עיגון המסגרת לקיר. הכל מצופה בכרום, תוצרת "מ.פ.ה."	יח'	3.00		
02.07.02.0014	מחסום רצפה 6/2" עשוי פוליפרופילן, רשת כניסה נירוסטה 150X150 מ"מ עם ברגי נירוסטה לנעילה, יציאה אופקית 3"-2", תוצרת "DALLMER" סדרה S-15	יח'	5.00		
02.07.02.0015	הכנת ניקוז ליחידת מז"א (הצינור נמדד בניפרד) לרבות תאום מיקום הניקוז עם קבלן מז"א/מתכנן מז"א, אביזר חיבור מיוחד (אטם גומי) לחיבור הצינור הגמיש לצינור הניקוז, בדיקת הביצוע של קבלן המיזוג המתחבר להכנה, קומפלט	יח'	8.00		
02.07.02.0016	הכנת זקף ניקוז קוטר 2" עם משפך 4" מצינור HDPE	יח'	2.00		
2	סה"כ שפכים ודלוחין				

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ קומה א' בבנין קרדיולוגיה - מרכז רפואי ברזילי
 מספר עבודה: 201
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
3	קבועות				
	הערה: הערה: כל הקבועות הסניטריות יכללו את כל המדרש לצורך עמידה בתקן ירוק	הערה			
02.07.03.0001	אסלה תלויה מחרס לבן, כניסת מים עליונה. כולל מנשא חרושתי לאסלה ולמזרם במבנה מסיבי עם פלטה, ברגים ורגלי תמיכה עם פלטה. האסלה תוצרת "קבוצת חמת" דגם "מצדה"	יח'	4.00		
02.07.03.0002	אסלה תלויה מחרס לבן מיועדת לשרותי נכים. אורך האסלה כ- 70 ס"מ. כניסת מים אחורית, האסלה תוצרת "DURAVIT", "קבוצת חמת" דגם "ברקת"	יח'	1.00		
02.07.03.0003	מושב ומכסה מפלסטיק לבן, ציר מקשר ארוך מנירוסטה, תוצרת "BEMIS"	יח'	1.00		
02.07.03.0004	מושב מפולש מפלסטיק לבן, ללא מכסה, ציר מקשר ארוך מנירוסטה, תוצרת "BEMIS"	יח'	4.00		
02.07.03.0005	מזרם "1 לאסלה דו כמותי לרבות ברז סגירה וידית עם ציפוי קוטל חיידקים תוצרת "SLOAN" דגם WES-111 (כניסת מים עליונה)	יח'	5.00		
02.07.03.0006	מזרם "1 לאסלה דו כמותי לרבות ברז סגירה וידית עם ציפוי קוטל חיידקים תוצרת "SLOAN" דגם WES-120 (כניסת מים אחורית)	יח'	1.00		
02.07.03.0007	מנשא חרושתי לאסלה תלויה ולמזרם סמוי הכולל פלטה עם ברגים לאסלה ורגלי תמיכה עם פלטה לרצפה, בטון ב-20 ברוחב המנשא ועד גובה 40 ס"מ מהריצוף.	יח'	1.00		
02.07.03.0008	כיור רחצה בינוני מחרס לבן, מידות כ- 50X40 ס"מ ללא בירוש, חור מרכזי לברז פרח, סיפון 1.25 P מפליז מצופה כרום, תוצרת "קבוצת חמת" דגם "פלמה 51"	יח'	9.00		
02.07.03.0009	תוספת עבור תמיכה חרושית מגולוונת לכיור בכל גודל והברזים/סוללה הנלווים אליו בהתקנה על קיר גבס	יח'	9.00		
02.07.03.0010	חיבור כיור כלשהו למערכת הדלוחין כולל סיפון מתאים, התחברות ותאום, קומפלט	יח'	10.00		
02.07.03.0011	סוללה פרח לכיור, זרוע הפעלה, פיה קצרה (14-13 ס"מ) קבועה, מצופה כרום, ברזי זזית NIL תוצרת "קבוצת חמת" דגם "אורסט"	יח'	9.00		
02.07.03.0012	סוללה פרח לכיור, זרוע הפעלה, פיה ארוכה (כ- 20 ס"מ) מסתובבת, מצופה כרום, ברזי זזית NIL. תוצרת "קבוצת חמת" דגם "אורסט"	יח'	3.00		
02.07.03.0013	סוללה לכיור, התקנה ממשטח (פרח), זרוע הפעלה, פיה מסוג ברבור גבוהה וארוכה (כ- 20 ס"מ) מסתובבת, מצופה כרום, ברזי זזית NIL, תוצרת "קבוצת חמת" דגם "אורסט"	יח'	1.00		
02.07.03.0014	סוללה עם מתיז עליון, גמיש, מחוזק, התקנה ממשטח וחיזוק לקיר, לרבות שני אל-חוזרים מצופים כרום, "KLARCO" (הסוכן "טכנולאב")	יח'	1.00		
02.07.03.0015	סוללה אלקטרונית אוטומטית למים קרים וחמים לכיור רחצה, התקנה מהמשטח (פרח), ברזי ניתוק NIL, אל	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ קומה א' בבנין קרדיולוגיה - מרכז רפואי ברזילי

מספר עבודה: 201

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	חוזרים ומסננים מובנים בסוללה או מותקנים בחיבור הקיר, קופסת סוללות חיצונית גלויה או סמויה בקיר, שרוול פלסטיק 16 מ"מ עם חוט משיכה מקופסת סוללות עד מעל התקרה, סוללות או שנאי 9V עם כבל 5 מ' (אפשרות להזנה או מסולל ות או מרשת חשמל). קומפלט. תוצרת "שטרן" דגם SWAN1000.	יח'			
02.07.03.0016	ברז ערבוב תרמוסטטי למים קרים וחמים מותקן גלוי, כולל ברזי ניתוק ואל חוזרים ומסננים, ציפוי כרום תוצרת "LEONARD", "RADA", "GROHE", קוטר 1/2"	יח'	8.00		
02.07.03.0017	מערכת מקלחת משולבת קבוע + יד הכוללת מנגנון הפעלה 4 דרך סמוי בקיר, זזית יציאה, צינור גמיש, חלק אפור מפלסטיק מקלחת יד מטיפוס מתנקה, מוט 60 ס"מ ומתלה, ראש קבוע. הראשים מטיפוס מתנקה, תוצרת "קבוצת חמת" דגם "אורסט"	יח'	4.00		
02.07.03.0018	תוספת עבור סידור תמיכה חרושתית בקיר גבס עבור ברז או זוג ברזי ניתוק, עבור זוג ברזי NIL, עבור סוללות, מקלחות וכו'. זוג ברזים בודדים יחד נחשבים כיחידה אחת, קומפלט	יח'	20.00		
02.07.03.0019	סיפון 2" לכיור מטבח	יח'	9.00		
02.07.03.0020	סיפון P או 1.25" S, עשוי פליז, מצופה כרום, תוצרת "VIEGA", או תוצרת "קבוצת חמת"	יח'	7.00		
02.07.03.0021	הכנה למיחם לרבות ברז קיר או 1/2" NIL זזית יציאה	יח'	1.00		
02.07.03.0022	הכנה לשוטף סירים (B.P.W) לרבות חיבור ניקוז 4", אספקת מים מטופלים, קרים וחמים, בהתאם להנחיות היצרן, קומפלט	יח'	1.00		
02.07.03.0023	הכנה לעמדת דיאליזה עם מתקן אוסמוזה נייד כולל ברז מים כדורי 1/2", ניקוז כפול (למכונת דיאליזה וליחידת האוסמוזה). סידור לחיזוק וחיבור צנרת הניקוז, חיבור למחסום פעיל. ההכנה בארון ונישה בהתאם לפרט, קומפלט	יח'	7.00		
02.07.03.0024	משטח עבודה מנירוסטה 316 בחדר סירים במידות 220X60 ס"מ כולל כיור רחצה 55X40X20 ס"מ וכיור הורקה מקינטוש ולפי הפרט, קומפלט	יח'	1.00		
02.07.03.0025	מתקן נירוסטה ליבוש סירים, עשוי נירוסטה 316, אורך כ- 1.2 מ', בהתאם לפרט, קומפלט	יח'	1.00		
3	סה"כ קבועות				

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ קומה א' בבנין קרדילוגיה - מרכז רפואי ברזילי

מספר עבודה: 201

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
4	גזים רפואיים				
	הערה: הערה: אביזרי החיבור המהיר (נקודות קצה) על פי תקן EN-737	הערה			
02.07.04.0001	צינור נחושת דרג L לגזים רפואיים, מותקן גלוי או סמוי, קוטר 15 מ"מ (1/2" נומינלי) לרבות ספחים	מ"א	150.00		
02.07.04.0002	צינור נחושת דרג L לגזים רפואיים, מותקן גלוי או סמוי, קוטר 22 מ"מ (3/4" נומינלי)	מ"א	150.00		
02.07.04.0003	צינור נחושת דרג L לגזים רפואיים, מותקן גלוי או סמוי, קוטר 28 מ"מ (1" נומינלי)	מ"א	100.00		
02.07.04.0004	צינור נחושת דרג L לגזים רפואיים, מותקן גלוי או סמוי, קוטר 35 מ"מ (1.25" נומינלי)	מ"א	5.00		
02.07.04.0005	צינור נחושת דרג L לגזים רפואיים, מותקן גלוי או סמוי, קוטר 42 מ"מ (1.5" נומינלי)	מ"א	100.00		
02.07.04.0006	התחברות קו גזים רפואיים מנחושת (בהלחמה) בקוטר "1.1-5/4 לקו קיים מנחושת כולל תאום וכל החומר הדרוש, קומפלט	יח'	30.00		
02.07.04.0007	ברז ניתוק כדורי 3 חלקים לגזים רפואיים עשוי ברונזה, כדור נירוסטה 316, ברגי נירוסטה, חיבורי הלחמה, מאריך להלחמה, קוטר "1/2	יח'	10.00		
02.07.04.0008	ברז ניתוק כדורי 3 חלקים לגזים רפואיים עשוי ברונזה, כדור נירוסטה 316, ברגי נירוסטה, חיבורי הלחמה, מאריך להלחמה, קוטר "3/4	יח'	20.00		
02.07.04.0009	ברז ניתוק כדורי 3 חלקים לגזים רפואיים עשוי ברונזה, כדור נירוסטה 316, ברגי נירוסטה, חיבורי הלחמה, מאריך להלחמה, קוטר "1	יח'	5.00		
02.07.04.0010	ברז ניתוק כדורי 3 חלקים לגזים רפואיים עשוי ברונזה, כדור נירוסטה 316, ברגי נירוסטה, חיבורי הלחמה, מאריך להלחמה, קוטר "1.25	יח'	1.00		
02.07.04.0011	ברז ניתוק כדורי 3 חלקים לגזים רפואיים עשוי ברונזה, כדור נירוסטה 316, ברגי נירוסטה, חיבורי הלחמה, מאריך להלחמה, קוטר "1.5	יח'	1.00		
02.07.04.0012	ברז אל-חוזר מיועד לחמצן/ אויר, טיפוס דיסקית מוחזרת קפיץ, עשוי פליז, טיפוס שקט. קוטר "1	יח'	1.00		
02.07.04.0013	לוח ברזי ניתוק שקוע בקיר מיועד עבור 3 גזים, כולל ברזים ומדי לחץ "1.5X1" 1X2 וכמפורט במפרט הטכני	יח'	1.00		
02.07.04.0014	לוח אתראות דיגיטלי אור-קולי המיועד עבור 3 גזים ועבור 10 כניסות אתראה חיצונית (ממרכזית גיבוי מחלקתית לחמצן), מחובר לקווי הגזים, למרכזיית הגיבוי ולהזנת חשמל, כמתואר במפרט הטכני, קומפלט	יח'	1.00		
02.07.04.0015	תוספת עבור כרטיס תקשורת ללוח אתראה עם ממשק תקשורת RS-485	יח'	1.00		
02.07.04.0016	חווט חשמלי בין לוח האתראה המחלקתי ומרכזית הגיבוי. החווט באמצעות כבל מסוכך רב גידי לפיקוד מותקן בשרוול	מ"א	50.00		

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ קומה א' בבנין קרדיולוגיה - מרכז רפואי ברזילי
 מספר עבודה: 201
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	או בתעלה/מגש (10 זוגות X 0.75 מ"מ"ר)	מ"א			
02.07.04.0017	פס אספקה משולב לגזים רפואיים, חשמל, תקשורת, ותאורה דגם 3 קומות עשוי אלומיניום למיטת טיפול נמרץ לב באורך כ- 3.00 מ' וכמפורט במפרט הטכני, קומפלט	יח'	6.00		
02.07.04.0018	החלפת שקע גז מכל סוג שהוא בפס קיים בשקע לפי תקן EN, קומפלט	יח'	40.00		
02.07.04.0019	מסילת מתלה לבקבוק ואקום על פס האספקה	יח'	1.00		
02.07.04.0020	קופסת שקעים לחיבור מהיר לגזים מותקנת סמוי בקיר וכוללת 3 שקעים ומסילת תליה לבקבוק ואקום, חזית מאלומיניום מאולגן ולפי הפרט המצורף, קומפלט	יח'	1.00		
02.07.04.0021	התחברות 3 גזים לפס אספקה, בתאום עם ספק הפס ומתכנן החשמל	יח'	3.00		
02.07.04.0022	תעלת הגנה סמויה לצנרת גזים בקיר. התעלה במידות כ- 20X6 ס"מ עשויה פח מגולוון בעובי 1 מ"מ. כיסוי פח כנ"ל מחובר עם ברגים. רשת מגולוונת לצורך ביצוע טיח	מ"א	15.00		
02.07.04.0023	תעלת הגנה סמויה לצנרת גזים בקיר. התעלה במידות כ- 10X6 ס"מ עשויה פח מגולוון בעובי 1 מ"מ. כיסוי פח כנ"ל מחובר עם ברגים. רשת מגולוונת לצורך ביצוע טיח	מ"א	15.00		
02.07.04.0024	הכנה של אספקת 3 גזים להתחברות לבום תיקרתי כולל תאום החיבור עם מתקין הבום. הברזים נמדדים בנפרד. לאחר כל ברז יותקן קטע צינור ופקק	יח'	8.00		
02.07.04.0025	מנשא עילי (בום) לאספקת חשמל, תקשורת וגזים רפואיים בחדר טיפולים כמפורט במפרט הטכני, קומפלט	יח'	1.00		
02.07.04.0026	חיבור כל הגזים לבום. החיבור בתאום עם ספק הבום והוא כולל חיתוך קצה הצינור אחרי הברז, התקנת מחברים מתאימים שיופקו על ידי ספק הבום, הכנת פיצולים על-פי דרישת ספק הבום, פקקי סגירה. קומפלט עבור בום ללא מדידת כמות החיבורים.	קומפלט	1.00		
02.07.04.0027	מרכזית גיבוי דיגיטלית אוטומטית לחמצן עם שתי סעפות מושלמות לחיבור בלונים. מרכזיה 2X2 בלונים, כמתואר במפרט הטכני	יח'	1.00		
02.07.04.0028	בלון לחץ גבוה לגזים רפואיים, נפח 40 ליטר, (חמצן, ניטרוס, CO2)	יח'	4.00		
02.07.04.0029	בדיקת/ בחינת מערכת גזים רפואיים ע"י בודק מוסמך לגזים רפואיים לפי הנחיות G-01. המחיר כולל התשלום לבודק החיצוני, צוות הקבלן המלווה את הבדיקה וחומרי העזר הדרושים לרבות פסי אספקה, בומים וכו' אשר סופקו במסגרת אחרת וחוברו אל המערכת שביצע קבלן התברואה והגזים	יח'	1.00		
4	סה"כ גזים רפואיים				

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ קומה א' בבנין קרדיולוגיה - מרכז רפואי ברזילי
 מספר עבודה: 201
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
5	פירוקים				
	הערה: פירוק מערכת תברואה קיימת תבוצע ע"י הקבלן אך תימדד בפרק 24 להלן.	הערה			
5	סה"כ פירוקים				
7	סה"כ מתקני תברואה, כיבוי וגזים רפואיים				

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ קומה א' בבנין קרדילוגיה - מרכז רפואי ברזילי
 מספר עבודה: 201
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
8	עבודות חשמל				
	הערה: העבודה מתוכננת לשיפוץ במחלקת טיפול נמרץ לב, מבנה אשפוז, קומה ראשונה בבית חולים ברזילי. העבודה תבוצע במבנה קיים, מחלקה פעילה סמוך לחדרים מאוכלסיים בשלבים מפוצלים ובשעות שיתואמו מראש עם נציגי ביה"ח (אחזקה וצוות המחלקה)	הערה			
	הערה: במסגרת השיפוץ לא יוחלף לוח חשמל ולוח שנאים וכל המעגלים החדשים יחוברו ללוח הקיים	הערה			
	הערה: מחירי הסעיפים להלן כוללים את כל הדרוש לביצוע עבודה במבנה קיים כולל חציבות עבור הצנרת, כיסוי במלט והכנה לתיקון טיח	הערה			
	הערה: האביזרים יהיו מסוג BTICINO LUNA או GEWISS SYSTEM, שקעים כוללים נורית סימון לחיווי נוכחות מתח	הערה			
1	נקודות ואביזרים				
02.08.01.0010	נקודת מאור	נק'	150.00		
02.08.01.0020	נקודת מאור בתשתית חסינת אש לתאורת חרום במסדרון (הכנה לתאורת חרום מרכזית בעתיד, שרשרור שני מעגלים לאורך המסדרון)	נק'	20.00		
02.08.01.0030	נקודת לחצן תאורה/פיקוד/בקרה (עבור לחצן יחיד בודד או משולב בפנל הדלקות)	נק'	6.00		
02.08.01.0040	נקודת חיבור קיר (שקע) 16A חד פאזי	נק'	85.00		
02.08.01.0050	נקודת חיבור ישיר לציוד 16A חד פאזי סיום במנתק דו קטבי (עבור בקרת גזים לחיבור ציוד קבוע וכד')	נק'	10.00		
02.08.01.0060	נקודת הזנה לפס אספקה - כבל הזנה מסוכך מלוח חשמל ועד לתיבת חיבורים בפס אספקה, כולל חיבור לתיבת החיבורים	נק'	6.00		
02.08.01.0070	נקודת חיבור למזגן חדש 16A חד פאזי בחלל תקרה במסדרון או בחדרי צוות	נק'	20.00		
02.08.01.0080	נקודת חיבור למזגן חדש 3X16A תלת פאזי סיום במנתק 4X16A פקט IP55 בחלל תקרה	נק'	10.00		
02.08.01.0090	נקודת מקבץ שקעים D17 כולל כבלים מסוככים, שני מעגלים, ארבעה שקעי חשמל והכנה לארבע יציאות תקשורת	נק'	20.00		
02.08.01.0100	נקודת מקבץ שקעים D18 כולל כבלים מסוככים, שני מעגלים, שישה שקעי חשמל והכנה לארבע יציאות תקשורת	נק'	13.00		
02.08.01.0110	נקודת מקבץ שקעים D20 כולל כבלים מסוככים, שני מעגלים, שישה שקעי חשמל, ארבע נקודות הארקה PA והכנה לארבע יציאות תקשורת	נק'	5.00		
02.08.01.0120	נקודת מקבץ שקעים D18 כולל כבלים מסוככים, שני	נק'	5.00		

כתב כמיות

שם עבודה: שיפוץ קומה א' בבנין קרדילולוגיה - מרכז רפואי ברזילי
 מספר עבודה: 201
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מעגלים, ארבעה שקעי חשמל דו פנים, שני מפסקי חילוף, הכנה לשקע אוזניות ושני שקעי הארקה PA	נק'			
02.08.01.0130	נקודת הכנה לתקשורת שאינה חלק ממקבץ עבור נקודות בודדות בקיר/תקרה או הכנה לנקודות עד לחיבור אל פס אספקה קיים/או חדש	נק'	30.00		
02.08.01.0140	נקודת הכנה למנ"מ כולל אביזרי ביטחון ומולטימדיה TV וכד' בתיאום עם קבלן תקשורת	נק'	20.00		
02.08.01.0150	נקודת חיבור קיר תלת פאזית CEE 400V\16A	נק'	3.00		
02.08.01.0160	נקודת חיבור קיר תלת פאזית CEE 400V\32A	נק'	2.00		
02.08.01.0170	נקודת מקבץ שקעי שרות בקופסת שקעים מתועשת NPL כולל הגנות משולבות בקופסא	נק'	2.00		
02.08.01.0180	נקודת חיבור הארקה PA שאינה כלולה במקבצי השקעים	נק'	16.00		
02.08.01.0190	נקודת חיבור הארקה מקומית 6 CU-PVC ממ"ר ממוליך היקפי או פס הארקות מקומי או מתיבת ביניים מקומית	נק'	60.00		
02.08.01.0200	נקודת חיבור הארקה מקומית 10 CU-PVC ממ"ר ממוליך היקפי או פס הארקות מקומי	נק'	50.00		
02.08.01.0210	נקודת חיבור הארקה 16 CU-PVC ממ"ר מפס הארקות קומתי ועד לפס אספקה או תיבת ביניים או פס הארקות מקומי.	נק'	20.00		
02.08.01.0220	נקודת חיבור הארקה עד 25 CU-PVC ממ"ר מפס הארקות ראשי לפס הארקות מקומי	נק'	10.00		
02.08.01.0230	נקודת חיבור הארקה לרצפה אנטי סטטית	נק'	16.00		
02.08.01.0240	נקודת גלאי נוכחות כולל גלאי, ממסר ותשתית ע"פ תכנית	נק'	8.00		
02.08.01.0250	נקודת הכנה לקריאת אחות / חולה	נק'	40.00		
02.08.01.0260	נקודת הכנה לטרמוסטט מזוג אויר	נק'	22.00		
02.08.01.0270	נקודת הכנה לגילוי אש	נק'	50.00		
02.08.01.0280	נקודת הכנה למערכת כריזת חירום	נק'	20.00		
02.08.01.0290	נקודת הכנה לאינטרקום סטנטפון	נק'	20.00		
02.08.01.0300	נקודת טלוויזיה (משולב במקבץ או בקופסא נפרדת)	נק'	8.00		
02.08.01.0310	נקודת לחצן חרום עד 3 מגעים N.C\N.O	נק'	2.00		
02.08.01.0320	תוספת למחיר נקודת מאור עבור מפסק חילוף	יח'	10.00		
02.08.01.0330	תוספת למחיר נקודת חיבור קיר או מאור עבור מסגרת לאביזר מוגן מים	יח'	25.00		
02.08.01.0340	תוספת למחיר נקודת חיבור קיר עבור כל שקע צמוד נוסף (במסגרת משותפת או נפרדת, מחובר לאותו מעגל).	יח'	50.00		
02.08.01.0350	תוספת למחיר נקודת מאור או חיבור קיר עבור תשתית גלוייה על הגג כולל צנרת מרירון, שלות מתכת, קופסאות חיבורים אטומות, אנטגרונים וכל הדרוש לביצוע מושלם בג, החלק היחסי של הנקודה. כל הציוד מוגן UV	יח'	10.00		

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ קומה א' בבנין קרדיולוגיה - מרכז רפואי ברזילי

מספר עבודה: 201

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.01.0360	תוספת למחיר נקודת חיבור קיר תלת פאזית 32A עבור שקע CEE שבתי של מכון ההלכה	נק'	2.00		
02.08.01.0370	תוספת למחיר נקודת מקבץ מכל סוג עבור צינור מריכף 25? נוסף לתקשורת	נק'	30.00		
02.08.01.0380	תוספת למחיר נקודת מאור עבור עמעום תאורת LED -חיבור מהעמעום ישירות לגופי התאורה בחדר . עמעום בשיטת DALI מקומי בין העמעום לדרייברים בחדר כולל תשתית DALI ואביזר עמעום עם כפתור סיבובי	יח'	4.00		
02.08.01.0390	פרוק, אחסנה והרכבה מחדש של פנל להתראות בידוד הקיים בדלפק האחיות כולל תשתית חדשה ממיקום הלוח ועד לדלפק החדש, התקנה וחיבור בדלפק החדש והחזרתו לפעולה מוש למת לאחר השיפוץ .	קומפלט	7.00		
02.08.01.0400	פרוק, אחסנה והרכבה מחדש של פנל להתראות בידוד הקיים בחדרי טיפול נמרץ כולל תשתית חדשה ממיקום הלוח ועד למיקום הפנל מחדש בקיר , התקנה וחיבור מחדש והחזרתו לפעולה מושלמת לאחר השיפוץ .	קומפלט	7.00		
02.08.01.0410	פרוק, אחסנה והרכבה מחדש של פנל התראות לחוסר מתח הקיים בדלפק האחיות, כולל תשתית חדשה ממיקום הלוח ועד לדלפק החדש, התקנה וחיבור בדלפק החדש והחזרתו לפעולה מושלמת לאחר השיפוץ .	קומפלט	1.00		
1	סה"כ נקודות ואביזרים				

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ קומה א' בבנין קרדיולוגיה - מרכז רפואי ברזילי
 מספר עבודה: 201
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	אינסטלציה חשמלית				
02.08.02.0025	תעלת רשת לכבלים, מגולוונת, במידות 60X8.5 ס"מ כדוגמת חברת "נילי" או ש"ע עובי חוטים 4.8 מ"מ, מותקנת על הקיר ו/או מתחת לתקרה באמצעות מתלים כדוגמת MFK של לירד או ש"ע בעל תקן מוכר. מחיר התעלה כולל את החיבורים, המתלים וכל העבודה וחומרי העזר הדרושים.	מ"א	80.00		
02.08.02.0030	תעלת רשת לכבלים, מגולוונת, במידות 40X8.5 ס"מ כדוגמת חברת "נילי" או ש"ע עובי חוטים 4.8 מ"מ, מותקנת על הקיר ו/או מתחת לתקרה באמצעות מתלים כדוגמת MFK של לירד או ש"ע בעל תקן מוכר. מחיר התעלה כולל את החיבורים, המתלים וכל העבודה וחומרי העזר הדרושים.	מ"א	80.00		
02.08.02.0050	תעלת רשת לכבלים כנ"ל אולם במידות 20X8 ס"מ	מ"א	80.00		
02.08.02.0090	תעלת כבלים דקורטיבית להתקנה משולבת בדלפק/ריהוט עשויה PVC קשיח במידות 200X65 מ"מ (בגוון לפי בחירת האדריכל) עם חלוקה פנימית רציפה קבועה בין חשמל ותקשו רת, ו-2 מכסים 80 מ"מ נפרדים. דוגמת GGK (קשטן) המחיר כולל מחיצות, מחזיקי כבל, זוויות, מחברים וכל העבודה, האביזרים וחומרי העזר הדרושים.	מ"א	12.00		
02.08.02.0100	צינור מריכף כבה מאליו בקוטר 32 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון.	מ"א	50.00		
02.08.02.0120	צינור מריכף כנ"ל אולם 25 מ"מ שאינו כולל במחיר הנקודה	מ"א	100.00		
02.08.02.0130	כבל חשמל מנחושת 5X16 N2XY מ"מ"ר	מ"א	30.00		
02.08.02.0140	כבל חשמל מנחושת 5X10 N2XY מ"מ"ר	מ"א	20.00		
02.08.02.0160	כבל חשמל מנחושת בחתך עד 5X2.5N2XY מ"מ"ר (שאינו כולל במחיר נקודה)	מ"א	100.00		
02.08.02.0180	כבל חשמל מנחושת 4X50N2XY מ"מ"ר	מ"א	20.00		
02.08.02.0190	כבל חשמל מנחושת 4X95N2XY מ"מ"ר כולל התקנה בפיר קיים ועמוס וחיבור מלוח ראשי מרתף ועד לוח חלוקת מ"א בגג.	מ"א	70.00		
02.08.02.0210	כבל חשמל מנחושת 3X16N2XY מ"מ"ר (גישור שנאים ללוח) כולל חיבור בקצוות בלוח חשמל קיים ובלוח שנאים קיים - שניהם מועתקים למיקום חדש.	מ"א	130.00		
02.08.02.0300	קופסת חיבורים עם מחיצה ומכסה שקועה בקיר במידות 20X15X7 ס"מ דוגמת GW48006 של גויס (עבור תשתיות שלא כלולות במחיר הנקודות)	יח'	10.00		
02.08.02.0310	קופסת הסתעפות מפוליקרבונט כבה מאליו דגם מרובע מכסה אטום או שקוף במידות 500X360X200 מ"מ דוגמת DI-46-200 של ע.ד.א. פלסט	יח'	5.00		
02.08.02.0320	כנ"ל אולם במידות 360X250X150 מ"מ דוגמת DI-4-150 של ע.ד.א. פלסט	יח'	5.00		
02.08.02.0330	כנ"ל אולם במידות 250X180X130 מ"מ דוגמת DI-4-150 של ע.ד.א. פלסט	יח'	10.00		

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ קומה א' בבנין קרדילוגיה - מרכז רפואי ברזילי
 מספר עבודה: 201
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.02.0340	ציפוי כבלי חשמל בחומר תקני מעכב אש עמיד לשעתיים בשריפה דוגמת "אבצום" או ש"ע מחיר לפי שטח ציפוי במ"ר	מ"ר	2.00		
02.08.02.0350	איטום ובידוד פתחים מכל סוג למעבר אש לאחר השחלת כבלים וצנרת בחומר אלסטומרי תקני דוגמת ES 9000 חברת "אבצום" עמיד לשעתיים בשריפה המחיר כולל הכנת המקום וניקוי לפני בצוע העבודה. כולל את כל העבודה וחומרי העזר.	מ"ר	1.00		
02.08.02.0370	מפסק פאקט בקופסא 2X63A IP65	יח'	14.00		
02.08.02.0380	מפסק פאקט בקופסא IP65 עד 4X160A שאינו כלול במחיר נקודה	יח'	1.00		
02.08.02.0440	הכנת תכניות עדות למחלקת טיפול נמרץ (AS MADE) משורטטות במחשב בתכנת AUTOCAD (גרסה עדכנית) הכוללת דיסקטים ו- 3 עותקים של סט התכניות.	קומפלט	1.00		
02.08.02.0450	העברת מתקן החשמל למחלקת טיפול נמרץ בדיקת מהנדס בודק מוסמך כולל בצוע כל ההכנות הדרושות כולל תאום הזמנת ותשלום למהנדס בודק, ליווי הבודק במשך כל זמן הבדיקות, עזרה טכנית שכרוכה בשעות עבודה ו/או חומרי עזר שתדרש במידת הצורך לבודק. כולל בדיקות לרצפות מוליכות אנטיסטטיות כנדרש בחוק החשמל המחיר עבור כל הבדיקות בשלבים כמפורט במפרט הטכני- (לא כולל בדיקות של לוחות חשמל במפעל היצרן עבורן משולם במסגרת מבנה הלוח)	קומפלט	1.00		
	הערה: פירוק בשלבים של מתקן החשמל בתחום השיפוץ עבור תשתיות ואביזרים שאינם מיועדים לשימוש חוזר כולל גופי תאורה, אביזרי חשמל, צנרת, חוטים, כבלים. פינוי הפסולת ע"פ הוראות המזמין. ציוד תקין יועבר לחשמליה. העבודה תבוצע בשלבים לפי קצב התקדמות השיפוץ. העבודה תבוצע ע"י הקבלן אך תימדד בפרק 24 להלן.	הערה			
2	סה"כ אינסטלציה חשמלית				

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ קומה א' בבנין קרדיולוגיה - מרכז רפואי ברזילי

מספר עבודה: 201

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
3	מערכת הארקות				
02.08.03.0030	פס הארקה צמוד ללוח חשמל עשוי מנחושת 40X4 מ"מ לרבות כל ברגי החיבור, אומים, דיסקיות פליז, שילוט וכל חומרי העזר הדרושים להתקנה. אורך הפס יתאים למספר המ וליכים שיש לחבר ועוד 20% מקום שמור.	קומפלט	1.00		
02.08.03.0050	תיבת ביניים CI 36X25cm כוללת שני פסי הארקה מקומיים עשויים מנחושת 20X4 מ"מ באורך כ-30 ס"מ כ"א, מותקנים בקופסא ומשמשים כפס השוואה מקומי (PA+PE) כולל ג' ישור פנימי 16CU, חיבור מוליכי הארקה של מעגלים מקבוצת שימוש 2 דרך התיבה	קומפלט	7.00		
02.08.03.0060	יחידת כבל הארקה תקני למכשיר רפואי הכוללת: מוליך נחושת שזור גמיש בחתך 4 מ"מ ² ובאורך עד 2.0 מ"א עם שני מחברים תקינים דוגמת PA2K15 "אליכ" או ש"ע.	יח'	24.00		
02.08.03.0080	מוליך הארקה מנחושת שזור עם בדוד PVC בחתך 50 מ"מ ² מותקן בפיר קיים מלוח ראשי קיים ועד ללוח חלוקה מ"א בגג	מ"א	70.00		
02.08.03.0090	מוליך הארקה מנחושת שזור עם בדוד PVC בחתך 25 מ"מ ²	מ"א	50.00		
02.08.03.0100	מוליך הארקה מנחושת שזור עם בדוד PVC בחתך 16 מ"מ ²	מ"א	50.00		
02.08.03.0110	מוליך הארקה תעלות כבלים עשוי נחושת עם בידוד PVC בחתך 25 מ"מ ² כולל חיזוק לתעלות רשת ו/או פח באמצעות מהדק קנדי מתברג ו/או רוכב על התעלה. החיבור ייעשה לכל קטע תעלה ובמרחקים שלא יעלו על 3 מטר.	יח'	80.00		
02.08.03.0120	חיבור מוליך הארקה לצנרת מתכתית באמצעות שלת הארקה כבדה מגולוונת עד 3"	יח'	5.00		
3	סה"כ מערכת הארקות				

כתב כמות

שם עבודה: שיפוץ קומה א' בבנין קרדיולוגיה - מרכז רפואי ברזילי
 מספר עבודה: 201
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
4	לוחות חשמל				
	הערה: לוח חשמל טיפול נמרץ ולוח שנאים לזינה צפה יישמרו לשימוש חוזר. הסעיפים בפרק זה מתייחסים ללוחות חדשים עבור שדה בלתי חיוני מחלקה ולוח חלוקת מ"א בגג.	הערה			
	הערה: עבור עבודות בלוחות קיימים תבוצע עבודה בשעות לא שגרתיות ולאחר תיאום הפסקות חשמל דרושות לצורך הוספת הציוד בלוח.	הערה			
02.08.04.0030	העתקת לוח חשמל מחלקה קיים כולל שני שדות חיוני UPS+ כולל ניתוק הלוח ממקור הזנה קיים, ניתוק כל היציאות הקיימות, פירוק הלוח ממקומו, אחסון במהלך השיפוץ והרכבה במיקום החדש כולל העברת קווי הזנה קיימים למיקום החדש, התאמת אורך כבילה (קיצור כבלים) וחיבור מקורות הזנה מחדש. העבודה תבוצע בתיאום עם צוות ביה"ח ולאחר קבלת אישור לניתוק מתח. התשלום כולל את כל הדרוש להעתקת לוח חשמל קיים ממיקום קיים למיקום חדש קומפלט.	קומפלט	1.00		
02.08.04.0040	העתקת לוח שנאים לזינה צפה קיים כולל 14 שנאים. כולל ניתוק כל היציאות הקיימות, פירוק הלוח ממקומו, אחסון במהלך השיפוץ והרכבה במיקום החדש. העבודה תבוצע בת יאום עם צוות ביה"ח ולאחר קבלת אישור לניתוק מתח. התשלום כולל את כל הדרוש להעתקת לוח חשמל קיים ממיקום קיים למיקום חדש קומפלט.	קומפלט	1.00		
02.08.04.0050	חיבור מעגל סופי חדש מכל סוג שהוא בתחום השיפוץ (תאורה/כח/מיזוג) כולל חיבורו במהדקים קיימים, סימון חוטים -פאזה/אפס/הארקה עם דסקיות ממוספרות, כולל שילוט חרט בשורת ההגנות וסימון מספר מעגל במדבקה פנימית על אביזר ההגנה קומפלט.	קומפלט	100.00		
02.08.04.0060	שינוי חיבורים של יציאות קיימות בלוח כולל ניתוק ממהדקים בנקודת החיבור הקיימת, הוצאת הכבל מהלוח והכנסתו מחדש לשדה מהדקים בנקודת החיבור החדשה. כולל סימון חוטים מחדש. (המחיר למעגל)	קומפלט	20.00		
02.08.04.0070	תיעוד ושילוט מחדש של כל חזית לוח מחלקה קיים כולל מספור תאים, מספור פנלים ועל דופן הלוח, שילוט מקור הזנה, התאמת צבעים לסטנדרט החדש, כולל הכנת תכנית עד ות חדשה ללוח קומפלט	קומפלט	1.00		
02.08.04.0080	מפסק יצוק לזרם עד 3X200A, כושר ניתוק 36kA מסדרת Compact NSX. עם הגנות אלקטרוניות LSI ו-2 מגעי עזר.	יח'	2.00		
02.08.04.0090	תוספת למחיר מפסק 3X200A, עבור התקנתו בלוח ראשי חיוני קיים כולל ניתוק ופירוק מפסק 3X100A קיים, התאמת פלטת עבודה למפסק חדש, חיווט פנימי מהמפסק החדש לפ"צ, סימון, שילוט ועדכון עדות קומפלט	קומפלט	1.00		
02.08.04.0100	מפסק יצוק לזרם עד 3X160A, כושר ניתוק 36kA מסדרת Compact NSX. עם הגנות טרמי מגנטי מתכונות ו-2 מגעי עזר.	יח'	1.00		
02.08.04.0110	מפסק יצוק לזרם 3X63A עד 3X100A, כושר ניתוק	יח'	4.00		

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ קומה א' בבנין קרדילוגיה - מרכז רפואי ברזילי
 מספר עבודה: 201
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	36kA מסדרת Compact NSX. עם הגנות אלקטרוניות LSI ו-2 מגעי עזר.	יח'			
02.08.04.0120	מפסק זרם \ הגנת מנוע עם הגנות מתכוננות דוגמת GV לזרם עד 36kA, 6A	יח'	6.00		
02.08.04.0130	תוספת למחיר מפסק עד 3X200A עבור בסיס המאפשר שליפה ללא ניתוק המתח .	יח'	1.00		
02.08.04.0140	תוספת למחיר מפסק עד 3X160A עבור בסיס המאפשר שליפה ללא ניתוק המתח .	יח'	2.00		
02.08.04.0150	תוספת למחיר מפסק עד 3X200A עבור סליל הפסקה מרחוק (T.C)	יח'	2.00		
02.08.04.0160	תוספת למחיר מפסק עד 3X100A עבור סליל הפסקה מרחוק (T.C)	יח'	4.00		
02.08.04.0170	מפסק בורר בעומס לזרם עד 3X63A מסוג מחליף 3 מצבים 1-0-2	יח'	1.00		
02.08.04.0180	מאמ"ת לזרם עד 3X6A כושר ניתוק 10kA	יח'	4.00		
02.08.04.0190	מגן ברק ומתח יתר TYPE 2/3 לשלוש פאזות ואפס 20KA	יח'	2.00		
02.08.04.0200	מא"ז תלת פאזי לזרם עד 10kA 3X25A אופיין C	יח'	5.00		
02.08.04.0210	מא"ז תלת פאזי לזרם עד 10kA 3X40A אופיין C	יח'	14.00		
02.08.04.0220	מא"ז דו קוטבי לזרם עד 10kA 2X16A אופיין C	יח'	18.00		
02.08.04.0230	מא"ז דו קוטבי לזרם עד 10kA 2X50A אופיין C	יח'	18.00		
02.08.04.0240	מא"ז חד פאזי לזרם עד 10kA 40A אופיין C	יח'	6.00		
02.08.04.0250	מא"ז חד פאזי לזרם עד 10kA 16A אופיין C	יח'	18.00		
02.08.04.0260	מפסק פחת לזרם עד 4X40A 30 מילאמפר TYPE-A	יח'	6.00		
02.08.04.0270	מפסק פחת לזרם עד 2X40A 30 מילאמפר TYPE-A	יח'	6.00		
02.08.04.0280	מגנן AC1 3X20A כולל זוג מגעי עזר	יח'	2.00		
02.08.04.0290	מגנן מודולרי עד 1X20A כולל מגע עזר	יח'	2.00		
02.08.04.0300	ממסר צעד עם כניסות מאולצות OFF \ ON מפיקוד מרכזי זרם עד 16A לעבודה במתח 24V ו/או 230V דגם ABB-E257	יח'	2.00		
02.08.04.0310	טיימר, תחום עבודה 1-60 דקות, עבודה במתח 24V ו/או 230V	יח'	2.00		
02.08.04.0320	ממסר פקוד 24V ו/או 230V מגעים NC/NO כולל תושבת	יח'	2.00		
02.08.04.0330	ממסר סדר/חוסר פאזה או מתח כולל 2 מגעי עזר לחיבור לבקרה ולמערכת תאורת חירום מרכזית	יח'	2.00		
02.08.04.0340	מפסק פיקוד 10A בורר 3 מצבים 1-0-2 כולל מגע עזר לחיווי מצב בורר "אוטומט"	יח'	2.00		

כתב כמות

שם עבודה: שיפוץ קומה א' בבנין קרדיולוגיה - מרכז רפואי ברזילי
 מספר עבודה: 201
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.04.0350	שעון לפיקוד עם תכנית שנתית, שבועית, ויומית עם זררבה 24 שעות.	יח'	1.00		
02.08.04.0360	לחצן פיקוד תלת מגעי, התקנה מודולרית או 22 מ"מ בחזית הלוח	יח'	2.00		
02.08.04.0370	מנורות LED לסימון 24V ו/או 230V התקנה מודולרית או 22 מ"מ בחזית הלוח	יח'	6.00		
02.08.04.0380	משנה זרם לזרם עד 200/5A	יח'	3.00		
02.08.04.0390	משנה זרם לזרם עד 100/5A	יח'	6.00		
02.08.04.0400	ממשק הפעלות לחיבור עד 4 התראות ממערכת גילוי אש לפיקוד סלילי הפסקה וניתוקי חרום דוגמת ISO 556B-4 של מצג בקרה	יח'	2.00		
02.08.04.0410	מכשיר מדידה אלקטרוני דגם SATEC 135EH כולל כרטיס תקשורת TCP/IP וכולל כרטיס ממסרים-מודול 4 יציאות מגע יבש ניתנים לתכנות	יח'	1.00		
02.08.04.0420	שנאי חד פאזי 230/24V עד 150VA	יח'	2.00		
02.08.04.0430	ספק כח 12V/DC בהספק עד 100W	יח'	2.00		
02.08.04.0440	מבנה לוח חשמל בלתי חיוני מחלקה כתוספת ללוח קיים, מבנה לוח עשוי תאים מודולרים, חזית פנלים +דלת, כמתואר במפרט הטכני כולל פסי צבירה 36kA 3X80A ופסי אפס והארקה, חיווט, שילוט, הובלה, התקנה וחיבור קומפלט. כולל בדיקת הלוח במפעל היצרן, בגמר ביצוע, ע"י מהנדס בודק ע"פ מפרט וכולל את כל העבודות וחמרי העזר הדרושים.	מ"ר	2.40		
02.08.04.0450	מבנה לוח חשמל חלוקה מיזוג אוויר בגג בנוי תאים מודולרים, חזית פנלים, כמתואר במפרט הטכני כולל פסי צבירה 36kA 3X250A ופסי אפס והארקה, חיווט, שילוט, הובלה, התקנה וחיבור קומפלט. כולל בדיקת הלוח במפעל היצרן, בגמר ביצוע, ע"י מהנדס בודק ע"פ מפרט וכולל את כל העבודות וחמרי העזר הדרושים.	מ"ר	2.40		
02.08.04.0460	תוספת למחיר אביזר מודולרי מכל סוג (מא"ז\מגען\חד פאזי\תלת פאזי) עבור התקנתו בלוח קיים כולל את כל הדרוש להתקנה וחיבור בלוח קיים כולל: פס\מסילת דין, פ, ינוי מקום בפנל לפי הצורך, חיווט פנימי מפסי צבירה לאביזרים החדשים ומהאביזרים החדשים לשדה מהדקים כולל מהדקים חדשים, כולל גם סימון חוטים מלא (כח +פיקוד) לכל התוספות, כולל שילוט חזית ושילוט מהדקים קומפלט.	קומפלט	20.00		
02.08.04.0470	צילום טרמי בכל לוחות החשמל בפרויקט, שיערך כ- 3 חודשים לפחות מיום חיבור הלוח לחשמל, בתחום האינפרא אדום באורכי הגל 3-12 מיקרון בהתאם לתקן האמריקאי, ואספקת דו"ח מפורט למזמין הכולל תמונה רגילה, תמונה טרמית ומסקנות לבצוע תיקון הליקויים בלוח. המחיר כולל פתיחת דלתות ו/או פרוק פנלים לצורך בצוע הצילומים והחזרת המצב לקדמותו וכולל גם את בצוע הצילומים, המסקנות ותיקון כל הליקויים.	קומפלט	1.00		
	הערה: אופציה----חיידוש תצוגות זינה צפה ובקרת מתחים לחדרי	הערה			

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ קומה א' בבנין קרדיולוגיה - מרכז רפואי ברזילי

מספר עבודה: 201

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	קבוצה 2 ---- טיפול נמרץ המחיר כולל תשתית מלוח שנאים ללוח חשמל והתאמת היחידות למערכת זינה צפה קיימת בלוחות הקיימים . =====	הערה			
02.08.04.0490	יחידת תצוגת התראת תקינות הזנות (חוסר מתח) - דוגמת BENDER דגם (T)(M)MK50 או ש"ע של אמדר כולל קופסה והתקנה תחה"ט/עה"ט בדלפק אחיות או על הקיר ממול הדלק, חיבור והפעלה, כולל תשתית מושלמת וכבל מתאים להנחיות היצרן לחיבור אל לוח החשמל קומפלט.	יח'	1.00		
02.08.04.0500	יחידת תצוגת התראות משולבת לתקלות בידוד עומס יתר ועומס יתר קריטי עבור 2 זינות צפות להתקנה בחדר, עומדת בדרישות תקנות החשמל לאתרים רפואיים עם תצוגה דיגיטלית של אחוזי העמסת השנאי, דוגמת BENDER דגם MLD26 או ש"ע של אמדר, כולל קופסה והתקנה תחה"ט, חיבור והפעלה, כולל תשתית מושלמת וכבל מתאים להנחיות היצרן לחיבור אל לוח החשמל/שנאים קומפלט.	קומפלט	7.00		
02.08.04.0510	יחידת תצוגת התראות משולבת לתקלות בידוד עומס יתר ועומס יתר קריטי עבור 4 זינות צפות להתקנה בדלפק אחות, עומדת בדרישות תקנות החשמל לאתרים רפואיים עם תצוגה דיגיטלית של אחוזי העמסת השנאי, דוגמת BENDER דגם MLD46 או ש"ע של אמדר, כולל קופסה והתקנה תחה"ט, חיבור והפעלה, כולל תשתית מושלמת וכבל מתאים להנחיות היצרן לחיבור אל לוח החשמל/שנאים קומפלט.	קומפלט	4.00		
4	סה"כ לוחות חשמל				

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ קומה א' בבנין קרדיולוגיה - מרכז רפואי ברזילי

מספר עבודה: 201

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
5	מערכת קריאת אחות חולה				
	הערה: כל ציוד מערכת קריאת אחות חולה יהיה מתוצרת RAULAND מסדרת RESPONDER 4000 ספק אפקון בקרה	הערה			
02.08.05.0020	ריכוז מערכת קריאת אחות ראשי למחלקת טיפול נמרץ בנפח הדרוש לכמות הציוד במחלקה בתוספת 25% וכולל: כרטיס ראשי, ספק כח, סוללות גיבוי, כרטיס מפצל ומגבר כריזה כולל חיווט הציוד הפנימי בארון שילוט, מהדקים, ותכנות המערכת קומפלט (מקט: R4KTMB , R4BK400 (R4KPR400 ,R4KNIM,	קומפלט	1.00		
02.08.05.0030	יחידת קריאת אחות דיבור ושמע (טלפון) עם שפורפרת לחדר אחיות (דגם R4K4020)	יח'	2.00		
02.08.05.0040	שקע תקשורת להתקנה תחה"ט עבור יחידת קריאת אחות בתחנת אחות (דגם R4KECP)	יח'	2.00		
02.08.05.0050	יחידת קריאת אחות חולה (דיבור/שמע) דגם R4K12A	יח'	10.00		
02.08.05.0060	יחידת קריאת חרום לצוות רפואי באגף טיפול מוגבר Code Blue Station דגם R4KCB10	יח'	8.00		
02.08.05.0070	כבל מטלטל ליחידת קריאת אחות חולה (דגם CCDIN)	יח'	10.00		
02.08.05.0080	יחידת צוות למערכת קריאת אחות חולה כולל תצוגת קריאות דגם R4KDY	יח'	2.00		
02.08.05.0090	יחידת קריאה משרותים מוגנת מים דגם R4KPC10	יח'	4.00		
02.08.05.0100	מנורת סימון קריאה לחדרים כולל כרטיס פקוד פנימי לחדר מחולק לשדות לאתראה נפרדת חדר/שרותים וכד' דגם CLA244	יח'	9.00		
5	סה"כ מערכת קריאת אחות חולה				

כתב כמות

שם עבודה: שיפוץ קומה א' בבנין קרדיולוגיה - מרכז רפואי ברזילי

מספר עבודה: 201

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
6	גופי תאורה				
	הערה: כל ג"ת יהיו בעלי תקנים LM79, LM80, RG0, תקן ישראלי לתאורה, עמידה בדרישות במפרט הטכני הבין משרדי המעודכן ביותר-פרק ג"ת לד, כל הדרייברים יהיו מתו צרת אוסרם, פיליפס בלבד, כל ג"ת יהיו בעלי אורך חיים של 50,000 שעות לפחות לכל הג"ת כולל הדרייברים.	הערה			
02.08.06.0020	גוף תאורה LED שקוע בתקרת מסדרון לתאורה רציפה כולל מתאמים להתקנה בתקרת מגשים וחיזוק לתקרת הבטון. מבנה התעלה עשוי מאקסטרוזיית אלומיניום באורך 1.2 מטר ברוחב 80מ"מ ובעומק 85 מ"מ. כיסוי / עדשה: אקסטרוזיית אקרילי אופל כולל סט דפנות בקצוות. הארה רציפה 20W שטף אור: 1,618Lm גוון אור: 4,000°K דוגמת "טופז פרו 60" של געש או ש"ע מאושר	יח'	18.00		
02.08.06.0030	גוף תאורה LED שקוע בתקרת מסדרון משולב תאורה רציפה וצילינדר כיחידה אחת עם שתי הדלקות נפרדות כולל מתאמים להתקנה בתקרת מגשים וחיזוק לתקרת הבטון. מבנה התעלה עשוי מאקסטרוזיית אלומיניום באורך 1.2 מטר ברוחב 80 מ"מ ובעומק 85 מ"מ. כיסוי / עדשה: אקסטרוזיית אקרילי אופל כולל סט דפנות בקצוות ובהפרדה מהצילינדר. הספק אלמנט הארה רציפה 20W שטף אור: 1,618Lm גוון אור: 4,000°K הספק צילינדר: 15W שטף אור: 1,500Lm גוון אור 4,000°K ואלומה בזווית של 30°, מידות צילינדר קוטר 65מ"מ ועומק להתקנה במישור התעלה דוגמת "טופז סטריפ 80 משולב עם צילינדר שוהם" של געש או ש"ע מאושר	יח'	5.00		
02.08.06.0040	גוף תאורה LED שקוע בתקרת מסדרון משולב תאורה רציפה וצילינדר כיחידה אחת עם שתי הדלקות נפרדות כולל מתאמים להתקנה בתקרת מגשים וחיזוק לתקרת הבטון. מבנה התעלה עשוי מאקסטרוזיית אלומיניום באורך 1.6 מטר ברוחב 80מ"מ ובעומק 85 מ"מ. כיסוי / עדשה: אקסטרוזיית אקרילי אופל כולל סט דפנות בקצוות ובהפרדה מהצילינדר. הספק אלמנט הארה רציפה 31W שטף אור: 2,646Lm גוון אור: 4,000°K הספק צילינדר: 15W שטף אור: 1,500Lm גוון אור 4,000°K ואלומה בזווית של 30°, מידות צילינדר קוטר 65מ"מ ועומק להתקנה במישור התעלה דוגמת "טופז סטריפ 80 משולב עם צילינדר שוהם" של געש או ש"ע מאושר	יח'	3.00		
02.08.06.0050	גוף תאורה לתאורה ישירה ובלתי ישירה שקוע תקרה GLAMOX LED C30-RIT של "אור-עד מהנדסים" או ש"ע, שקוע בתקרה ומח ובר לתקרת הבטון עם פסי מתכת גמישים בשתי נקודות לפחות.	יח'	34.00		
02.08.06.0060	גוף תאורה שקוע תקרה 60x60, 4,000K, 3220lm, LED בהספק 28W דגם MAXILIGHT BL LED Back Light Led של "אור-עד מהנדסים" או ש"ע, שקוע בתקרה ומחובר לתקרת הבטון עם פסי מתכת גמישים בשתי נקודות לפחות.	יח'	16.00		
02.08.06.0070	גוף תאורה מותקן צמוד לתקרה 60x60, 4,000K, 3220lm, LED בהספק 28W דגם MAXILIGHT BL LED Back Light Led של "אור-עד מהנדסים" או ש"ע.	יח'	12.00		
02.08.06.0080	גוף תאורה "שמים" שקוע תקרה LED במידות 60x60 ס"מ	יח' ס"מ	16.00		

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ קומה א' בבנין קרדילוגיה - מרכז רפואי ברזילי
 מספר עבודה: 201
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	כחלק מהרכב של מספר גופי תאורה ליצירת תמונה מוארת בתקרה. התמונה מודפסת ברזולוציה גבוהה על פי בחירת הלקוח ומפוצלת פני מספר גופי תאורה צמודים זה לזה. המראה שיתקבל יהיה אחיד והאור בוקע בצורה נעימה, הספק גוף: 30W שטף אור: 3,600lm גוון אור: 4,000°K או 3,000°K לפי בחירת הלקוח דוגמת "פאנל בק לייט תמונה" של געש או ש"ע שקוע בתקרה ומחובר לתקרת הבטון עם פסי מתכת גמישים בשתי נקודות לפחות.	יח'			
02.08.06.0090	גוף תאורת חירום שקוע להתמצאות דגם EL-631 של "אלקטרולייט" נורת לד 3W, 240lm, חד תכליתי עם מערכת בדיקה עצמית שקוע בתקרה. עם סוללה וממיר לפעולה רצופה בהפסקת חשמל למשך 120 דקות. נושא תו תקן ישראלי - 20 חלק 2.22. כולל הכנה למודול 24V ממערכת מרכזית.	יח'	12.00		
02.08.06.0100	גוף תאורה חירום שילוט והכוונה, דו תכליתי עם נורות LED לזמן עבודה 120 דקות עם שלט יציאה מבנה דקורטיבי מאלומיניום מצופה אנודיז במידות 18x40 ס"מ עם פינוח מעוגלות השילוט חד/דו צדדי בהתאם למיקום ההתקנה ותכנית בטיחות הגוף כולל סוללות ניקל מיטל הניתנות להחלפה בשטח ע"י הלקוח, כולל התראת תקלה ויזואלית, כולל מערכת בדיקה עצמית, כולל שתי מערכות נפרדות; באספקת מתח סדירה - 28 לדים, ובחירום - 28 לדים נפרדים דוגמת EL-622 LED של אלקטרולייט כולל הכנה למודול 24V ממערכת מרכזית.	יח'	4.00		
02.08.06.0110	גוף תאורה חירום שילוט והכוונה, דו תכליתי עם נורות LED לזמן עבודה 120 דקות עם שלט יציאה פרספקס כבה מאליו, אותיות בגובה 15 ס"מ השילוט חד/דו צדדי בהתאם למיקום ההתקנה ותכנית בטיחות דוגמת EL-716 LED של אלקטרולייט כולל הכנה למודול 24V ממערכת מרכזית. הגוף כולל סוללות ניקל מיטל הניתנות להחלפה בשטח ע"י הלקוח הגוף עם שתי מערכות לדים נפרדות, לדים לחרום בלבד ומערכת לדים שניה להארת הגוף 7/24 חיבור חשמל מהיר-התקנת הגוף בשיטת ה"קליק קלק" ללא כלים, התראת תקלה ויזואלית	יח'	4.00		
02.08.06.0120	ג"ת IP65 1.2W LED מיציקת אלומיניום שקוע בקיר לתאורה בלתי ישירה כולל קופסת שיקוע מקורית מחומר קשיח מחוזקת לקונסטרוקציית הגבס דגם: SIMES EOS (קמחי) או ORLED J02 (אור עד מהנדסים) או DOT ROUND (לירד שטייניץ) (תאורת לילה), הסעיף כולל סיתות בקיר וביטון של הג"ת החדש בהתאם לתנאי ההתקנה	יח'	7.00		
02.08.06.0130	ג"ת LED מוגן מים IP65 משני הכיוונים (D/U) לתאורה שקועה בתקרת חדרי רחצה. קוטר 180mm 1200lm הספק 16W כולל דרייבר בתוך התיבה האטומה גוון אור 4000K דוגמת RECESSED RAE של אור עד מהנדסים (תאורת מקלחות)	יח'	4.00		
02.08.06.0140	ג"ת לינארי באורך 60 ס"מ -תאורה מעל מראה במקלחות מוגן מים צמוד קיר LED 970lm הספק 9W כולל דרייבר מקומי גוון אור 4000K דוגמת GLAMOX A-40 של אור עד מהנדסים (חדרי רחצה)	יח'	4.00		
02.08.06.0150	ג"ת דקורטיבי עגול בקוטר 40 ס"מ להתקנה שקועה	יח'	5.00		

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ קומה א' בבנין קרדילוגיה - מרכז רפואי ברזילי

מספר עבודה: 201

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	בתקרה (trimless). מצויד במערכת אופטית הכוללת מפזר אופטי אקריל אופל, מבנה: אלומיניום בציפוי אבקת אפוקסי פ וליאסטר בצבע לבן, הספק גוף: 28W שטף אור: 2,800lm גוון אור: 4,000°K.	יח'			
02.08.06.0160	ג"ת עגול שקוע תקרה קומפקטי LED בהספק עד 20W ובעוצמה עד 1,900lm גוון אור 4,000K דוגמת OLD-MAXILIGHT של אורעד מהנדסים או ש"ע.	יח'	34.00		
02.08.06.0170	ג"ת טכני אטום IP65 להתקנה בגג LED בהספק 4,000k דוגמת SUNLIGHT של אורעד מהנדסים או ש"ע.	יח'	10.00		
02.08.06.0180	ג"ת מוגן פיצוץ EX-ZONE2 אטום IP66- IK10 להתקנה צמודת תקרה לקיר לינארי LED בהספק 40w 4,000k דוגמת PRIMA LED EX של ארכה או ש"ע.	יח'	2.00		
02.08.06.0190	תוספת למחיר ג.ת פנימי עבור דרייבר DALI לעמעום ממפסק דימר בקיר	יח'	50.00		
6	סה"כ גופי תאורה				

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ קומה א' בבנין קרדיולוגיה - מרכז רפואי ברזילי

מספר עבודה: 201

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
7	מערכת כריזה				
02.08.07.0010	חיבור, הטמעה ותכנות ברכזת כריזה הקיימת כולל בדיקה לתקינתה וחזרתה לפעולה מושלמת בכל אזור השיפוץ לאחר חיבור כל הרמקולים החדשים והקיימים בסוף השיפוץ	קומפלט	1.00		
02.08.07.0020	רמקול כריזה "6" בהספק עד 10W כולל שנאי קו עם דרגות מתאים לעבודה עם המערכת הקיימת כולל גריל דקורטיבי וצבוע, להתקנה שקועה בתקרה מונמכת כולל לוח מפח מגו לזון בעובי 1 מ"מ לחיזוק אל התקרה המונמכת, כולל קופסת פח סגורה מוגנת אש בתוך חלל תקרה לפי תקן NFPA72. וכולל חיזוק לתקרת הבטון	יח'	10.00		
02.08.07.0030	פירוק של אביזר קיים (רמקול כריזה), שמירה במהלך השיפוץ, ניקוי אביזר, התקנה וחיבור מחדש בגמר השיפוץ קומפלט, כולל כל הדרוש לפעולה מושלמת לאחר החזרת האביזר כולל בדיקת תקינות לפני פרוק האביזר והגשת דו"ח למזמין.	יח'	10.00		
02.08.07.0100	עמדת הפעלת כריזת חרום, מבוקרת, כולל מיקרופון בתיבה סגורה עם חלון ניפוץ ונעילה כולל גם חיבור כבל האודיו והפיקוד קומפלט בעמדה ובמרכזית הכריזה	קומפלט	1.00		
7	סה"כ מערכת כריזה				

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ קומה א' בבנין קרדילוגיה - מרכז רפואי ברזילי
 מספר עבודה: 201
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
8	מערכת אינטרקום				
	הערה: כל הסעיפים כוללים: אספקה, התקנה, חיווט, חיבור וכל הנדרש להפעלה מלאה	הערה			
	הערה: תבוצע מערכת דוגמת הקיים בבית החולים (סטנטפון) או ש"ע בעל יכולת מוכחת להתחברות בממשק IP למערכת הקיימת בב"ה"ח	הערה			
02.08.08.0030	יחידת אינטרקום IP משרדית עם תצוגת וידאו ושפופרת (דלפק אחיות)	קומפלט	3.00		
02.08.08.0040	יחידת אינטרקום IP משרדית/לקירית ללא תצוגה עם שפופרת	קומפלט	4.00		
02.08.08.0050	יחידת אינטרקום IP להתקנה על קיר ליד דלת כניסה מבוקרת אנטי-ונדאלי כולל מצלמה, לחצן קריאה וקודן	קומפלט	2.00		
02.08.08.0060	רשיון עבור יחידת אינטרקום IP	קומפלט	9.00		
02.08.08.0070	הנדסה ואינטגרציה בין יחידות הקצה החדשות ומערכת אינטרקום IP קיימת בבית החולים לרבות תכנות נדרש, בדיקות ותאום עם אנשי התקשורת בכל הקשור לחיבורי רשת וכל הנדרש להפעלה מלאה של שלוחות אלו ברשת המרכז הרפואי כולל ספר תיעוד והדרכה קומפלט	קומפלט	1.00		
8	סה"כ מערכת אינטרקום				

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ קומה א' בבנין קרדיולוגיה - מרכז רפואי ברזילי
 מספר עבודה: 201
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
9	מיגון אלמ"ג				
02.08.09.0010	ביצוע סקר מקדים כולל חישוב אומדן והגשת דוח מפורט עם ניתוח השדות המגנטיים הצפויים והפתרון הדרוש עבור כל לוחות החשמל בפרויקט. הסקר יבוצע ע"י מומחה בתחו"ם מיגון אלמ"ג ולאחר שיאושר ע"י המזמין.	קומפלט	1.00		
02.08.09.0020	ביצוע מיגון אלמ"ג לקיר בגב + דפנות גומחה של לוחות החשמל, לפני התקנת הלוחות, בהתאם להנחיות בדוח מיגון שהוכן ע"י המומחה ואושר ע"י המזמין כולל בדיקת איכות ביצוע ע"י עורך הדוח וסקר וקבלת אישורו. התשלום לפי שטח ממוגן.	מ"ר	16.00		
02.08.09.0030	בדיקת קרינה אלמ"ג לאחר הפעלת המתקן והכנת דוח מתאים לדרישות המשרד לאיכות הסביבה.	קומפלט	1.00		
9	סה"כ מיגון אלמ"ג				
8	סה"כ עבודות חשמל				

דף 79 מתוך 127

תאריך הפקת הדו"ח: 19/07/2021

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ קומה א' בבנין קרדיולוגיה - מרכז רפואי ברזילי

מספר עבודה: 201

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
9	עבודות טיח				
1	עבודות טיח				
02.09.01.0010	טיח פנים בשתי שכבות, סרגל בשני כיוונים, גמר לבד ע"ג שטחים מישוריים לרבות חיזוקי פינות.	מ"ר	270.00		
1	סה"כ עבודות טיח				
9	סה"כ עבודות טיח				

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ קומה א' בבנין קרדיולוגיה - מרכז רפואי ברזילי

מספר עבודה: 201

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
10	עבודות ריצוף וחיפוי				
1	עבודות ריצוף וחיפוי				
	הערה: מחירי יחידה של עבודות ריצוף כוללים פרופילי סף, מעבר, גמר ריצוף, פרופילי פינות וסיום וכד' מכל הסוגים.	הערה			
02.10.01.0010	ריצוף חדרים רטובים באריחי גרניט פורצלן במידות 30/30 ס"מ, בעובי 11 מ"מ לפחות, דרגת התנגדות להחלקה R12, מטיפוס 1 ברשימה, מחיר יסוד 90 ש"ח/מ"ר, לרבות הכנת השתית, כל המצעים כנדרש, מישקים גמר רובה אפוקסית, שילוב גוונים ודוגמאות וכו'.	מ"ר	40.00		
02.10.01.0011	פנלים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 7-10 ס"מ. (בחדר ציוד רפואי)	מ"א	11.00		
02.10.01.0020	ריצוף חדרים רטובים באריחי גרניט פורצלן במידות 30/30 ס"מ, בעובי 11 מ"מ לפחות, דרגת התנגדות להחלקה R10, מטיפוס 1A ברשימה, מחיר יסוד 90 ש"ח/מ"ר, לרבות הכנת השתית, כל המצעים כנדרש, מישקים גמר רובה אפוקסית, שילוב גוונים ודוגמאות וכו'.	מ"ר	2.00		
02.10.01.0030	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 60/60 ס"מ ו-60/15 ס"מ, דרגת התנגדות להחלקה R10, מטיפוס 2, 2A ברשימה, מחיר יסוד 90 ש"ח/מ"ר, לרבות הכנת השתית, כל המצעים כנדרש, מישקים גמר רובה אקרילית או אפוקסית, שילוב גוונים ודוגמאות וכו'.	מ"ר	240.00		
02.10.01.0040	פנלים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 7-10 ס"מ.	מ"א	110.00		
02.10.01.0050	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 45/45 ס"מ ובעובי 11 מ"מ לפחות, דרגת התנגדות להחלקה R10, מטיפוס 3 ברשימה, מחיר יסוד 90 ש"ח/מ"ר, לרבות הכנת השתית, כל המצעים כנדרש, מישקים גמר רובה אקרילית או אפוקסית, שילוב גוונים ודוגמאות וכו'.	מ"ר	30.00		
02.10.01.0060	פנלים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 7-10 ס"מ.	מ"א	50.00		
02.10.01.0090	ריצוף ביריעות P.V.C אנטיסטטי, מטיפוס 5 ברשימה, לרבות מילוי מדה בטון מוחלק בעובי עד 15 ס"מ, הכנת התשתית, שפסל, הדבקה, רולקות ואלמנטי פינה פנימית וחיצו נית בהיקף והעלאת היריעות על גביהם עד לגובה 10 ס"מ, פרופילי סיום וכו'. הכל קומפלט, המדידה נטו בהיטל בין מחיצות.	מ"ר	120.00		
02.10.01.0100	חיפוי קירות בלוק או בטון, באריחי גרניט פורצלן במידות 60/30 ס"מ, מטיפוס גמ-3, גמ-3A ברשימה, גוון לבן מבריק לבחירת האדריכל, לרבות הכנת התשתית, שכבת הרבצה, שכבת טיח שחור, הדבקה בדבק, מישקים ברוחב עד 3 מ"מ, גמר רובה אקרילית או אפוקסית, שילוב פסים בגוון שונה, שילוב גוונים ודוגמאות, חיפוי חשפי פתחים, שטחי קטנים וצרים, חיתוכים והתאמות וכו'. הכל קומפלט.	מ"ר	100.00		
02.10.01.0110	חיפוי קירות בלוק או בטון, באריחי גרניט פורצלן במידות 60/30 ס"מ, מטיפוס גמ-3 ברשימה, גוון הדגשה (דוגמא) לפי בחירת האדריכל, לרבות הכנת התשתית, שכבת הרבצה, שכבת טיח שחור, הדבקה בדבק, מישקים ברוחב עד 3 מ"מ, גמר רובה אקרילית או אפוקסית, שילוב פסים בגוון	מ"ר	40.00		

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ קומה א' בבנין קרדילוגיה - מרכז רפואי ברזילי

מספר עבודה: 201

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	שונה, שילוב גוונים ודוגמאות, חיפוי חשפי פתחים, שטחי קטנים וצרים, חיתוכים והתאמות וכו'. הכל קומפלט.	מ"ר			
02.10.01.0120	חיפוי קירות בלוק או בטון, באריחי גרניט פורצלן במידות 60/30 ס"מ, מטיפוס גמ-4 ברשימה, לרבות הכנת התשתית, שכבת הרבצה, שכבת טיח שחור, הדבקה בדבק, מישקים ב רוחב עד 3 מ"מ, גמר רובה אקרילית או אפוקסית, שילוב פסים בגוון שונה, שילוב גוונים ודוגמאות, חיפוי חשפי פתחים, שטחים קטנים וצרים, חיתוכים והתאמות וכו'. ה כל קומפלט.	מ"ר	80.00		
02.10.01.0130	פנלים מסוג הריצוף הקיים בגובה 15 ס"מ, מטיפוס גמ-5 ברשימה.	מ"א	90.00		
02.10.01.0140	חיפוי קירות בלוק או בטון, באריחי גרניט פורצלן במידות 50/20 ס"מ, מטיפוס גמ-6 ברשימה, לרבות הכנת התשתית, שכבת הרבצה, שכבת טיח שחור, הדבקה בדבק, מישקים ב רוחב עד 3 מ"מ, גמר רובה אקרילית או אפוקסית, שילוב פסים בגוון שונה, שילוב גוונים ודוגמאות, חיפוי חשפי פתחים, שטחים קטנים וצרים, חיתוכים והתאמות וכו'. ה כל קומפלט.	מ"ר	25.00		
02.10.01.0150	חיפוי קירות ביריעות P.V.C קשיחות, תוצרת "PAWLING", דגם "WC60" יבואן "שייחון" או הכל ש"ע, המחיר כולל גם שפכטל מוחלק, הכנת שטחים קיימים לחיפוי, פרופילי קצה אופקיים עליונים ותחתוניים דגם WC98, חיבורים אורגליים של היצרן, הכנת התשתית, הכל עד לגמר מושלם לפי פרטי היצרן. פינות אנכיות ומצע טיח נמדדים בנפרד. (טיפוס גמ-1, 1A ברשימה)	מ"ר	75.00		
02.10.01.0160	מגן קיר במידות 2.5/20 ס"מ, תוצרת "PAWLING" דגם "WG-8" או ש"ע	מ"א	90.00		
02.10.01.0170	מאחז יד בקוטר 1½" תוצרת "PAWLING", דגם "BR-1200" או ש"ע.	מ"א	90.00		
02.10.01.0180	פרופילי פינה שקועים, תוצרת "PAWLING", דגם "CG72" או ש"ע.	מ"א	20.00		
02.10.01.0190	פרופילי פינה שקועים מנירוסטה, תוצרת "PAWLING", דגם "CG72S" או ש"ע.	מ"א	100.00		
1	סה"כ עבודות ריצוף וחיפוי				

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ קומה א' בבנין קרדילוגיה - מרכז רפואי ברזילי
 מספר עבודה: 201
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	אביזרים לחדרי שירותים				
02.10.02.0010	מתקן לנייר ניגוב ידיים מטיפוס 1 ברשימה.	יח'	18.00		
02.10.02.0020	מתקן לסבון נוזלי מטיפוס 2 ברשימה.	יח'	17.00		
02.10.02.0030	מתקן נייר טואלט מטיפוס 3 ברשימה.	יח'	9.00		
02.10.02.0040	מראה מטיפוס 4 ברשימה.	יח'	7.00		
02.10.02.0050	מראה מטיפוס 5 ברשימה.	יח'	8.00		
02.10.02.0060	מראה מטיפוס 6 ברשימה.	יח'	2.00		
02.10.02.0100	סבונית למקלחת מטיפוס 10 ברשימה.	יח'	6.00		
02.10.02.0110	קולב בודד מטיפוס 11 ברשימה.	יח'	10.00		
2	סה"כ אביזרים לחדרי שירותים				
10	סה"כ עבודות ריצוף וחיפוי				

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ קומה א' בבנין קרדיולוגיה - מרכז רפואי ברזילי

מספר עבודה: 201

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
11	עבודות צביעה				
1	עבודות צביעה				
02.11.01.0010	צבע "פוליאור אקרילי אנטיבקטריאלי" של "טמבור" או ש"ע, בגוונים לפי בחירת האדריכל, ע"ג שטחים קיימים ו/או חדשים, לרבות הכנת התשתית, הסרת צבע וטיח רופף, תיקוני טיח, שפכטל מלא, שכבת יסוד וכל השכבות כנידרש לפי מיפרט היצרן.	מ"ר	1,200.00		
02.11.01.0020	צבע "סופרקריל אקריל" של "טמבור" או ש"ע, בגוונים לפי בחירת האדריכל, ע"ג שטחים קיימים ו/או חדשים, לרבות הכנת התשתית, הסרת צבע וטיח רופף, תיקוני טיח, תיקוני שפכטל, שכבת יסוד וכל השכבות כנידרש לפי מיפרט היצרן.	מ"ר	70.00		
1	סה"כ עבודות צביעה				
11	סה"כ עבודות צביעה				

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ קומה א' בבנין קרדילוגיה - מרכז רפואי ברזילי
 מספר עבודה: 201
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
12	עבודות אלומיניום				
1	עבודות אלומיניום				
02.12.01.0020	דלת טיפוס מס' אל-ד2 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
02.12.01.0030	דלת טיפוס מס' אל-ד3 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	5.00		
02.12.01.0031	דלת טיפוס מס' אל-ד3A ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
02.12.01.0032	דלת טיפוס מס' אל-ד3B ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
02.12.01.0050	דלת טיפוס מס' אל-ד5 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
1	סה"כ עבודות אלומיניום				
12	סה"כ עבודות אלומיניום				

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ קומה א' בבנין קרדילוגיה - מרכז רפואי ברזילי
 מספר עבודה: 201
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
15	מתקני מיזוג אויר				
1	מערכת קירור מרכזית				
02.15.01.0001	יחידת קירור מים לקירור בלבד מושלמת בתצורת 2 צנרות, עם מעבה מקורר אוויר, לתפוקת קירור מינימלית של 45 טון קירור, כמפורט במפרט, בתוכניות ובטבלת הציוד. היחידות מסומנות CH-1.	יח'	1.00		
02.15.01.0002	משאבת מים קרים אנכית בעלת חיבור ציר פלב"מ עם ממנוע, על גבי בסיס פלדה משותף עם משנה תדר (מחיר משנה תדר כלול במחיר המשאבה), לספיקת מים של 120 GPM ולעומד Ft 70, לרבות בסיס אינרטי, שני חיבורים גמישים, חיבור לניקוז ומחוברת לצנרת, כמפורט במפרט, בתוכניות ובטבלת הציוד. המשאבות מסומנות CWP-2, CWP-1.	קומפלט	2.00		
02.15.01.0003	מכלול לצנרת מי תוספת בקוטר "3/4", הכולל: מיכל התפשטות סגור מסוג דיאפרגמה, בנפח 50 ליטר, שסתום שחרור, מסנן מים, מקטין לחץ, מד לחץ, מד מים, מסנן ו-4 שסת ומי ניתוק, בהתאם לתוכניות.	קומפלט	1.00		
02.15.01.0004	ברז ניתוק ידני בקוטר "3", בחיבורי אוגנים.	יח'	6.00		
02.15.01.0005	מסנן אלכסוני, רשת 40 מ"ש בחיבורי אוגנים לקוי צנרת מים קרים בקוטר "3", כולל מגוף כדורי לשטיפה.	יח'	2.00		
02.15.01.0006	שסתום אל חוזר אלכסוני בקוטר "3", בחיבורי אוגנים.	יח'	2.00		
02.15.01.0007	מד לחץ בקוטר "4" כולל ברזים כדוריים, צנרת, משכך ומופה "1/2" בהתאם לסכמה.	יח'	3.00		
02.15.01.0008	ברז ברמד לשמירת לחץ בקוטר "3".	יח'	1.00		
02.15.01.0009	משחרר אויר אוטומטי "3/4" דוגמת A.R.I., כולל ברז.	יח'	10.00		
02.15.01.0010	מד חום עמוד "סיקה" כולל מופה "1/2".	יח'	2.00		
02.15.01.0011	חיבורים גמישים בין צנרת המים ליחידת קירור המים, בקוטר "3".	יח'	2.00		
02.15.01.0012	צנרת שחורה למים קרים/ חמים, סקדיול 40 בקוטר "3", ללא ספחים.	מ"א	50.00		
02.15.01.0013	קשת, הסתעפות או מעבר קוטר לצנרת שחורה למים קרים סקדיול 40 המסופקת כמוצר מושלם של מפעל ליצור אביזרים כנ"ל בקוטר "3".	יח'	30.00		
02.15.01.0014	בידוד לצנרת מים קרים מחוץ למבנה, כמתואר במפרט, לצנרת בקוטר "3".	מ"א	50.00		
1	סה"כ מערכת קירור מרכזית				

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ קומה א' בבנין קרדילוגיה - מרכז רפואי ברזילי
 מספר עבודה: 201
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	מערכת פיזור אויר				
02.15.02.0001	יחידת טיפול אוויר מושלמת, מותאמת להתקנה על הגג, לספיקת אויר של CFM 4400, לרבות נחשון קירור ונחשון חימום (מערכת 4 צינורות), ארבע דרגות סינון עד MER 7, 2, V1 מפוחי פלאג מסוג EC, כמפורט במפרט, בתוכניות ובטבלת הציוד. היחידה מסומנת AC-1.	קומפלט	1.00		
02.15.02.0002	יחידת טיפול אוויר מושלמת, מותאמת להתקנה על הגג, לספיקת אויר של CFM 3250, לרבות נחשון קירור ונחשון חימום (מערכת 4 צינורות), ארבע דרגות סינון עד MER 7, 2, V1 מפוחי פלאג מסוג EC, כמפורט במפרט, בתוכניות ובטבלת הציוד. היחידה מסומנת AC-2.	קומפלט	1.00		
02.15.02.0003	חיבורים גמישים בין יחידות טיפול האויר והתעלות מחומר עמיד בפני אש.	יח'	4.00		
02.15.02.0004	חיבורים גמישים בין יחידות טיפול האויר הפנימיות והתעלות מחומר עמיד בפני אש.	יח'	2.00		
02.15.02.0005	חיבורים גמישים בין יחידות מפוח נחשון והתעלות מחומר עמיד בפני אש.	יח'	4.00		
02.15.02.0006	תעלה בחתך מלבני, מפח מגולוון להולכת אויר בלחץ נמוך בעובי פח בהתאם לטבלה במפרט הכללי.	מ"ר	160.00		
02.15.02.0007	תעלה ייעודית ליישומים נקיים בחיבורי אוגנים, מפח מגולוון מלוטש ונקי, בחתך מרובע, להולכת אויר בלחץ גבוה, בעובי פח בהתאם לטבלה במפרט הכללי ללחץ גבוה.	מ"ר	1,050.00		
02.15.02.0008	תעלה גמישה מאלומיניום בקוטר 10" מבודדת בבידוד 1" בצפיפות 16 ק"ג/מ"ק, ציפוי פנימי אלומיניום, עומד בת"י 755 עבור חיבור לקופסאות של מפזרים HEPA.	מ"א	25.00		
02.15.02.0009	תעלה גמישה מאלומיניום בקוטר 8" מבודדת בבידוד 1" בצפיפות 16 ק"ג/מ"ק, ציפוי פנימי אלומיניום, עומד בת"י 755 עבור חיבור לקופסאות של מפזרים HEPA.	מ"א	20.00		
02.15.02.0010	בידוד תרמי אקוסטי פנימי בתעלות אויר עשוי מסיבי זכוכית מצופים נאופרן בעובי 1".	מ"ר	60.00		
02.15.02.0011	בידוד תרמי חיצוני בתעלות האויר עשויים מסיבי זכוכית עם עטיפת אלומיניום מחוזק בעובי 1".	מ"ר	800.00		
02.15.02.0012	בידוד תרמי חיצוני בתעלות האויר עשויים מסיבי זכוכית עם עטיפת אלומיניום מחוזק בעובי 2".	מ"ר	370.00		
02.15.02.0013	מעטה מפח מגולוון בעובי 0.7 מ"מ, לכיסוי חיצוני של בידוד התעלה לרבות צבע לבן בתנור, אטימת התפרים באמצעות סיליקון ושתי שכבות סילפס גזה, בהתאם למתואר במפרט.	מ"ר	370.00		
02.15.02.0014	מפזר אוויר תקרתי למינרי במידות 60X60, לרבות מסנן HEPA, כדוגמת דגם TFC תוצרת TROX (המאפשר החלפה של המסנן ללא החלפה של בית המסנן) או שווה ערך תוצרת AAF או FILTAIR.	קומפלט	18.00		
02.15.02.0015	מפזר אוויר תקרתי למינרי במידות 45X45, לרבות מסנן HEPA, כדוגמת דגם TFC תוצרת TROX (המאפשר החלפה של המסנן ללא החלפה של בית המסנן) או שווה ערך תוצרת AAF או FILTAIR.	קומפלט	16.00		

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ קומה א' בבנין קרדילוגיה - מרכז רפואי ברזילי
 מספר עבודה: 201
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.15.02.0016	מפזר אויר תקרתי מחליף אריח מאלומיניום צבוע בתנור, במידות "15"/"15, לרבות וסת כמות אויר ומיישרי זרימה, 3 ו-4 כיווני פיזור.	יח'	2.00		
02.15.02.0017	מפזר אויר תקרתי מאלומיניום צבוע בתנור, במידות "15"/"12, לרבות וסת כמות אויר ומיישרי זרימה, 3 ו-4 כיווני פיזור.	יח'	1.00		
02.15.02.0018	מפזר אויר תקרתי מחליף אריח מאלומיניום צבוע בתנור, במידות "6"/"6, לרבות וסת כמות אויר ומיישרי זרימה, 3 ו-4 כיווני פיזור.	יח'	2.00		
02.15.02.0019	מפזר אויר קירי מאלומיניום וצבוע בתנור, עבור יחידות מפוח נחשון FC-400, לרבות וסת כמות אויר.	יח'	3.00		
02.15.02.0020	מפזר אויר קירי מאלומיניום וצבוע בתנור, עבור יחידות מפוח נחשון FC-600, לרבות וסת כמות אויר.	יח'	1.00		
02.15.02.0021	תריס אוויר צח נגד גשם הנמדד במ"ר.	מ"ר	1.50		
02.15.02.0022	תריס אוויר חוזר מאלומיניום הנמדד במ"ר עם מסנן דורלסט בעובי "1/2 וצירי פתיחה.	מ"ר	1.00		
02.15.02.0023	תריס אוויר חוזר/ שחרור אויר מאלומיניום הנמדד במ"ר.	מ"ר	3.00		
02.15.02.0024	מדף אש רב להבי ממונע לרבות מנוע חשמלי, מפעיל, קפיץ, נתיך, קבל, 2 מגעי גבול, דלתות גישה עם צירים בתעלות או התקנה בקיר בשטח 0.04 מ"ר עד 0.19 מ"ר, לרבות חיבור למערכת הבקרה.	יח'	6.00		
02.15.02.0025	מדף אש רב להבי ממונע לרבות מנוע חשמלי, מפעיל, קפיץ, נתיך, קבל, 2 מגעי גבול, דלתות גישה עם צירים בתעלות או התקנה בקיר בשטח 0.2 מ"ר עד 0.59 מ"ר, לרבות חיבור למערכת הבקרה.	יח'	6.00		
02.15.02.0026	וסתי כמות אויר ידני בעלי כפות מנוגדות, הנמדדים במ"ר בהתאם לתוכניות.	מ"ר	3.00		
02.15.02.0027	משתיק קול ייעודי ליישומים נקיים, מלבני מורכב מחוץ למבנה עם בידוד חיצוני, טיפוס "MC", במידות 150X60, באורך 150 ס"מ, תוצרת ח.נ.א. או מפזרי יעד	קומפלט	1.00		
02.15.02.0028	משתיק קול ייעודי ליישומים נקיים, מלבני מורכב מחוץ למבנה עם בידוד חיצוני, טיפוס "MC", במידות 120X60, באורך 150 ס"מ, תוצרת ח.נ.א. או מפזרי יעד	קומפלט	1.00		
02.15.02.0029	משתיק קול ייעודי ליישומים נקיים, מלבני מורכב מחוץ למבנה עם בידוד חיצוני, טיפוס "MC", במידות 110X60, באורך 150 ס"מ, תוצרת ח.נ.א. או מפזרי יעד	קומפלט	1.00		
02.15.02.0030	משתיק קול ייעודי ליישומים נקיים, מלבני מורכב מחוץ למבנה עם בידוד חיצוני, טיפוס "MC", במידות 100X40, באורך 150 ס"מ, תוצרת ח.נ.א. או מפזרי יעד	קומפלט	1.00		
02.15.02.0031	גוף חימום חשמלי רציף לתיקון טמפרטורה, בהספק של 5 kw להתקנה בתעלת אויר, לרבות פתח גישה, תרמוסטט שליטה שמאפשר תיקון טמפ' בחדר, הגנת טמפרטורה גבוהה והגנת חוסר זרימה.	קומפלט	10.00		
02.15.02.0032	גוף חימום חשמלי רציף לתיקון טמפרטורה, בהספק של 0 kw להתקנה בתעלת אויר, לרבות פתח גישה,	קומפלט	3.00		

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ קומה א' בבנין קרדיולוגיה - מרכז רפואי ברזילי
 מספר עבודה: 201
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	תרמוסטט שליטה שמאפשר תיקון טמפ' בחדר, הגנת טמפרטורה גבוהה ו הגנת חוסר זרימה.	קומפלט			
02.15.02.0033	קומפלט של חיבור כל ניקוזי יחידות הטיפול באוויר למחסומי רצפה קיימים.	קומפלט	1.00		
2	סה"כ מערכת פיזור אויר				

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ קומה א' בבנין קרדיולוגיה - מרכז רפואי ברזילי
 מספר עבודה: 201
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
3	אזור, שחרור עשן				
02.15.03.0001	מפוח יניקה צנטרפוגלי, לספיקה של CFM 500, לרבות משנה תדר להתאמת ספיקת האויר לספיקה הדרושה, רשת נגד ציפורים, כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד . המפוח מסומן F-1.	יח'	1.00		
02.15.03.0002	מפוח יניקה צנטרפוגלי, לספיקה של CFM 200, לרבות משנה תדר להתאמת ספיקת האויר לספיקה הדרושה, רשת נגד ציפורים, כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד . המפוח מסומן F-2.	יח'	1.00		
02.15.03.0003	מפוח יניקה צנטרפוגלי, לספיקה של CFM 1800, לרבות משנה תדר להתאמת ספיקת האויר לספיקה הדרושה, רשת נגד ציפורים, כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד . המפוח מסומן F-3.	יח'	1.00		
02.15.03.0004	חיבור גמיש בין המפוח והתעלה מחומר עמיד בפני אש.	יח'	6.00		
02.15.03.0005	תעלה מפח מגולוון להולכת אויר בלחץ נמוך בעובי פח בהתאם לטבלה במפרט הכללי.	מ"ר	150.00		
02.15.03.0006	תוספת מחיר לתעלות על הגג עבור אטימת התפרים באמצעות סיליקון ו-2 שכבות סילפס גזה, בהתאם למתואר במפרט.	מ"ר	30.00		
02.15.03.0007	וסתי כמות אויר בעלי כפות מנוגדות, הנמדדים במ"ר בהתאם לתוכניות.	מ"ר	0.50		
02.15.03.0008	תריס יניקה תקרתי או קירי הנמדד במ"ר.	מ"ר	1.00		
02.15.03.0009	מדף אש רב להבי ממונע לרבות מנוע חשמלי, מפעיל, קפיץ, נתיך, קבל, 2 מגעי גבול, דלתות גישה עם צירים בתעלות או התקנה בקיר בשטח 0.04 מ"ר עד 0.19 מ"ר, לרבות חיבור למערכת הבקרה.	יח'	6.00		
3	סה"כ אזור, שחרור עשן				

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ קומה א' בבנין קרדילוגיה - מרכז רפואי ברזילי

מספר עבודה: 201

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
4	צנרת ואביזרים				
02.15.04.0001	צנרת שחורה למים קרים/ חמים, סקדיוול 40 בקוטר "3, ללא ספחים.	מ"א	30.00		
02.15.04.0002	צנרת שחורה למים קרים/ חמים, סקדיוול 40 ללא תפר, בקוטר "2, לרבות ספחים.	מ"א	160.00		
02.15.04.0003	בידוד לצנרת מים קרים/חמים מחוץ למבנה כמתואר במפרט, לצנרת בקוטר "1½.	מ"א	20.00		
02.15.04.0004	צנרת שחורה למים קרים/ חמים, סקדיוול 40 ללא תפר, בקוטר "1½, לרבות ספחים.	מ"א	30.00		
02.15.04.0005	צנרת שחורה למים קרים/ חמים, סקדיוול 40 ללא תפר, בקוטר "1¼, לרבות ספחים.	מ"א	50.00		
02.15.04.0006	צנרת שחורה למים קרים/ חמים, סקדיוול 40 ללא תפר, בקוטר "1 לרבות ספחים.	מ"א	40.00		
02.15.04.0007	צנרת שחורה למים קרים/ חמים, סקדיוול 40 ללא תפר, בקוטר "¾ לרבות ספחים.	מ"א	130.00		
02.15.04.0008	ברז ניתוק ידני בקוטר "3, בחיבורי אוגנים.	יח'	6.00		
02.15.04.0009	ברז ניתוק ידני בקוטר "2, בחיבורי אוגנים.	יח'	14.00		
02.15.04.0010	ברז ניתוק ידני בקוטר "1½, בחיבורי אוגנים.	יח'	2.00		
02.15.04.0011	ברז ניתוק ידני בקוטר "1¼, בחיבורי אוגנים.	יח'	2.00		
02.15.04.0012	ברז ניקוז בקוטר "¾, בחיבורי אוגנים.	יח'	20.00		
02.15.04.0013	מסננים מתוברגים לקוי צנרת מים קרים/ חמים בקוטר "2, כולל מגוף כדורי לשטיפה.	יח'	4.00		
02.15.04.0014	מסננים מתוברגים לקוי צנרת מים קרים/ חמים בקוטר "1½, כולל מגוף כדורי לשטיפה.	יח'	1.00		
02.15.04.0015	מסננים מתוברגים לקוי צנרת מים קרים/ חמים בקוטר "1¼, כולל מגוף כדורי לשטיפה.	יח'	1.00		
02.15.04.0016	מד לחץ בקוטר "4 כולל ברזים כדוריים, צנרת נחושת מבודדת לחיבור הנקודות, משכך ומופות "½ בהתאם לסכמה.	יח'	4.00		
02.15.04.0017	מד חום עמוד "סיקה" כולל מופה "½.	יח'	8.00		
02.15.04.0018	שסתום פיקוד דו/ תלת דרכי חשמלי פרופורציונלי, בקוטר "1½, כולל מפעיל.	יח'	2.00		
02.15.04.0019	שסתום פיקוד דו/ תלת דרכי חשמלי פרופורציונלי בקוטר "1, כולל מפעיל.	יח'	2.00		
02.15.04.0020	משחרר אויר אוטומטי "¾ תוצרת A.R.I., כולל שסתום.	יח'	12.00		
4	סה"כ צנרת ואביזרים				

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ קומה א' בבנין קרדיולוגיה - מרכז רפואי ברזילי

מספר עבודה: 201

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
5	בידוד לצנרת				
02.15.05.0001	בידוד לצנרת מים קרים מחוץ לבנה, כמתואר במפרט, לצנרת בקוטר "3.	מ"א	30.00		
02.15.05.0002	בידוד לצנרת מים קרים מחוץ לבנה, כמתואר במפרט, לצנרת בקוטר "2.	מ"א	60.00		
02.15.05.0003	בידוד לצנרת מים קרים/חמים מחוץ למבנה כמתואר במפרט, לצנרת בקוטר "1½.	מ"א	20.00		
02.15.05.0004	בידוד לצנרת מים קרים/חמים מחוץ למבנה כמתואר במפרט, לצנרת בקוטר "1¼.	מ"א	20.00		
02.15.05.0005	בידוד לצנרת מים קרים/חמים בתוך מבנה, כמתואר במפרט, לצנרת בקוטר "3.	מ"א	30.00		
02.15.05.0006	בידוד לצנרת מים קרים/חמים בתוך מבנה, כמתואר במפרט, לצנרת בקוטר "2.	מ"א	100.00		
02.15.05.0007	בידוד לצנרת מים קרים/חמים בתוך מבנה, כמתואר במפרט, לצנרת בקוטר "1½.	מ"א	10.00		
02.15.05.0008	בידוד לצנרת מים קרים/חמים בתוך מבנה, כמתואר במפרט, לצנרת בקוטר "1 ¼.	מ"א	30.00		
02.15.05.0009	בידוד לצנרת מים קרים/חמים בתוך מבנה, כמתואר במפרט, לצנרת בקוטר "1.	מ"א	40.00		
02.15.05.0010	בידוד לצנרת מים קרים/חמים בתוך מבנה, כמתואר במפרט, לצנרת בקוטר "¾.	מ"א	130.00		
02.15.05.0011	בידוד אביזרי הצנרת בתוך המבנה מחוץ למבנה ובחדר מכונות. (קומפלט אחד לכל המבנה).	קומפלט	1.00		
5	סה"כ בידוד לצנרת				

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ קומה א' בבנין קרדיולוגיה - מרכז רפואי ברזילי

מספר עבודה: 201

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
6	מערכת חשמל ובקרה				
02.15.06.0001	תכנון, ייצור והרכבה של לוח חשמל/ הפעלה חיוני מס' 1 למיזוג אוויר, הממוקם בחדר מכונות קיים על הגג, לכה, לפיקוד ולבקרה של 2 משאבות מים, 2 יחידות טיפול אוויר, 3 מפוחי יניקה, לפיקוד ובקרה של יחידת קירור המים, תא נפרד למשני התדר של המפוחים ותא לבקרים. הלוח יהיה בהתאם לנדרש כמתואר במפרט ובתכניות.	קומפלט	1.00		
02.15.06.0002	לוח הפעלה/אינדיקציה מרחוק שקוע ובגמר אלומיניום אנודיזי למערכת מיזוג אוויר במחלקת טיפול הנמרץ ליחידות מיזוג אוויר AC-1, AC-2 ולמפוחי יניקה F-1, 2-F, 3-F, לרבות תרמוסטטים מסוג Mset מובנים בלוח.	קומפלט	4.00		
02.15.06.0003	תכנון, ייצור והרכבה של לוח חשמל קומתי להזנה ופיקוד של מדפי אש.	קומפלט	1.00		
02.15.06.0004	חווט חשמלי מושלם לכה, פיקוד ובקרה של כל המרכיבים במערכת, לרבות פיקוד ובקרה של יחידת קירור המים, כח, פיקוד ובקרה של המשאבות, כל יחידות הטיפול באוויר, כל המפוחים, כל לוחות הפעלה והבקרים וכל ציוד אחר הדורש חיווט חשמלי, ללא יוצא מהכלל, כולל כבלים, חוטרים, חיזוקים, כל חומרי העזר הדרושים, ביצוע תעלות מפח מגולוון על הגג ותעלות רשת בתוך המבנה, לצורך מיקום הכבלים, ביצוע החיבורים במהדקי החיבורים של לוחות החשמל, המנועים וכל אביזרי הפיקוד והבקרה, להפעלה תקינה של מערכת המיזוג כנדרש במפרט ובשרטוטים.	קומפלט	1.00		
02.15.06.0005	כל החומרה, התוכנה והאביזרים הדרושים עבור מערכת הבקרה לבקרת יחידת טיפול באוויר ייעודית ליישומים נקיים, 4 צינורות, כמתואר במפרט הטכני, לרבות בין השאר: בקרים, כבלי תקשורת, מתאמי תקשורת, תוכנות לבקרים, טבלאות מצב, מסכים, תמונות דינמיות, דוחות, כל הרגשים, החיישנים והשדרים השונים הנחוצים על מנת לענות לדרשות המפרט, כמפורט בסעיף הבקרה ובסעיפים הרלוונטים לנושא הבקרה במפרט המיוחד.	קומפלט	2.00		
02.15.06.0006	כל החומרה, התוכנה והאביזרים הדרושים עבור מערכת הבקרה לבקרת מפוח עם משנה תדר, כמתואר במפרט הטכני, לרבות בין השאר: בקרים, כבלי תקשורת, מתאמי תקשורת, תוכנות לבקרים, טבלאות מצב, מסכים, תמונות דינמיות, דוחות, כל הרגשים, החיישנים והשדרים השונים הנחוצים על מנת לענות לדרשות המפרט, כמפורט בסעיף הבקרה ובסעיפים הרלוונטים לנושא הבקרה במפרט המיוחד.	קומפלט	3.00		
02.15.06.0007	כל החומרה והאביזרים הדרושים עבור מערכת הבקרה לבקרת מדף אש, כמתואר במפרט הטכני, לרבות בין השאר: כבלי תקשורת, מתאמי תקשורת, חיווט אביזרים, כל הרגשים, החיישנים והשדרים השונים הנחוצים על מנת לענות לדרשות המפרט, כמפורט בסעיף הבקרה ובסעיפים הרלוונטים לנושא הבקרה במפרט המיוחד.	קומפלט	18.00		
02.15.06.0008	כל החומרה, התוכנה והאביזרים הדרושים עבור מערכת הבקרה למשאבת מים הכוללת משנה תדר, כמתואר במפרט הטכני, לרבות בין השאר: בקרים, כבלי תקשורת, מתאמי תקשורת, תוכנות לבקרים, טבלאות מצב, מסכים, תמונות דינמיות, דוחות, כל הרגשים, החיישנים והשדרים השונים הנחוצים על מנת לענות לדרשות המפרט, כמפורט	קומפלט	2.00		

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ קומה א' בבנין קרדיולוגיה - מרכז רפואי ברזילי

מספר עבודה: 201

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	בסעיף הבקרה וב סעיפים הרלוונטים לנושא הבקרה במפרט המיוחד.	קומפלט			
02.15.06.0009	כל החומרה, התוכנה והאביזרים הדרושים עבור מערכת הבקרה ליחידת קירור המים בעיבוי אוויר בעלת 2 צנרות, כמתואר במפרט הטכני, לרבות בין השאר: בקרים, כבלי תקשורת, מתאמי תקשורת, תוכנות לבקרים, טבלאות מצב, מסכים, תמונות דינמיות, דוחות, כל הרגשים, החיישנים והשדרים השונים הנחוצים על מנת לענות לדרישות המפרט, כמפורט בסעיף הבקרה ובסעיפים הרלוונטים לנושא הבקרה במפרט המיוחד.	קומפלט	1.00		
6	סה"כ מערכת חשמל ובקרה				

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ קומה א' בבנין קרדילוגיה - מרכז רפואי ברזילי

מספר עבודה: 201

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
7	פירוקים והתחברויות				
	הערה: פירוק וסילוק ציוד קיים לרבות יחידת טיפול אוויר מא-5 מחדר מכונות על הגג, מפוח צנטריפוגלי על הגג, לוח חשמל מיזוג אוויר בחדר מכונות קיים על הגג, לרבות ניתוק חשמלי של הלוח ופינוי תשתיות חשמליות. יחידות מפוח נחשון בקומה א', ומערכת תעלות וצנרת מים וכל ציוד אחר שיידרש לניקוי האתר. העבודה תבוצע ע"י הקבלן ארתימדד בפרק 24 להלן.	הערה			
02.15.07.0009	התקנת מכסה עבור סגירת פתח בתעלה קיימת.	קומפלט	4.00		
02.15.07.0017	התחברות בין תעלה חדשה לתעלה קיימת בכל גודל, לרבות תיקון בידוד.	יח'	1.00		
02.15.07.0018	התחברות בין צנרת קיימת בקוטר 2" לצנרת חדשה בקוטר 2", בקוטר לרבות ריקון מים, חיתוך, אביזרי חיבור, מילוי וכל הדרוש עד לפעולה משולמת של המערכת.	קומפלט	4.00		
02.15.07.0019	התחברות בין צנרת קיימת בקוטר 1" לצנרת חדשה בקוטר 1", בקוטר לרבות ריקון מים, חיתוך, אביזרי חיבור, מילוי וכל הדרוש עד לפעולה משולמת של המערכת.	קומפלט	2.00		
02.15.07.0020	התחברות בין צנרת קיימת בקוטר 3/4" לצנרת חדשה בקוטר 1 1/4", בקוטר לרבות ריקון מים, חיתוך, אביזרי חיבור, מילוי וכל הדרוש עד לפעולה משולמת של המערכת.	קומפלט	4.00		
02.15.07.0021	התחברות בין צנרת קיימת בקוטר 3/4" לצנרת חדשה בקוטר 4", בקוטר לרבות ריקון מים, חיתוך, אביזרי חיבור, מילוי וכל הדרוש עד לפעולה משולמת של המערכת.	קומפלט	2.00		
7	סה"כ פירוקים והתחברויות				

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ קומה א' בבנין קרדילוגיה - מרכז רפואי ברזילי
 מספר עבודה: 201
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
8	שונות				
02.15.08.0001	בדיקה, ויסות והפעלה של כל המערכת ותוכניות AS .MADE	קומפלט	1.00		
02.15.08.0002	בדיקה ווילדציה לחדרים בהם נדרשת בדיקה בהתאם לדרישות המפרט הטכני ובהתאם לדרישות נוהל AC-01. הבדיקה תעשה על ידי גורם מוסמך בלתי תלוי. המחיר הינו לבדיקה מושלמת עד לאישור מוחלט לחדר בודד.	קומפלט	1.00		
8	סה"כ שונות				
15	סה"כ מתקני מיזוג אויר				

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ קומה א' בבנין קרדילוגיה - מרכז רפואי ברזילי
מספר עבודה: 201
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
22	אלמנטים מתועשים בבנין				
1	אלמנטים מתועשים בבנין				
02.22.01.0010	תקרה אקוסטית מאריחי פח מחוררים חירור מיקרו, מגולוונים וצבועים בתנור, עובי הפח 0.65 מ"מ, מידות האריחים 60/60 ס"מ, התקנה חצי שקועה, לרבות קונסטרוקצית נש יאה מסוג "פיין ליין", פרופילי קצה וגמר מכל הסוגים, פרופילי ניתוק מכל הסוגים, פתיחת פתחים מכל סוג, ממברנה אקוסטית לקבלת NRC=0.75 וכל החיבורים, החיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. סוג C בתכנית התקרה.	מ"ר	22.00		
02.22.01.0020	תקרה אקוסטית מאריחי פח אטומים, מגולוונים וצבועים בתנור, עובי הפח 0.65 מ"מ, מידות האריחים 60/60 ס"מ, התקנה חצי שקועה, לרבות קונסטרוקצית נשיאה מסוג "פיין ליין", פרופילי קצה וגמר מכל הסוגים, פרופילי ניתוק מכל הסוגים, פתיחת פתחים מכל סוג, ממברנה אקוסטית לקבלת NRC=0.75 וכל החיבורים, החיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. סוג C2 בתכנית התקרה.	מ"ר	67.00		
02.22.01.0030	תקרה אקוסטית ממגשי פח מחוררים חירור מיקרו, מגולוונים וצבועים בתנור, עובי הפח 0.6 מ"מ, רוחב המגשים 30 ס"מ, לרבות קונסטרוקצית נשיאה כנדרש, פרופילי קצה וגמר מכל הסוגים, פרופילי אומגה, פתיחת פתחים מכל סוג, ממברנה אקוסטית + בידוד במזרוני צמר זכוכית בעובי 1" במשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק עטופים בפוליאטילן חסי אש, לקבלת NRC=0.85 וכל החיבורים, החיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. סוג G בתכנית התקרה.	מ"ר	18.00		
02.22.01.0040	תקרה אקוסטית ממגשי פח מחוררים חירור מיקרו, מגולוונים וצבועים בתנור, עובי הפח 0.6 מ"מ, רוחב המגשים 60 ס"מ, לרבות קונסטרוקצית נשיאה כנדרש, פרופילי קצה וגמר מכל הסוגים, פרופילי אומגה, פתיחת פתחים מכל סוג, ממברנה אקוסטית + בידוד במזרוני צמר זכוכית בעובי 1" במשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק עטופים בפוליאטילן חסי אש, לקבלת NRC=0.85 וכל החיבורים, החיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. סוג D בתכנית התקרה.	מ"ר	75.00		
02.22.01.0050	תקרת תותב ממגשי פח אטומים, מגולוונים וצבועים בתנור, עובי הפח 0.6 מ"מ, רוחב המגשים 30 ס"מ לרבות קונסטרוקצית נשיאה, פרופילי קצה וגמר מכל הסוגים, פרופילי אומגה, פתיחת פתחים מכל סוג וכל החיבורים, החיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. סוג G2 בתכנית התקרה.	מ"ר	45.00		
02.22.01.0070	תקרות, סינרים, קורות, קרניזים, אלמנטי תאורה ואחרים מגבס - אופקי, אנכי, משופע, מעוגל, במקומות שונים ובגבהים שונים וכו' - מלוח גבס לבן או ירוק בעובי 1/2", לרבות קונסטרוקצית נשיאה מפרופילי פח מגולוונים וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, הכנה לצבע, שפכטל, זוויתני הגנה בפיות, פרופילי ניתוק וכו' וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. המדידה נטו לפי פרישה של השטח הנראה לעין עד לגובה 10 ס"מ מעל תקרה אקוסטית. המחיר זהה לכל אלמנטי הגבס בתקרות.	מ"ר	200.00		
02.22.01.0210	חיפוי קירות בלוחות גבס לבן או ירוק בעובי 1/2", היישום ע"ג קונסטרוקצית נשיאה מפרופילי פח מגולוונים ו/או	מ"ר	35.00		

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ קומה א' בבנין קרדילוגיה - מרכז רפואי ברזילי
 מספר עבודה: 201
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	פרופילי אומגה ו/או בהדבקה, לרבות כל החיבורים, הח יזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, הכנה לצבע, פינות מגן, פרופילי ניתוק וכו'. הכל קומפלט.	מ"ר			
1	סה"כ אלמנטים מתועשים בבניין				
22	סה"כ אלמנטים מתועשים בבניין				

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ קומה א' בבנין קרדילוגיה - מרכז רפואי ברזילי

מספר עבודה: 201

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
24	עבודות פרוק הריסה ושונות				
1	עבודות פרוק והריסה				
	הערה: 1. מחירי היחידה כוללים סילוק למקום שפך מאושר על ידי הקבלן ועל חשבוננו לרבות תשלום כל האגרות	הערה			
	הערה: 2. מחירי היחידה כוללים ביצוע כל ההגנות הנדרשות על אלמנטים שלא להריסה לרבות פרוק וסילוק ההגנות בגמר העבודה. פגיעה באלמנטים קיימים תתוקן על ידי הקבלן ועל חשבוננו.	הערה			
	הערה: 3. אלמנטים אשר לדעת המפקח ראויים לשימוש חוזר או לשימור יפורקו בזהירות מירבית על מנת למנוע פגיעה בשלמותם ויאוחסנו במקום שיורה המפקח.	הערה			
	הערה: 4. המחיר כולל גם את כל התיקונים שיידרשו עקב עבודות הפרוק וההריסה לרבות תיקוני בטון, בניה, איטום, טיח, ריצופים וחיפויים, צבע, אבן, אלמנטים מתועשים, מער כות שונות וכן תיקון כל אלמנט אחר כנידרש ועל פי הוראות המפקח.	הערה			
02.24.01.0010	עבודות פרוק והריסה במבנה הקיים המיועד לשיפוץ, בכל שלבי העבודה, ככל שידרש, בתוך המבנה, בגג המבנה, בחזיתות המבנה, ובכל מקום שידרש, כמפורט בתוכנית ולפי הוראות המפקח בשטח, לרבות פרוק ריצוף, פנלים, מחיצות מכל סוג, קירות מכל סוג, דלתות, חלונות, משקופים, סורגים, תריסים, פריצת פתחים בקירות ומחיצות מכל סוג, הורדת טיח פנים, הורדת טיח חוץ, פרוק חיפויים שונים כגון: קרמיקה, גרניט פורצלן, אבן, הריסת אלמנטי בטון, ניסור בטונים, פרוק תקרות קלות כגון: תקרות אקוסטי ות, תקרות גבס, תקרות עץ וכו', פרוק מתקני חשמל, מתקני מיזוג אויר, מתקני תברואה, ארונות מכל סוג, פרוק ריהוט, דלפקים, צנרת מכל סוג, קונסטרוקצית פלדה, סיכוך מכל סוג, אלמנטים טרומיים, פרוק גג רעפים מעל הבנין הקיים כולל קונסטרוקציה, רעפים, פלשונגים, פחים, בידוד טרמי, משטחי בטון, גדרות קלות, גדרות בנויות מבלוק/בטון וכן כל עבודות פירוק או הריסה גלויה או סמויה, הדרושה לביצוע מושלם של העבודה והבאת המבנה ממצבו הנוכחי למצבו המתוכנן הסופי, למעט סעיפי עבודות פירוק והריסה אשר נמדדים בנפרד בכתב כמויות זה. לא תשולם כל תוספת.	קומפלט	1.00		
1	סה"כ עבודות פרוק והריסה				
24	סה"כ עבודות פרוק הריסה ושונות				

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ קומה א' בבנין קרדילוגיה - מרכז רפואי ברזילי

מספר עבודה: 201

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
30	ריהוט וציוד מורכב בבניין (מקבעים)				
1	מקבעים				
	הערה: מחירי כל הפריטים, ללא יוצא מן הכלל, כוללים חיפוי ו/או משטחי קוריאן עם כיור אינטגרלי ו/או ללא כיור, לרבות הגבהות וסינרים בהתאם לרשימות. חיבור המשטח למערכת המים נמדד בפרק 07. גוון הקוריאן לבחירת האדריכל, כולל שילוב מספר גוונים.	הערה			
02.30.01.0040	פריט טיפוס מק-4 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1.00		
02.30.01.0050	פריט טיפוס מק-5 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1.00		
02.30.01.0060	פריט טיפוס מק-6 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1.00		
02.30.01.0070	פריט טיפוס מק-7 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1.00		
02.30.01.0080	פריט טיפוס מק-8 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1.00		
02.30.01.0090	פריט טיפוס מק-9 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1.00		
02.30.01.0100	פריט טיפוס מק-10 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	7.00		
02.30.01.0110	פריט טיפוס מק-11 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1.00		
1	סה"כ מקבעים				
30	סה"כ ריהוט וציוד מורכב בבניין (מקבעים)				

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ קומה א' בבנין קרדיולוגיה - מרכז רפואי ברזילי

מספר עבודה: 201

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
34	עבודות גילוי אש-הסכם חברת אורד עם מ. הבריאות				
	הערה: העבודה תבוצע ע"י חברת אורד מגלי אש בהתאם לציוד הקיים בבית חולים ברזילי כולל חיבור ודיווח למערכת הקיימת ועל בסיס חוזה משרד הבריאות	הערה			
	הערה: כתב הכמויות להלן מבוסס על חוזה של חברת אורד עם משרד הבריאות-מחירי בסיס לפני הנחה ולפני התייקרות. באחריות הקבלן לוודא את מחירי המחירון, % ההנחה וההתייקרות במועד הגשת ההצעות.	הערה			
	הערה: חיבור למערכת קיימת: =====	הערה			
	כל הציוד החדש יחובר למערכת גילוי אש קיימת במבנה. האביזרים יהיו מתוצרת מתאימה לחיבור למערכת הקיימת. מחיר הסעיפים בפרק זה כולל את כל הדרוש להתחברות למערכת הקיימת כולל חומרה ותוכנה קומפלט.				
1	גלאים ואביזריהם				
02.34.01.0010	תיבה לגלאי המיועד להתקנה בתעלת מיזוג אויר חוזר כולל מוצא למנורת סימון חיצונית כולל מוטות מחוררים	יח'	3.00		
02.34.01.0020	תיבה לגלאי המיועד להתקנה בתעלת מיזוג אוויר חוזר כולל מוצא למנורת סימון חיצונית כולל מוטות מחוררים וממסרי הפעלה ל- V230	יח'	3.00		
02.34.01.0030	תוספת לתיבה לגלאי מיזוג אוויר עבור התקנה במארז IP65	יח'	3.00		
02.34.01.0040	התקן מיוחד לגלאי עבור התקנה בגג לוחות חשמל כך שהטיפול בגלאי יבוצע מחוץ לדלת	יח'	6.00		
02.34.01.0050	גלאי עשן "פוטואלקטרי" ממוען אנלוגי	יח'	38.00		
02.34.01.0060	גלאי חום ממוען אנלוגי	יח'	2.00		
02.34.01.0211	גלאי עשן/מימן מוגן פיצוץ	יח'	2.00		
1	סה"כ גלאים ואביזריהם				

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ קומה א' בבנין קרדיולוגיה - מרכז רפואי ברזילי

מספר עבודה: 201

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
3	אביזרים				
02.34.03.0010	לחצן אזעקה הפעלה בודדת תה"ט או עה"ט	יח'	2.00		
02.34.03.0030	לחצן כיבוי הפעלה כפולה תהט או עהט	יח'	1.00		
02.34.03.0040	לחצן כיבוי הפעלה כפולה מוגן מים IP65	יח'	1.00		
02.34.03.0050	צופר פנימי 88DB מושקע בקיר	יח'	4.00		
02.34.03.0060	צופר נצנץ חיצוני IP65	יח'	1.00		
02.34.03.0070	צופר נצנץ פנימי תה"ט	יח'	4.00		
02.34.03.0080	נורית סימון להתקנה על התקרה	יח'	20.00		
02.34.03.0090	נורית סימון כולל התקן מגן מיוחד להתקנת נורית סימון ללוח חשמל	יח'	6.00		
02.34.03.0110	מחזיק דלת אלקטרומגנטי להתקנה על הקיר	יח'	2.00		
02.34.03.0120	לחצן שחרור למחזיק דלת	יח'	2.00		
02.34.03.0140	קופסאות מארז לחיבור קומתי כולל פסי חיבורים עבור עד 10 זוג לרבות שילוט וסימון	יח'	2.00		
02.34.03.0150	התקן דיווח בין בקרות	מ"א	2.00		
02.34.03.0160	יח' OUTPUT ללוח ממוען מסוג "מגע יבש" לניתוק לוחות ומפוחים	מ"א	4.00		
02.34.03.0170	יח' OUTPUT ללוח ממוען מסוג "מגע מבוקר" להפעלת צופרים ומע' כיבוי	יח'	4.00		
02.34.03.0180	שלט אזהרה "כיבוי הופעל" מואר	יח'	1.00		
02.34.03.0190	ספק כח אלקטרו מגנטיים (עד 10 יחידות)	יח'	1.00		
02.34.03.0200	כתובת INPUT עבור בקרת לחץ מיכלים	יח'	1.00		
02.34.03.0210	ממסרי עזר להפעלות שונות או הפסקות	יח'	15.00		
02.34.03.0220	כתובת INPUT עבור בקרת מפסקי זרימה	יח'	1.00		
02.34.03.0230	כתובת INPUT עבור בקרת מגופים	יח'	1.00		
3	סה"כ אביזרים				

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ קומה א' בבנין קרדיולוגיה - מרכז רפואי ברזילי

מספר עבודה: 201

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
4	כיבויים ואביזריהם				
02.34.04.0010	מיכל כיבוי תקני כולל גז FM200 במשקל מנימלי של 5 ק"ג עבור לוח חשמל עד 8 קוב ועד 4 ניחירים כולל צנרת נחושת לפי הצורך לרבות חבקים, נחירים, שעון לחץ, סול ונואיד, הפעלה ידנית ומפסק לחץ נמוך	קומפלט	1.00		
02.34.04.0100	התקן מתכתי לעיגון מכלים לקיר גבס כולל עיגון התקן לריצפה	קומפלט	1.00		
02.34.04.0150	הרצת מחשב מושלמת למערכת כיבוי	יח'	1.00		
02.34.04.0190	צנרת סקדיואל 40 קוטר 1"	מ"א	3.00		
4	סה"כ כיבויים ואביזריהם				

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ קומה א' בבנין קרדיולוגיה - מרכז רפואי ברזילי

מספר עבודה: 201

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
5	התקנות ואביזרים				
02.34.05.0010	נקודה עבור גלאי מכל סוג עד גובה של 4 מ'	נק'	45.00		
02.34.05.0030	נקודה עבור גלאי בלוח חשמל הכוללת צינור PG משוריין וחיבורו ע"י אנטריגון לקופסא של הגלאי	מ"א	6.00		
02.34.05.0040	נקודה עבור נורית בלוח חשמל	יח'	6.00		
02.34.05.0050	נקודה עבור לחצן	נק'	3.00		
02.34.05.0060	נקודה עבור צופר	נק'	4.00		
02.34.05.0070	נקודה עבור צופר נצנץ	נק'	4.00		
02.34.05.0080	נקודת התקנת לוח משנה קולקטיבי מעל 50 מטר ועד 100 מטרים מהבקרה	נק'	1.00		
02.34.05.0090	נקודת התקנת אביזר מוגן התפוצצות	נק'	2.00		
	הערה: הסעיפים הבאים מיועדים לעבודות שאינן נכללות במחיר הנקודה לאביזר אלא עבור עבודות הזנה וכו'	הערה			
02.34.05.0110	קופסאות CI בגודל 30*30 ס"מ וחיוטה	קומפלט	3.00		
02.34.05.0120	ארון מתכת בגודל 30*40*20 כולל חיווט	יח'	1.00		
02.34.05.0130	מעבר ו/או קידוח בקיר, ו/או ברצפת בטון בעובי של מעל 30 ס"מ ועד 40 ס"מ, בקוטר מינימלי של 2", לרבות איטום בחומר מעכב שריפות	קומפלט	4.00		
02.34.05.0150	שילוט סנדוויץ 4*7 ס"מ לבן על רקע אדום	יח'	15.00		
02.34.05.0160	שילוט סנדוויץ 10*10 ס"מ לבן על רקע אדום	יח'	15.00		
02.34.05.0170	שילוט סנדוויץ 15*15 ס"מ לבן על רקע אדום	יח'	12.00		
02.34.05.0180	ביצוע תוכניות (AS MADE עבודות) למערכת ב-3 העתקים, לאחר גמר ההתקנה התוכניות תעשנה בתוכנה ממוחשבת לרבות אישור המפקח והקבלן ויתוייקו אצל המזמין והקבלן	קומפלט	1.00		
5	סה"כ התקנות ואביזרים				

כתב כמיות

שם עבודה: שיפוץ קומה א' בבנין קרדילוגיה - מרכז רפואי ברזילי

מספר עבודה: 201

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
6	סעיפים שאינם כלולים בחוזה אורד והעמסה כללית של קבלן ראשי				
02.34.06.0010	רווח קבלן עבור עבודות גילוי אש שיבוצעו בפרוייקט ע"י חברת אורד במחירן משרד הבריאות . המחיר כולל את כל התאומים והתנאים הדרושים לשיתוף חברת אורד בפרוייקט תחת קבלן ראשי כמו כל יתר קבלני המשנה קומפלט.	קומפלט	1.00		
02.34.06.0011	הרחבת מערכת גילוי אש קיימת כולל הוספת כרטיס ככל הדרוש לצורך חיבור כל האביזרים (קיים וחדש) בהתאם לדרישות התקן .	קומפלט	1.00		
02.34.06.0012	הטמעה ותכנות ברכזת גילוי אש קיימת כולל הגדרת כתובות חדשות, עדכון רשימת כתובות ותכנית עדות וכולל בדיקה ואישור של מכון התקנים לאזור השיפוץ קומפלט לאחר סיום חיבור כל הגלאים אשר פורקו והורכבו מחדש וחיבור של כל האביזרים החדשים	קומפלט	1.00		
02.34.06.0013	פירוק של אביזר קיים (גלאי לחצן ונצנץ), שמירה במהלך השיפוץ, ניקוי אביזר, התקנה וחיבור מחדש בגמר השיפוץ קומפלט, כולל כל הדרוש לפעולה מושלמת לאחר החזרת האביזר כולל בדיקת תקינות לפני פרוק האביזר והגשת דו"ח למזמין.	יח'	10.00		
6	סה"כ סעיפים שאינם כלולים בחוזה אורד והעמסה כללית של קבלן ראשי				
34	סה"כ עבודות גילוי אש -הסכם חברת אורד עם מ. הבריאות				

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ קומה א' בבנין קרדילוגיה - מרכז רפואי ברזילי

מספר עבודה: 201

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
35	מערכות בטחון				
1	בקרת כניסה				
	הערה: כל המערכות והאלמנטים הרשומים בכתב כמויות זה כוללים אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה, והפעלה של כל הציוד והאמצעים הדרושים להפעלה סופית של המערכות לרבות אך לא רק כבילה, שילוט, בדיקה, הפעלה, השלמות תיעול, והחלק היחסי הנדרש בריכוזים למינהם ובבקרים. העבודה תכלול חיבור והתממשקות למערכת קיימת במידת הצורך. על הקבלן לוודא את התממשקות מערכת בקרת הכניסה למערכת הקיימת בבניין במידת הצורך.	הערה			
02.35.01.0010	אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה והפעלה של מערך בקרים עבור מערכת בקרת הכניסה והבטחון. הבקר נדרש להזין עד 4 דלתות מבוקרות.	קומפלט	1.00		
02.35.01.0011	אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה והפעלה של ארון בקרים ייעודי בסטנדרט IP65, כולל נעילה מכנית, הגנת טמפר שילוט וכל האביזרים הדרושים להתקנה מלאה. הארון יסופק כח לק יחסי מכמות הדלתות במיתקן	קומפלט	1.00		
02.35.01.0012	אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה והפעלה של ספק כח/מטען וסוללת גיבוי 7AH להתקנה בארון הבקרים המערכת תאפשר אחזקת מערך המנעולים למשך של עד 6 שעות לפחות.	קומפלט	1.00		
02.35.01.0013	אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה והפעלה של יחידת התראה לנפילת מתח רשת 220 וולט להתקנה בארון בקרים	קומפלט	1.00		
02.35.01.0014	אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה והפעלה קורא כרטיסי קירבה (proximity) בעל נוריות אינדיקציה, להתקנה פנימית או חיצונית ומותאם לתנאים אנטי ונדליים, כולל חיווט ו לבקר וכל האביזרים הדרושים לשם הפעלתו הקורא יותאם לכרטיסי הקרבה הנמצאים ברשות הלקוח	קומפלט	3.00		
02.35.01.0016	אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה והפעלה של מנעול חשמלי מסוג normally open בעל צריכת זרם נמוך של 200mA/dc, כולל דיודה במקביל, כל האביזרים הנלווים הדרושים ל התקנה בדלתות עץ/זכוכית/מתכת.	קומפלט	1.00		
02.35.01.0017	אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה והפעלה של מחזיר דלת מסוג Heavy Duty המותאם למידות הדלת, להתקנה ע"ג דלתות זכוכית/עץ/מתכת .	קומפלט	3.00		
02.35.01.0018	אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה והפעלה של מנעול ELECTRO MAGNET להתקנה על דלתות בעוצמת סגירה של עד 600 KG, המנעול יכלול שני מגעני סף אינטגרלי במנעול ויהיה כדוגמת מנעול BRINK או שו"ע מאושר, כולל את כל האביזרים הדרושים לשם התקנתו.	קומפלט	2.00		
02.35.01.0020	אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה והפעלה של צופר וזמזם התראה מעל דלת מוגנת מופעל כתוצאה מהפעלה בלתי חוקית של הדלת (דלת מוטרדת) או מניסיון פריצה כולל נצנץ. (אפשרות להשמעת הודעות קוליות מוקלטות).	יח'	3.00		
02.35.01.0021	אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה והפעלה של לחצן פתיחה עבור יציאה חוקית	יח'	2.00		

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ קומה א' בבנין קרדיולוגיה - מרכז רפואי ברזילי

מספר עבודה: 201

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.35.01.0022	אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה והפעלה של לחצן פתיחת דלת להתקנה בדלפק כולל חיבורו לבקר הלחצן ימומש גם בחומרה פיזית וגם בכתוב על גבי מסך המערכת.	יח'	1.00		
02.35.01.0023	אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה והפעלה של מתג חירום לפתיחת דלת מוגן בקופסת שבירה כולל התרעת ניפוץ או ניסיון ניטרול (TEMPER SWITCH).	יח'	2.00		
02.35.01.0025	אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה והפעלה של מגען סף HEAVY DUTY עבור דלת מתכת "כבדה" כולל כל העבודות הנדרשות להתקנתו בדלת ובמשקוף.	קומפלט	3.00		
02.35.01.0026	אספקה, התקנה, חיבור בדיקה והפעלה של אינטרקום כדוגמת PANCODE.	קומפלט	1.00		
02.35.01.0027	ביצוע עבודות השלמה נדרשות בדלתות משקופים וקירות קימים לצורך הכנסת רכיבים וצנרת עד לנקודות הקצה.	קומפלט	3.00		
1	סה"כ בקרת כניסה				

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ קומה א' בבנין קרדיולוגיה - מרכז רפואי ברזילי

מספר עבודה: 201

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
3	תוכנות ייעודיות לבקרת כניסה ובקרת פריצה				
02.35.03.0015	חיבור בקרים ואלמנטים ליחידות כתובת אשר יסופקו ע"י קבלן גילוי אש	קומפלט	1.00		
3	סה"כ תוכנות ייעודיות לבקרת כניסה ובקרת פריצה				

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ קומה א' בבנין קרדיולוגיה - מרכז רפואי ברזילי

מספר עבודה: 201

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
4	מערכת צילום CCTV				
	הערה: כל המערכות והאלמנטים הרשומים בכתב כמויות זה כוללים אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה, והפעלה של כל הציוד והאמצעים הדרושים להפעלה סופית של המערכות לרבות אך לא רק כבילה, שילוט, בדיקה, הפעלה, השלמות תיעול, זרועות במידה ויידרש והחלק היחסי הנדרש בריכוזים למינהם ובבקרים. העבודה תכלול חיבור והתממשקות למערכת קיימת במידת הצורך.	הערה			
02.35.04.0010	אספקה והתקנת מערכת הקלטה יעודית למערכת אבטחה המבוססת על טכנולוגיות בתצורת שרת יעודי כולל RAID 5 . באחריות הקבלן לוודא כי כמות ה-STORAGE מתאימה לקליטת כמות המצלמות בהתאם לתוכניות הבטחון. המערכת תאפשר חיבור של עד 16 מצלמות (יש לכלול אפשרות לגידול של 25%). המערכת תאפשר חלוקת יחידות הקלטה לאזורים נפרדים של 4 מצלמות לכל יחידת קצה. כל יחידת קצה תאפשר בשרת המרכזי. המערכת תבצע דחיסה H264, קצב הקלטה FHD 25F/s לכל הערוצים בזמן. המערכת תאפשר שליטה מלאה המערכת תכלול מערכת VMD מובנת כוללת יכולות נעילה וזיהוי. זמן האגירה במערכת לא יפחת מ-14 ימי הקלטה רצופים (לא VMD) ויהיה ניתן להרחבה לעוד-30 יום. המערכת תתמוך במצלמות IP ומגה פיקסל (Hybrid).	קומפלט	1.00		
02.35.04.0012	אספקה והתקנת מצלמת טמ"ס IP צבעונית 4.0 megapixel להתקנה פנימית MINI DOOM כולל תאורה א.א. WDR 120DB בעל רגישות מיוחדת לתנאי חשיכה, בעל התקן פנימי לזיהוי תנועה (VIDEO MOTION DETECT), אנטני ונדאלית, כולל כל האביזרים והעבודות הנדרשים להתקנתה. המערכת תכלול עדשה אינטגרלית varifocal 2.8-12 מותאמת לתוואי השטח לרבות Anti smoke. רגישות LUX 0.1 ודחיסה H.264/MJPEG. כולל כיסוי, כיסוי יהיה כיסוי כיפה אופטי אטום (DOM) ויכיל את כל האמצעים והאביזרים הנדרשים להתקנתו בתיקרה אקוסטית או תיקרת גבס. כדוגמת DS-2CD2742FWD-I HIKVISION	יח'	5.00		
4	סה"כ מערכת צילום CCTV				

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ קומה א' בבנין קרדיולוגיה - מרכז רפואי ברזילי

מספר עבודה: 201

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
6	הבהרה				
	הערה: קבלן הבית של בית החולים הינו חברת ברק 555. כלל המערכות אשר יותקנו ע"י הקבלן הזוכה נדרשים להישמר בתחום השירות והאחריות מול ברק 555 ולהתממשק למערכות הלי בה קיימות (בקרת כניסה, טמ"ס, פריצה, שו"ב). בנוסף יספק הקבלן שרת אחסון ייעודי למערכת הטמ"ס הוא בסטנדרטים של בית החולים.	הערה			
6	סה"כ הבהרה				
35	סה"כ מערכות בטחון				

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ קומה א' בבנין קרדילוגיה - מרכז רפואי ברזילי

מספר עבודה: 201

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
79	עבודות ברג'י ושונות				
1	עבודות ברג'י ושונות				
02.79.01.0070	שלט לזיהוי מספר חדר לפי תוכנית אדריכלית במידות 40/100 מ"מ לצורך קבלת אישור מכון התקנים למערכת גילוי אש. השלט עשוי אלומיניום בעובי 2 מ"מ עם חריטה לצורך הכיתוב	יח'	10.00		
02.79.01.0080	שילוט זרחני תקני: "אש Fire" כדוגמת תוצרת "אוריון", מק"ט 1249 לכל עמדת כיבוי אש במבנה	יח'	2.00		
02.79.01.0090	שילוט זרחני תקני: "לוח חשמל" כדוגמת תוצרת "אוריון", מק"ט 1274 לכל לוח חשמל במבנה	יח'	3.00		
02.79.01.0100	שילוט זרחני תקני: "דלת אש - החזק סגורה" כדוגמת תוצרת "אוריון", מק"ט 1279	יח'	8.00		
02.79.01.0110	קטעי בטון לחיזוק אסלות תליות, הכל לפי פרט מאושר	קומפלט	1.00		
02.79.01.0120	איטום תיקני נגד מעבר אש, סביב כל האלמנטים החוצים קירות אש בפרויקט (עבור מבנה 02 בלבד), בכל אזורי העבודה, לאחר השלמת עבודות כל הקבלנים. זאת, עד לקבלת אישור מעבדה על קומה שלמה אטומה נגד אש (אנכית ואופקית). כל האיטומים יבוצעו לפי הסימונים של אזורי האש בתכנית הבטיחות של הפרויקט. המחיר הינו אחד קומפלט לכ ל השטחים בפרויקט, עד לקבלת תעודת מעבדה תקינה ללא הערות, והצהרת מהנדס של הקבלן על השלמת עבודות איטום האש לפי כל דרישות הכבאות. העבודה תבוצע על ידי חברה מורשית לביצוע עבודות אלה.	קומפלט	1.00		
1	סה"כ עבודות ברג'י ושונות				
79	סה"כ עבודות ברג'י ושונות				
2	סה"כ מחלקת טיפול נמרץ				

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ קומה א' בבנין קרדילוגיה - מרכז רפואי ברזילי

מספר עבודה: 201

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
3	שיפוץ אגף סגל במחלקה				
4	עבודות בניה				
1	עבודות בניה				
03.04.01.0010	מחיצות מבלוקי בטון חלולים בעובי 10 ס"מ לרבות כל החגורות למיניהן מבטון מזוין, קוצים עם דבק אפוקסי, סתימת פתחים וכו'.	מ"ר	15.00		
1	סה"כ עבודות בניה				
4	סה"כ עבודות בניה				

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ קומה א' בבנין קרדילוגיה - מרכז רפואי ברזילי
 מספר עבודה: 201
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
5	עבודות איטום				
1	עבודות איטום				
03.05.01.0010	איטום ריצפת חדרים נרטבים במערכת אטימה במריחות חמות, לרבות הכנת השטח, רולקות וכל השכבות כמתואר במפרט הטכני. המדידה לפי השטח ריצוף נטו, בין מחיצות.	מ"ר	8.00		
03.05.01.0020	איטום קירות חדרים נרטבים במערכת אטימה על בסיס טיח הידראולי מוגמש, מסוג כגון "טורוסיל FX122" (טורו), או "איטומט פלוס 502" (כרמית), משוריינת בארג זכוכית חסין אלקלי, בעובי כולל מיזערי של 2.5 מ"מ, כמתואר במפרט הטכני. העבודה כוללת את כל החומרים והמלאכות ואת כל הנדרש לאיטום תקין ומלא.	מ"ר	35.00		
1	סה"כ עבודות איטום				
5	סה"כ עבודות איטום				

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ קומה א' בבנין קרדילוגיה - מרכז רפואי ברזילי

מספר עבודה: 201

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
6	נגרות אומן ומסגרות פלדה				
1	דלתות נגרות				
03.06.01.0010	דלת, טיפוס מס' נד-1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
03.06.01.0030	דלת, טיפוס מס' נד-3 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
03.06.01.0031	דלת, טיפוס מס' נד-3A ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
03.06.01.0032	דלת, טיפוס מס' נד-3B ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
03.06.01.0040	דלת, טיפוס מס' נד-4 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
03.06.01.0050	דלת, טיפוס מס' נד-5 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
03.06.01.0051	דלת, טיפוס מס' נד-5A ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
03.06.01.0060	דלת, טיפוס מס' נד-6 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	3.00		
03.06.01.0062	דלת, טיפוס מס' נד-6B ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
1	סה"כ דלתות נגרות				

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ קומה א' בבנין קרדילוגיה - מרכז רפואי ברזילי
 מספר עבודה: 201
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	דלתות חסינות אש				
03.06.02.0020	דלת חסינת אש מבוקרת, טיפוס מס' מ-ד.א.2 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
03.06.02.0031	דלת חסינת אש, טיפוס מס' מ-ד.א.3A ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	5.00		
03.06.02.0040	דלת חסינת אש מבוקרת, טיפוס מס' מ-ד.א.4 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
2	סה"כ דלתות חסינות אש				

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ קומה א' בבנין קרדיולוגיה - מרכז רפואי ברזילי

מספר עבודה: 201

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
3	דלתות ארונות פח				
03.06.03.0030	דלת, טיפוס מס' מ-א3 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
3	סה"כ דלתות ארונות פח				
6	סה"כ נגרות אומן ומסגרות פלדה				

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ קומה א' בבנין קרדיולוגיה - מרכז רפואי ברזילי
 מספר עבודה: 201
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
9	עבודות טיח				
1	עבודות טיח				
03.09.01.0010	טיח פנים בשתי שכבות, סרגל בשני כיוונים, גמר לבד ע"ג שטחים מישוריים לרבות חיזוקי פינות.	מ"ר	25.00		
1	סה"כ עבודות טיח				
9	סה"כ עבודות טיח				

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ קומה א' בבנין קרדיולוגיה - מרכז רפואי ברזילי
 מספר עבודה: 201
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
10	עבודות ריצוף וחיפוי				
1	עבודות ריצוף וחיפוי				
	הערה: מחירי יחידה של עבודות ריצוף כוללים פרופילי סף, מעבר, גמר ריצוף, פרופילי פינות וסיום וכד' מכל הסוגים.	הערה			
03.10.01.0010	ריצוף חדרים רטובים באריחי גרניט פורצלן במידות 30/30 ס"מ, בעובי 11 מ"מ לפחות, דרגת התנגדות להחלקה R12, מטיפוס 1 ברשימה, מחיר יסוד 90 ש"ח/מ"ר, לרבות הכנת השתית, כל המצעים כנדרש, מישקים גמר רובה אפוקסית, שילוב גוונים ודוגמאות וכו'.	מ"ר	20.00		
03.10.01.0020	ריצוף חדרים רטובים באריחי גרניט פורצלן במידות 30/30 ס"מ, בעובי 11 מ"מ לפחות, דרגת התנגדות להחלקה R10, מטיפוס 1A ברשימה, מחיר יסוד 90 ש"ח/מ"ר, לרבות הכנת השתית, כל המצעים כנדרש, מישקים גמר רובה אפוקסית, שילוב גוונים ודוגמאות וכו'.	מ"ר	2.00		
03.10.01.0030	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 60/60 ס"מ ו-60/15 ס"מ, דרגת התנגדות להחלקה R10, מטיפוס 2, 2A ברשימה, מחיר יסוד 90 ש"ח/מ"ר, לרבות הכנת השתית, כל המצעים כנדרש, מישקים גמר רובה אקרילית או אפוקסית, שילוב גוונים ודוגמאות וכו'.	מ"ר	150.00		
03.10.01.0040	פנלים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 7-10 ס"מ.	מ"א	65.00		
03.10.01.0050	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 45/45 ס"מ ובעובי 11 מ"מ לפחות, דרגת התנגדות להחלקה R10, מטיפוס 3 ברשימה, מחיר יסוד 90 ש"ח/מ"ר, לרבות הכנת השתית, כל המצעים כנדרש, מישקים גמר רובה אקרילית או אפוקסית, שילוב גוונים ודוגמאות וכו'.	מ"ר	35.00		
03.10.01.0060	פנלים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 7-10 ס"מ.	מ"א	35.00		
03.10.01.0070	ריצוף באריחי גרניט פורצלן דמוי פרקט במידות 23/120 ס"מ, מטיפוס 4 ברשימה, מחיר יסוד 90 ש"ח/מ"ר, לרבות הכנת השתית, כל המצעים כנדרש, מישקים גמר רובה אקרילית או אפוקסית, שילוב גוונים ודוגמאות וכו'.	מ"ר	35.00		
03.10.01.0080	פנלים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 7-10 ס"מ.	מ"א	30.00		
03.10.01.0100	חיפוי קירות בלוק או בטון, באריחי גרניט פורצלן במידות 60/30 ס"מ, מטיפוס גמ-3, גמ-3A ברשימה, גוון לבן מבריק לבחירת האדריכל, לרבות הכנת התשתית, שכבת הרבצה, שכבת טיח שחור, הדבקה בדבק, מישקים ברוחב עד 3 מ"מ, גמר רובה אקרילית או אפוקסית, שילוב פסים בגוון שונה, שילוב גוונים ודוגמאות, חיפוי חשפי פתחים, שטחי קטנים וצרים, חיתוכים והתאמות וכו'. הכל קומפלט.	מ"ר	70.00		
03.10.01.0110	חיפוי קירות בלוק או בטון, באריחי גרניט פורצלן במידות 60/30 ס"מ, מטיפוס גמ-3 ברשימה, גוון הדגשה (דוגמא) לפי בחירת האדריכל, לרבות הכנת התשתית, שכבת הרבצה, שכבת טיח שחור, הדבקה בדבק, מישקים ברוחב עד 3 מ"מ, גמר רובה אקרילית או אפוקסית, שילוב פסים בגוון שונה, שילוב גוונים ודוגמאות, חיפוי חשפי פתחים, שטחי קטנים וצרים, חיתוכים והתאמות וכו'. הכל קומפלט.	מ"ר	20.00		
03.10.01.0120	חיפוי קירות בלוק או בטון, באריחי גרניט פורצלן במידות	מ"ר	45.00		

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ קומה א' בבנין קרדילוגיה - מרכז רפואי ברזילי

מספר עבודה: 201

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	60/30 ס"מ, מטיפוס גמ-4 ברשימה, לרבות הכנת התשתית, שכבת הרבצה, שכבת טיח שחור, הדבקה בדבק, מישקים ב רוחב עד 3 מ"מ, גמר רובה אקרילית או אפוקסית, שילוב פסים בגוון שונה, שילוב גוונים ודוגמאות, חיפוי חשפי פתחים, שטחים קטנים וצרים, חיתוכים והתאמות וכו'. ה כל קומפלט.	מ"ר			
03.10.01.0130	פנלים מסוג הריצוף הקיים בגובה 15 ס"מ, מטיפוס גמ-5 ברשימה.	מ"א	50.00		
03.10.01.0140	חיפוי קירות בלוק או בטון, באריחי גרניט פורצלן במידות 50/20 ס"מ, מטיפוס גמ-6 ברשימה, לרבות הכנת התשתית, שכבת הרבצה, שכבת טיח שחור, הדבקה בדבק, מישקים ב רוחב עד 3 מ"מ, גמר רובה אקרילית או אפוקסית, שילוב פסים בגוון שונה, שילוב גוונים ודוגמאות, חיפוי חשפי פתחים, שטחים קטנים וצרים, חיתוכים והתאמות וכו'. ה כל קומפלט.	מ"ר	50.00		
03.10.01.0150	חיפוי קירות ביריעות P.V.C קשיחות, תוצרת "PAWLING", דגם "WC60" יבואן "שייזון" או הכל ש"ע, המחיר כולל גם שפכטל מוחלק, הכנת שטחים קיימים לחיפוי, פרופילי קצה אופקיים עליונים ותחתונים דגם WC98, חיבורים אורגנליים של היצרן, הכנת התשתית, הכל עד לגמר מושלם לפי פרטי היצרן. פינות אנכיות ומצע טיח נמדדים בנפרד. (טיפוס גמ-1, 1A ברשימה)	מ"ר	8.00		
03.10.01.0160	מגן קיר במידות 2.5/20 ס"מ, תוצרת "PAWLING" דגם "WG-8" או ש"ע	מ"א	50.00		
03.10.01.0170	מאחז יד בקוטר 1½" תוצרת "PAWLING", דגם "BR-1200" או ש"ע.	מ"א	40.00		
03.10.01.0180	פרופילי פינה שקועים, תוצרת "PAWLING", דגם "CG72" או ש"ע.	מ"א	10.00		
1	סה"כ עבודות ריצוף וחיפוי				

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ קומה א' בבנין קרדיולוגיה - מרכז רפואי ברזילי
 מספר עבודה: 201
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	אביזרים לחדרי שירותים				
03.10.02.0010	מתקן לנייר ניגוב ידיים מטיפוס 1 ברשימה.	יח'	9.00		
03.10.02.0020	מתקן לסבון נוזלי מטיפוס 2 ברשימה.	יח'	7.00		
03.10.02.0060	מראה מטיפוס 6 ברשימה.	יח'	5.00		
03.10.02.0100	סבונית למקלחת מטיפוס 10 ברשימה.	יח'	1.00		
03.10.02.0110	קולב בודד מטיפוס 11 ברשימה.	יח'	7.00		
03.10.02.0120	קולב כפול מטיפוס 12 ברשימה.	יח'	5.00		
2	סה"כ אביזרים לחדרי שירותים				
10	סה"כ עבודות ריצוף וחיפוי				

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ קומה א' בבנין קרדיולוגיה - מרכז רפואי ברזילי

מספר עבודה: 201

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
11	עבודות צביעה				
1	עבודות צביעה				
03.11.01.0010	צבע "פוליאור אקרילי אנטיבקטריאלי" של "טמבור" או ש"ע, בגוונים לפי בחירת האדריכל, ע"ג שטחים קיימים ו/או חדשים, לרבות הכנת התשתית, הסרת צבע וטיח רופף, תיקוני טיח, שפכטל מלא, שכבת יסוד וכל השכבות כנידרש לפי מיפרט היצרן.	מ"ר	450.00		
03.11.01.0020	צבע "סופרקריל אקריל" של "טמבור" או ש"ע, בגוונים לפי בחירת האדריכל, ע"ג שטחים קיימים ו/או חדשים, לרבות הכנת התשתית, הסרת צבע וטיח רופף, תיקוני טיח, תיקוני שפכטל, שכבת יסוד וכל השכבות כנידרש לפי מיפרט היצרן.	מ"ר	35.00		
1	סה"כ עבודות צביעה				
11	סה"כ עבודות צביעה				

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ קומה א' בבנין קרדילוגיה - מרכז רפואי ברזילי

מספר עבודה: 201

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
12	עבודות אלומיניום				
1	עבודות אלומיניום				
03.12.01.0010	דלת טיפוס מס' אל-ד1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
1	סה"כ עבודות אלומיניום				
12	סה"כ עבודות אלומיניום				

כתב כמות

שם עבודה: שיפוץ קומה א' בבנין קרדילוגיה - מרכז רפואי ברזילי

מספר עבודה: 201

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
22	אלמנטים מתועשים בבנין				
1	אלמנטים מתועשים בבנין				
03.22.01.0010	תקרה אקוסטית מאריחי פח מחוררים חירור מיקרו, מגולונים וצבועים בתנור, עובי הפח 0.65 מ"מ, מידות האריחים 60/60 ס"מ, התקנה חצי שקועה, לרבות קונסטרוקצית נש יאה מסוג "פיין ליין", פרופילי קצה וגמר מכל הסוגים, פרופילי ניתוק מכל הסוגים, פתיחת פתחים מכל סוג, ממברנה אקוסטית לקבלת NRC=0.75 וכל החיבורים, החיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. סוג C בתכנית התקרה.	מ"ר	17.00		
03.22.01.0040	תקרה אקוסטית ממגשי פח מחוררים חירור מיקרו, מגולונים וצבועים בתנור, עובי הפח 0.6 מ"מ, רוחב המגשים 60 ס"מ, לרבות קונסטרוקצית נשיאה כנדרש, פרופילי קצה ו גמר מכל הסוגים, פרופילי אומגה, פתיחת פתחים מכל סוג, ממברנה אקוסטית + בידוד במזרוני צמר זכוכית בעובי "1 במשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק עטופים בפוליאטילן חסי אש, לקבלת NRC=0.85 וכל החיבורים, החיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. סוג D בתכנית התקרה.	מ"ר	30.00		
03.22.01.0050	תקרת תותב ממגשי פח אטומים, מגולונים וצבועים בתנור, עובי הפח 0.6 מ"מ, רוחב המגשים 30 ס"מ לרבות קונסטרוקצית נשיאה, פרופילי קצה וגמר מכל הסוגים, פרופילי אומגה, פתיחת פתחים מכל סוג וכל החיבורים, החיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. סוג G2 בתכנית התקרה.	מ"ר	45.00		
03.22.01.0060	תקרה אקוסטית מינרלית חצי שקועה, במידות 60/60 ס"מ, NRC=0.9, לרבות קונסטרוקצית נשיאה מסוג "פיין ליין", פרופילי קצה וגמר מכל הסוגים, פרופילי ניתוק מכל הסוגים, פתיחת פתחים מכל סוג, ממברנה אקוסטית לקבלת NRC=0.75 וכל החיבורים, החיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. סוג M בתכנית התקרה.	מ"ר	18.00		
03.22.01.0070	תקרות, סינרים, קורות, קרניזים, אלמנטי תאורה ואחרים מגבס - אופקי, אנכי, משופע, מעוגל, במקומות שונים ובגבהים שונים וכו' - מלוח גבס לבן או ירוק בעובי "1/2", לרבות קונסטרוקצית נשיאה מפרופילי פח מגולונים וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, הכנה לצבע, שפכטל, זוויתני הגנה בפיוות, פרופילי ניתוק וכו' וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. המדידה נטו לפי פרישה של השטח הנראה לעין עד לגובה 10 ס"מ מעל תקרה אקוסטית. המחיר זהה לכל אלמנטי הגבס בתקרות.	מ"ר	100.00		
03.22.01.0149	תוספת מחיר לתקרה אקוסטית/תותב/גבס מכל סוג עבור קונסטרוקצית נשיאה למרחב מוגן מאושרת על ידי פיקוד העורף לרבות חיזוק גופי תאורה, מפזרים ויתר האביזרים בתקרה.	מ"ר	35.00		
1	סה"כ אלמנטים מתועשים בבנין				
22	סה"כ אלמנטים מתועשים בבנין				

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ קומה א' בבנין קרדילוגיה - מרכז רפואי ברזילי

מספר עבודה: 201

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
24	עבודות פרוק הריסה ושונות				
1	עבודות פרוק והריסה				
	הערה: 1. מחירי היחידה כוללים סילוק למקום שפך מאושר על ידי הקבלן ועל חשבוננו לרבות תשלום כל האגרות	הערה			
	הערה: 2. מחירי היחידה כוללים ביצוע כל ההגנות הנדרשות על אלמנטים שלא להריסה לרבות פרוק וסילוק ההגנות בגמר העבודה. פגיעה באלמנטים קיימים תתוקן על ידי הקבלן ו על חשבוננו.	הערה			
	הערה: 3. אלמנטים אשר לדעת המפקח ראויים לשימוש חוזר או לשימור יפורקו בזהירות מירבית על מנת למנוע פגיעה בשלמותם ויאוחסנו במקום שיורה המפקח.	הערה			
	הערה: 4. המחיר כולל גם את כל התיקונים שיידרשו עקב עבודות הפרוק וההריסה לרבות תיקוני בטון, בניה, איטום, טיח, ריצופים וחיפויים, צבע, אבן, אלמנטים מתועשים, מער כות שונות וכן תיקון כל אלמנט אחר כנידרש ועל פי הוראות המפקח.	הערה			
03.24.01.0010	עבודות פרוק והריסה במבנה הקיים המיועד לשיפוץ, באזור אגף הסגך בלבד, ככל שידרש, כמפורט בתוכניות ולפי הוראות המפקח בשטח, לרבות פרוק ריצוף, פנלים, מחיצות מ כל סוג, קירות מכל סוג, דלתות, חלונות, משקופים, סורגים, תריסים, פריצת פתחים בקירות ומחיצות מכל סוג, הורדת טיח פנים, הורדת טיח חוץ, פרוק חיפויים שונים כ גון: קרמיקה, גרניט פורצלן, אבן, הריסת אלמנטי בטון, ניסור בטונים, פרוק תקרות קלות כגון: תקרות אקוסטיות, תקרות גבס, תקרות עץ וכו', פרוק מתקני חשמל, מתקני מיזוג אויר, מתקני תברואה, ארונות מכל סוג, פרוק ריהוט, דלפקים, צנרת מכל סוג, קונסטרוקציה פלדה, סיכוך מכל סוג, אלמנטים טרומיים, פרוק גג רעפים מעל הבנין הקיים כולל קונסטרוקציה, רעפים, פלשווגים, פחים, בידוד טרמי, משטחי בטון, גדרות קלות, גדרות בנויות מבלוק/בטון וכן כל עבודות פירוק או הריסה גלויה או סמויה, הדרושה לביצוע מושלם של העבודה והבאת המבנה ממצבו הנוכחי למצבו המתוכנן הסופי, למעט סעיפי עבודות פירוק והריסה אשר נמדדים בנפרד בכתב כמויות זה. לא תשלום כל תוספת.	קומפלט	1.00		
1	סה"כ עבודות פרוק והריסה				
24	סה"כ עבודות פרוק הריסה ושונות				

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ קומה א' בבנין קרדיולוגיה - מרכז רפואי ברזילי
 מספר עבודה: 201
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
30	ריהוט וציוד מורכב בבניין (מקבעים)				
1	מקבעים				
03.30.01.0080	פריט טיפוס מק-8 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1.00		
1	סה"כ מקבעים				
30	סה"כ ריהוט וציוד מורכב בבניין (מקבעים)				
3	סה"כ שיפוץ אגף סגל במחלקה				
201	סה"כ שיפוץ קומה א' בבנין קרדיולוגיה - מרכז רפואי ברזילי				
201	מע"מ 17%				
201	סה"כ כולל מע"מ				

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ קומה א' בבנין קרדיולוגיה - מרכז רפואי ברזילי

מספר עבודה: 201

אסמכתא:

דוח אומדן – דפי ריכוז

201	שיפוץ קומה א' בבנין קרדיולוגיה - מרכז רפואי ברזילי
1	מחלקת אשפוז קרדיולוגיה
4	עבודות בניה
4	סה"כ עבודות בניה
5	עבודות איטום
5	סה"כ עבודות איטום
6	נגרות אומן ומסגרות פלדה
6	סה"כ נגרות אומן ומסגרות פלדה
7	מתקני תברואה, כיבוי וגזים רפואיים
7	סה"כ מתקני תברואה, כיבוי וגזים רפואיים
8	עבודות חשמל
8	סה"כ עבודות חשמל
9	עבודות טיח
9	סה"כ עבודות טיח
10	עבודות ריצוף וחיפוי
10	סה"כ עבודות ריצוף וחיפוי
11	עבודות צביעה
11	סה"כ עבודות צביעה
12	עבודות אלומיניום
12	סה"כ עבודות אלומיניום
15	מתקני מיזוג אויר
15	סה"כ מתקני מיזוג אויר
22	אלמנטים מתועשים בבנין
22	סה"כ אלמנטים מתועשים בבנין
24	עבודות פרוק הריסה ושונות
24	סה"כ עבודות פרוק הריסה ושונות
30	ריהוט וציוד מורכב בבנין (מקבעים)
30	סה"כ ריהוט וציוד מורכב בבנין (מקבעים)
34	עבודות גילוי אש-הסכם חברת אורד עם מ. הבריאות
34	סה"כ עבודות גילוי אש-הסכם חברת אורד עם מ. הבריאות
35	מערכות בטחון
35	סה"כ מערכות בטחון
79	עבודות ברג' ושונות

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ קומה א' בבנין קרדיולוגיה - מרכז רפואי ברזילי
מספר עבודה: 201
אסמכתא:

מספר	תיאור	סה"כ
79	סה"כ עבודות ברג'י ושונות	
1	סה"כ מחלקת אשפוז קרדיולוגיה	
2	מחלקת טיפול נמרץ	
4	עבודות בניה	
4	סה"כ עבודות בניה	
5	עבודות איטום	
5	סה"כ עבודות איטום	
6	נגרות אומן ומסגרות פלדה	
6	סה"כ נגרות אומן ומסגרות פלדה	
7	מתקני תברואה, כיבוי וגזים רפואיים	
7	סה"כ מתקני תברואה, כיבוי וגזים רפואיים	
8	עבודות חשמל	
8	סה"כ עבודות חשמל	
9	עבודות טיח	
9	סה"כ עבודות טיח	
10	עבודות ריצוף וחיפוי	
10	סה"כ עבודות ריצוף וחיפוי	
11	עבודות צביעה	
11	סה"כ עבודות צביעה	
12	עבודות אלומיניום	
12	סה"כ עבודות אלומיניום	
15	מתקני מיזוג אויר	
15	סה"כ מתקני מיזוג אויר	
22	אלמנטים מתועשים בבניין	
22	סה"כ אלמנטים מתועשים בבניין	
24	עבודות פרוק הריסה ושונות	
24	סה"כ עבודות פרוק הריסה ושונות	
30	ריהוט וציוד מורכב בבניין (מקבעים)	
30	סה"כ ריהוט וציוד מורכב בבניין (מקבעים)	
34	עבודות גילוי אש -הסכם חברת אורד עם מ. הבריאות	
34	סה"כ עבודות גילוי אש -הסכם חברת אורד עם מ. הבריאות	
35	מערכות בטחון	
35	סה"כ מערכות בטחון	

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ קומה א' בבנין קרדילוגיה - מרכז רפואי ברזילי
 מספר עבודה: 201
 אסמכתא:

מספר	תיאור	סה"כ
79	עבודות ברג' ושונות	
79	סה"כ עבודות ברג' ושונות	
2	סה"כ מחלקת טיפול נמרץ	
3	שיפוץ אגף סגל במחלקה	
4	עבודות בניה	
4	סה"כ עבודות בניה	
5	עבודות איטום	
5	סה"כ עבודות איטום	
6	נגרות אומן ומסגרות פלדה	
6	סה"כ נגרות אומן ומסגרות פלדה	
9	עבודות טיח	
9	סה"כ עבודות טיח	
10	עבודות ריצוף וחיפוי	
10	סה"כ עבודות ריצוף וחיפוי	
11	עבודות צביעה	
11	סה"כ עבודות צביעה	
12	עבודות אלומיניום	
12	סה"כ עבודות אלומיניום	
22	אלמנטים מתועשים בבנין	
22	סה"כ אלמנטים מתועשים בבנין	
24	עבודות פרוק הריסה ושונות	
24	סה"כ עבודות פרוק הריסה ושונות	
30	ריהוט וציוד מורכב בבנין (מקבעים)	
30	סה"כ ריהוט וציוד מורכב בבנין (מקבעים)	
3	סה"כ שיפוץ אגף סגל במחלקה	
201	סה"כ שיפוץ קומה א' בבנין קרדילוגיה - מרכז רפואי ברזילי	
201	מע"מ 17%	
201	סה"כ כולל מע"מ	